

**PODLASKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW  
15-554 Białystok, ul. Dojlidy Fabryczne 23**

**Z-I.5152.51.2023.PW**

**DECYZJA**



Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 1, ust. 5 i 8, art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (j.t. Dz. U. 2022 r., poz. 840 ze zm.), § 13 ust. 1 pkt 1-3, 5-7, ust. 2 pkt. 1 i 5, ust. 3 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. *w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków* (j.t. Dz. U. z 2021 r., poz. 81) oraz art. 104 i art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *kodeks postępowania administracyjnego* (j.t. Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm., zwanej dalej k.p.a.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Goniądz, Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz, z dnia 30 stycznia 2023 r., uzupełnionego w dniach: 24 lutego 2023 r., 3 kwietnia 2023 r. oraz 7 kwietnia 2023 r. o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na rozbudowie z przebudową i adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu wraz z zagospodarowaniem terenu na dz. 506/2 w m. Goniądz zgodnie z projektem autorstwa mgr inż. arch. Andrzeja Maciorowskiego wraz z zespołem, datowanym na grudzień 2022 r.

**pozwalam**

**Gminie Goniądz, Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz**

na prowadzenie robót budowlanych polegających na rozbudowie z przebudową Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu wraz z zagospodarowaniem terenu na dz. 506/2 w m. Goniądz zgodnie z projektem autorstwa mgr inż. arch. Andrzeja Maciorowskiego wraz z zespołem, datowanym na grudzień 2022 r.,

**pod warunkiem polegającym na obowiązku:**

1. przeprowadzenia wyprzedzających badań archeologicznych wykopaliskowych w miejscu planowanej inwestycji po uprzednim uzyskaniu pozwolenia Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku na ich prowadzenie, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
2. zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych

Termin ważności pozwolenia: 31 grudnia 2026 r.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*.

**oraz**

**umarzam postępowanie**

w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych w części dotyczącej wnętrza budynku polegających na przebudowie i adaptacji części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu

na dz. 506/2 w m. Goniądz z projektem autorstwa mgr inż. arch. Andrzeja Maciorowskiego wraz z zespołem, datowanym na grudzień 2022 r.,

### Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 30 stycznia 2023 r., Gmina Goniądz, Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz, zwróciła się o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na rozbudowie z przebudową i adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu wraz z zagospodarowaniem terenu na dz. 506/2 w m. Goniądz z projektem autorstwa mgr inż. arch. Andrzeja Maciorowskiego wraz z zespołem, datowanym na grudzień 2022 r. Wniosek został uzupełniony w dniach: 24 lutego 2023 r., 3 kwietnia 2023 r. oraz 7 kwietnia 2023 r.

W związku z art. 10 § 2 k.p.a., w myśl którego organy administracji publicznej mogą odstąpić od zasady określonej w 10 §1 k.p.a. tylko w przypadkach, gdy załatwienie sprawy nie cierpi zwłoki ze względu na niebezpieczeństwo dla życia lub zdrowia ludzkiego albo ze względu na grożącą niepowetowaną szkodę materialną, po rozpatrzeniu pisma Gminy Goniądz z dnia 7 kwietnia 2023 r., odstąpiono od zastosowania art. 10 § 1 k.p.a

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie na działkach położonych w części miasta Goniądz, wpisanej decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku z dnia 18 lipca 1990 r., l.dz. KL.WKZ.5340-16/90, do rejestru zabytków pod nr A-411, w obszarze historycznego Starego Rynku. W uzasadnieniu tej decyzji widnieje zapis: „Miasto Goniądz wyrosło przy przeprawie wczesnośredniowiecznego traktu przez rzekę Biebrzę. Naturalne walory obronne wyniesionego ponad sąsiednie bagna, położonego w widłach Biebrzy i Czarnej Strugi, terenu zadecydowały o powstaniu strażnicy i osady targowej oraz późniejszej lokacji miasta /nadanie prawa chełmskiego w 1547r /. [...]”. Budynek objęty wnioskiem nie jest wpisany do rejestru zabytków indywidualną decyzją, nie jest również ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków.

W wyniku planowanych robót, dotyczących robót budowlanych polegających na rozbudowie z przebudową Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu wraz z zagospodarowaniem terenu na dz. 506/2, walory zabytkowe prawnie chronionego terenu nie zostaną naruszone, ponieważ historyczny układ ulic i placów nie zostaną zmienione. Charakter zabudowy tj. szerokość elewacji frontowej, wysokość budynków i relacje przestrzenne między nimi w pierzejach rynku, sąsiadujących z przedmiotową inwestycją pozostaną zachowane. Stwierdzono tym samym, że wnioskowane roboty budowlane nie stoją w sprzeczności z przepisami przytoczonej na wstępie ustawy *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*.

Warunek prowadzenia wyprzedzających badań archeologicznych wykopaliskowych w miejscu planowanej inwestycji jest konieczny ze względu na położenie planowanej inwestycji w obszarze określonym na załączniku decyzji o wpisie układu przestrzennego miasta do rejestru zabytków jako strefa „obserwacji archeologicznej terenów o domniemanej zawartości ważnych reliktyw archeologicznych”. Nieliczne badania archeologiczne, prowadzone dotychczas w otoczeniu planowanej inwestycji, wskazują na położenie reliktyw historycznej zabudowy bezpośrednio pod współcześnie ukształtowaną nawierzchnią. W celu zapobieżenia zniszczeniu zabytków, a tym samym powstaniu uszczerbku na ich wartości oraz w celu ich dokładnego udokumentowania, należy zbadać układ nawarstwień historycznych, który może ujawnić nowe informacje na temat rozwoju układu przestrzennego przedlokacyjnej osady, a później miasta Goniądz przed rozpoczęciem przedmiotowej inwestycji.

Art. 4 pkt 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami stanowi, iż ochrona zabytków polega w szczególności na podejmowaniu przez organy administracji publicznej działań mających na celu zapobieganie zagrożeniom mogącym spowodować uszczerbek dla wartości zabytków.

Z przepisu art. 36 ust. 1, pkt 1, ust. 5 ww. ustawy *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* wynika, że pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków wymaga prowadzenie

prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru. Pozwolenie na podstawie ww. przepisu wydaje się na wniosek osoby fizycznej lub jednostki organizacyjnej, posiadającej tytuł prawny do korzystania z zabytku wpisanego do rejestru, wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, trwałego zarządu albo ograniczonego prawa rzeczowego lub stosunku zobowiązaniowego.

Wydanie pozwolenia w części sprawy dotyczącej robót budowlanych wewnątrz budynku nie leży w kompetencji Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ponieważ budynek objęty wnioskiem nie jest wpisany do rejestru zabytków indywidualną decyzją. Wobec powyższego, postępowanie w części sprawy dotyczącej wnętrza w/w budynku stało się bezprzedmiotowe.

Z art. 104 k.p.a. wynika, że organ administracji publicznej załatwia sprawę przez wydanie decyzji, która rozstrzyga sprawę co do jej istoty.

Art. 105 § 1 k.p.a. stanowi, że gdy postępowanie z jakiegokolwiek przyczyny stało się bezprzedmiotowe w całości albo w części, organ administracji publicznej wydaje decyzję o umorzeniu postępowania odpowiednio w całości albo w części.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

### **Pouczenie**

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za pośrednictwem Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Jednocześnie organ poucza, że w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec tutejszego organu. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

#### Załącznik:

1. Projekt budowlany „Rozbudowa z przebudową i adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu” (oprac. mgr inż. arch. Andrzej Maciorowski wraz z zespołem, grudzień 2022 r.) – 2 egz.

Z up. Podlaskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

*Agnieszka Płocka-Wojtala*  
Kierownik I Wydziału Inspekcji Zabytków

#### Otrzymuje:

- ① Gmina Goniądz

#### Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Mońkach

PWKZ – a/a

*Sprawę prowadzi: Patrycja Wagenhejm, inspektor ochrony zabytków WUOZ w Białymstoku, tel. (85) 74-12-332, wew. 58*

**UWAGA:** Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami *Prawa budowlanego* (art. 36 ust. 8 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

Administratorem podanych danych osobowych jest Podlaski Wojewódzki Konserwator Zabytków, reprezentujący Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Białymstoku, z siedzibą przy ul. Dojlidy Fabryczne 23, 15-554 Białystok, tel.: 85 74 12 332, e-mail: [sekretariat@wuozy.bialystok.pl](mailto:sekretariat@wuozy.bialystok.pl).

We wszelkich sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych możesz skontaktować się z naszym Inspektorem Ochrony Danych dostępnym pod adresem e-mail: [iod@wuozy.bialystok.pl](mailto:iod@wuozy.bialystok.pl).

Szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych można odnaleźć na naszej stronie internetowej w zakładce [RODO](#).

Mońki, dnia 26.06.2023 roku

Nr ASI.6740.87.2023

**DECYZJA Nr 111/2023**



Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36 i art. 71 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r. poz. 682 ze zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023r. poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 27.04.2023 roku,

**zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany i udzielam pozwolenia na budowę:**

dla: Gminy Goniądz, z siedzibą: Plac 11-go Listopada 38, 19-110 Goniądz,  
**obejmujące:**

rozbudowę z przebudową i adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu, zaliczonego do IX kategorii obiektów budowlanych, o parametrach: powierzchni zabudowy 1047,20m<sup>2</sup> (części projektowanej 53,45m<sup>2</sup>), powierzchni użytkowej 1290,60m<sup>2</sup> (części projektowanej 85,22m<sup>2</sup>) i kubaturze 6207,00m<sup>3</sup> (części projektowanej 221,19m<sup>3</sup>), położonego w Goniądzu przy ul. Stary Rynek 23, na działce ozn. nr geod. 506/2, według projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego stanowiących załącznik do niniejszej decyzji.

**Autorzy projektu:**

architektura: Katarzyna Chyży uprawnienia bud. w specjalności architektonicznej Nr ewid. Bł/78/98. Przynależność do Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP Nr ewid. PD-0078.

konstrukcja: Andrzej Maciorowski uprawnienia budowlane w spec. konstrukcyjno – budowlanej Nr Bł/44/91. Przynależność do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Nr ewid. PDL/BO/2039/02.

instalacje sanitarne: Robert Jurasz uprawnienia bud. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr ewid. Bł/75/90. Przynależność do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Nr ewid. PDL/IS/1986/02.

instalacje elektryczne: Paweł Krasowski uprawnienia bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. PDL/0079/POOE/13. Przynależność do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Nr ewid. PDL/IE/0096/13.

z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
  - w obowiązkach kierownika budowy
2. Szczególne wymagania dotyczące nadzoru na budowie:
  - ustanowić kierownika budowy

- I...
- przeprowadzić wyprzedzające badania archeologiczne wykopaliskowe w miejscu planowanej inwestycji po uprzednim uzyskaniu pozwolenia Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku na ich prowadzenie, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (warunek z pozwolenia PWKZ znak: Z-I.5152.51.2023.PW z dnia 17.04.2023r.),
- wynikających z treści art. 36 ust. 1 pkt 1 i 4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.  
- Prawo budowlane.

## UZASADNIENIE

Gmina Goniądz wystąpiła z wnioskiem do Starosty Monieckiego o wydanie pozwolenia na rozbudowę z przebudową i adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu, położonego w Goniądzu przy ul. Stary Rynek 23, na działce ozn. nr geod. 506/2, przedstawiając projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany z niezbędnymi uzgodnieniami i opiniami oraz oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Ponieważ złożony wniosek zawierał braki formalne, tut. organ działając na podstawie art. 64 §2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego pismem z dnia 09.05.2023 r. wezwał inwestora do ich usunięcia. W dniu 10.05.2023r. usunięto braki formalne.

Po sprawdzeniu przedłożonego projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego Organ działając na podstawie art. 35 ust.3 ustawy Prawo budowlane postanowieniem Nr ASI.6740.87.2023 z dnia 16.05.2023r. nałożył na Inwestora obowiązek usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości. W dniu 07.06.2023r. Inwestor usunął nieprawidłowości w przedłożonej dokumentacji, czym wywiązał się z obowiązku nałożonego w/w postanowieniem w terminie.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie na działce położonej w historycznej części miasta Goniądz, wpisanej decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku z dnia 18 lipca 1990r. I. dz. KL.WKZ.5340-16/90, do rejestru zabytków pod nr A-411, w obszarze historycznego Starego Rynku. Do akt sprawy załączone zostało pozwolenie Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, znak: Z-I.5152.51.2023.PW z dnia 17.04.2023r. na prowadzenie robót budowlanych związanych z przedmiotową inwestycją pod warunkiem przeprowadzenia wyprzedzających badań archeologicznych wykopaliskowych w miejscu planowanej inwestycji po uprzednim uzyskaniu pozwolenia Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku na ich prowadzenie, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych.

Działka oznaczona numerem 506/2 położona w Goniądzu oznaczona jest w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego miasta Goniądz (uchwała Nr XIX/75/04 Rady Miejskiej w Goniądzu z dnia 28 kwietnia 2004r. - Dz. Urz. Woj. Podlaskiego Nr 64, poz. 1098) symbolem 7 UK. Zgodnie z §10 w/w MPZP miasta Goniądz jest

to teren z podstawowym przeznaczeniem pod zabudowę usługową o nieuciążliwym charakterze o funkcji z zakresu kultury z istniejącym Gminnym Ośrodkiem Kultury.

Na terenie tym dopuszczono zabudowę do 3 kondygnacji nadziemnych przy dwu- lub wielospadowych dachach. Zgodnie z §18 w/w MPZP linia zabudowy od dróg powiatowych (ul. Stary Rynek i ul. Kościuszki) utrzymuje się jako istniejąca. Projektowana rozbudowa nie wykracza poza w/w linie zabudowy.

Zgodnie z §18 ust. 9 na terenach przeznaczonych pod zabudowę usługową ustala się 10-12 miejsc postojowych na 1000m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej (istniejących 17 miejsc postojowych).

Lokalizacja projektowanej rozbudowy jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022 r. poz. 1225 t.j.).

Organ przeanalizował treść projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego i ustalił, że obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, obejmuje działkę ozn. nr geod. 506/2.

Tutejszy Organ przed wydaniem niniejszej decyzji zgodnie z art.35 ust.1 pkt.1 ustawy Prawo budowlane sprawdził i stwierdził zgodność projektu budowlanego przedmiotowej inwestycji z ustaleniami aktualnie obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Goniądz, zatwierdzonego uchwałą Nr XIX/75/04 Rady Miejskiej w Goniądzu z dnia 28 kwietnia 2004r. - Dz. Urz. Woj. Podlaskiego Nr 64, poz. 1098 i wymaganiami ochrony środowiska.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji decyzji. Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Podlaskiego za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Po wydaniu decyzji w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2022r. poz. 2142 ze zm.).

#### **Załączniki:**

Projekt zagospodarowania terenu (PZT) oraz projekt architektoniczno-budowlany (AB).



Z up. STAROSTY  
*Bożena Sokółowska*  
mgr inż. Bożena Sokółowska  
Kierownik Wydziału Architektury,  
Ochrony Środowiska i Inwestycji

( pieczęć imienna i podpis osoby uprawnionej do wydania decyzji )

#### **Otrzymują:**

1. Gmina Goniądz

2. A/a.

zał. Nr 1 – 1 egz. projektu PZT i AB

zał. Nr 1 – 1 egz. projektu PZT i AB

### Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mońkach,  
ul. Al. Niepodległości 3, 19-100 Mońki zał. Nr 1 – 1 egz. projektu PZT i AB
2. Urząd Miejski w Goniądzu – Referat finansowy, 19-110 Goniądz




### Pouczenie :

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane;
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane;
  - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (zob. art. 41 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie , jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk łącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (zob. art. 59 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust.6 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane).



**STRONA TYTUŁOWA**  
**PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

INWESTOR	Gmina Goniądz 19-110 Goniądz , ul. 11 Listopada 38
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Rozbudowa z przebudową i adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu</b>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Gmina Goniądz 19-110 Goniądz , ul. Stary Rynek 23 Kategoria obiektu budowlanego: <del>XXI</del> IX
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: <sup>Mosina</sup> Goniądz Nazwa i nr obrębu ewid.: Goniądz 0001 200801_4 Numery działek ewid: 506/2, KW.LM1G/00019234/0
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	AJM –INWEST Maciorowski Andrzej 19-100 Mońki ul. Al. Niepodległości 18 NIP 546 000 01 45 tel. 603686603  20.12.2022 r.

BRAZŃA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Maciorowski	BŁ/44/91 PDL/BO/2039/0 2	
ARCHITEKTURA	Mgr. Inż. Arch. Katarzyna Chyży	BH/78/98 PD-0078	
ELEKTRYCZNE	Mgr inż. Paweł Krasowski	PDL/0079/POO E13 PDL/IE/0096/13	

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 5  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

Załącznik do pozwolenia  
na budowę Nr 111/2023  
z dnia 26.06.2023

## Spis treści projektu zagospodarowania terenu

### I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-10)

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### II. Część opisowa (str. 11-15)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.
4. Zestawienie powierzchni.
5. Inne informacje i dane. (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

### III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu nr-1

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

ZPN.VII.7342/80/98

Białystok, 1998.12.11

## DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. arch. Katarzyny Małgorzaty Chyży z dnia 10.09 1998r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

**Pani Katarzynie Małgorzacie CHYŻY**  
magister inżynier architektury  
ur. 29 listopada 1968r. w Białymstoku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. B/78/98  
**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**  
**W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

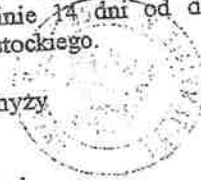
### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 12 grudnia 1995r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Katarzynę Małgorzatę Chyży wymagania prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Białostockiego.

#### Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Małgorzata Chyży  
ul. Pułaskiego 113 m 39  
15-337 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



2 up. WOJEWODY  
P.S. Dyrektora Wydziału  
Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
mgr inż. Kazimierz Martyniuk

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Katarzyna Chyży**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI/78/98**, jest wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0078**.

Członek czynny od: 30-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-04-2022 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Marcin Marczak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

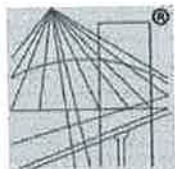
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0078-2C98-68B6-B737-  
21A7**

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**PDL-NDP-QMN-2UC \***

Pan Andrzej Maciorowski o numerze ewidencyjnym **PDL/BO/2039/02**  
adres zamieszkania ul. Niepodległości 1B , 19-100 Mońki  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Izgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Starostwo Powiatowe w Mońkach**  
**Wydział Architektury, Ochrony**  
**Środowiska i Inwestycji**  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku  
Wydział Urbanistyki  
Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Białystok dnia 1991.04.06

Nr BI/44/91

STWIWIDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 p. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr-8 poz.46/ stwierdza się, że

Ob. Andrzej NACIOROWSKI

magister inżynier budownictwa

urodz. dnia 28 czerwca 1961r. Grajewo woj. łomżyńskie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Ob. Andrzej Naciorowski jest upoważniony/na/ do

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami. - - -



Z URZĘDU WOJEWODY  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Główny Architekt Województwa  
mgr inż. arch. Jan Cicho

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

POiB.KK.7131/012/13

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan PAWEŁ KRASOWSKI**  
**magister inżynier elektrotechniki**  
**urodzony dnia 23 listopada 1981 r. w Białymstoku**

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny PDL/0079/POOE/13**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

### Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
  - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
  - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**Starostwo Powiatowe w Mońkach**  
**Wydział Architektury, Ochrony**  
**Środowiska i Inwestycji**  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 5.  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

*Malesza*  
.....  
*Grzegorzczak*  
.....  
*Siuda*  
.....  
*Drapa*  
.....  
*Bański*  
.....  
*Ostasiewicz*  
.....  
*Szumski*  
.....

Pa  
ad  
je:  
ut  
Ni

Zac  
we

An

Zgc  
§ 1  
kw  
§ 2



### Otrzymują:

1. Pan Paweł Krasowski  
ul. Św. A. Boboli 93 m 7  
15-649 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

**Starostwo Powiatowe w Mońkach**  
**Wydział Architektury, Ochrony**  
**Środowiska i Inwestycji**  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-SMZ-NII-AQ7 \*

Pan Paweł Krasowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0096/13

adres zamieszkania

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-10 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.


§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

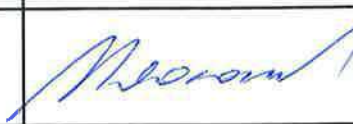


§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

**Starostwo Powiatowe w Mońkach**  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## OŚWIADCZENIE

art. 34 ust 3 pkt. 3   
 Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na – Rozbudowa z przebudową i adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu, **działka o nr geod. 506/2**, została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Maciorowski	BL/44/91 PDL/BO/2039/02	
ARCHITEKTURA	Mgr. Inż. Arch. Katarzyna Chyży	Bl/78/98 PD-0078	
ELEKTRYCZNE	Mgr inż. Paweł Krasowski	PDL/0079/POOE13 PDL/IE/0096/13	

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
 Wydział Architektury, Ochrony  
 Środowiska i Inwestycji  
 19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
 tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

# CZĘŚĆ OPISOWA

## DO PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

#### PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora.
- Mapa do celów projektowych.
- Prawo budowlane, warunki techniczne i polskie normy.
- Koncepcja i projekt wstępny – uzgodnione przez inwestora.
- Wizja lokalna.

Przedmiotem inwestycji jest Rozbudowa z przebudową i adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu, ” Polegać będzie na:

- **Przebudowie wraz ze zmianą sposobu użytkowania** części budynku Gminnego Ośrodka Kultury na potrzeby Urzędu Miast i Gminy Goniądz. Na parterze usytuowane będzie 5 pomieszczeń biurowych, serwerownia, sanitariaty oraz wydzielona klatka schodowa. Na piętrze znajdować się będzie 6 pomieszczeń biurowych, kancelaria tajna, pomieszczenie archiwum, pomieszczenie socjalne oraz sanitariaty.
- **Rozbudowie** polegającej na budowie przy budynku od strony północnej budynku, gdzie na parterze powstaną dwa biura a na piętrze gabinet Burmistrza wraz z sekretariatem. Budynek połączony będzie z częścią komunikacyjną przebudowywanej części Domu Kultury. Rozbudowa obsługiwana będzie przez istniejące wejścia i klatkę schodową.

Podstawowe wymiary rozbudowy:

- szerokość (el. frontowa) – 6,96 m;
- wysokość od poziomu gruntu – 6,30 m;
- długość – 7,68 m

Zakres inwestycji obejmuje teren opracowania oznaczony w części graficznej projektu zagospodarowania działki(rys. nr 1) Planowana inwestycja będzie realizowana jako rozbudowa części obiektu kubaturowego na działce nr geod. 506/2.

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### LOKALIZACJA

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel: 85 727 88 23, 85 727 88 24

Teren inwestycji położony jest na terenie Gminy Goniądz na działce o nr ew. 506/2 j.ew.200801\_4 Goniądz ob.ew. 0001 Goniądz. Położony jest pomiędzy drogami Kościuszki, Stary Rynek i Majora Węgielnego. W bezpośrednim sąsiedztwie usytuowane są budynek Straży Pożarnej oraz budynki mieszkalne. Teren inwestycji jest zagospodarowany.

#### ISTNIEJĄCA ZABUDOWA

- ▲ Teren przeznaczony pod rozbudowę działka nr 506/2 objęty opracowaniem jest zabudowany i urządzony. Od południa, wschodu i zachodu ograniczony jest budynkiem użyteczności publicznej (2-kondygn, podpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym) Budynek Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu. Od północy droga publiczna.

#### UZBROJENIE TERENU

- ▲ na terenie inwestycji zlokalizowane są: kable NN, przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
- ▲ w bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji w działce nr 506/1 zlokalizowana jest kanalizacja sanitarna Ø 200, wodociąg Ø 100 podłączenie do budynku, kable energetyczne i telekomunikacyjne.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU-Teren inwestycji jest nieznacznie zróżnicowany wysokościowo. Teren wokół budynku jest urządzony i zagospodarowany, ustalony poziom między 129,87 a 129,52 m npm.

OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA – urządzonymi, istniejącymi zjazdami z dróg Publicznych,

ISTNIEJĄCA ZIELEŃ – teren biologicznie czynny porośnięty zielenią niską przeznaczoną do częściowej rekultywacji.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami planu miejscowego. Działka należy do Inwestora. Projektowana lokalizacja rozbudowy wynika z możliwości połączenia z istniejącą częścią budynku Gminnego Ośrodka Kultury przeznaczoną do przebudowy. Zabudowa taka jest optymalna ze względu na minimalną ingerencję w urządzone zagospodarowanie terenu. Możliwość usytuowania rozbudowy bezpośrednio przy ścianie części przebudowywanej budynku jest możliwe zgodnie z § 12.4.1 w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065).

Na działce projektuje się rozbudowę, oraz odbudowę po pracach budowlanych utwardzeń terenu w postaci dojść i dojazdów do obiektu. Wjazd na działkę istniejącymi zjazdem z dróg Publicznych.

Usytuowanie projektowanej budowy w stosunku do granic sąsiednich przedstawia się następująco:

- od N z działką o nr geod. 506/1 –pas drogowy drogi dojazdowej droga gminna ul. Majora Węgielnego w odległości ok. 16 m;

Węgielnego w odległości ok. 9 m;

- od W z działką – pas drogowy drogi dojazdowej droga gminna ul. Stary Rynek w odległości ok. 28 m

#### OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

Istniejącymi zjazdami z dróg Publicznych, nie zachodzi konieczność ich przebudowy. Konstrukcja nawierzchni utwardzeń terenu - utwardzenie z kostki brukowej (kostka brukowa betonowa grubości 8cm (chodniki, dojścia, dojazd),

#### **4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

POWIERZCHNIA DZIAŁKI	2887 m <sup>2</sup>	100,00%
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA	760 m <sup>2</sup>	26,33%
POWIERZCHNIE UTWARDZONE	1026,35 m <sup>2</sup>	35,55%
POWIERZCHNIA ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ	53,45 m <sup>2</sup>	1,85%
POWIERZCHNIA ZABUDOWY ISTNIEJĄCEJ	1047,20 m <sup>2</sup>	36,27%

#### **5. INNE INFORMACJE I DANE**

#### O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Funkcja zabudowy – Budynek Użyteczności Publicznej - WARUNEK SPEŁNIONY
- Linia zabudowy 6 m od granicy pasa drogowego - WARUNEK SPEŁNIONY
- wysokość głównej krawędzi elewacji 4,4 m - WARUNEK SPEŁNIONY
- Wjazd na działkę istniejącymi zjazdami z dróg Publicznych: gminnej, powiatowej.
- Wody opadowe z połaci dachowej odprowadzać powierzchniowo w granicach własnej działki na terenach zielonych - WARUNEK SPEŁNIONY

#### OCHRONA KONSERWATORSKA. WPIS DO REJESTRÓW ZABYTKÓW.

Projektowana inwestycja zawiera się w strefie ochrony konserwatorskiej..

#### WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren opracowania nie leży w strefie wpływów eksploatacji górniczych.

#### WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO. OCHRONA PRZYRODY

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

Projektowany budynek należy do nieuciążliwych i jego realizacja nie wpłynie negatywnie na stan środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 r. w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko - powyższa inwestycja, nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco ani przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko i nie wymaga projektowania specjalnych stref ochronnych.

## 6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

Przebudowywany i rozbudowywany budynek będzie dwukondygnacyjnym obiektem w części podpiwniczonym/ wejście do piwnicy tylko z zewnątrz budynku/, z jedną klatką schodową, w którym na parterze i na piętrze będą znajdowały biura dla urzędników samorządowych gminy. Przeznaczenie pomieszczeń w Budynku stanowi podstawę zaliczenia strefy pożarowej budynku do kategorii zagrożenia ludzi ZL III

Ponieważ budynek posiada wysokość 9,64 m, rozbudowy 6,48 m, / **liczoną odpowiednio od poziomu terenu do kalenicy dachu oraz dachu**, dlatego zaliczony będzie do budynków niskich (N). Rozpatrywana część budynku będzie posiadała powierzchnię zabudowy 241,65 m<sup>2</sup>, powierzchnię ~~wewnętrzna~~ 420,25 m<sup>2</sup> i kubaturę 2077,1 m<sup>3</sup>.

Projektowana część budynku po rozbudowie będzie stanowiła odrębną strefę pożarową w stosunku do pozostałej części budynku, która z uwagi na salę widowiskową kwalifikowana jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Projektowana strefa pożarowa będzie zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i będzie posiadała powierzchnię 398,40 m<sup>2</sup>.

Z powierzchni strefy pożarowej będzie wyłączona obudowana, zamknięta i oddymiana klatka schodowa, o powierzchni rzutu poziomego na parterze 26,15 m<sup>2</sup>. Klatka schodowa stanowić będzie wyodrębnioną przestrzeń ewakuacyjną, prowadzącą z piętra do wyjścia na zewnątrz budynku na poziomie parteru. Klatka ta będzie obudowana ścianami o klasie odporności ogniowej REI 30, zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30, wyposażonymi w urządzenia samozamykające, oraz wyposażona w urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu.

Dojazd do budynku spełniający wymagania dla drogi pożarowej jest zapewniony drogami publicznymi.

## 7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem:

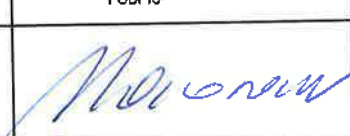
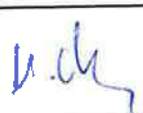

- Odległości od granicy z sąsiednią działką budowlaną na podstawie §12. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (WT) – WARUNEK SPEŁNIONY
- Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe na podstawie § 271-273.

Starostwo Powiatowe w Munkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
ul. 1000 Stepów 21, 47-630 Munka  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

rozporządzenia WT – WARUNEK SPEŁNIONY

- Zjawisko przestaniania analizuje się na podstawie §13.1. rozporządzenia WT – WARUNEK SPEŁNIONY

**Obszar oddziaływania projektowanej rozbudowy budynku zamyka się w granicach działki na której jest projektowany.**

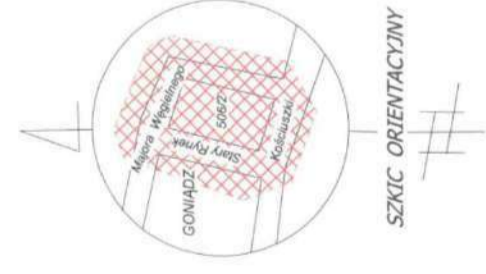
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Maciorowski	BL/44/91 PDL/BO/2039/02	
ARCHITEKTURA	Mgr. Inż. Arch. Katarzyna Chyży	BL/78/98 PD-0078	
ELEKTRYCZNE	Mgr inż. Paweł Krasowski	PDL/0079/POOE13 PDL/IE/0096/13	

**Starostwo Powiatowe w Mońkach**  
**Wydział Architektury, Ochrony**  
**Środowiska i Inwestycji**  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

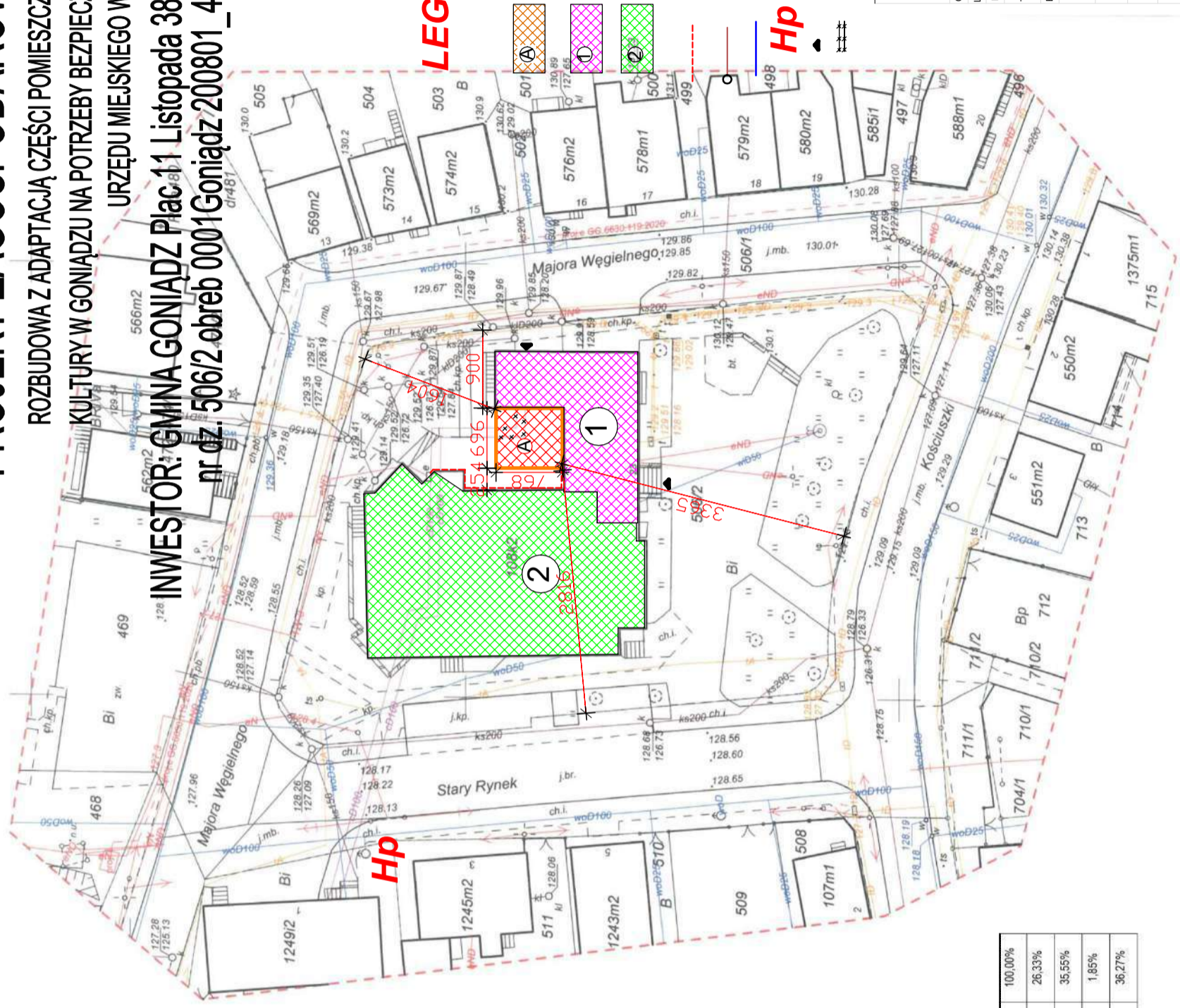
ROZBUDOWA Z ADAPTACJĄ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ GMINNEGO OŚRODKA  
KULTURY W GONIADZU NA POTRZEBY BEZPIECZNEGO FUNKCJONOWANIA  
URZĘDU MIEJSKIEGO W GONIADZU.

INWESTOR: GMINA GONIADZ Plac 11 Listopada 38 19-110 GONIADZ  
nr dz. 506/2 obręb 0001 Goniądz 200801\_4 SKALA 1:500



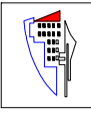
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (KERG)	Nr Rob. Wylk. 56/2022 GG.6640.324.2022
MIEJSKOŚĆ	GONIADZ dz nr 506/2
Jednostka ewidencyjna	200801_4
identyfikator nazwa	GONIADZ
identyfikator nazwa	0001
Obręb ewidencyjny	GONIADZ
SKALA MAPY	1 : 500
Nazwa układu płaskich współrzędnych	„2000”
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH.Amsterdams - - - - -
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
data opracowania mapy	12.04.2022 r
<p>ark. mapy zasadniczej 8.201.10.03.1.4, 8.201.10.03.2.3 8.201.10.03.3.2, 8.201.10.03.4.)</p>	
<p><b>USŁUGI GEODEZYJNE</b> Geodeta Uprawniony Nr upr. 8179 <b>Jan Wiesław Andraka</b> 19-101 Monki, ul. Gajowa, 1148 NIP 546-109-59-32, REG. 050161994 tel. 500355093</p>	
<p><b>GEODETA UPRAWNIONY</b> <b>Jan Wiesław Andraka</b> Nr upr. 8179 Fabryczna 1.2 Sporządził dn. 12.04.2022 r</p>	

<p>Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia</p>	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG.6640.324.2022
Organ Służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Monteecki
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE JAN WIESŁAW ANDRAKA
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnie zweryfikacji	Protokół weryfikacji numer GG.6640.324.2022_1 z dnia 13.04.2022r
Imię i Nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Jan Wiesław Andraka Numer uprawnień 8179



## LEGENDA:

- Dobudowa
- Przebudowa istniejącego budynku
- Budynek poza zakresem przebudowy
- Projektowane zasilanie zalicznikowe
- Istniejąca kanalizacja sanitarna
- Istniejące sieci wodociągowe
- Istniejący hydrant zewnętrzny
- Istniejące wejścia do budynku
- Istniejący kanał do likwidacji



**AJM-INWEST**  
Maciejowski  
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH

OBIEKT: BUDYNEK URZĘDU GMINY GONIADZ  
LOKALIZACJA: Goniądz ul. Stary Rynek 23 dz. Nr 506/2  
INWESTOR: Gmina Goniądz Plac 11 Listopada 19-110 Goniądz

---

TEMAT RYSUNKU: Projekt Zagospodarowania Działki

BRANZA: SKALA: 1: 500

PROJEKTANT: mgr inż. JAN MACIEJOWSKI  
NR RYSUNKU: 1

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. KATARZYNA CHYZY  
DATA: grudzień 2022

PROJEKTANT ELEKTRYCZNY: mgr inż. PAVEL KRASOWSKI  
POLJE/0098/13\_PDL/0079/PO0E13

POWIERZCHNIA DZIAŁKI	100,00%
2887 m <sup>2</sup>	100,00%
760 m <sup>2</sup>	26,33%
1026,35 m <sup>2</sup>	35,55%
53,45 m <sup>2</sup>	1,85%
1047,20 m <sup>2</sup>	36,27%



**STRONA TYTUŁOWA  
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

INWESTOR	Gmina Goniądz 19-110 Goniądz , ul. 11 Listopada 38
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Rozbudowa z przebudową i adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu</b>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Gmina Goniądz 19-110 Goniądz , ul Stary Rynek 23 Kategoria obiektu budowlanego: <del>XX</del> IX <i>MuN</i>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Goniądz Nazwa i nr obrębu ewid.: Goniądz 0001 200801_4 Numery działek ewid: 506/2 , KW.LM1G/00019234/0
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Projekt architektoniczno-budowlany  3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	AJM –INWEST Maciorowski Andrzej 19-100 Mońki ul. Al. Niepodległości 18 NIP 546 000 01 45 tel. 603686603

20.12.2022,

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ARCHITEKTURA  PROJEKTANT	Mgr. Inż. Arch. Katarzyna Chyży	BI/78/98 PD-0078	<i>K. Chyży</i>
	mgr inż. Andrzej Maciorowski	BL/44/91 PDL/BO/2039/02	<i>Maciorowski</i>
ELEKTRYCZNA	Mgr inż. Paweł Krasowski	PDL/0079/POOE1 3 PDL/IE/0096/13	<i>P. Krasowski</i>
SANITARNA	Mgr inż. Robert Jurasz	BI/127/87 i BI/75/90 PDL/IS/1986/02	<i>R. Jurasz</i>

# Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

## I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-13)

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

## II. Część opisowa (str. 14-26)

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu
4. Charakterystyczne parametry obiektu
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
13. Informacja o zgodzie na odstąpienie, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej
14. Sposób zapewnienia ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich.

## III. Część rysunkowa

1. Rzut parteru Inwentaryzacja A-2
2. Rzut piętra Inwentaryzacja A-3
3. Rzut dachu Inwentaryzacja A-4
4. Elewacje Inwentaryzacja A-5
5. Rzut parteru Skala 1: 100 A-6
6. Rzut piętra Skala 1:100 A-7
7. Rzut parteru Skala 1: 50 A-8
8. Rzut piętra Skala 1:50 A-9
9. Rzut dachu A-10

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

10. Elewacje	A-11
11. Przekrój a-a	A-12
12. Wykaz stolarki	A-13

## II. CZĘŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## III. CZĘŚĆ INSTALACJE SANITARNE

**Starostwo Powiatowe w Mońkach**  
**Wydział Architektury, Ochrony**  
**Środowiska i Inwestycji**  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

Białystok, 1998.12.11

ZPN.VII.7342/80/98

## DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. arch. Katarzyny Małgorzaty Chyży z dnia 10.09 1998r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Pani Katarzynie Małgorzacie CHYŻY  
magister inżynier architektury  
ur. 29 listopada 1968r. w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr ewid. BI/78/98  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

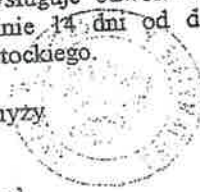
### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 12 grudnia 1995r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Katarzynę Małgorzatę Chyży wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Białostockiego.

#### Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Małgorzata Chyży  
ul. Pułaskiego 113 m 39  
15-337 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



2 up. WOJEWODY  
P. A. Dyktora Wydziału  
inż. Kazimierz Martyniak

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Katarzyna Chyży**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI/78/98**,

jest wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0078**,

Członek czynny od: 30-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-04-2022 r.

Białystok. Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Marcin Marczak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0078-2C98-68B6-B737-  
21A7**

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**PDL-NDP-QMN-2UC \***

Pan Andrzej Maciorowski o numerze ewidencyjnym PDL/BO/2039/02

adres zamieszkania ul. Niepodległości 18, 19-100 Mońki

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.

**Starostwo Powiatowe w Mońkach**  
**Wydział Architektury, Ochrony**  
**Środowiska i Inwestycji**  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-A7U-42Y-GBQ \*

Pan Robert Wojciech Jurasz o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1986/02  
adres zamieszkania ul. Kraszewskiego 23 m. 62, 15-024 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-24 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku  
Wydział Urbanistyki  
Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Białystok dnia 1990.05.25.

Nr. B1/75/90

**STWIERDZENIE PRZYGOLOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
Na podstawie § 5ust.1, §6ust.1, §7 i §13ust.1 p.4ab  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1979r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-  
nych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.46 z późn. zmianami z 1988r.  
Dz.U. nr 42, poz.334/ stwierdza się, że

Os. Robert Wojciech JURASZ  
magister inżynier inżynierii środowiska

urodz. dnia 17 listopada 1957r. Białystok

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci  
i instalacji sanitarnych

Os. Robert Wojciech Jurasz jest upoważniony /do/ do:

- 1/ sporządzania projektów:
  - a/ sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kana-  
lizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu,
  - b/ instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodocią-  
gowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-  
wentylacyjne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-  
mentów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie:
  - a/ sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kana-  
lizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu,
  - b/ instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodocią-  
gowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-  
wentylacyjne. - - -



Główny Architekt Województwa  
inż. arch. Leonard Budryk

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku  
Wydział Urbanistyki  
Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Białystok dnia 1991.04.06

Nr BI/44/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 p. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr. 8 poz.46/ stwierdza się, że

Ob. Andrzej MACIOROWSKI

magister inżynier budownictwa

urodz. dnia 28 czerwca 1961r. Grajewo woj. łomżyńskie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji Kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Ob. Andrzej Maciorowski jest upoważniony/na/ do

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie-budynkowych. - - -



Z upr. WOJEWODY  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Jan Cicho

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

POIB.KK.7131/012/13

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan PAWEŁ KRASOWSKI**  
**magister inżynier elektrotechniki**  
**urodzony dnia 23 listopada 1981 r. w Białymstoku**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny PDL/0079/POOE/13**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

### Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
  - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
  - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**Starostwo Powiatowe w Mońkach**  
**Wydział Architektury, Ochrony**  
**Środowiska i Inwestycji**  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Pan F  
adres  
jest  
ubez  
Ninie

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

*Malesza*  
*Grzegorzczak*  
*Siuda*  
*Drapa*  
*Bański*  
*Ostasiewicz*  
*Szumski*

Zaświa  
weryfi

Andrz

Zgodnik  
§ 1. Do  
kwalifik  
§ 2. Oś

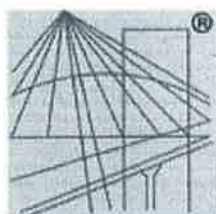


### Otrzymują:

1. Pan Paweł Krasowski  
ul. Św. A. Boboły 93 m 7  
15-649 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-SMZ-NII-AQ7 \*

Pan Paweł Krasowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0096/13

adres zamieszkania

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-10 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## OŚWIADCZENIE

art. 34 ust. 3d pkt. 3 *M. Maciorowski*  
 Zgodnie z ~~art. 20 ust. 4~~ ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na – Rozbudowa z przebudową i adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu, **działka o nr geod. 506/2**, została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Maciorowski	BL/44/91 PDL/BO/2039/02	
ARCHITEKTURA	Mgr. Inż. Arch. Katarzyna Chyży	BI/78/98 PD-0078	
ELEKTRYCZNE	Mgr inż. Paweł Krasowski	PDL/0079/POOE13 PDL/IE/0096/13	
SANITARNA	Mgr inż. Robert Jurasz	BI/127/87 i BI/75/90 PDL/IS/1986/02	

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
 Wydział Architektury, Ochrony  
 Środowiska i Inwestycji  
 19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
 tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

## CZĘŚĆ OPISOWA

### DO PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

#### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria obiektu budowlanego /Przebudowy i rozbudowy/ XII – budynki administracji publicznej, terenowej administracji rządowej i samorządowej.

Kategoria obiektu budowlanego /poza zakresem/ IX-domy kultury

#### 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest Rozbudowa z przebudową i adaptacją części pomieszczeń parteru i piętra Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu. ”

Polegać będzie na:

**Przebudowie wraz ze zmianą sposobu użytkowania** części parteru i piętra budynku

Gminnego Ośrodka Kultury na potrzeby Urzędu Miast i Gminy Goniądz. Na parterze usytuowane będzie 5 pomieszczeń biurowych, serwerownia, sanitariaty oraz wydzielona klatka schodowa. Na piętrze znajdować się będzie 6 pomieszczeń biurowych, kancelaria tajna, pomieszczenie archiwum, pomieszczenie socjalne oraz sanitariaty.

**Rozbudowie** polegającej na budowie przy budynku od strony północnej budynku, gdzie na parterze powstaną dwa biura a na piętrze gabinet Burmistrza wraz z sekretariatem.

Budynek połączony będzie z częścią komunikacyjną przebudowywanej części Domu Kultury. Rozbudowa obsługiwana będzie przez istniejące wejścia i klatkę schodową.

Podstawowe wymiary rozbudowy:

- szerokość (el. frontowa) – 6,96 m;
- wysokość od poziomu gruntu – 6,30 m;
- długość – 7,68 m

#### 3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA ROZBUDOWY.

Rozbudowa w rzucie tworzy regularną bryłę. Zaprojektowano ją w systemie tradycyjnym o ścianach zewnętrznych murowanych z cegły wapienno-piaskowej /alternatywnie z gazobetonu/, podciągach i słupach żelbetowych. Cały budynek posadowiono na gruncie rodzimym na płycie fundamentowej żelbetowej. Obiekt przykryty jest stropodachem nieużytkowym. Budynek prostopadłościenny z dachem jednospadowym. Kolorystyka elewacji oraz detale architektoniczne odpowiadają funkcji obiektu i są dostosowane kolorystycznie do istniejącego budynku. Bryła budynku, poprzez zastosowanie różnych materiałów w elewacjach nawiązuje do istniejącego budynku, oddaje charakter architektury utrzymanej w prostej bryle budynku, całość tworzy zwartą formę architektoniczną. Forma architektoniczna budynku nawiązuje do otaczającej zabudowy. Kolorystyka elewacji – bez/nawiązanie do koloru pozostałej części budynku.

3.1. Zmiany w wyglądzie Elewacji w następstwie przebudowy i rozbudowy, zgodnie z tabelą w części rysunkowej opracowania- rys. A-11.

#### 4. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE ROZBUDOWY.

##### KONSTRUKCJA BUDYNKU

ROBOTY ROZBIÓRKOWE polegające na wykonaniu w poziomie piętra otworu w ścianie zewnętrznej na styku z projektowaną rozbudową.

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

Demontażu stolarki okiennej, wykonanie rozkucia murów podokiennych i zamurowania części otworów okiennych, rozbiórka części ścianek działowych.

**ROBOTY REMONTOWE.** Wykonanie nadproży stalowych w ścianach istniejących, zamurowania i podmurowania części otworów okiennych.

#### UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Konstrukcja rozbudowy została zaprojektowana jako nośne ściany konstrukcyjne murowane z żelbetowymi rdzeniami monolityczna wylewane stropy żelbetowe. Układ konstrukcyjny stanowią płyty oparte na ścianach murowanych. Posadowienie budynku płyta żelbetowa gr. 40cm Sztywność budynku zapewniają stropy żelbetowe.

#### PŁYTA FUNDAMENTOWA

Płyta żelbetowa, wiotka gr.40cm z betonu B-25 na sprężystym podłożu

Przyjęto do obliczeń zastępczy współczynnik sprężystości dla płyty wiotkiej  $K_z=17800\text{kN/m}^3$ .

Przyjęto średnie naprężenia pod płytą 60,0 kPa (naprężenia krawędziowe 123,0 kPa w miejscu narożników płyty)

Zakłada się wykonanie pod płytą nasypu budowlanego z piasków różnoziarnistych i pospółek zagęszczonych do  $IS \geq 0,98$  o miąższości min.50cm. Grunty plastyczne pod płytą tj. o  $IL > 0,25$  należy wymienić na grunty jak opisano wyżej do poziomu piasków drobnych o  $ID \geq 0,5$

Proponowana siatka zbrojenia górnego # 12 co15cm ( przekrój 7,54cm<sup>2</sup>/m)

#### PŁYTA STROPOWA NAD PARTEREM

żelbetowe monolityczne gr. 15 cm z betonu B25 krzyżowo zbrojone stalą A-IIIN z okalającą belką krawędziową stanowiącą nadproża okienne. Siatka zbrojenia górnego obwodowego # 10 co25cm ( przekrój 3,14cm<sup>2</sup>/m), siatka zbrojenia górnego nad podporą środkową # 12 co20cm ( przekrój 5,65cm<sup>2</sup>/m)

#### PŁYTA STROPOWA NAD PIĘTREM

żelbetowe monolityczne gr. 20 cm z betonu B25 krzyżowo zbrojone stalą A-IIIN z okalającą belką krawędziową stanowiącą nadproża okienne. Siatka zbrojenia dolnego # 12 co20cm ( przekrój 5,65cm<sup>2</sup>/m), siatka zbrojenia górnego obwodowego # 10 co25cm ( przekrój 3,14cm<sup>2</sup>/m)

Podparcie płyt stropowych stanowią ściany murowane .

#### ŚCIANY KONSTRUKCYJNE

Ściany murowane nośne o grubości 25cm zaprojektowano z bloczków wap-piask klasy 15 na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5 wg wytycznych producenta.

#### ŚCIANY OSŁONOWE ZEWNĘTRZNE

Murowane z pustaków silikatowych grubości 0,25m i klasy 15 na zaprawie cementowo – wapiennej marki 3. Ściany ocieplone od zewnątrz wełną mineralną gr 18 cm. plus tynk mineralny cienkowarstwowy.

**ŚCIANY DZIAŁOWE** gr.120 mm murowane z bloczków wap-piask. drażonych lub gazobetonowych na zaprawie cementowo – wapiennej klasy 5 MPa, tynkowane obustronnie.. W części przebudowywanej G-K grubości 100 mm, wypełnienie z wełny grubości 10 cm.-SD-1X12,5GKBA/CW 100W

#### DACH

Stropodach nieużytkowy. Kryty papą.

## 5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY:

### 5.1. CZĘŚĆ BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

- Powierzchnia zabudowy- 1047,20 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa- 1290,60 m<sup>2</sup>
- Kubatura- 6207 m<sup>3</sup>
- Ilość kondygnacji nadziemnych-2
- Wysokość budynku-9,64 m

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

## 5.2. ROZBUDOWY.

- Powierzchnia zabudowy- 53,45 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa- 85,22 m<sup>2</sup>
- Kubatura- 221,19 m<sup>3</sup>
- Ilość kondygnacji nadziemnych-2
- Geometria dachu Dach jednospadowy o nachyleniu połaci -5,24%.
- Wysokość budynku-6,30 m

## 5.3. PRZEBUDOWA

Zaprojektowano nowy układ funkcjonalny, w skład którego wchodzi:

P A R T E R 192,1 m2 p.u			
Nr Pomieszczenia	Nazwa Pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa (m2)	Rodzaj posadzki
0/1	BIURO INFORMATYK	8,07	Wykł. PCV
0/2	BIURO PODAWCZE	11,67	Wykł. PCV
0/3	SERWEROWNIA	13,42	
0/4	BIURO	11,27	Wykł. PCV
0/5	BIURO	15,72	Wykł. PCV
0/6	BIURO	12,20	Wykł. PCV
0/7	WC MĘSKI	4,43	Gres
0/8	WC NIEP/DAMSKI	4,53	Gres
0/9	KLATKA SCHODOWA	26,15	Gres
0/10	KOMUNIKACJA	42,64	Gres
0/11	BIURO	21,0	Wykł. PCV
0/12	BIURO	21,0	Wykł. PCV
	<b>R A Z E M</b>	<b>192,1 m2</b>	

P I Ę T R O 228,15 m2 p.u			
Nr Pomieszczenia	Nazwa Pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa (m2)	Rodzaj posadzki
1/1	BIURO- BURMSTRZ	27,60	wykł.Dywan
1/2	BIURO- SEKRET.	23,82	wykł.Dywan
1/3	BIURO	17,33	wykł.Dywan
1/4	BIURO	11,60	wykł.Dywan
1/5	BIURO	11,34	terrakota
1/6	BIURO	11,22	terrakota
1/7	BIURO	11,26	gress
1/8	BIURO	14,73	terrakota
1/9	POM. SOCJALNE	11,14	terrakota
1/10	KOMUNIKACJA	44,54	terrakota
1/11	WC MĘSKI	4,60	panel
1/12	WC DAMSKI	4,60	terrakota
1/13	KLATKA SCHODOWA	16,61	terrakota
1/14	POM.ARCHIWUM	8,94	panel
1/15	KANCELARIA TAJNA	8,80	terrakota
	<b>R A Z E M</b>	<b>228,15 m2</b>	



- Suma powierzchni – 420,25 m<sup>2</sup>
- Kubatura- 1 855,9 m<sup>3</sup>

## 6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU

Zgodnie z rozporządzeniem sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze ponieważ stwierdzone warunki są proste a obiekt zalicza się do 2 kategorii geotechnicznej Dokumentację geologiczno inżynierską opracowuje się dla projektowanych obiektów budowlanych zaliczonych do 3 kategorii geotechnicznej a także do pierwszej kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych dla projektowanych obiektów pierwszej kategorii w wyniki badań gruntowych przedstawia się w postaci opinii geotechnicznej natomiast dla projektowanych obiektów 2 i 3 kategorii geotechnicznej w postaci opinii geotechnicznej dokumentacji podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego .

Na podstawie wykonanych badań stwierdza się.

Na całym badanym terenie przeznaczonym pod w/w inwestycje występują grunty słabo nośne jako warstwy geotechniczne numer 3 humus warstwa do usunięcia.

W podłożu grunt rodzimy w przewadze reprezentują grunty niespoiste piaski drobne średnio zagęszczone oraz spoiste w stanie plastycznym przechodzące w stan twardo plastyczny.

Zaleca się posadowienie elementów konstrukcyjnych w warstwie gruntów nasypanych lub rodzimych zagęszczonych do id >0,5 na głębokości minimum 1, 2 m p.p.t.

Roboty ziemne oraz zasyпки zaleca się wykonać jak najszybciej po wykonaniu wykopów.

Chronić wykopy przed zalaniem wodą opadową. W trakcie wierceń badawczych wody gruntowej nie stwierdzono.

Na podanym terenie warunki wodne możemy określić jako dobre.

W terenie posadowienia budynku nie występują wpływy związane z eksploatacją górnictw.

## 7. PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE – ZAKRES PRAC ROZBUDOWA:

### STOLARKA OKIENNA:

- demontaż stolarki okiennej w miejscu komunikacji z istniejącą częścią budynku do przebudowy.
- demontaż okien parteru-2 szt.

### STOLARKA DRZWIOWA:

- demontaż stolarki drzwiowej:
- drzwi zewnętrzne -parter Elewacja wschodnia /zastąpienie drzwiami napowietrzającymi /
- wewnętrzne drzwi parteru i piętra /związane z przebudową pomieszczeń/

### ELEMENTY UTWARDZENIA:

- Rozebranie opaski z płytki chodnikowej oraz kostki betonowej w miejscu rozbudowy.
- Rozbiórka części utwardzeń (z późniejszym odtworzeniem) wokół budynku i wykonanie wykopu w celu wykonania płyty fundamentowej. Odsłonięte ściany dokładnie oczyścić, w przypadku uszkodzenia istn. pionowej izolacji przeciw-wodnej należy dokonać naprawy warstwy podobnym materiałem stosując zakład w promieniu min 50cm od miejsca uszkodzenia, wykonać proj. dodatkową warstwę izolacji przeciwwodnej masą bitumiczną z wyprowadzeniem min. 30cm powyżej górnej linii cokołu, wykonać docieplenie ścian fundamentowych proj. styropianem XPS gr. 10cm

- Zdemontować instalacje odgromową do miejsca połączenia z odcinkiem wychodzącym z ziemi w rurce osłonowej

### 1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE DACH:

- wykonać demontaż urządzeń i elementów zamontowanych na elewacji
- zdemontowanie parapetów zewnętrznych
- demontaż obróbek blacharskich
- rozbiórka zastrzałów i ich ponowny montaż
- ściany zewnętrzne piwnicy dokładnie sprawdzić, w przypadku natrafienia na zarysowania muru w miejscach skuwania należy sprawdzić wielkość rysy odsłaniając ją całą, przy głębokiej rysie spinać prętami np. HeliBar wklejanymi na warstwę zaprawy np. HeliBond, w innym przypadku wypełnić masą naprawczą – zamiennie można zastosować stalowe pręty gwintowane ocynkowane ogniowo, wklejane w bruzdę na warstwę zaprawy montażowej szybkowiążącej

### DOCIEPLENIE STROPU NAD PIĘTREM

- zaprojektowano docieplenie stropu nad I piętrzem - wełną mineralną gr 25 cm, o współczynniku przewodności cieplnej płyty:  $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ ;

Wykonanie docieplenia ścian fundamentowych izolacją termiczną o oporze cieplnym  $R=5,00 \text{ m}^2 \text{K/W}$  (np. część nadziemna: metodą ETICS/BSO z warstwą wełny mineralnej gr. 18cm i współczynnik przewodności cieplnej płyty:  $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ ; część zagłębiona w gruncie: przyklejenie styropianu ekstrudowanego lub innego odpornego na oddziaływanie wody, o grubości dostosowanej do  $\lambda$  materiału.

nałożenie warstw wykończeniowych pasa cokołu:

- zaprawa klejowo-szpachlowa – sucha mieszanka na bazie cementu do przyklejania, wyrównywania i szpachlowania płyt z wełny mineralnej i styropianu, wzmocniona włóknami polipropylenowymi.
  - siatka z włókna szklanego – alkalioodporna siatka z włókna szklanego, do zbrojenia warstwy szpachlowej w systemie ociepleń; wielkość oczek:  $4 \times 4,5 \text{ mm}$ .
  - podkład gruntujący uniwersalny – gotowy do użycia środek gruntujący, wyrównujący chłonność podłoża i poprawiający przyczepność cienkowarstwowych tynków strukturalnych oraz mozaikowych.
  - Tynk mozaikowy - kolor dostosowany do istniejącego na ścianie sąsiedniej -gotowy do użycia, kolorowy tynk dekoracyjny na bazie barwionego kruszywa kwarcowego.
- a). ponowne ułożenie płytki chodnikowej dookoła budynku po wykonaniu docieplenia  
b). wykonanie częściowego odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej

W trakcie wykonywania prac związanych z dociepleniem cokołu oraz ścian zewnętrznych należy pamiętać o zamontowaniu profilu cokołowego z blachy giętej przed montażem warstwy ocieplenia.

## 8. DOCIEPLENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ ROZBUDOWY:

- a) istniejące przewody antenowe ułożone na elewacji zabezpieczyć przeprowadzając je w rurkach osłonowych PCV  $\varnothing 20 \text{ mm}$  mocowanych do ściany i ukryć w projektowanym dociepleniu
- b). wykonanie projektowanego docieplenia ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych warstwą izolacji termicznej o oporze cieplnym  $R=4,21 \text{ m}^2 \text{K/W}$  (np. metoda ETICS/BSO z warstwą wełny grubości 18cm, współczynnik przewodności cieplnej płyty:  $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ ;
- c). nałożenie warstw wykończeniowych elewacji:
- zaprawa klejowo-szpachlowa – sucha mieszanka na bazie cementu do przyklejania, wyrównywania i szpachlowania płyt z wełny mineralnej i styropianu, wzmocniona włóknami polipropylenowymi.
  - siatka z włókna szklanego – alkalioodporna siatka z włókna szklanego, do zbrojenia warstwy szpachlowej w systemie ociepleń; wielkość oczek:  $4 \times 4,5 \text{ mm}$ . Narożniki zabezpieczyć kątownikiem aluminiowym z siatką.
  - podkład gruntujący uniwersalny – gotowy do użycia środek gruntujący, wyrównujący chłonność podłoża i poprawiający przyczepność cienkowarstwowych tynków strukturalnych oraz mozaikowych w systemie ociepleń.
  - tynk mineralny strukturalny – gotowy do użycia, barwiony, cienkowarstwowy tynk strukturalny; wysoce paroprzepuszczalny i odporny na osadzanie się zanieczyszczeń. Struktura 1,5 mm (baranek).
  - kolorystyka ścian zgodnie z elewacją istniejącą.
- d). wykonanie nowych obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych  
e). montaż nowych rur spustowych w kolorze brązowym.  
f). Ponowny montaż urządzeń i elementów na elewacje budynku

## 9. STOLARKA BUDOWLANA-WYMAGANIA

- okna dla IV strefy klimatycznej  $U_{\text{max}} = 0,9 \text{ W/m}^2 \text{K}$
- drzwi wejściowe do budynków  $U_{\text{max}} = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{K}$
- okno w ścianie oddzielenia pożarowego na piętrze części rozbudowy/sekretariat/ aluminiowe w klasie EI 60 z systemem automatycznego zamykania w przypadku wykrycia pożaru. System wyposażony w czujniki dymu, centralę sterującą, siłowniki. Elementy systemu posiadający właściwe Deklaracje i świadectwa dopuszczenia.

Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe, wykonane z profili aluminiowych z przegrodą termiczną gr. 78 mm, w kolorze tytan/dostosowanie do koloru istniejącej stolarki/; Wypełnienie: pakiet trójszybowy 4/12/4/12/4. Rama aluminiowa w kolorze np. Ral 9006. Akcesoria : trzy zawiasy nawierzchniowe, zamek trzypunktowy hakowy, próg izolowany termicznie, klamka w kolorze ramy. Drzwi w całości przeszkłone- szyba zespolona dwukomorowa. Wsp. przenikania ciepła -  $1,10 \text{ W/m}^2 \text{K}$

**Drzwi zewnętrzne napowietrzające** -drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe, wykonane z profili aluminiowych z przegrodą termiczną gr. 78 mm, w kolorze Ral 9006; skrzydło drzwiowe: dwa segmenty-górny i dolny – szyba zespolona, dwukomorowa. Wypełnienie: pakiet trójszybowy 4/12/4/12/4. Rama aluminiowa w kolorze Ral 9006. Akcesoria : trzy zawiasy nawierzchniowe, zamek trzypunktowy hakowy, próg izolowany termicznie, klamka w kolorze ramy. Współczynnik przenikania ciepła - 1,10 W/m<sup>2</sup>\*K.

Okna nadziemna: montaż nowej stolarki okiennej PCV w rozbudowie, w kolorze Ral 9006, profil 5 komorowy, głębokość zabudowy 70 mm, ścianki profilu gr. 3 mm w klasie A. Pakiet szybowy 4/16A/4TM o współczynniku k=1,0 (EN 674), współczynnik Uw dla okna referencyjnego 0,90 W/m<sup>2</sup>\*K. Uszczelki szare. Ramka dystansowa w pakiecie szybowym – polimerowa TGI. Okna muszą być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne min. po jednym na każde pomieszczenie.

**Fasada** ściana słupowo-ryglowa systemowa z profili aluminiowych wewnętrzna w kolorze RAL 9006 (aluminium), szyba zewnętrzna i wewnętrzna, szkło bezpieczne klasy min P2.

#### DRZWI WEWNĘTRZNE

- Drzwi na komunikacji na profilach AL przeszklone szkłem bezp. min. P2 w kol. RAL 9006.
- Drzwi wewnętrzne wejściowe na korytarzach, do biur na profilach AL szklone szkłem bezpiecznym klasy P2,
- **Drzwi do pom. Informatyka na parterze w klasie EI 30.**
- Drzwi do łazienek - pełne płycinowe, w okleinie HPL- system, uchylne z ościeżnicą regulowaną. wg rozwiązań systemowych z otworami wentylacyjnymi. w dole skrzydła o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0.022 m<sup>2</sup>. Kolor drzwi RAL 9006.
- Drzwi do wc i łazienek oraz drzwi zewnętrzne wyposażone w samozamykacze.

Minimalna szerokość netto otworu skrzydła głównego, dwuskrzydłowych drzwi wejściowych do budynku 900mm, drzwi zewnętrzne zgodnie z wymaganiami cieplnymi, drzwi wewnętrzne bez wymagań, otwory wentylacyjne (nawiewniki) w konstrukcji drzwi lub okien.

#### 10. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

**ŚCIANY DZIAŁOWE** gr.120 mm murowane z bloczków wap-piask. drążonych lub gazobetonowych na zaprawie cementowo – wapiennej klasy 5 MPa, tynkowane obustronnie.. W części przebudowywanej G-K grubości 100 mm, wypełnienie z wełny grubości 10 cm.-SD-1X12,5GKBA/CW 100W

**TYNKI** cementowo - wapienne kat. III + gładź gipsowa malowanie farbą wewnętrzną bezemisyjną.

#### PODŁOGI

- szlachetę pod posadzki wykonać z bet. B-25 gr. 5.0cm
- na szlachcie wykonanie warstwy samopoziomującej gr ok. 0,5cm pod wykładziny z PCV i wykładziny dywanowej.
- w pomieszczeniach mokrych: łazienkach, poza zakresem

#### POSADZKI

- pomieszczenia biurowe, pom. socjalne itp –gresy lub wykładzina homogeniczna pcv lub linoleum zgodnie z wykazem.
- Pomieszczenie kancelarii tajnej i archiwum - płytki ceramiczne gresowe z cokolikiem h=10cm wywinętym na ścianę.
- Hole, klatki schodowe i korytarze na parterze, piętrze – płyty antypoślizgowe gresowe z cokolikiem h=10.0cm wywinętym na ścianę o wymiarach 60x60 cm.

**Uwaga** Wszystkie płytki posadzkowe (terakota, gres, ) o wysokim stopniu twardości, nieścieralne, antypoślizgowe. Płytki ceram. powinny spełnić wszystkie parametry zgodności z normami : nasiąkliwości, twardości (wg skali Mohsa), ścierania wgłębnego, rozszerzalności liniowej, odporności chemicznej. Współczynnik tarcia (stopień poślizgowości) należy przyjąć wg Aprobaty Techn. stwierdzającej przydatność do danego typu pomieszczeń: R9- wejścia, hole, schody, pom. socjalne, R10- toalety, umywalnie, R11

**ŚCIANY** – malowanie farby emulsyjna zmywalne lub akrylowa, pom. techniczne - malowane farbą olejną do wys. 2.0m, wyżej malowanie i sufit farba akrylową kol. białego.

- Balustrady – zaokienne wys. 1.10m z profili stalowych malowanych proszkowo w kolorze RAL 9006. Odległości między elementami balustrad w pionie i w poziomie nie większe niż 12 cm, wysokość balustrad nie mniej niż 110 cm.

#### SUFITY PODWIESZONE

- Sufity podwieszane modularne 60x60 z prasowanej wełny kamiennej.

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

- W pomieszczeniu sekretariatu sufity wykonane w systemie GK malowane farbą akrylową.
- W miejscach dostępu do kontroli instalacji (wentylacji, czyszczaki) wykonać otwierane luki montażowe jako rozwiązania systemowe.

PARAPETY z płyt kamiennych lub konglomeratu gr. 3 cm koloru piaskowego wysunięte poza lico ściany max.5,0cm

**IZOLACJE** Paroizolacja ocieplenia– folia PE min. 0,2 mm kładzona na zakład i klejona. Na obrzeżach folię wywinąć i kleić do ścian Należy zwrócić uwagę na układanie folii na równym i czystym podłożu oraz utrzymanie jej ciągłości i szczelności. Paroizolacja stropu poddasza – folia PE układana na stropie na zakład pod wełną mineralną

**IZOLACJE AKUSTYCZNE** Izolacja akustyczna stropów kondygnacji - styropian elastyczny do podłóg pływających gr 4cm. Izolacja pionowa szlichty posadzki – pasek styropianu gr.1 cm lub przyścienna izolacja dźwiękochłonna gr.5 mm i szerokości 8 cm układana przy ścianie przed wykonaniem szlichty. Izolacja pionów kanalizacji sanitarnej - wełna mineralna gr.3-4 cm wokół pionów instalacji sanitarnych. Otwór w stropie po ułożeniu rur i kanałów zasklepić betonem, przejścia instalacji zaleca się wypełnienie pustki pianką poliuretanową lub taśmą akustyczną gr.5 mm jw.

**IZOLACJE TERMICZNE** stropodachu wełna mineralna gr 250 mm układana na folii PE, styropian 18 cm ściany zewnętrzne piwnic i wełna mineralna gr. 18 cm nadziemia .

### **11. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU**

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego obiektu w związku z przewidywaną przebudową budynku na potrzeby administracji samorządowej.

Materiały wykorzystane przy opracowaniu.

- Wizje lokalne w grudzień 2022 roku
- Inwentaryzacja
- Odkrywki elementów konstrukcyjnych

Dane ogólne:

Część budynku przeznaczona do przebudowy, jest to budynek dwukondygnacyjny częściowo podpiwniczony. Budynek posiada instalację elektryczną, wod – kan i c.o. W chwili obecnej obiekt jest użytkowany w całości.

Ściany podpiwniczenia murowane z cegły. Stan techniczny ocenia się jako dobry.

Ściany zewnętrzne murowane z cegły. Stan techniczny ocenia się jako dobry

Strop żelbetonowy. Stan techniczny ocenia się jako dobry.

Dach. Stan techniczny ocenia się jako dobry.

Nie stwierdzono deformacji powierzchni stropów, przemieszczeń jego fragmentu ani ubytków materiału konstrukcyjnego..

Ściany nośne murowane z cegły na zaprawie wapienno – cementowej. Stan techniczny ścian nośnych budynku ocenia się jako dobry.

Nie stwierdzono uszkodzeń ścian ani fundamentów.

**W wyniku przeprowadzonych wizji lokalnych , wykonanych odkrywek, oraz analizy stanu istniejącego stwierdzam, że stan techniczny budynku jako całości jest dobry i obiekt nadaje się do przeprowadzenia prac adaptacyjnych jak podano w koncepcji.**

Uwaga: Niniejsza opinia nie stanowi podstawy do prowadzenia prac budowlanych. Wszelkie prace należy prowadzić pod stałym nadzorem osoby uprawnionej.

### **12. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Dostęp dla niepełnosprawnych do budynku zapewniona. Schodolaz na wyposażeniu z delegowanym pracownikiem do Obsługi. Istniejąca toaleta na parterze dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych. Wszystkie drzwi mają szerokość w świetle futryny nie mniejsza niż 90 cm i pozbawione są progów.

**Wykaz wyposażenia specjalistycznego pomieszczeń sanitarnych:**

Wydział Architektury, Ochrony Środowiska i Inwestycji  
19-100 Monki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

Lp	Nazwa, typ, rodzaj	Ilość [ szt, mb, kpl/ ]
1	Uchwyt umywalkowy – mocowany do ściany, stały	2
2	Uchwyt WC – uchylny mocowany do ściany z miejscem na papier toaletowy	1
3	Uchwyt WC – uchylny mocowany do posadzki	1
4	Lustro uchylne	1
5	Urządzenie kompaktowe stojące dla niepełnosprawnych	1
6	Umywalka dla niepełnosprawnych	1
7	Bateria ścienna łokciowa	1

### Wytyczne dotyczące montażu elementów i wyposażenia łazienki dla osób niepełnosprawnych

- wysokość montażu umywalki [ górna krawędź ] – 80 cm nad posadzką,
- wysokość montażu dolnej części umywalki [ wolna przestrzeń pod umywalką ] min. 65 cm od poziomu posadzki
- wysokość montażu poręczy i uchwytów poziomych: 75 – 85 cm od poziomu posadzki,
- wysokość montażu lustra, elementów higieny: dozowniki, suszarki: 100 - 120 cm od poziomu posadzki,
- wysokość montażu osprzętu elektroinstalacyjnego: 40 - 130 cm od poziomu posadzki,
- minimalna odległość osprzętu elektroinstalacyjnego od źródła wody 60 cm,
- wysokość miski ustępowej 45 – 50 cm,
- wysokość montażu przycisku spłukiwania toalety: 100 – 120 cm,
- wysokość klamek lub uchwytów otwierających okna: nie wyżej niż 120 cm od poziomu posadzki,

### 13.PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych: wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na własną posesję
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się: NIE DOTYCZY
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów: NIE DOTYCZY
- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się: NIE DOTYCZY
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w charakterystyce ekologicznej powierzchni ziemi, gleby, wód

powierzchniowych i podziemnych. teren działki pozostaje biologicznie czynny poza powierzchnią zabudowaną i utwardzoną. realizowany obiekt nie narusza stosunków widnych na obszarze realizacji inwestycji oraz na terenach sąsiednich.

#### **14. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO - NIE DOTYCZY – OBIEKT OGRZEWANY Z ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI..**

#### **15. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

##### **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Zasilanie budynku istnieje. Odbywa się z sieci zakładu energetycznego PGE Dystrybucja S.A. Nie jest wymagane doprowadzenie nowego przyłącza PGE Dystrybucja S.A. W przypadku zwiększenia ilości urządzeń odbiorczych ponad zamówioną moc przyłączeniową, należy wystąpić do spółki dystrybucyjnej PGE Dystrybucja z wnioskiem o zwiększenie zamówionej mocy przyłączeniowej. W stanie istniejącym zasilanie jest wyprowadzone z istniejącego złącza kablowego nr ZK7114 wyposażonego w pomiar rozliczeniowy półpośredni.

W celu przebudowy układu zasilania należy istniejący kabel zasilający wyprowadzony z ZK7114 do istniejącej rozdzielniczy głównej RG zdemontować, następnie ze złącza kablowego ZK7114 z części zalicznikowej Odbiorcy wyprowadzić nowy kabel zasilający do proj. złącza ZKSA z przełącznikiem sieć-0-agregat i rozłącznikiem PPOŻ. Następnie ze złącza ZKSA należy zasilić istniejącą Rozdzielnicę Główną Budynku - RG oraz projektowaną Rozdzielnicę Główną 2 – RG2. Istniejącą linię kablową zasilającą istn. RG oraz kabel zasilający istn. RG2 należy zdemontować.

##### **INSTALACJE SANITARNE**

###### **1. Instalacja wody i kanalizacji.**

Instalacja wod.-kan w pomieszczeniach sanitarnych istniejąca

Instalacja centralnego ogrzewania

Do ogrzewania pomieszczeń biurowych wykorzystana będzie istniejąca w budynku instalacja centralnego ogrzewania zasilana z kotłowni olejowej zlokalizowanej w podpiwniczeniu budynku.

W pomieszczeniach powstałych z podziału istniejących pomieszczeń wykorzystane będą istniejące stalowe grzejniki płytowe. Pomieszczenia w części dobudowanej ogrzewane będą projektowanymi stalowymi grzejnikami płytowymi podłączonymi do istniejących rurociągów z rur miedzianych łączonych za pomocą kształtek miedzianych lutem miękkim.

###### **2. Instalacja klimatyzacyjna**

Na potrzeby klimatyzowania pomieszczeń biurowych zaprojektowano urządzenia schładzające powietrze wewnętrzne zlokalizowane wewnątrz tych pomieszczeń. Jednostki wewnętrzne zostaną zainstalowane w

7 pomieszczeniach na parterze i 10 pomieszczeniach na piętrze budynku

Czynnik chłodniczy dostarczany do jednostek wewnętrznych przygotowywany będzie w 2 jednostkach zewnętrznych zlokalizowanych na zewnątrz budynku za pomocą instalacji chłodniczej wykonanej z rur miedzianych łączonych przy pomocy kształtek miedzianych zaciskowych.

Skropliny powstające w procesie schładzania będą odprowadzane do wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej z wykorzystaniem pomp do skroplin zamontowanych przy każdej jednostce wewnętrznej.

## 16. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

### 1. Klasyfikacja i wysokość budynku.

Przebudowywany i rozbudowywany budynek będzie dwukondygnacyjnym obiektem w części podpiwniczonym/ wejście do piwnicy tylko z zewnątrz budynku/, z jedną klatką schodową, w którym na parterze i na piętrze będą znajdowały biura dla urzędników samorządowych gminy.

Przeznaczenie pomieszczeń w Budynku stanowi podstawę zaliczenia strefy pożarowej budynku do kategorii zagrożenia ludzi ZL III

Ponieważ budynek posiada wysokość 9,64 m, rozbudowy 6,48 m, / **liczoną odpowiednio od poziomu terenu do kalenicy dachu oraz dachu**, dlatego zaliczony będzie do budynków niskich (N). Rozpatrywana część budynku będzie posiadała powierzchnię zabudowy 241,65 m<sup>2</sup>, powierzchnię użytkową 420,25 m<sup>2</sup> i kubaturę 2077,1 m<sup>3</sup>.

### 2. Podział budynku na strefy pożarowe i wymagania lokalizacyjne.

Dopuszczalna wielkość stref pożarowych ZL III w wielokondygnacyjnych budynkach niskich wynosi 8000 m<sup>2</sup>. Projektowana część budynku po rozbudowie będzie stanowiła odrębną strefę pożarową w stosunku do pozostałej części budynku, która z uwagi na salę widowiskową kwalifikowana jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Projektowana strefa pożarowa będzie zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i będzie posiadała powierzchnię 398,40 m<sup>2</sup>.

Z powierzchni strefy pożarowej będzie wyłączona obudowana, zamknięta i oddymiana klatka schodowa, o powierzchni rzutu poziomego na parterze 26,15 m<sup>2</sup>. Klatka schodowa stanowić będzie wyodrębnioną przestrzeń ewakuacyjną, prowadzącą z piętra do wyjścia na zewnątrz budynku na poziomie parteru. Klatka ta będzie obudowana ścianami o klasie odporności ogniowej REI 30, zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30, wyposażonymi w urządzenia samozamykające, oraz wyposażona w urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu.

Strefa pożarowa rozbudowywanej części przylega bezpośrednio do strefy pożarowej pozostałej części budynku, od której będzie oddzielona ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 i stropem oddzielenia przeciwpożarowego (od kondygnacji piwnicznej zaliczonej do strefy ZL) o klasie odporności ogniowej REI 60. Pomiędzy strefami pożarowymi nie będą występowały otwory komunikacyjne. Otwory doświetlające, występujące w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego będą zabezpieczone w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

W ścianach zewnętrznych budynku, w miejscu występowania styku tych ścian ze ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, będą zapewnione pionowe pasy z materiałów niepalnych (dotyczy to również izolacji termicznej), o klasie odporności ogniowej EI 60 i szerokości co najmniej 2 m. W przypadku połączenia pod kątem prostym, ścian zewnętrznych obu stref, dodatkowo oprócz pionowego pasa z materiału niepalnego, będzie zachowana odległość co najmniej 4 m pomiędzy otworami w okiennymi w tych ścianach. Na połączeniach ścian zewnętrznych ze stropami, będzie zachowany pas międzykondygnacyjny o szerokości co najmniej 0,8 m i odporności ogniowej EI 60.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego będą miały klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. W podobny sposób będą zabezpieczone przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach obudowanej i oddymianej klatki schodowej.

Wejście do kondygnacji podziemnej, należącej do strefy pożarowej pozostałej części budynku, prowadzić będzie jedynie z zewnątrz budynku.

### 3. Klasa odporności pożarowej budynku.

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

Ze względu na wysokość budynku, liczbę kondygnacji oraz kwalifikację strefy pożarowej, rozbudowywana część budynku będzie spełniać wymagania co najmniej klasy „D” odporności pożarowej, tzn. że poszczególne elementy konstrukcyjne budynku będą nierozprzestrzeniające ogień (NRO), i będą posiadały następujące klasy odporności ogniowej na kondygnacjach nadziemnych:

- R 30 – główna konstrukcja nośna,
  - REI 30 – stropy i obudowa klatki schodowej,
  - EI 30 – ściany zewnętrzne (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego),
  - REI 120 – ściany oddzielenia przeciwpożarowego pomiędzy strefami pożarowymi, w tym ściany zewnętrzne w zbliżeniu do ścian zewnętrznych sąsiedniej strefy pożarowej.
  - R 30 – biegi i spoczniki schodów.
  - EI 15 – ściany wewnętrzne w obudowie dróg ewakuacyjnych,
- Nie stawia się wymagań dla pozostałych ścian wewnętrznych, konstrukcji dachu i przekrycia dachu.

System ocieplenia ścian zewnętrznych będzie wykonany będzie w systemie gwarantującym nierozprzestrzenianie ognia (NRO) przez te ściany, wełną mineralną gr. 18 cm.

#### 4. Wymagania ewakuacyjne dla budynku.

W budynku przewiduje się jednoczesne przebywanie do 50 osób. Na parterze przebywać będzie 12 osób, a na piętrze 14 osób.

W projektowanej strefie pożarowej występować będzie jedna klatka schodowa, długość dojsć ewakuacyjnych w całej strefie pożarowej nie przekroczy 30 m przy jednym kierunku ewakuacji, w tym do 20 m na poziomych odcinkach dróg. Aby ten warunek był zachowany dokonano wydzielenia pożarowego i oddymiania klatki schodowej. Do założeń projektowych otworów oddymiających i napowietrzających przyjęto następujące założenia:

- Powierzchnia rzutu klatki schodowej – 26,15 m<sup>2</sup>
- Wymagana powierzchnia czynna odymiania –  $A_{cz} = 1,31 \text{ m}^2$  (5% pow. kl. schod.)
- Powierzchnia geometryczna klapy dymowej –  $A_g = 1,4 \times 1,4 \text{ m} = 1,96 \text{ m}^2$
- Powierzchnia czynna odymiania klapy dymowej –  $A_{cz} = 1,35 \text{ m}^2$
- Klapa nie gorsza niż Mercor NGA 140/140 standard na podstawie  $h = 30 \text{ cm}$ .  
Obliczenie powierzchni otworów napowietrzających  $A_{gdop} = A_g + 30\% A_{gdop} = 1,96 + 30\% = 2,55 \text{ m}^2$
- Powierzchnia geometryczna drzwi wejściowych napowietrzających  $1,6 \times 2,35 = 3,76 \text{ m}^2$

W projektowanej strefie pożarowej ZL III będą zachowane pozostałe parametry dróg ewakuacyjnych:

- dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach, prowadzona przez nie więcej niż 3 pomieszczenia do 40 m,
- szerokość korytarzy co najmniej 1,4 m, a przy ewakuacji do 20 osób, co najmniej 1,2 m,
- wysokość korytarzy co najmniej 2,2 m,
- szerokość biegów schodów co najmniej 1,2 m,
- szerokość spoczników schodów co najmniej 1,5 m,
- szerokość drzwi ewakuacyjnych co najmniej 0,9 m,
- wysokość drzwi ewakuacyjnych co najmniej 2 m,
- szerokość drzwi prowadzących z klatki schodowej na zewnątrz budynku co najmniej 1,2 m (otwierane na zewnątrz budynku).

Wymienione szerokości dotyczą wymiarów w świetle.

#### 5. Wymagania instalacyjne dla budynku.

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24



Budynek będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, a drogi ewakuacyjne oświetlone wyłącznie światłem sztucznym będą wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Natomiast klatka schodowa będzie wyposażona w urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu.

Wymienione urządzenia przeciwpożarowe będą wykonane w oparciu o odrębne projekty branżowe, uzgodnione pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Strefa pożarowa budynku nie przekracza 1000 m<sup>2</sup>, dlatego nie wymaga wyposażenia w hydranty wewnętrzne.

Strefa pożarowa ZL III będzie wyposażona w gaśnice, w taki sposób aby co najmniej jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 l) zawartego w gaśnicach, przypadająca na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy.

Budynek będzie ogrzewany z kotłowni znajdującej się w części budynku poza projektowaną strefą pożarową. W budynku nie będzie użytkowanych instalacji i urządzeń zasilanych gazem.

#### 6. Przygotowanie budynku do działań ratowniczo-gaśniczych.

Do budynku nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. Dojazd do budynku spełniający wymagania dla drogi pożarowej jest zapewniony drogami publicznymi.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku w ilości 10 l/s, zapewni lokalny wodociąg. Najbliższy hydrant DN 80, znajduje się w odległości 30 m od budynku.


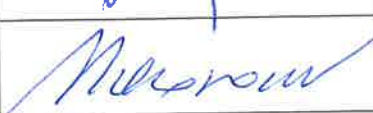


#### **17. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 6A UST. 2 USTAWY O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ. - NIE DOTYCZY**

#### **18. SPOSÓB ZAPEWNIENIA OCHRONY UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH W ZAKRESIE:**

- Dostępu do drogi publicznej – działka posiada istniejący dostęp do drogi publicznej. Lokalizacja obiektu zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz przepisami p.poż..
- Ewentualnego pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz telefonów.
- Zakłócania dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- Ochrony przed uciążliwościami jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie.
- Ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody, gleby.

#### **PROJEKTOWANY OBIEKT NIE NARUSZA INTERESÓW OSÓB TRZECICH W ZAKRESIE WYŻEJ WYMIENIONYM.**

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	Mgr. Inż. Arch. Katarzyna Chyży	BŁ/78/98 PD-0078	
	mgr inż. Andrzej Maciorowski	BŁ/44/91 PDL/BO/2039/02	
ELEKTRYCZNA	Mgr inż. Paweł Krasowski	PDL/0079/POOE1 3 PDL/IE/0096/13	
SANITARNA	Mgr inż. Robert Jurasz	BŁ/127/87 i BŁ/75/90 PDL/IS/1986/02	

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW  
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

INWESTOR	Gmina Goniądz 19-110 Goniądz , ul. 11 Listopada 38
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Rozbudowa z przebudową i adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu</b>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Gmina Goniądz 19-110 Goniądz , ul Stary Rynek 23 Kategoria obiektu budowlanego: <b>XII</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Goniądz Nazwa i nr obrębu ewid.: Goniądz 0001 200801_4 Numery działek ewid: 506/2
SPIS ZAWARTOŚCI	- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 27-31) -charakterystyka energetyczna budynku (str. 32-35)

**Starostwo Powiatowe w Mońkach**  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje etapy i zadania w następującej kolejności:

#### ETAPY REALIZACJI ROBÓT:

- Rozbudowa budynku
- Zagospodarowanie terenu.
- Roboty przebudowy cz. Budyńku istniejącego

**Przebudowie** części parteru i piętra budynku Gminnego Ośrodka Kultury na potrzeby Urzędu Miast i Gminy Goniądz.

**Rozbudowie** polegającej na dobudowie do budynku od strony północnej budynku. Dobudowa obsługiwana będzie przez istniejące wejścia i klatkę schodową.

#### Przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy:

- roboty przygotowawcze i porządkowe.
- ogrodzenie terenu wraz z oznakowaniem tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi w tym wykonanie tablicy informacyjnej
- doprowadzenie energii elektrycznej i wody
- dostawa materiałów
- rozmieszczenie sprzętu budowlanego i materiałów budowlanych.

#### Roboty montażowe - stan surowy:

- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia
- niwelacja terenu prace ziemne - zebranie humusu zdjęcie humusu na odkład
- wykonanie wykopów pod płytę fundamentową
- prace murowe i żelbetowe
- prace -dekarские

#### Roboty wykończeniowe (wewnętrzne):

- wykonanie podkładów betonowych pod posadzki
- wykonanie posadzek

**Starostwo Powiatowe w Mońkach**  
**Wydział Architektury, Ochrony**  
**Środowiska i Inwestycji**  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

- wykonanie tynków i suchej zabudowy
- wykonanie wykładzin ścian, sufitów i podłóg,
- roboty porządkowe

#### **Roboty wykończeniowe (zewnętrzne):**

- zagospodarowanie terenu i utwardzenie placów
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją
- inwentaryzacja powykonawcza

Wymienione roboty należy wykonywać przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.

#### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Przedmiotowa działka jest zabudowana budynkami użyteczności publicznej. Zlokalizowane są również następujące elementy: sieć i przyłącze kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa, przyłącze wodociągowe, przyłącze energetyczne.

#### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na projektowanym terenie nie występują obiekty mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### **4. Wskazanie dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz i czas ich występowania**

- Wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m stanowiących zagrożenie. Takie roboty mogą wystąpić przy wykonaniu płyty fundamentowej i ścian fundamentowych budynku, budowie przyłączy infrastruktury technicznej. Pozostałe wykopy są płytsze i nie przekroczą głębokości 1,50m.
- Roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 1,0m. Będą to prace wykonywane wewnątrz budynku przy montażu instalacji elektrycznych, wykonywaniu tynków, murowaniu ścianek działowych, wykonaniu sufitu z płyt G- K.
- Roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m. Będą to roboty związane z budową i wykonywaniem pokrycia, murowaniem kominów i szczytów, wykonaniem ocieplenia ścian zewnętrznych metodą lekką moką oraz wykonaniem szalówki drewnianej ścian
- Wykonanie przyłączy elektrycznych, montaż tablicy rozdzielczej, wykonanie instalacji

elektrycznych.

#### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac kierownik budowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w punkcie 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót zgodnie z przepisami BHP włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych**

Pracownicy powinni mieć stosowne uprawnienia do wykonywania prac oraz posiadać sprawne narzędzia pracy i sprzęt ochronny. Używane pojazdy i maszyny powinny mieć aktualne przeglądy i powinny być sprawne technicznie. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować, aby te środki były stosowane zgodnie z przeznaczeniem. Zaleca się prace na wysokości wykonywać przy pomocy drabin bądź rusztowań. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia.

Obszar budowy powinien być zabezpieczony ogrodzeniem z odpowiednim oznakowaniem.

#### Wytyczne stosowania środków ochrony indywidualnej

Wszystkie osoby zatrudnione przy prowadzeniu prac budowlanych zobowiązane są do stosowania poniższych środków ochrony indywidualnej:

- Kask ochronny spełniający polskie normy. Kask powinien być opisany imieniem i nazwiskiem osoby której został wydany. Kask powinien być zaopatrzony w pasek pod brodą, jeśli jest to konieczne. Spawacze powinni być wyposażeni w specjalnie dostosowany kask z elementem ruchomym, chroniącym twarz –chyba, że zostaną oni zaopatrzeni w inną formę ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- Gogle ochronne spełniające polskie normy, wyposażone w ochronne elementy boczne.
- Obuwie ochronne ze stalowymi noskami i ochronnymi podeszwami, zgodne z polskimi normami.
- Rękawice przemysłowe właściwe niebezpieczeństwu jakie może grozić pracownikowi.

W przypadku prowadzenia specjalistycznych prac budowlanych należy pracowników wyposażyć:

- Pasy ochronne, kompletny zestaw wyposażony w ściągacz linowy, zgodny z polskimi normami. Nie wolno korzystać z innych pasów ochronnych niż te opisane. Tam gdzie dozwolone jest stosowanie linochronnych, powinny one być ze stali, przetestowane pod względem wytrzymałości i zatwierdzone pieczęcią z informacją o dopuszczalnym obciążeniu.
- Ochrona słuchu zgodna z polskimi normami.

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

- Ochrona systemu oddechowego – zgodna z polskimi normami i stopniem zagrożenia. Szczególną ochroną należy objąć osoby pracujące przy spawaniu bądź też przy maszynach tnących.


Minimalnym zabezpieczeniem dla pracowników powinna być dbałość o to by odzież i sprzęt ochronny były sprawne i bezpieczne. Pracownikom nie wolno pracować w krótkich spodniach i z odkrytą górą.

W oparciu o powyższą informację kierownik budowy powinien sporządzić lub zapewnić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, gdyż zaistniały przesłanki ustawowe zawarte w art. 21 a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - prawo budowlane.

#### 7. Uwagi końcowe

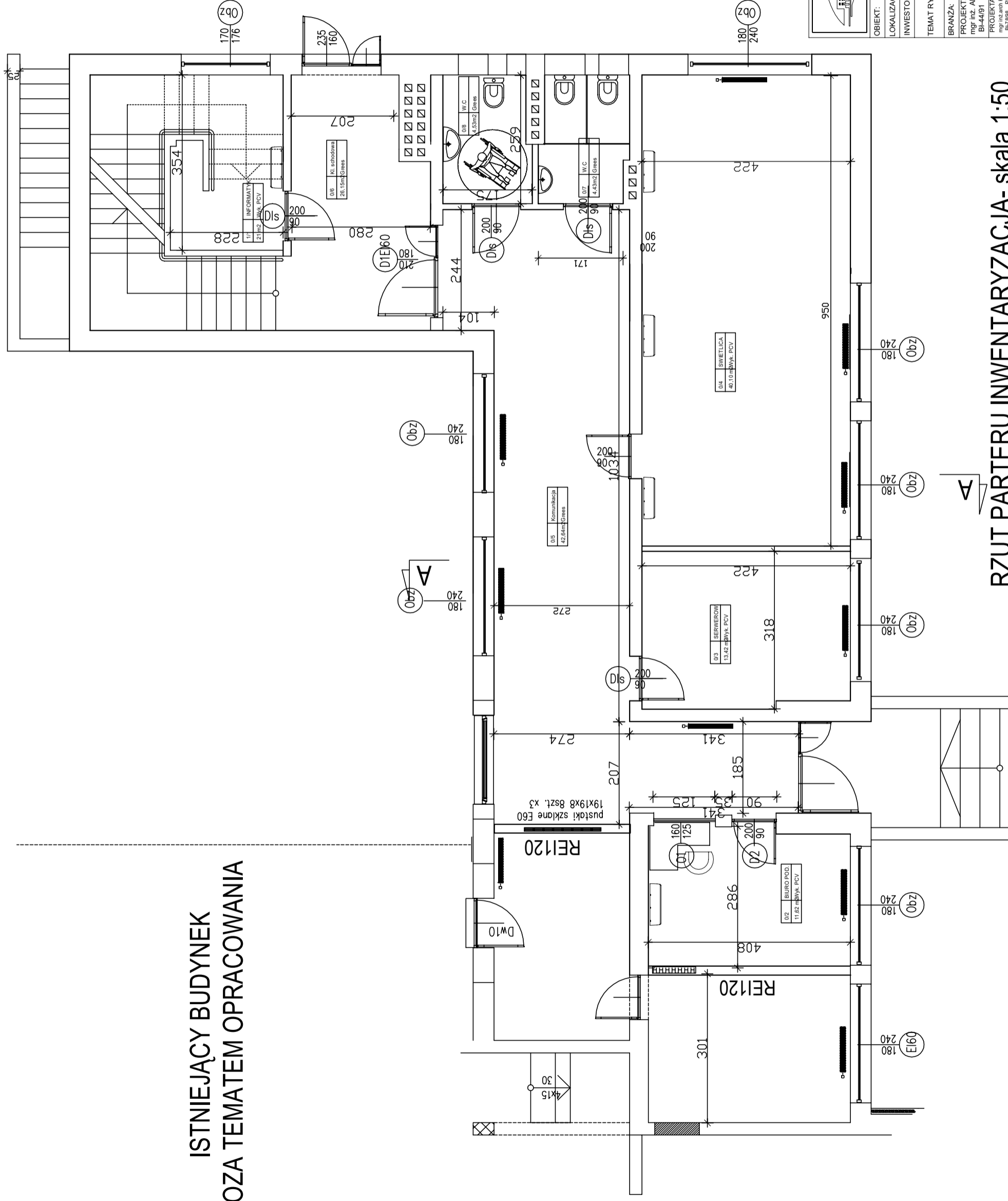
- Obiekty budowlane należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace zimne wykonać wyłącznie po zlokalizowaniu w ich obszarze urządzeń podziemnych.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane - o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w prawie budowlanym - dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
- Sporządzić protokoły badań i sprawdzeń.
- Zapewnić geodezyjne wytyczenie obiektu.
- Teren budowy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

Opracował :

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	Mgr. Inż. Arch. Katarzyna Chyży	BI/78/98 PD-0078	
	mgr inż. Andrzej Maciorowski	BL/44/91 PDL/BO/2039/02	
ELEKTRYCZNA	Mgr inż. Paweł Krasowski	PDL/0079/POOE1 3 PDL/IE/0096/13	
SANITARNA	Mgr inż. Robert Jurasz	BI/127/87 i BI/75/90 PDL/IS/1986/02	

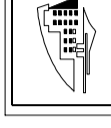
Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

ISTNIEJĄCY BUDYNEK  
POZA TEMATEM OPRACOWANIA



Legenda:

- ścianki HPL 10 mm
- ▭ wewnętrzna klimatyzacja szt.7
- ▬ grzejnik



**AJM-INWEST** Maciorowski  
ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANEJ I OBSŁUGI INWESTYCJI  
ul. Sobieszka 100, 10-100 Goniądz, ul. Wodopojki 18, ul. 4-40-38, ul. 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

OBIEKT: Rozbudowa z przebudową

LOKALIZACJA: Goniądz woj. podl., ul. Stary Rynek 23 dz.Nr 506/2

INWESTOR: Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz

TEMAT RYSUNKU: Parter Inwentaryzacja cz. budynku

BRANŻA: SKALA: 1: 50

PROJEKTANT: PODPIS:

mjr inż. ANDRZEJ MACIOROWSKI NR RYSUNKU: A-2

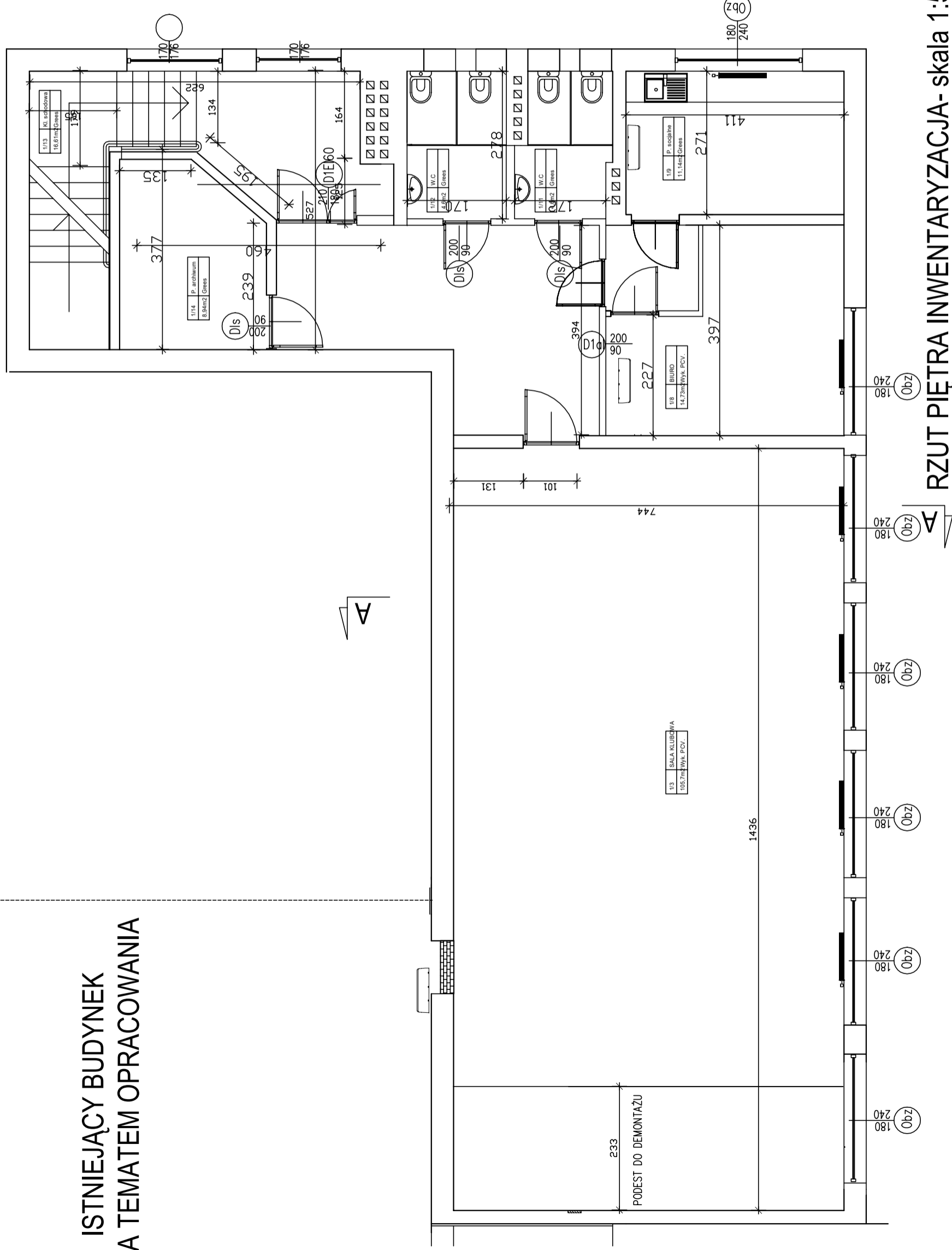
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: DATA: grudzień 2022

mjr inż. KATARZYNA CHYZY: BI-7/898 POL-5078

RZUT PARTERU INWENTARYZACJA- skala 1:50

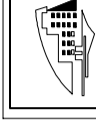


# ISTNIEJĄCY BUDYNEK POZA TEMATEM OPRACOWANIA



## Legenda:

- ścianki HPL 10 mm
- ▭ wewnętrzna klimatyzacja szt. 10
- ▬ grzejnik
- ścianki aluminiowe szkło mleczne



**AJM-INWEST** Maciorowski  
ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANICZE I GOSPODARSTWA

ul. Słowackiego 15, ul. Kępczyńskiego 15, ul. 48-08-28-00, 60-000 Wrocław

OBIEKT: Rozbudowa z przebudową

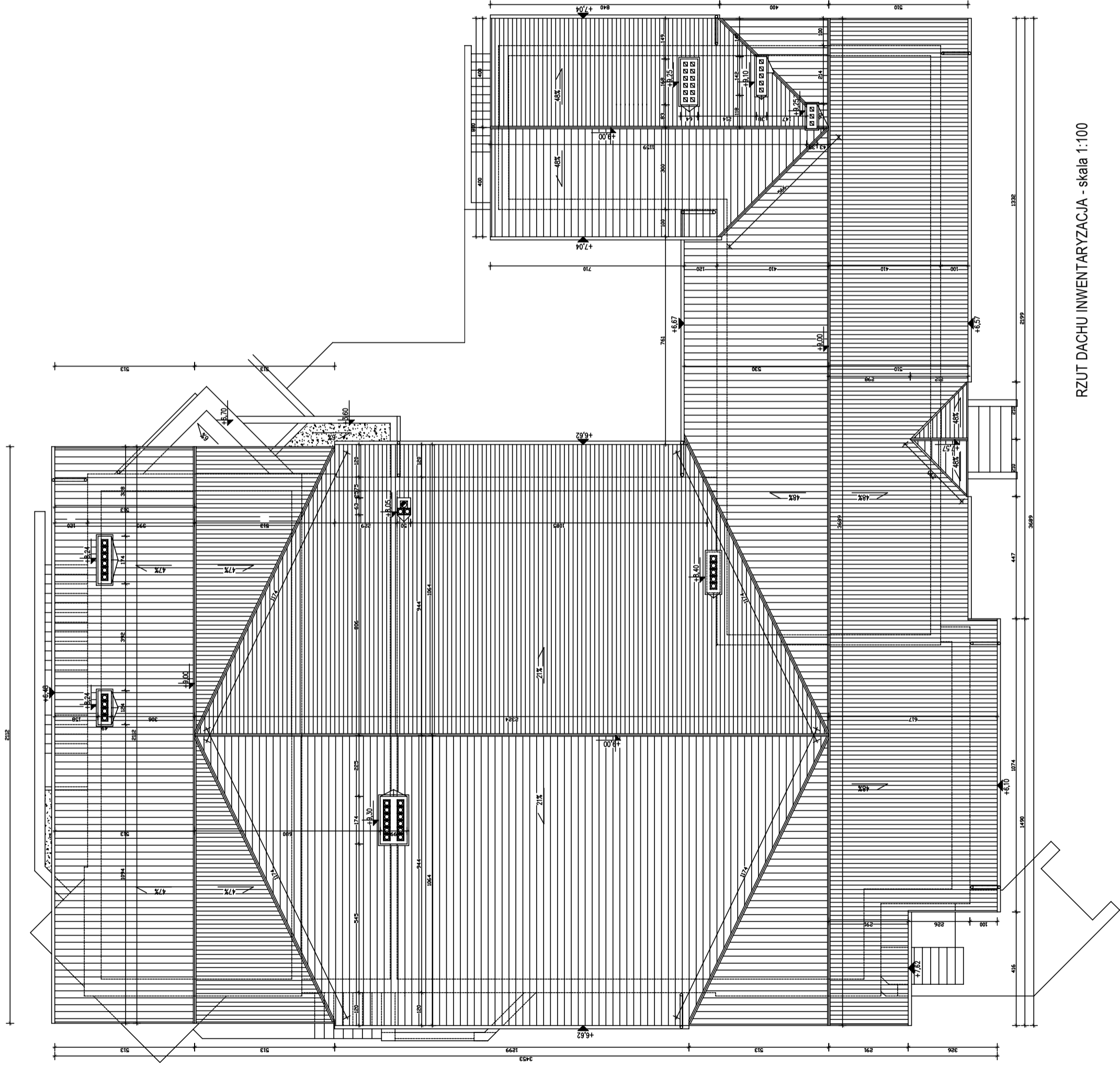
LOKALIZACJA: Goniądz woj. podl., ul. Stary Rynek 23 cz.Nr.506/2


INWESTOR: Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz

TEMAT RYSUNKU: Piętro Inwentaryzacja cz. budynku

BRANZA:	PROJEKTANT:	SKALA:	1:50
mgr inż. ANDRZEJ MACIOROWSKI	mgr inż. ANDRZEJ MACIOROWSKI	PODPIS:	NR RYSUNKU: A-3
BH44/91 PDLIBO/2039/02	mgr inż. arch. KATARZYNA CHYZY	DATA:	grudzień 2022
	BH-7698 PDL-0078		

## RZUT PIĘTRA INWENTARYZACJA- skala 1:50

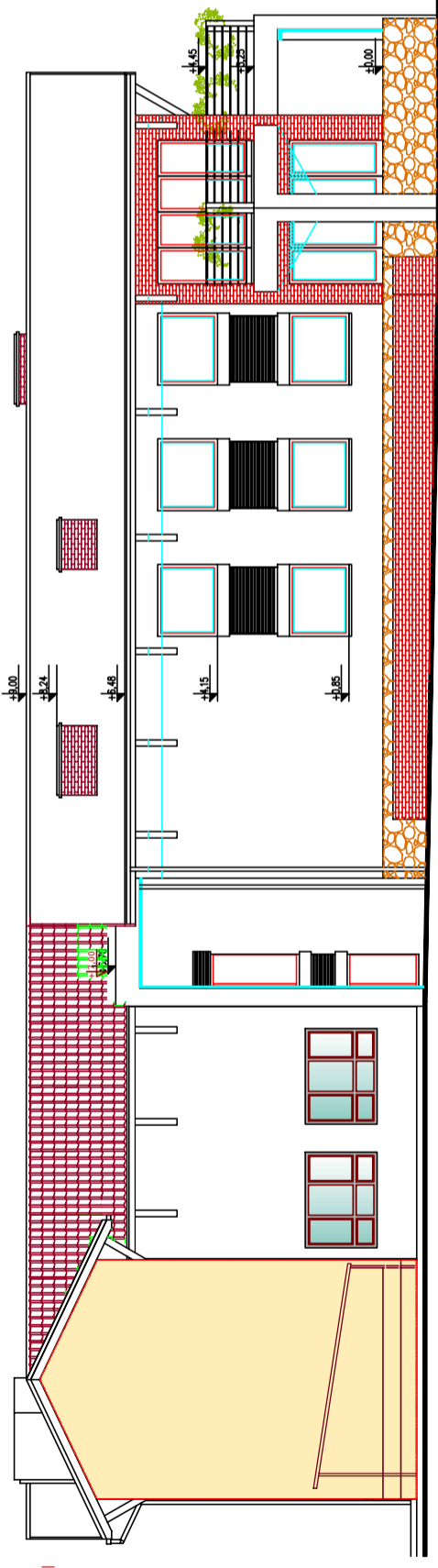


 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski <b>ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OŚWIATY INWESTYCYJNEJ</b> <small>ul. Wolności 19, 19-100 Białystok, tel. +48 85 38 85 83, email: biuro@ajm-inwest.pl</small>	
OBIEKT:	BUDYNEK URZĘDU GMINY GONIĄDZ
LOKALIZACJA:	Goniądz ul. Stary Rynek 23 dz. Nr 5/6/2
INWESTOR:	Gmina Goniądz Plac 11 Listopada 19-110 Goniądz
TEMAT RYSUNKU:	Rzut dachu - inwentaryzacja
BRANŻA:	SKALA: 1: 100
PROJEKTANT:	NR RYSUNKU: A-4
mgr inż. ANDRZEJ MACIOROWSKI BI-44/191_PDL/BO/2020/02	DATA: grudzień 2022
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	
mgr inż. arch. KATARZYNA CHYZY BI-78/198_PDL-0/078	

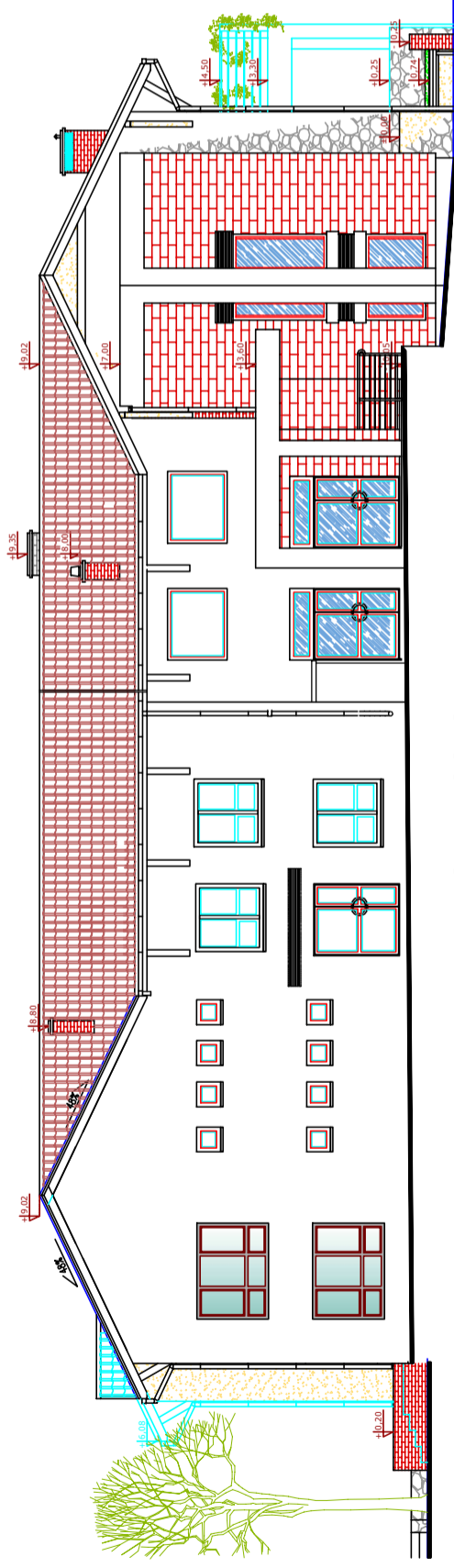
RZUT DACHU INWENTARYZACJA - skala 1:100



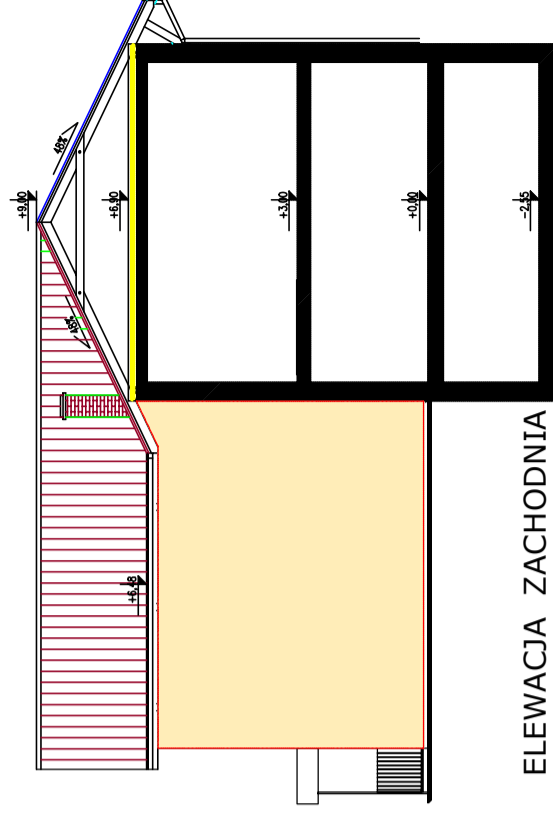
ELEWACJA POŁUDNIOWA



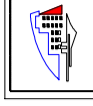
ELEWACJA PÓŁNOČNA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



**AJM-INWEST** Maciejowski  
**ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANICH I GOSPODARSTWA**  
 ul. Wolności 108, 19-110 Goniądz, tel. 42 73 22 11 11, fax 42 73 22 11 12, e-mail: biuro@ajm-inwest.pl

OBIEKT: BUDYNEK URZĘDU GMINY GONIĄDZ  
 LOKALIZACJA: Goniądz, ul. Stary Rynek 23, dz. Nr 50/02

INWESTOR: Gmina Goniądz, Plac 11 Listopada 19-110 Goniądz

TEMAT RYSUNKU: Elewacje Inwentaryzacja

BRANŻA: SKALA: 1:100

PROJEKTANT: MACIEJCOWSKI  
 B-44/01 / P.D./02/03/02 NR RYSUNKU: A-5

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: DATA: grudzień 2022

mgr inż. Jacek KATARZYŃSKI  
 B-7/006 P.D.-0078

# RZUT PARTERU - skala 1:50

## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

0/1	BIURO INFORMATYK	8,07 m kw.	wykt.PCV
0/2	BIURO PODAWCZE	11,67 m kw.	wykt.PCV
0/3	BIURO-SERWEROWNIA	13,42 m kw.	
0/4	BIURO	11,27 m kw.	wykt.PCV
0/5	BIURO	15,72m kw.	wykt.PCV
0/6	BIURO	12,20 m kw.	wykt.PCV
0/7	WC MĘSKI	4,43 m kw.	Gres
0/8	WC NIEPEŁ./DAMSKI	4,53 m kw.	Gres
0/9	KLATKA SCHODOWA	26,15 m kw.	Gres
0/10	KOMUNIKACJA	42,64 m kw.	Gres
0/11	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
0/12	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
	S U M A	192,1m kw.	

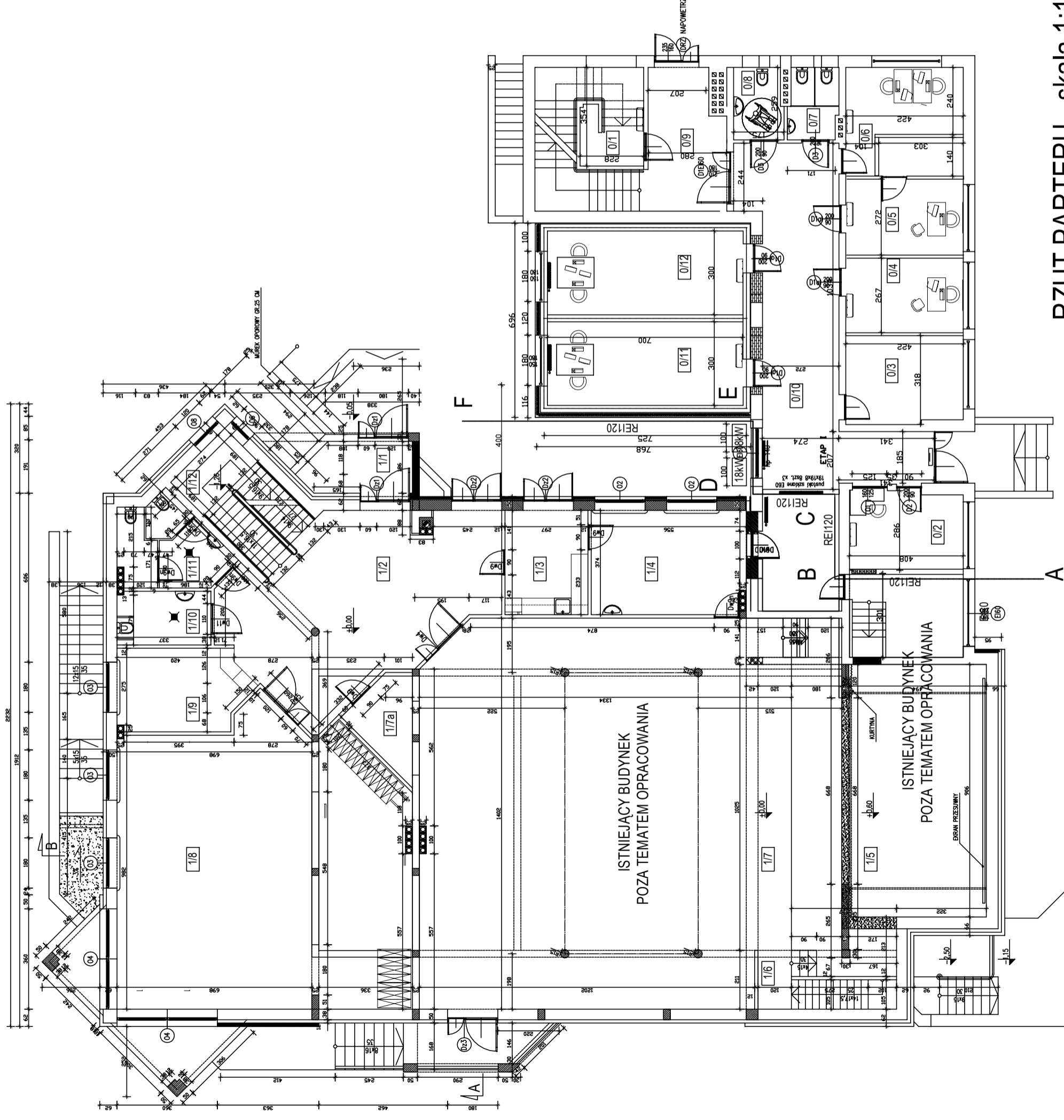
POW.UŻYTKOWA: 192,1 m kw.

### Legenda:

- granica opracowania
- kurtyna pow. elektr.
- ścianki HPL 10 mm
- j.wewnętrzna klimatyzatora szt.7
- ▬ grzejnik

# A F

ŚCIANKI G-K-grubość 100 mm, okładzina z jednej warstwy płyt g-k po obu stronach, wypełnienie z płyt z wełny mineralnej o grubości 10 cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> - 50 (48) dB; SD-1X12.5GKBA/CW 100 W



**AJM-INWEST** Maciorowski  
**ZAMIAŁ WOBIE BUDOWLANEJ I OBSŁUGI INWESTYCJI**  
ul. Słowackiego 19B - 100, 60-100 Wrocław, tel. +48 71 32 88 803, e-mail: ajm@ajm.pl

OBIEKT: BUDYNEK URZĘDU GMINY GONIĄDZ  
 LOKALIZACJA: Goniądzul. Stary Rynek 23 dz.Nr 506/2  
 INWESTOR: Gmina Goniądz Plac 11 Listopada 19-110 Goniądz

TEMAT RYSUNKU: Rzut parteru

BRANŻA: SKALA: 1: 100

PROJEKTANT: mgr inż. ANDRZEJ MACIOROWSKI  
 BIURO: PD/BIURO/2039/02 NR RYSUNKU: A-6

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. KATARZYNA CHYZY  
 BIURO: PD/BIURO/2039/02 DATA: grudzień 2022

# RZUT PARTERU - skala 1:100

# RZUT PIĘTRA - skala 1:50

## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

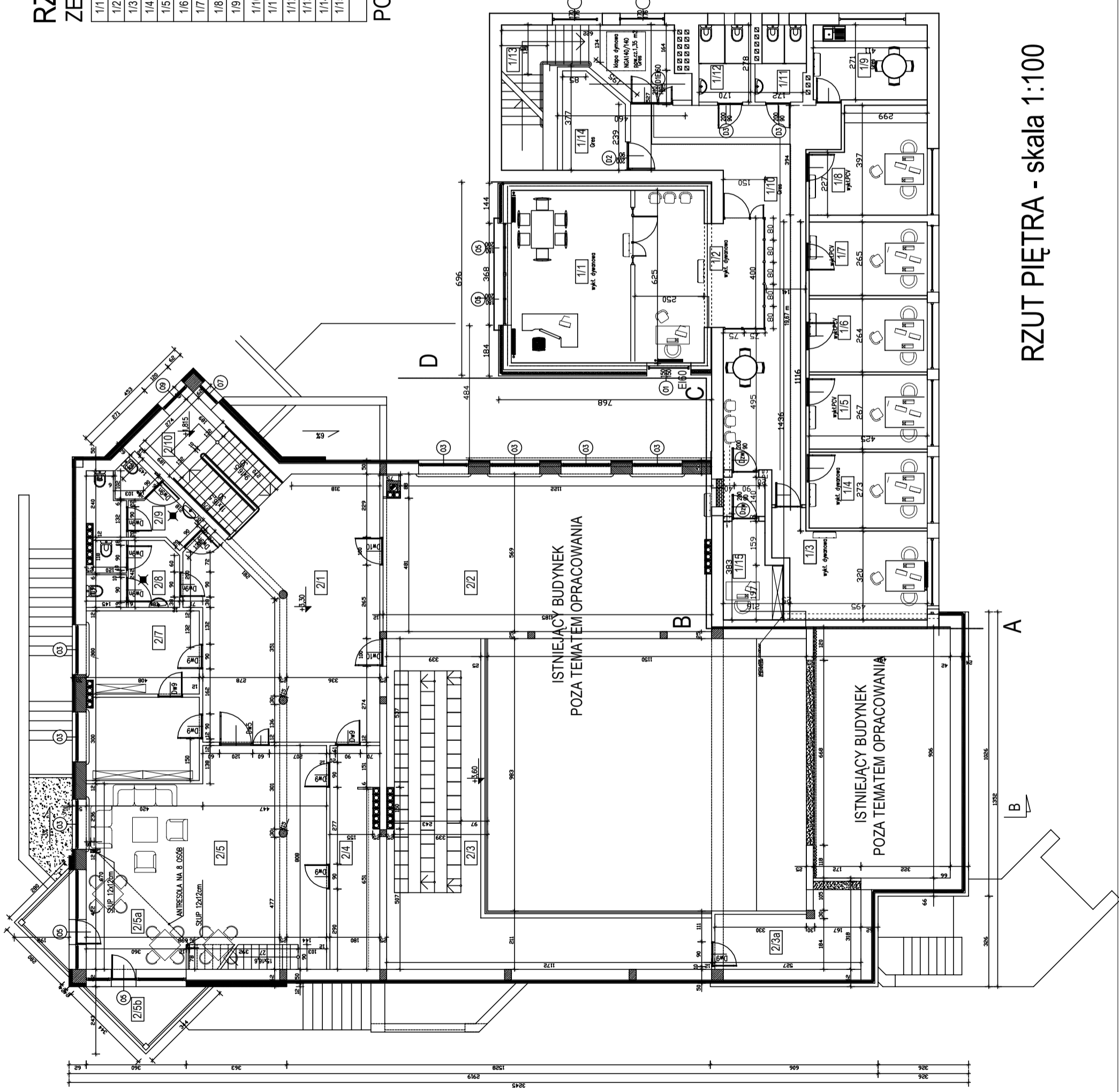
1/1	BIURO BURMISTRZ	27,59 m kw.	wykt. dywanowa
1/2	BIURO -SEKRET.	23,82 m kw.	wykt. dywanowa
1/3	BIURO	17,33 m kw.	wykt. dywanowa
1/4	BIURO	11,60 m kw.	wykt. dywanowa
1/5	BIURO	11,34 m kw.	wykt.PCV
1/6	BIURO	11,22 m kw.	wykt.PCV
1/7	BIURO	11,26 m kw.	wykt.PCV
1/8	BIURO	14,73 m kw.	wykt.PCV
1/9	POM. SOCJALNE	11,14m kw.	Gres
1/10	KOMUNIKACJA	44,54 m kw.	Gres
1/11	WC MEŃSKI	4,60 m kw.	Gres
1/12	WC DAMSKI	4,60 m kw.	Gres
1/13	KLATKA SCHODOWA	18,41 m kw.	Gres
1/14	POM. ARCHIWUM	7,14 m kw.	Gres
1/15	KANCELARIA TAJNA	8,80 m kw.	Gres
S U M A		228,15 m kw.	


POW.UŻYTKOWA: 228,15 m kw.

Legenda:

- granica opracowania A D
- kurtyna pow. elektr.
- ścianki HPL 10 mm
- j.wewnętrzna klimatyzatora szl.7
- grzejnik

ŚCIANKI G-K-grubość 100 mm, okładzina z jednej warstwy płyt g-k po obu stronach, wypełnienie z płyt z wełny mineralnej o grubości 10 cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> - 50 (48) dB; SD-1X12,5GKBA/CW 100 W





**AJM-INWEST** Maciorowski  
ZARZĄD USŁUG BUDOWLANYCH I OSSUJCI INWESTYCYJNYCH  
ul. Wolności 19B - 100-100 Łódź, ul. Wolności 19 - 100-100 Łódź

OBIEKT: BUDYNEK URZĘDU GMINY GONIĄDZ  
LOKALIZACJA: Goniądz ul. Stary Rynek 23 42-Nr. 506/2  
INWESTOR: Gmina Goniądz Plac 11 Listopada 19-110 Goniądz

BRANŻA: **Architektura**  
SKALA: 1:100

PROJEKTANT: mgr inż. ANDRZEJ MACIOROWSKI  
BI-4491 POL/60/2039/02  
NR RYSUNKU: **A-7**

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. KATARZYNA CHYZY  
BI-750/08 POL-0078  
DATA: grudzień 2022

# RZUT PIĘTRA - skala 1:100

# RZUT PARTERU - skala 1:50

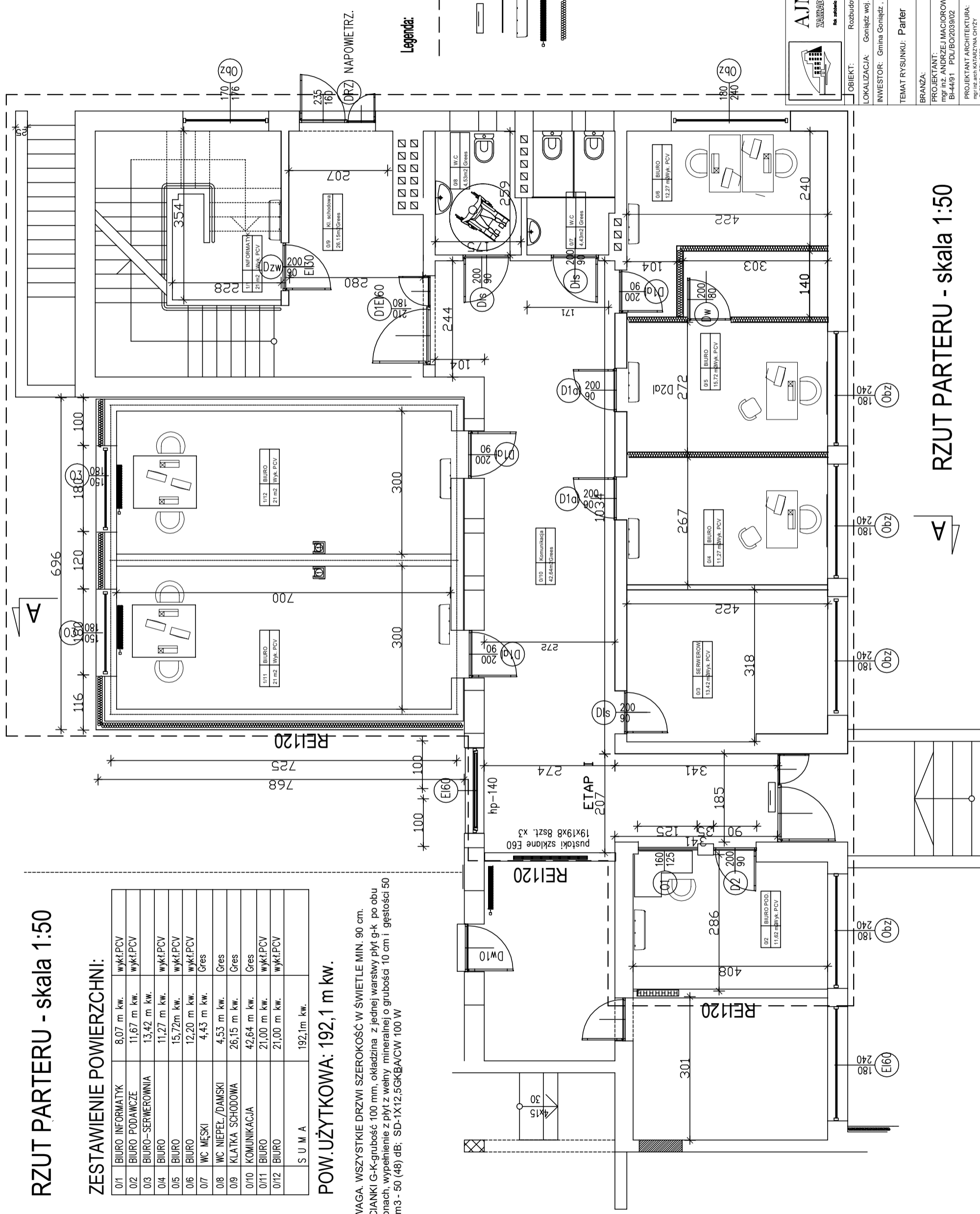
## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

0/1	BIURO INFORMATYK	8,07 m kw.	wykt.PCV
0/2	BIURO PODAWCZE	11,67 m kw.	wykt.PCV
0/3	BIURO-SERWEROWNIA	13,42 m kw.	wykt.PCV
0/4	BIURO	11,27 m kw.	wykt.PCV
0/5	BIURO	15,72 m kw.	wykt.PCV
0/6	BIURO	12,20 m kw.	wykt.PCV
0/7	WC MĘSKI	4,43 m kw.	Gres
0/8	WC NIEPEŁ./DAMSKI	4,53 m kw.	Gres
0/9	KLATKA SCHODOWA	26,15 m kw.	Gres
0/10	KOMUNIKACJA	42,64 m kw.	Gres
0/11	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
0/12	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
S U M A			192,1m kw.

## POW. UŻYTKOWA: 192,1 m kw.

UWAGA. WSZYSTKIE DRZWI SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE MIN. 90 cm.  
 ŚCIANKI G-K-grubość 100 mm, okładzina z jednej warstwy płyt g-k po obu stronach, wypełnienie z płyt z wełny mineralnej o grubości 10 cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> - 50 (48) dB; SD-1X12.5GKBA/CW 100 W

- Legenda:**
- Zakres opracowania
  - kurtyna pow. elektr.
  - ścianki HPL 10 mm
  - inwestycja klimatyzatora szl.7
  - grzejnik
  - ścianki G-K



**AJM-INVEST** Maciorowski  
**ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANEJ I OBSŁUGI INWESTYCJI**  
 ul. Żelazna 19B - 100 Nowy Sącz, woj. małopolski tel. +48 60 38 86 603 [ar@ajminwest.pl](mailto:ar@ajminwest.pl)

OBIEKT: Rozbudowa z przebudową  
 LOKALIZACJA: Goniądz woj. podl., ul. Stary Rynek 23 dz.Nr  
 INWESTOR: Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz

BRANŻA: **Parter**  
 PROJEKTANT: mgr inż. ANDRZEJ MACIOROWSKI  
 Nr: 44/91 PDU/BO/2019/02  
 PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. KATARZYNA GHYZY  
 Nr: 78/98 PDU-0078

SKALA: 1:50  
 NR RYSUNKU: A-8  
 DATA: grudzień 2022

# RZUT PARTERU - skala 1:50

# RZUT PIĘTRA - skala 1:50

## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

1/1	BIURO BURMISTRZ	27,59 m kw.	wykt. dywanowa
1/2	BIURO – SEKRET.	23,82 m kw.	wykt. dywanowa
1/3	BIURO	17,33 m kw.	wykt. dywanowa
1/4	BIURO	11,60 m kw.	wykt. dywanowa
1/5	BIURO	11,34 m kw.	wykt.PCV
1/6	BIURO	11,22 m kw.	wykt.PCV
1/7	BIURO	11,26 m kw.	wykt.PCV
1/8	BIURO	14,73 m kw.	wykt.PCV
1/9	POM. SOCJALNE	11,14m kw.	Gres
1/10	KOMUNIKACJA	44,54 m kw.	Gres
1/11	WC MĘSKI	4,60 m kw.	Gres
1/12	WC DAMSKI	4,60 m kw.	Gres
1/13	KŁATKA SCHODOWA	16,61 m kw.	Gres
1/14	POM. ARCHIWUM	8,94 m kw.	Gres
1/15	KANCELARIA TAJNA	8,80 m kw.	Gres
S U M A		228,15 m kw.	

POW. UŻYTKOWA: 228,15 m kw.

### Legenda:

— Zakres opracowania

— ścianki HPL 10 mm

— j.wewnętrzna klimatyzatora szt. 10


— grzejnik

— ścianki aluminiowe szkło mleczne

— ścianki G-K

UWAGA. WSZYSTKIE DRZWI SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE MIN. 90 cm.  
 ŚCIANKI G-K-grubość 100 mm, okładzina z jednej warstwy płyt g-k po obu stronach, wypełnienie z płyty mineralnej o grubości 10 cm i gęstości 50 kg/m<sup>3</sup> - 50 (48) dB; SD-1X12.5GKBA/CW 100 W

# RZUT PIĘTRA - skala 1:50



**AJM-INWEST** Maciorowski  
 ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANICH I OBSŁUGI INWESTYCJI  
 ul. Słowackiego 19/19 - 100 Łódź ul. Hosiarska 19 Łódź tel. +48 60 38 80 000

OBIEKT: Rozbudowa z przebudową  
 LOKALIZACJA: Goniądz woj. podl., ul. Stary Rynek 23 dz.Nr  
 INWESTOR: Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz

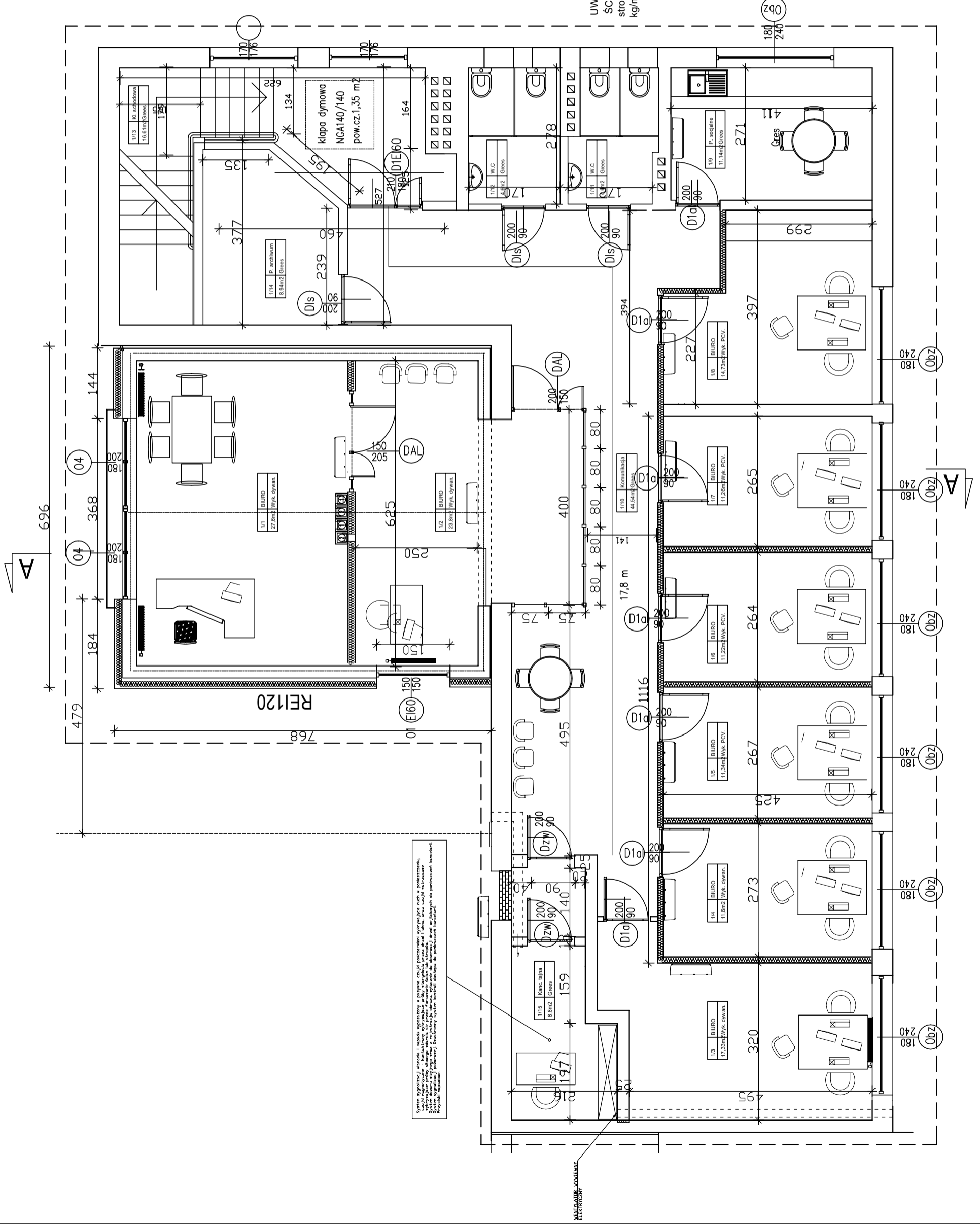
TEMAT RYSUNKU: Piętro

BRANZA: SKALA: 1: 50

PROJEKTANT: NR RYSUNKU: A-9  
 mgr inż. ANDRZEJ MACIOROWSKI  
 BI-44/91 PDLUBO/20/09/02

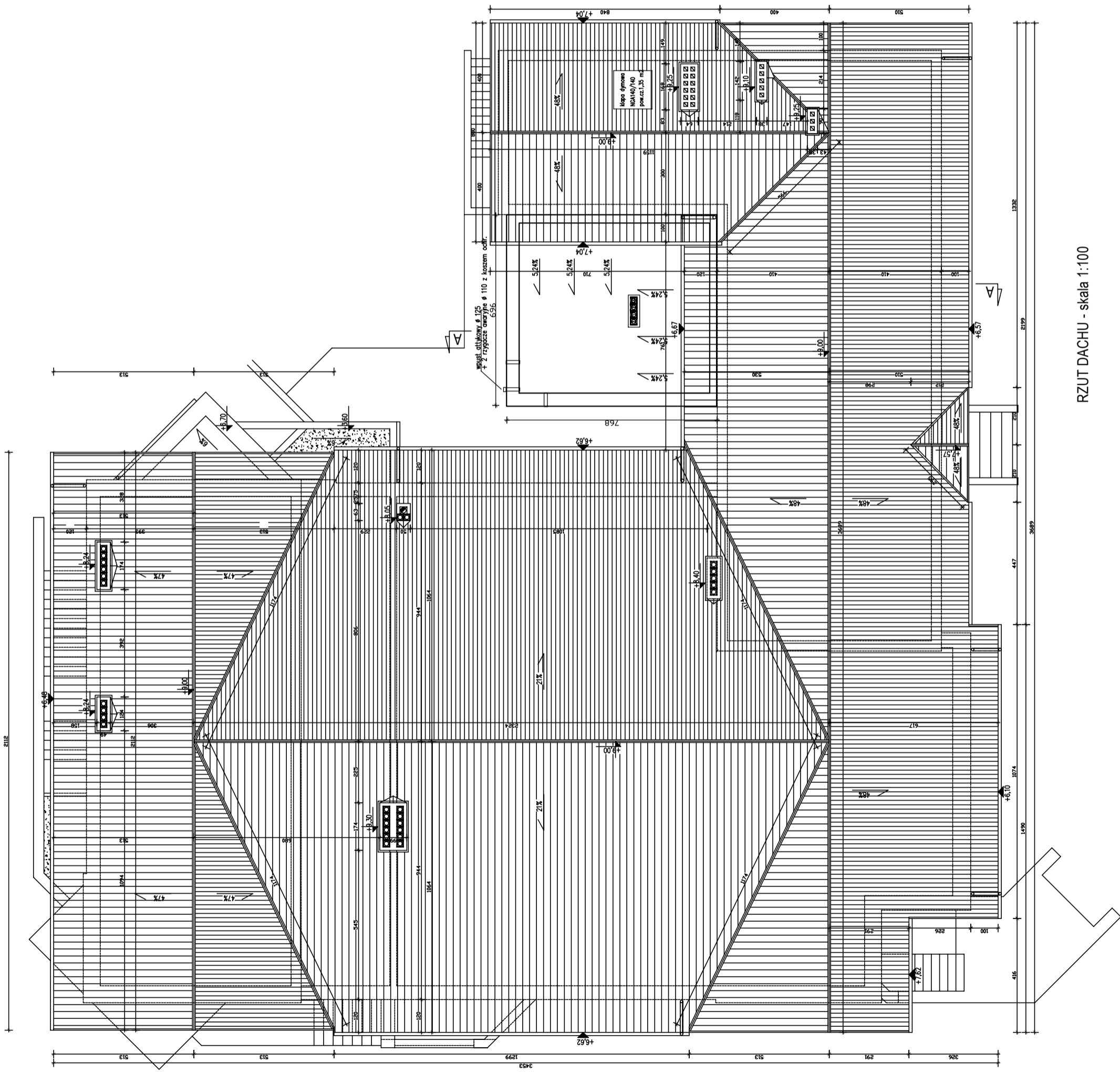
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:  
 mgr inż. JACZYŃSKA KATARZYNA CHYŻY  
 BI-7/998 PDL-0078 DATA: grudzień 2022

PODPIS: \_\_\_\_\_



System wentylacji mechanicznej z rekuperacją ciepła powietrza wyciąganego z pomieszczeń. Wentylator z dwoma obrotami, z dwoma filtrami powietrza, z dwoma wentylatorami. System wentylacji mechanicznej z rekuperacją ciepła powietrza wyciąganego z pomieszczeń. Wentylator z dwoma obrotami, z dwoma filtrami powietrza, z dwoma wentylatorami.

WENTYLATOR MECHANICZNY  
 ELEKTRYCZNY



**AJM-INWEST** Maciejowski  
**ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OSOBY INWESTYCYJNE**  
 ul. Żelazna 191-192, 40-001 Katowice, woj. śląskie

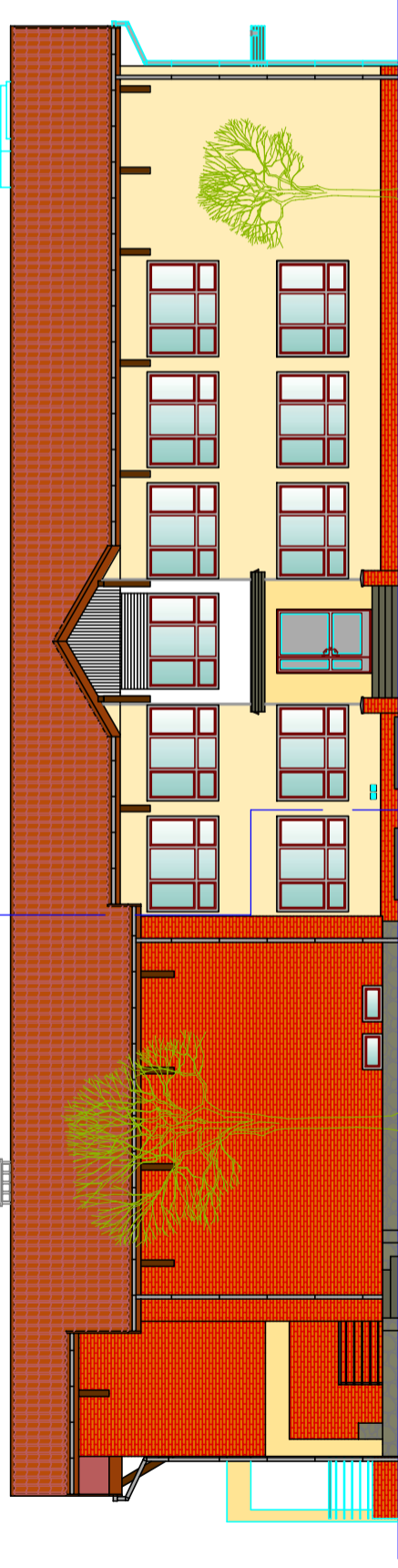
**OBIEKT:** BUDYNEK URZĘDU GMINY GONIĄDZ  
**LOKALIZACJA:** Goniądz ul. Stary Rynek 23 dz.Nr 506/2  
**INWESTOR:** Gmina Goniądz Plac 11 Listopada 19-110 Goniądz

<b>TEMA RYSUNKU:</b> Rzut dachu	
<b>BRANZA:</b>	<b>SKALA:</b> 1:100
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. ANDRZEJ MACIĘKOWSKI Bi-44/01 PDU/BO/2039/02	<b>PODPIS:</b>
<b>PROJEKTANT ARCHITEKTURA:</b> mgr inż. arch. KATARZYNA CHYZY BiP-698 PDL-078	<b>NR RYSUNKU:</b> A-10
	<b>DATA:</b> grudzień 2022

RZUT DACHU - skala 1:100



CZEŚĆ BUDYNKU POZA ZAKRESEM PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY

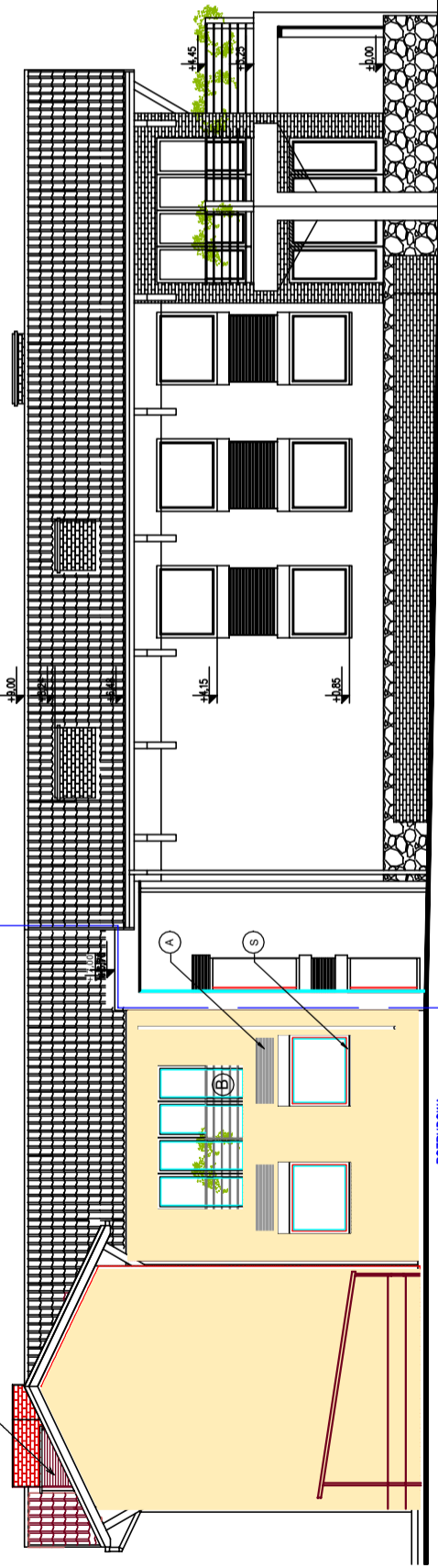


CZEŚĆ BUDYNKU POZA ZAKRESEM PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY

### ELEWACJA POŁUDNIOWA SKALA 1:100

CZEŚĆ BUDYNKU PODLEGAJĄCA PRZEBUDOWIE

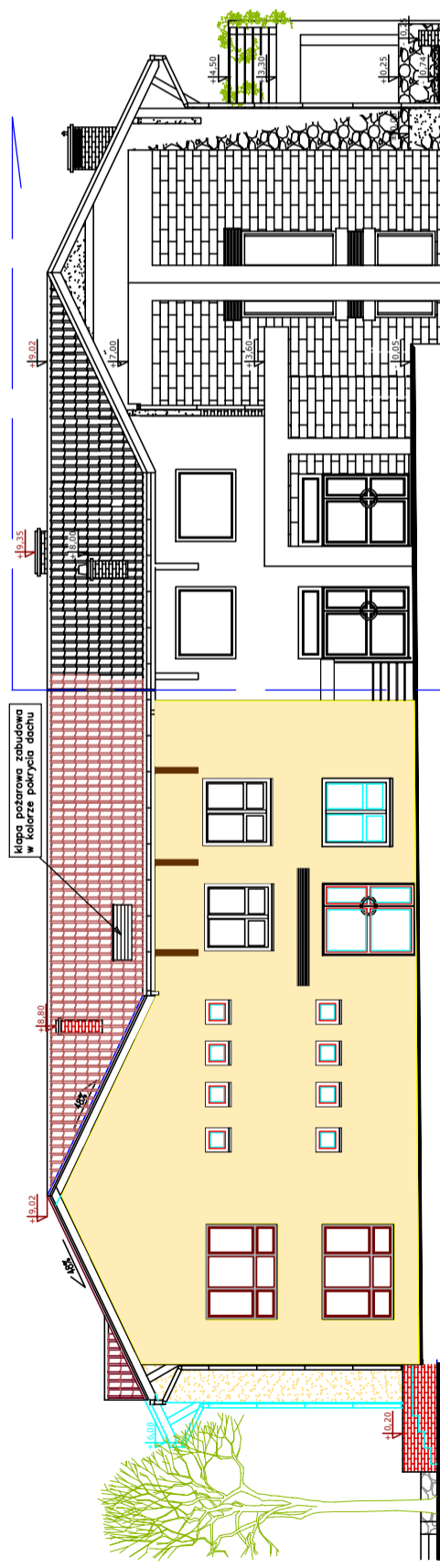
CZEŚĆ BUDYNKU POZA ZAKRESEM PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY



CZEŚĆ BUDYNKU PODLEGAJĄCA PRZEBUDOWIE

### ELEWACJA PÓŁNOCNA SKALA 1:100

CZEŚĆ BUDYNKU POZA ZAKRESEM PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY

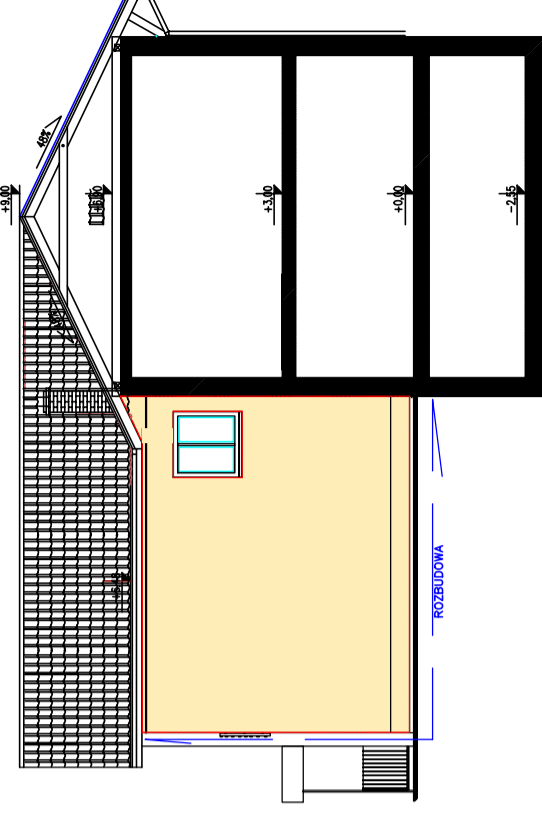


CZEŚĆ BUDYNKU PODLEGAJĄCA PRZEBUDOWIE

### ELEWACJA WSCHODNIA SKALA 1:100

CZEŚĆ BUDYNKU POZA ZAKRESEM PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY

DACH BUDYNKU MONTAŻ KLAPY P.POZ W RAMIACH PRZEBUDOWY



ROZBUDOWA

### ELEWACJA ZACHODNIA SKALA 1:100

ZAKRES ZMIAN ELEWACJI W WYNIKU PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY

ELEWACJA	ZMIANY
POŁUDNIOWA	BEZ ZMIAN
PÓŁNOCNA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elewacja zabudowy lekko-mokła, struktura tynk mineralny 2,5 mm barwny w masie w kolorze tynku na istniejących ścianach budynku.</li> <li>2. Stolarka okienna zabudowy PCV U=0,9 W/Km2 kolor jak istniejącej stolarki.</li> <li>3. Stolarka drzwiowa zabudowy aluminiowa U=1,3 W/Km2 kolor jak istniejącej stolarki.</li> <li>4. Balustrady zewnętrzne zabudowy stalowe, malowane proszkowo. Kształt i kolor dostosować do balustrad istniejących w pozostałej części budynku.</li> <li>5. Elementy nadokienne drewniane szalówka malowana jak w istniejących elementach w części budynku.</li> <li>6. Obróbki blacharskie dachowy w kolorze istniejącego pokrycia dachu.</li> <li>7. Obróbka klapy p.poz w kolorze pokrycia dachu.</li> </ol>
WSCHODNIA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stolarka drzwiowa zabudowy/ drzwi napowietrzającej/ aluminiowa U=1,3 W/Km2 kolor jak istniejącej stolarki.</li> <li>2. Obróbki blacharskie zabudowy w kolorze istniejącego pokrycia dachu.</li> <li>3. Obróbka klapy p.poz w kolorze pokrycia dachu.</li> </ol>
ZACHODNIA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elewacja zabudowy lekko-mokła, struktura tynk mineralny 2,5 mm barwny w masie w kolorze tynku na istniejących ścianach budynku.</li> <li>2. Stolarka okienna zabudowy PCV U=0,9 W/Km2 kolor jak istniejącej stolarki/okna ciemna szary.</li> <li>3. Obróbki blacharskie zabudowy w kolorze istniejącego pokrycia dachu.</li> </ol>

- A elementy drewniane szalówka 10x2,0 kolor szary
- B elementy stalowe balustrad zaokrąglonych profili zamkniętych prostokątnej w kolorze szarym
- C kolor stolarki w kolorze szarym tak jak istniejącej.



**AJM-INWEST** Maciejowski  
ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANICZYCH I OSOBNOCI PRACOWNICZYCH  
ul. Rynek 11, 19-110 Goniądz, tel. 014 23 21 00, e-mail: biuro@ajm-inwest.pl

OBIEKT: BUDYNEK URZĘDU GMINY GONIĄDZ

LOKALIZACJA: Goniądz ul. Stary Rynek 23, o.z. N: 5062

INWESTOR: Gmina Goniądz; Plac 11 Listopada 19-110 Goniądz

TEMAT RYSUNKU: Elewacje

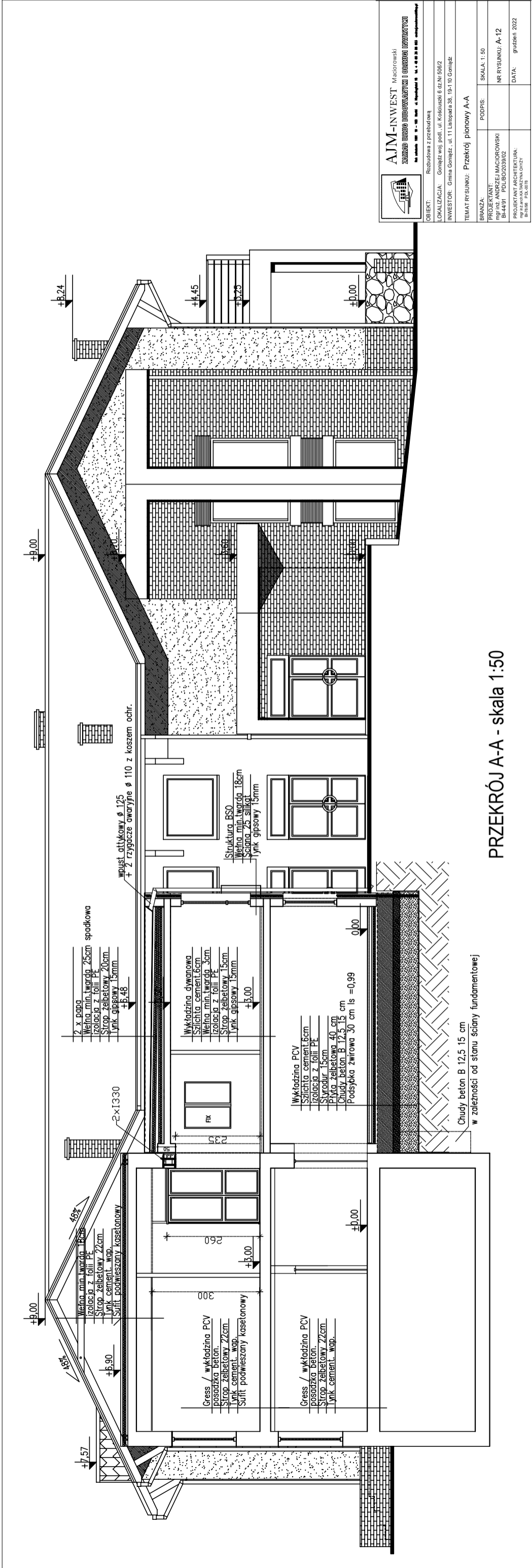
BRANŻA: SKALA: 1:100

PROJEKTANT: NR RYSUNKU: A-11

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: DATA: grudzień 2022

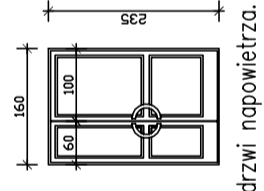
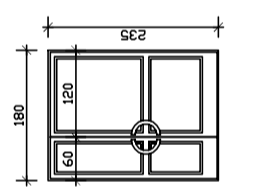
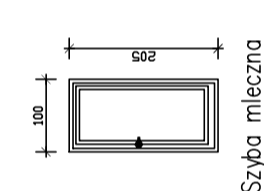
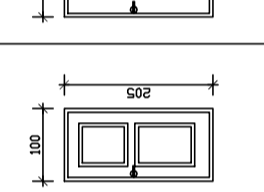
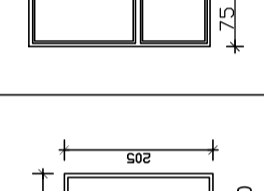
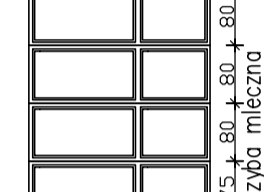
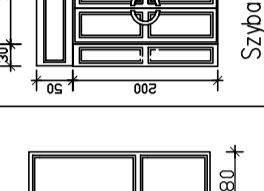
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. KATARZYNA CHYZY

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. KATARZYNA CHYZY



<b>AJM-INWEST</b> Madorowski ZARZĄD BUDOWLANE I GOSPOD. NIERUCH.	
OBIEKT: Rozbudowa z przebudową	SKALA: 1:50
LOKALIZACJA: Goniądz woj. podl., ul. Kociuszki 6 dz.Nr 506/2	NR RYSUNKU: A-12
INWESTOR: Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-170 Goniądz	DATA: grudzień 2022
TEMAT RYSUNKU: Przekrój pionowy A-A	
BRANŻA: PROJEKTANT: mgr inż. ANDRZEJ MACIĄGROWSKI	PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. ANDRZEJ MACIĄGROWSKI
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. ANDRZEJ MACIĄGROWSKI	PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. ANDRZEJ MACIĄGROWSKI

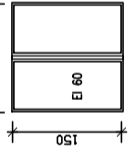
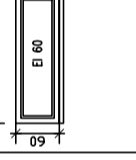
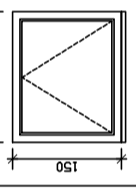
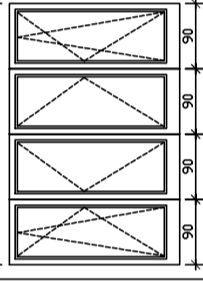
## ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

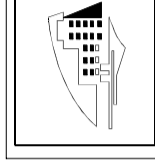
OZNACZENIE NA RYS.	Dz1	Dz2	D1a	Dzw	Sa1	DAL.	DAL.
RODZAJ STOLARKI	DRZWI ZEWNĘTRZNE SZKŁONE AL. DRZWI WEWN.DR DRZWI WEWN.DR						
SCHEMAT							
	drzwi napowietrza. Szyba mleczna						
WYMIAR OTWORU DRZWIOWEGO W ŚWIECLE MURU	Sz Hz	Sz Hz	Sz Hz	Sz Hz	Sz Hz	Sz Hz	Sz Hz
	160 235	180 235	100 205	100 205	470 250	210 250	150 250
SKRZYDŁO	L	L	L	L	L	L	L
ILOŚĆ/SZT.	1	1	12	4	1	1	1

UWAGA. WSZYSTKIE DRZWI SZEROKOŚĆ W ŚWIECLE MIN. 90 cm.

## ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

### ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWI BALKONOWYCH

OZNACZENIE NA RYS.	O1	O2	O3	O4
RODZAJ STOLARKI	Aluminium		PCV	PCV
SCHEMAT				
	automatyczne zamykanie			
WYMIAR OTWORU OKIENNEGO W ŚWIECLE MURU	Sz Hz	Sz Hz	Sz Hz	Sz Hz
	150 150	180 60	180 150	368 205
SKRZYDŁO	1	-	-	-
ILOŚĆ/SZT.	-	1	2	-
	-	-	-	1
SUMA	1	1	2	1
UWAGI:	automat	Fix	uchyłne.	uchylno-rozw.



**AJM-INWEST** Maciorowski

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OBSŁUGI INWESTYCJI

Rok założenia 1991 19 - 100 Marki ul. Niepodległości 18 tel. + 48 60 36 86 603 adres@ajm-inwest.pl

OBIEKT: BUDYNEK URZĘDU GMINY GONIADZ

LOKALIZACJA: Goniądz ul. Stary Rynek 23 dz.Nr 506/2

INWESTOR: Gmina Goniądz Plac 11 Listopada 19-110 Goniądz

TEMAT RYSUNKU: Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej

BRANŻA: SKALA: b/s

PROJEKTANT:  
mgr inż. ANDRZEJ MACIOROWSKI  
BI-44/91 PDU/BOI2039/02

PROJEKTANT ARCHITEKTURA:  
mgr inż. arch. KATARZYNA CHYŻY  
Bk-78/98 PDL-0078

NR RYSUNKU: A-13

DATA:  
grudzień 2022

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : <<Rozbudowa z przebudową i adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu>>  
ADRES INWESTYCJI : <<Gmina Goniądz 19-110 Goniądz , ul Stary Rynek 23 Goniądz 0001 200801\_4 Numery działek ewid: 506/2 >>  
INWESTOR : <Gmina Goniądz 19-110 Goniądz ul. 11 Listopada 38,>>  
ADRES INWESTORA : <<ul. 11 Listopada 38>>  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Maciorowski  
DATA OPRACOWANIA : 25.12.2022

---

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**

*Słownie:*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE G-K</b>			
1	KNR 0-14 d.1 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 (4.22*3+3.03+1.4)*2.8 (4.25*5+2.73+2.67+2.64+2.65+3.97+1.24)*3.7+6.25*2.5 -6*1.05*2-2.1*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.852 153.080 -17.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.082</b>
2	KNR 2-02 d.1 1505-07 SST- B.07.00.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 366.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.164</b>
3	KNR 2-02 d.1 1505-08 SST- B.07.00.00	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 366.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.164</b>
4	KNR AT-12 d.1 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 15 4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KSNR 7 d.1 0702-02 analogia SST- B.07.00.00	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm  11.62+11.27+15.72+12.27+42.64+21+21  17.33+11.6+11.34+11.22+11.26+14.73+11.14+44.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135.520 133.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.680</b>
<b>2</b>		<b>ROZBUDOWA ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
6	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic AL o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi do odzysku przekazane Inwestorowi 1.8*2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.230</b>
7	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> -okna do odzysku przekazane Inwestorowi 1.5*2.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
8	KNR 4-01 d.2 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej  0.4*3.88*2.5 0.15*3.7*3.5 0.45*1.1*0.85*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.880 1.942 0.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.664</b>
9	d.2	Demontaż boazerii oraz sceny  15.00*1.60+2.33*7.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.335</b>
10	KNR 4-01 d.2 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych-poszeżenie otworów drzwiowych 0.2*(2*0.3)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
11	KNR 2-31 d.2 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej-do ponownego ułożenia  9.1*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.800</b>
12	KNR 4-01 d.2 0535-08 analiza indywidualna	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-przebudowa odprowadzenia wody z dachu spadki rynien	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		15.2	m <sup>3</sup>	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
14	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami -parter 1.8*2.4*2*0.45 -1.1*0.45*0.85*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.888 -0.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.046</b>
15	d.2 wycena indywidualna	Dostarczenie oraz zamontowanie nadproży stalowych 2xC140 lub ty- pu L	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	d.2 wycena indywidualna	Dostarczenie oraz zamontowanie belek stalowych 2xIPE 330-belka na przejściu do pomieszczeń dobudowy piętro	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>DOBUDOWA ROBOTY ZIEMNE</b>			
17	d.3 analiza indywidualna	Rozbiórka utwardzeń, polbruki, obrzeża, krawężniki poukładanie na paletach do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
		8*9	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
18	KNR 2-01 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	SST- B.02.00.00	1.6*(8*8)	m <sup>3</sup>	102.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.400</b>
19	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)-wyrównanie dna wykopu pod podkłady z chudego betonu pod ławami	m <sup>3</sup>		
	SST- B.02.00.00	8*8*0.1	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
20	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów z dowiezieniem gruntu	m <sup>3</sup>		
	analiza indywidualna	23	m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
21	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>4</b>		<b>PŁYTA FUNDAMENTOWA</b>			
22	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	SST- B.10.00.00	7*7.7*0.5	m <sup>3</sup>	26.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.950</b>
23	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		7*7.7*0.15	m <sup>3</sup>	8.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.085</b>
24	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	SST- B.04.00.00	(7*7.7)*0.4	m <sup>3</sup>	21.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.560</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2- d.4 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $0.25*(6.5*2+7.25*2+7)*0.6$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.175</b>
26	KNR 2-02 d.4 0239-03 analogia	Zabezpieczenie ścian fundamentowych poniżej płyty chudy beton $0.5*0.6*7$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
27	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty że- browane fi 12mm $(52*8.3+47*7.6)*2*0.888/1000$	t t	1.401	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.401</b>
28	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm 0.128	t t	0.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.128</b>
29	KNR 2-02 d.4 0604-02 analiza in- dywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe - folia PCV $7*7.7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.900</b>
30	KNR-W 2- d.4 02 0608-03 SST- B.06.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa $7*7.7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.900</b>
31	KNR-W 2- d.4 02 0608-10 SST- B.06.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej- styropan fundament gr 18 $(6.5*2+7.25*2)*0.4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
32	KNR 2-02 d.4 0603-01 SST- B.13.00.00	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa $(6.5*2+7.25*2)*0.4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	KNR 2-02 d.4 0603-02 SST- B.13.00.00	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa $(6.5*2+7.25*2)*0.4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
34	KNNR-W 3 d.4 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez grunto- wania powierzchni $(6.5*2+7.25*2)*0.4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY MUROWE, ŻELBETOWE</b>			
35	KNR 2-02 d.5 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa -izolacja na ścianach fundamentowych i stopach żelbetowych $0.3*(6.5*2+7.5*2+7)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
36	KNR 2-02 d.5 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa-izolacja na ścianach fundamentowych i sto- pach żelbetowych poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
37	KNR 2-02 d.5 0116-05 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych grubości 24 cm z pustaków ' wapienno piaskowych $(6.5*2+7.5*2+7)*6.5$ $-2*1.05-2*1.5*1.8-3.88*2.35-1.5*1.5-1.8*2*2$ $(1.97+1.59+1.4+1.5*2)*3.7$ $-1.05*2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.500 -26.068 29.452 -4.200	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>226.684</b>
38	KNR 2-02 d.5 0210-04 SST- B.04.00.00	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu-wieńce/nadproża (6.5*2+7.5*2)*0.25*0.25*4  (4.4+4.2)*0.25*0.5 (1.8+2.30*2+1.3*2)*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.000 1.075 0.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.637</b>
39	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (6.5*2+7.5*2)*4+4.4+4.2+1.8+4.6+2.6)*4*0.888/1000	t t	0.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.460</b>
40	KNR-W 2- d.5 02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 0.25*0.25*(6.5*2)+0.3*0.25*2*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.188</b>
41	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12mm elementy j/w (6.5*2+2.25)*4*0.888/1000	t t	0.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.054</b>
42	KNR 2-02 d.5 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie nad parterem- z zastosowaniem pompy do betonu 7.5*7.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.350</b>
43	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12mm elementy j/w (36*7.9+40*7.2+40*2.2)*0.888/1000	t t	0.586	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.586</b>
44	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 10mm elementy j/w (118*1.45)*0.62/1000	t t	0.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.106</b>
45	KNR 2-02 d.5 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie-nad piętrem - z zastosowaniem pompy do betonu 7.5*7.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.350</b>
46	KNR 2-02 d.5 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 7.5*7.78*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	291.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.750</b>
47	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12mm elementy j/w (36*7.9+40*7.2)*0.888/1000	t t	0.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.508</b>
48	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 10mm elementy j/w (118*1.45)*0.62/1000	t t	0.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.106</b>
49	KNR 2-02 d.5 0122-07 SST- B.05.00.00	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 8.5	m m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
50	KSNR 2 d.5 0302-01 wycena indywidualna	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe ocieplone powyżej stropu wełna 5 cm 0.3*1.2*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.234</b>
51	KNR 2-02 d.5 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SST- B.09.00.00	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>STOLARKA ALUMINIOWA -WITRYNY ALUMINIOWE WEWNĘTRZNE-OKNA PCV</b>			
52	KNR 0-19 d.6 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych EI 15, szkło bezpieczne,folia mleczna. 4.7*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.750</b>
53	KNR 0-19 d.6 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z doświetlem oszklonych na budowie- szt. 2 2.1*2.5 1.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.250 3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
54	KNR 0-19 d.6 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych U-1,3 oszklonych na budowie 1.8*2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.230</b>
55	KNR 0-19 d.6 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych U-1,3 / napowietrzające/ oszklonych na budowie 1.6*2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.760</b>
56	KNR 0-19 d.6 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie-szkło bezpieczne, folia mleczna, zamek patentowy - szt. 12 1*2.05*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
57	KNR 0-19 d.6 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie- EI 60 0.6*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
58	KNR 0-19 d.6 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie -OKNO W SYSTEMIE AUTOMATYCZNYM EI 60 1.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
59	KNR 0-19 d.6 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 1.5*1.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
60	KNR 0-19 d.6 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 3.68*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.544</b>
<b>7</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA DREWNIANA</b>			
61	KNNR 2 d.7 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych- EI 30 0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
62	KNNR 2 d.7 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych-ościeżnica nakładkowa ,przeszklona 0.9*2.05*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.380</b>
<b>8</b>		<b>ELEWACJA DOBUDOWA</b>			
63	KNR 0-23 d.8 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - gr. 18 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian (7.5+6.78)*6.5 -(2*1.5*1.8+1.5*1.5+3.68*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.820 -15.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.810</b>
64	KNR 0-23 d.8 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży ((2*1.5*2+1.8)+1.5*3+(3.68+2*2))*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.996</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 0-23 d.8 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowa- nie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu poz.63*4	szt szt	311.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.240</b>
66	KNR 0-23 d.8 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.810</b>
67	KNR 0-23 d.8 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system RO- KER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.996</b>
68	KNR 0-23 d.8 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system RO- KER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $((2*1.5*2+1.8)+1.5*3+(3.68+2*2))+3*6.5$	m m	39.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.480</b>
69	KNR 0-23 d.8 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system RO- KER - zamocowanie listwy cokołowej 7.5+6.78	m m	14.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.280</b>
70	KNR 0-23 d.8 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mas żywicznych cokół $(7.5+6.78)*0.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.140</b>
71	KNR 0-23 d.8 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.810</b>
72	KNR 2-02 d.8 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $(1.5+2*1.8+3.68)*0.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.756</b>
73	KNR 2-02 d.8 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.756</b>
74	NNRNKB d.8 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety $(1.5+1.8*2+3.68)*0.32$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.810</b>
75	d.8 analiza in- dywidualna	Wymiana ocieplenia styropianowego na wełnę na granicy stref oddzie- lenia pożarowego $0.8*(3.2+2.7+3.2)+6.4*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.080</b>
<b>9</b>		<b>TYNKI MALOWANIE</b>			
76	KNR 2-02 d.9 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach $7*6+7*6.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.750</b>
77	KNR 2-02 d.9 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach $(7+3+7+3)*2*2.8+(7+6.25+7+6.25)*2.5$ $-3.88*2.35$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178.250 -9.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.132</b>
78	KNR 2-02 d.9 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	169.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.132</b>
79	KNR 2-02 d.9 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.750	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>85.750</b>
80	KNR 2-02 d.9 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich poz.76+poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	254.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.882</b>
<b>10</b>		<b>TYNKI MALOWANIE CZĘŚCI PRZEBUDOWYWANEJ</b>			
81	KNR 4-01- d.10 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 (4.22*5+(2*2.86+1.85+2.67+2.72+1.4+2.4)*2+(2.07+2.74+10.34)*2)* 2.8 -4*1.8*2.4-4*1*2 (4.95+1.4+1.59+1.97+2.16+4.95+3.2+2.73+2.67+2.64+2.65+3.97+ 2.71+4.11+2.71+3.45+1.85)*3.7 -7*1.8*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237.776 -25.280 183.927 -30.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.183</b>
82	KNR 2-02 d.10 1505-01 wycena in- dywidualna	Szpachlowanie, gruntowanie i dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich  poz.81 (4.22*6)*2.8+(4.25*8+11.16)*3.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	366.183 237.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>604.171</b>
83	KNR 2-02 d.10 1505-01 wycena in- dywidualna	Szpachlowanie, gruntowanie i dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich-sufity  23.8+27.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.400</b>
<b>11</b>		<b>DACH POKRYCIE IZOLACJA</b>			
84	KNR 0-15II d.11 0527-01 analiza in- dywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie wełny twardej- jedna warstwa  7*6.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
85	KNR 0-15II d.11 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na wełnie mineralnej twardej - każda następną warstwa 7*6.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
86	KNR 2-02 d.11 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej TWARDEJ poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
87	KNR 2-02 d.11 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej TWARDEJ poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa gr. 15 cm poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
88	NNRNKB d.11 202 0541- 01 SST- B.08.00.00	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-pas nadrynnowy i podrynnowy, obróbki kominów  (7.68*2+6.25*2)*0.25 (0.3+0.3+2*1.2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.965 0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.715</b>
89	NNRNKB d.11 202 0541- 02 SST- B.08.00.00	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  (7.68*2+6.25*2)*0.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.766	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.766</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.11	KNR-W 2-02 0529-01 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku-powlekanie w kolorze pokrycia wraz z montażem wpustu attykowego +2 rzygacze awaryjne 110 z koszem ochronnym 6.2	m m	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
<b>12</b>		<b>POSADZKI</b>			
91 d.12	KNNR 2 0604-02 analogia SST-B.13.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 7*6.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
92 d.12	KNR 2-02 0609-03 SST-B.06.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 10 cm poz.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
93 d.12	KNR 2-02 0609-04 SST-B.06.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa-5 cm poz.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
94 d.12	KNR 2-02 0609-03 SST-B.06.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 3 cm 7*6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
95 d.12	KNR 2-02 1106-02 SST-B.10.00.00	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm 2*43.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
96 d.12	KNR 2-02 1106-03 SST-B.10.00.00	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzeki o 3,5 cm poz.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
<b>13</b>		<b>POSADZKI W CZĘŚCI PRZEBUDOWYWANEJ</b>			
97 d.13	KSNR 3 0801-04 analiza indywidualna	Rozebranie, skucie starych posadzek wyrównanie poziomów. 11.62+11.27+15.72+12.27+42.64+26.15+21 11.33+11.6+11.34+11.22+11.26+14.73+11.14+8.8+44.54+16.61+8.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.670 161.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.180</b>
98 d.13	KNNR-W 2 W1103-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównująca grub. 2.0 mm 8.07+11.67+11.27+15.72+12.2+21+21 27.59+23.82+17.33+11.6+11.34+11.22+11.26+14.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.930 128.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.820</b>
99 d.13	KNNR-W 2 W1103-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - dopłata za każdy 1.0 mm grubości lecznie więcej jak do 10 mm grubości-3 poz.98*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	689.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>689.460</b>
100 d.13	KNR-W 2-02 1123-02 analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych dywanowe wraz z listwami cokołowymi MDF 10 cm. 27.59+23.82+17.33+11.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.340</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.13	KNR-W 2-02 1123-02 analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe-PCV- gr. 2,4/0,35/ wraz z listwami cokołowymi mdf/pcv 10 cm 11.34+11.22+11.26+14.73 8.07+11.67+11.27+15.72+12.2+21+21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.550 100.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.480</b>
102 d.13	KNR 0-12 1118-05 analiza indywidualna SST-B.10.00.00	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami z płyte wys. 10 cm 26.15+42.64 11.14+44.54+8.94+8.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.790 73.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.210</b>
103 d.13	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 20*(0.16+0.3)*1.36 (1.65*1.7)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.512 5.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.122</b>
104 d.13	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 12.74+7.6	m m	20.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.340</b>
<b>14</b>		<b>ŚLUSARKA ELEMENTY RÓŻNE</b>			
105 d.14	TZKNBK XXIV 1501-04 wycena indywidualna	Balustrada balkonowa prosta ze stali kwadratowej wypełniona prętami prostymi o dług.do 4.0 m 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106 d.14	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone z rozkładanymi schodami. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>UTWARDZENIE PLACU FRONT</b>			
107 d.15	KNR 2-31 0115-01 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 2.53*8+2.5*7.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.240</b>
108 d.15	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.240</b>
109 d.15	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - dodatek za 2 cm (współczynnik korygujący *2) poz.107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.240</b>
110 d.15	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.240</b>
111 d.15	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 7+8	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>16</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			

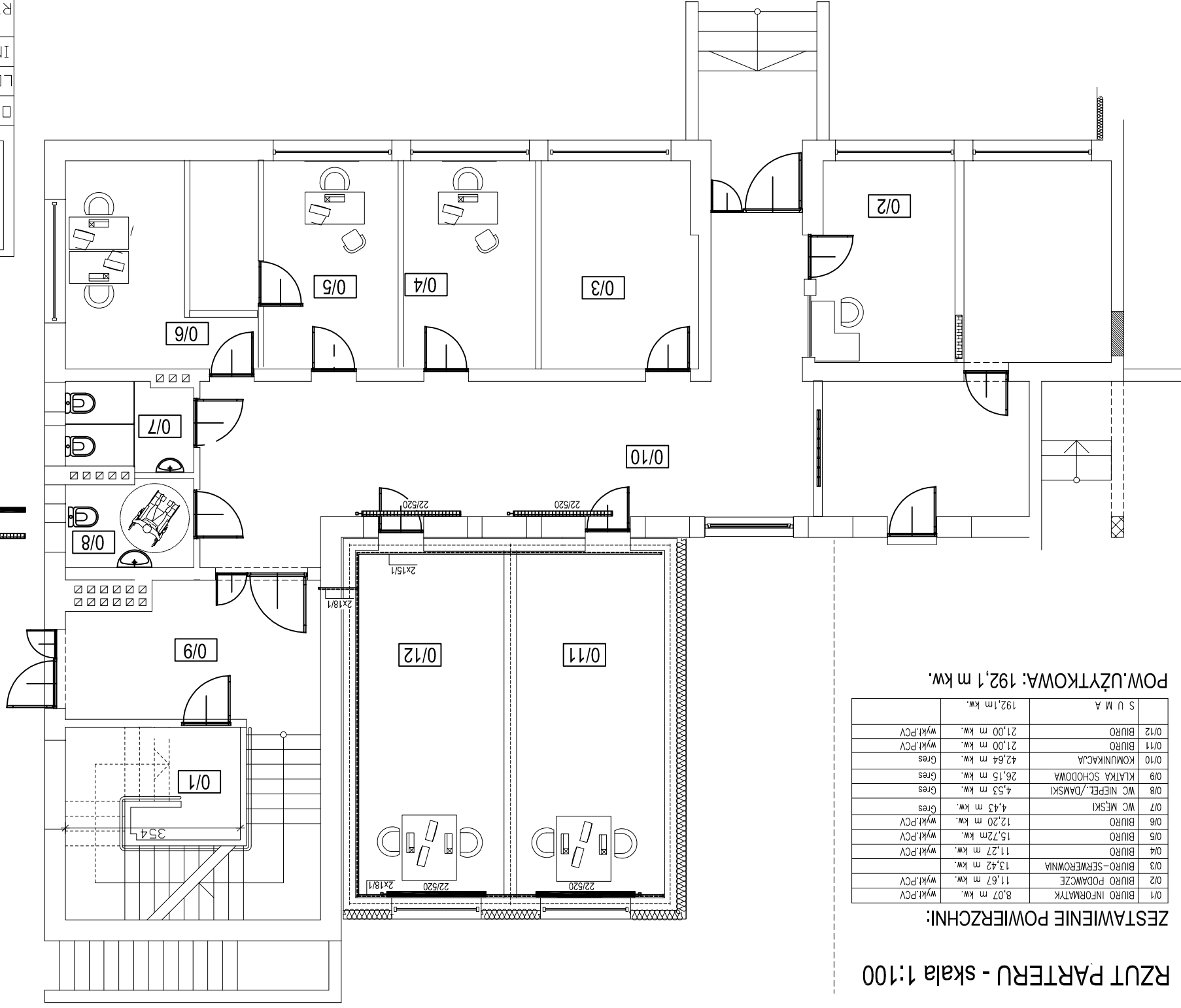
Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.16	analiza in- dywidualna	Dostarczenie i zamontowanie klapy dymowej NGA 140/140 pow. cz. 1,35 m2 wraz podłączeniem elektrycznym. 1.Wykucie otworu w strpie klatki schodowej wraz ze wzmocnieniem belkami stalowymi. 2.Wykonanie wymian dla krokwi. 3.Zabudowa płytami g-k wraz z ociepleniem. 4. Montaż klapy dymowej. 5. Wykonanie obróbek blacharskich dachu 6.Malowanie . 1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.16	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej elektrycznej na wejściu głównym 4-7 kW z termostatem np. GUARD 100 E 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.16	analiza in- dywidualna	Dostarczenie schodołazu - elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem -system czujników nachylenia -mikroprocesorowy układ sterowania -zintegrowany system diagnostyczny dioda wskazująca kierunek ruchu 3 prędkość prędkości: 4,5m/5,5m/ 6,6m iMaksymalny udźwig (z wózkiem pasażera): 130kg/160kg 1	szt.      szt.	      1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.16	wycena in- dywidualna	Dostawa i obsadzenie wycieraczek systemowych aluminiowo-gumowych 0,6x1,2 m np. Stamats wys. 18 mm 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

RZUT PARTERU - skala 1:100

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

S U M A		192,1 m kw.
01	BIURO INFORMATYK	8,07 m kw. wykl.FCV
02	BIURO PODAWCZE	11,67 m kw. wykl.FCV
03	BIURO-SERWEROWNIA	13,42 m kw.
04	BIURO	11,27 m kw. wykl.FCV
05	BIURO	15,72 m kw. wykl.FCV
06	BIURO	12,20 m kw. wykl.FCV
07	WC MĘSKI	4,43 m kw. Gres
08	WC NIEMIEC./DAMSKI	4,53 m kw. Gres
09	KLATKA SCHODOWA	26,15 m kw. Gres
010	KOMUNIKACJA	42,64 m kw. Gres
011	BIURO	21,00 m kw. wykl.FCV
012	BIURO	21,00 m kw. wykl.FCV
S U M A		192,1 m kw.

POW. UŻYTKOWA: 192,1 m kw.



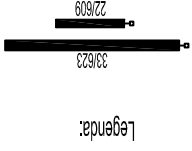
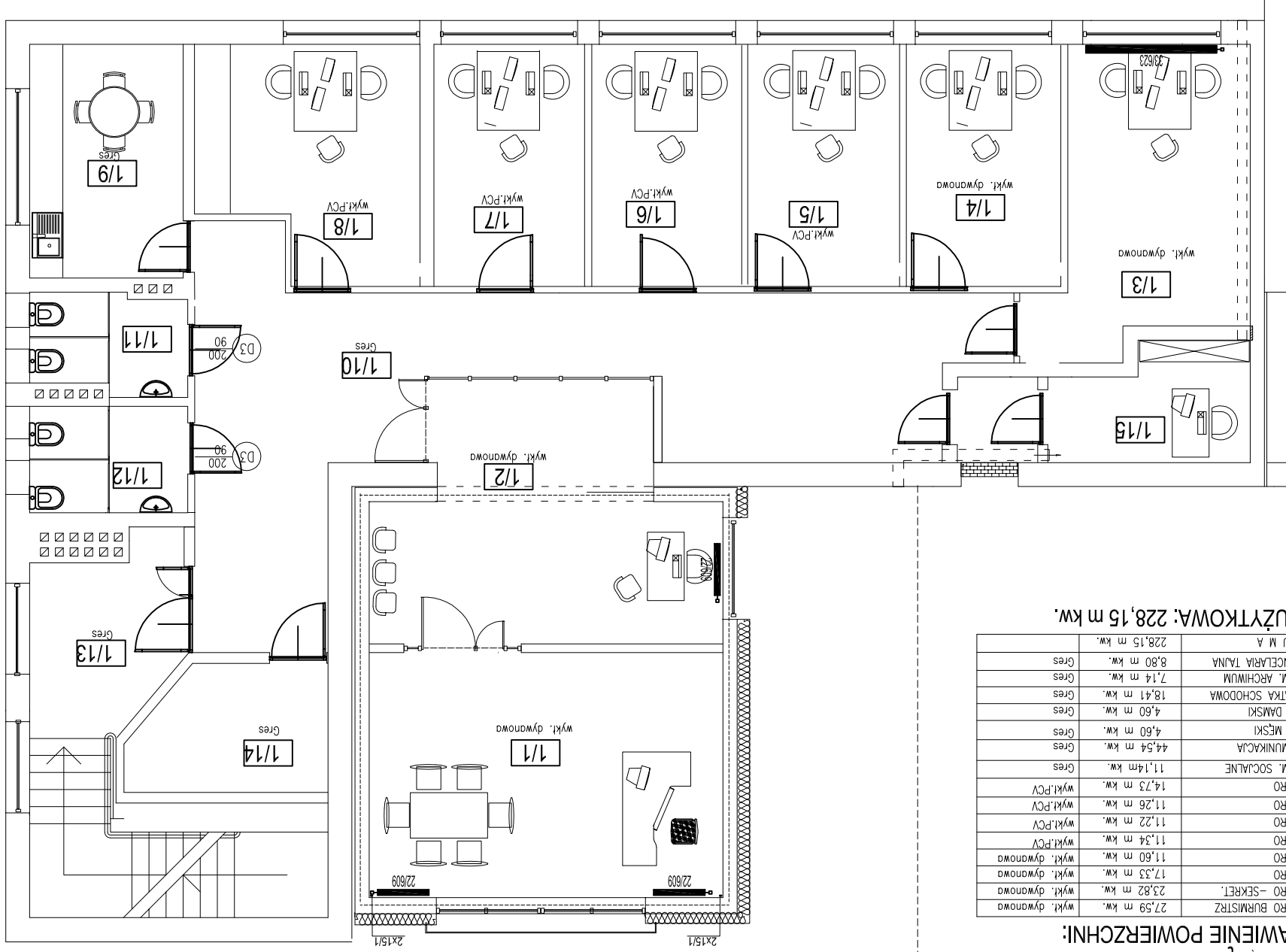
Legenda:  
 - grzejniki do zamontowania  
 - grzejniki do demontażu

RYSUNEK: Rzut parteru-Instalacja CD INWESTOR: Gmina Goniadz , ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniadz LOKALIZACJA: Goniadz woj. poln., ul. 11 Listopada DBIEKT: Urząd Gminy		BRANŻA: IS SKALA: PDDPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Robert Jurasz upr. proj. i kier. bud. w specj. stęci i inst. sanit. BI/12/87 i BI/7/90 PDL/IS/1986/02	NR: 1 DATA: GRUDZIEŃ 2022	Maciorowski <b>AJM</b> ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OBSŁUGI INWESTYCYJ Rok założenia 1991 19 - 100 Menki ul. Niepodległości 18 tel. + 48 60 36 86 603 andrzej.maciorowski@wp.pl <b>INWEST</b>

**RZUT PIĘTRA - skala 1:100**  
**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**

nr	nazwa	pow. m <sup>2</sup>	uwagi
1/1	BIURO BURMISTRZA	27,59 m kw.	wykl. dywanowa
1/2	BIURO - SEKRET.	23,82 m kw.	wykl. dywanowa
1/3	BIURO	17,33 m kw.	wykl. dywanowa
1/4	BIURO	11,60 m kw.	wykl. dywanowa
1/5	BIURO	11,54 m kw.	wykl. PCV
1/6	BIURO	11,22 m kw.	wykl. PCV
1/7	BIURO	11,26 m kw.	wykl. PCV
1/8	BIURO	14,73 m kw.	wykl. PCV
1/9	POM. SOCIALNE	11,14 m kw.	Gres
1/10	KOMUNIKACJA	44,54 m kw.	Gres
1/11	WC MĘSKI	4,60 m kw.	Gres
1/12	WC DAMSKI	4,60 m kw.	Gres
1/13	KLATKA SCHODOWA	18,41 m kw.	Gres
1/14	POM. ARCHIWUM	7,14 m kw.	Gres
1/15	KANCELARIA TAJNA	8,80 m kw.	Gres
S U M A		228,15 m kw.	

**POW. UŻYTKOWA: 228,15 m kw.**



- gzejnhd do zamontowania

BRANŻA: IS		PROJEKTANT: mgr inż. Robert Jurasz nr. proj. i kier. bud. w specj. sict i nst. sanit. BI/12/187 i BI/7/90 PDU/IS/1986/02
SKALA: 1:100	NR: 2	
RYSUNEK: Rzut pietra-Instalacja CD		
DBIEKT: Urzad Gminy		
LOKALIZACJA: Goniadz woj. podl., ul. 11 Listopada		
INWESTOR: Gmina Goniadz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniadz		
PDDPIS:		
DATA: GRUDZIEŃ 2022		

**Maciorowski**  
**AJM**  
**INWEST**  
**ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ**  
 Rok założenia 1991 19 - 100 Mokki ul. Niepodległości 18 tel. + 48 60 36 86 603 andrzej.maciorowski@wp.pl



## 1.1 STROPODACH gr.20cm

### A) OBCIĄŻENIA

Obciążenie proj. stropodachu na 1m<sup>2</sup>

#### 1. Obciążenia stałe

-papa , folia PE	0,10 kN/m <sup>2</sup>
-wełna mineralna średnia gr.35cm (0,35*2,0)	0,70 kN/m <sup>2</sup>
-ciężar stropu gr.20cm (0,20*25,0)	5,00 kN/m <sup>2</sup>
-ciężar tynku gr.1,5cm (0,015*19,0)	0,29 kN/m <sup>2</sup>

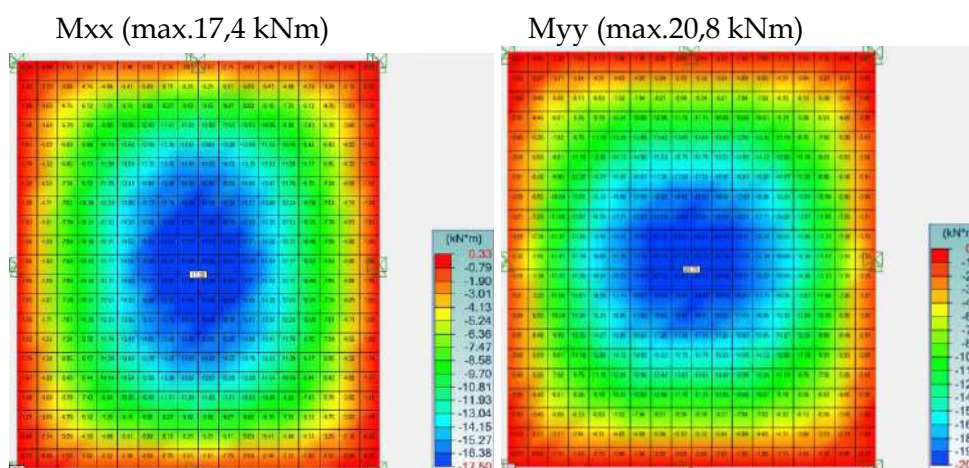
Razem obc. stałe:  $6,09 \text{ kN/m}^2 * 1,35 = 9,14 \text{ kN/m}^2$

#### 2. Obciążenia zmienne

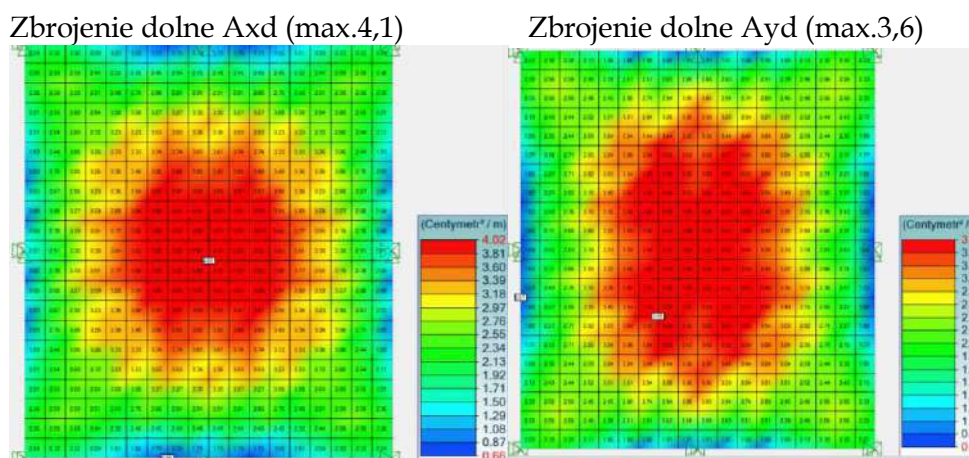
2.1 Obciążenie śniegiem (IV strefa)  $S_k = 1,6 \text{ kN/m}^2$ ,  $1,28 * 1,5 = 1,92 \text{ kN/m}^2$   
 $\mu_1 = 0,8$

### B) WYNIKI OBLICZEŃ

Mapa momentów zginających płytę dla obu kierunków zbrojenia płyty [kNm/mb]

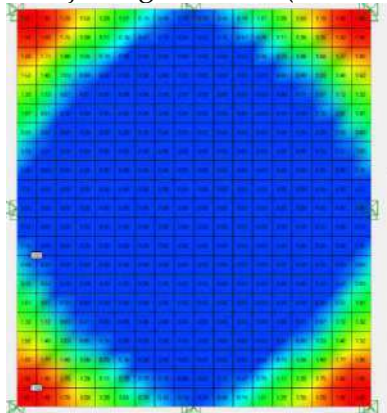


Mapa zbrojenia teoretycznego dolnego i górnego dla obu kierunków zbrojenia płyty [cm<sup>2</sup>/mb]

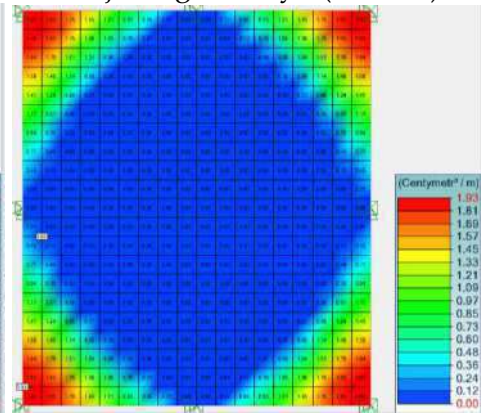


Proponowana siatka zbrojenia dolnego # 12 co 20cm ( przekrój 5,65cm<sup>2</sup>/m)  
lub # 10 co 15cm ( przekrój 5,24cm<sup>2</sup>/m)

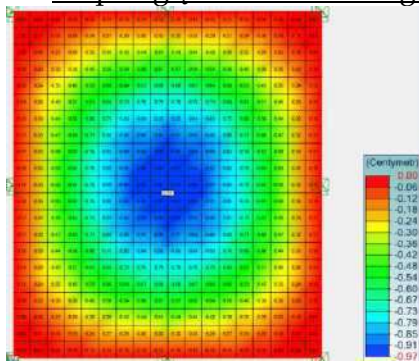
Zbrojenie górne Axd (max.2,0)



Zbrojenie górne Ayd (max.2,0)



Mapa ugięcia dla założonego zbrojenia teoretycznego [cm] (max. 0,97cm)



Proponowana siatka zbrojenia górnego obwodowego # 10 co25cm ( przekrój 3,14cm<sup>2</sup>/m)

## 1.2 STROP NAD PARTEREM gr.15cm

### A) OBCIĄŻENIA

Strop nad parterem - płyta żelbetowa 15cm.

#### 1. Obciążenia stałe

-ciężar podłogi max. 50kg/m <sup>2</sup>	0,50 kN/m <sup>2</sup>
-ciężar szlichty zbr. gr.6cm (0,06*24,0)	1,44 kN/m <sup>2</sup>
-ciężar izolacji gr.3cm (0,03*2,0)	0,06 kN/m <sup>2</sup>
-ciężar stropu gr.15cm (0,15*25,0)	3,75 kN/m <sup>2</sup>
-ciężar tynku gr.1,5cm (0,015*19,0)	0,29 kN/m <sup>2</sup>

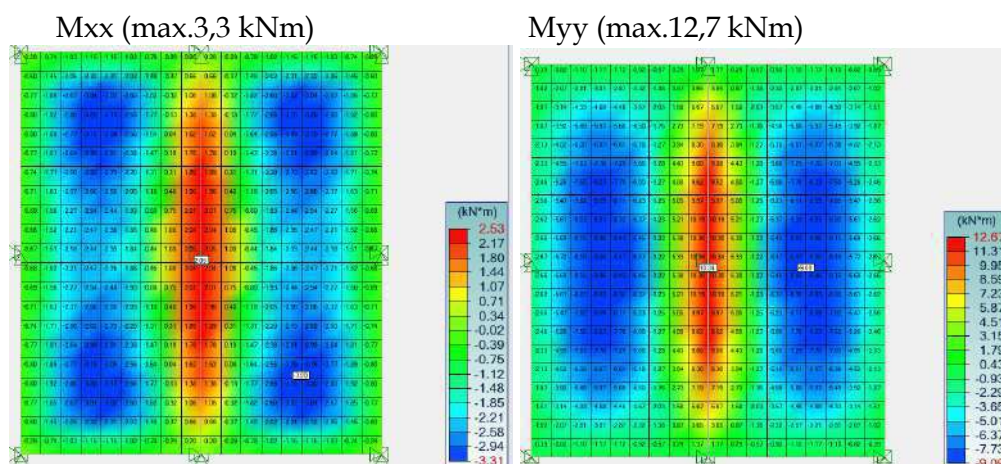
Razem obc. stałe dla stropu gr. 15cm: **6,04 kN/m<sup>2</sup>\*1,35=8,16 kN/m<sup>2</sup>**

#### 2. Obciążenia zmienne

2.1 Obciążenie użytkowe stropu (kat A)	2,00*1,5=3,00 kN/m <sup>2</sup>
2.2 Obciążenie ściankami dział. do 3kN/mb	1,20*1,5=1,80 kN/m <sup>2</sup>

### B) WYNIKI OBLICZEŃ

Mapa momentów zginających płytę dla obu kierunków zbrojenia płyty [kNm/mb]

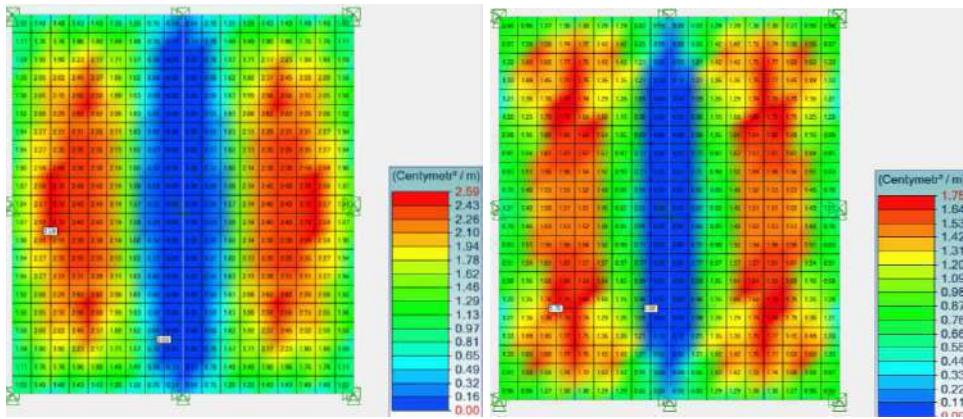


Mapa zbrojenia teoretycznego dolnego i górnego dla obu kierunków zbrojenia płyty [cm<sup>2</sup>/mb]

Zbrojenie dolne Axd (max.2,8)

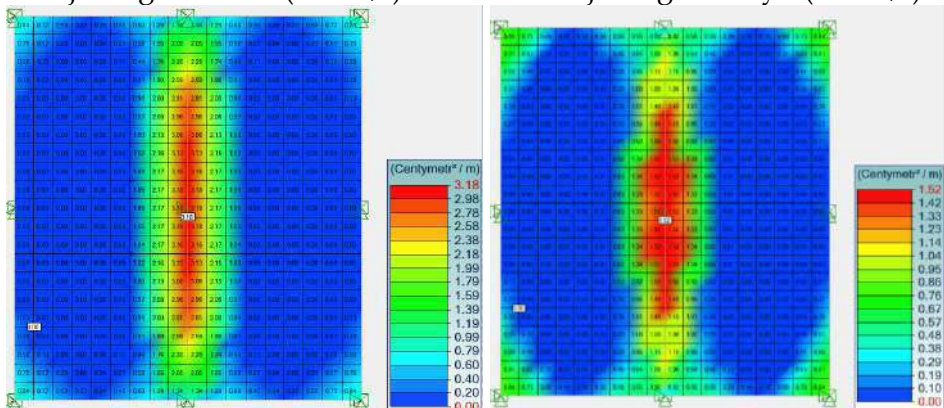
Zbrojenie dolne Ayd (max.1,8)

Proponowana siatka zbrojenia dolnego # 12 co20cm ( przekrój 5,65cm<sup>2</sup>/m)  
lub # 10 co15cm ( przekrój 5,24cm<sup>2</sup>/m)

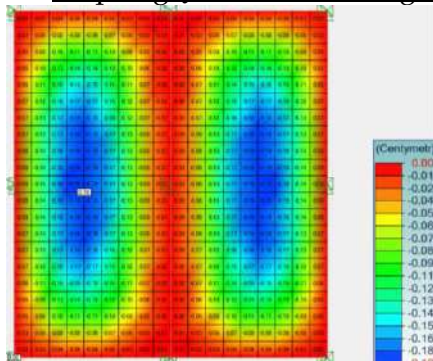


Zbrojenie górne Axd (max.3,2)

Zbrojenie górne Ayd (max.1,6)



Mapa ugięcia dla założonego zbrojenia teoretycznego [cm] (max. 0,19cm)



Proponowana siatka zbrojenia górnego obwodowego # 10 co25cm ( przekrój 3,14cm<sup>2</sup>/m)

Proponowana siatka zbrojenia górnego nad podporą środkową # 12 co20cm ( przekrój 5,65cm<sup>2</sup>/m)

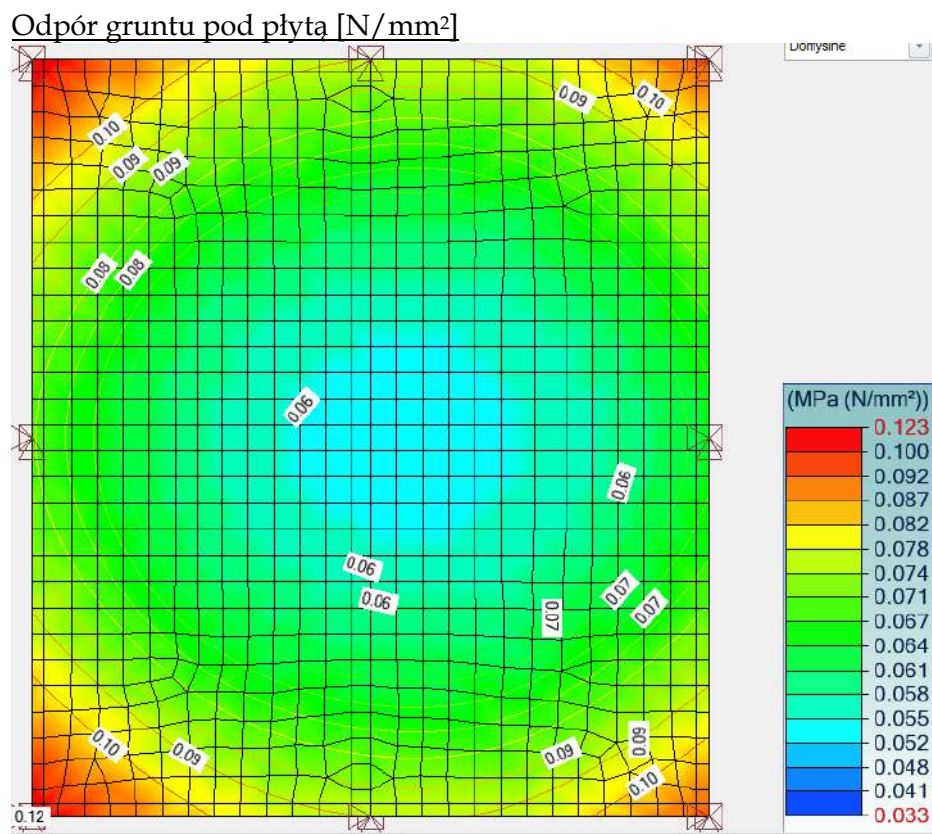
### 1.3 PŁYTA FUNDAMENTOWA gr.40cm

#### A) Płyta fundamentowa : założenia

##### Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych:

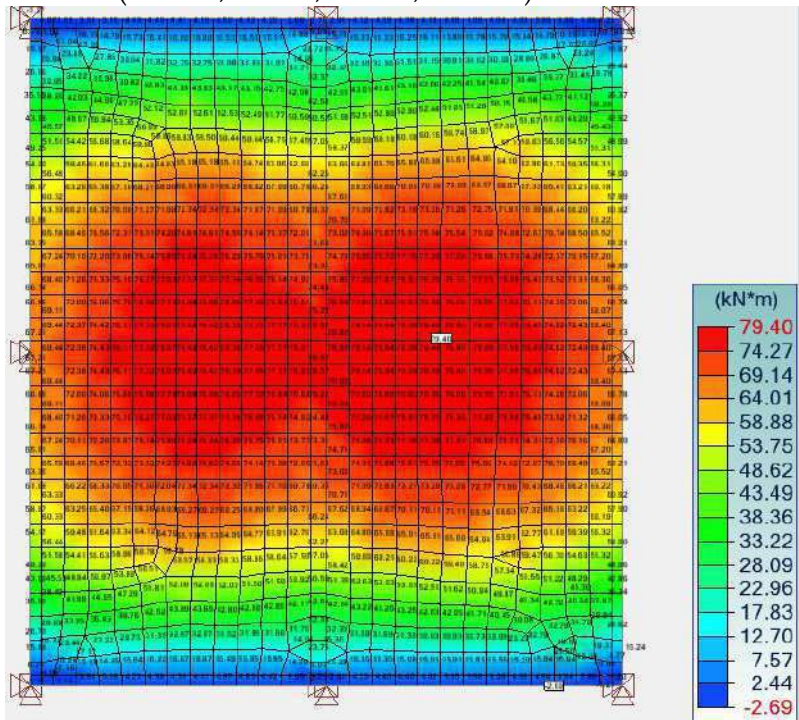
- 1) Płyta żelbetowa, wiotka gr.40cm z betonu B-25 na sprężystym podłożu
- 2) Przyjęto do obliczeń zastępczy współczynnik sprężystości dla płyty wiotkiej  $K_z=17800\text{kN/m}^3$ . Przyjęto średnie naprężenia pod płytą  $\sigma=60,0\text{ kPa}$  (naprężenia krawędziowe  $\sigma_{\max}=123,0\text{ kPa}$  w miejscu narożników płyty)
- 3) Zakłada się wykonanie pod płytą nasypu budowlanego z piasków różnoziarnistych i pospółek zagęszczonych do  $IS \geq 0,98$  o miąższości min.50cm. Grunty plastyczne pod płytą tj. o  $IL > 0,25$  należy wymienić na grunty jak opisano wyżej do poziomu piasków drobnych o  $ID \geq 0,5$

#### B) WYNIKI OBLICZEŃ

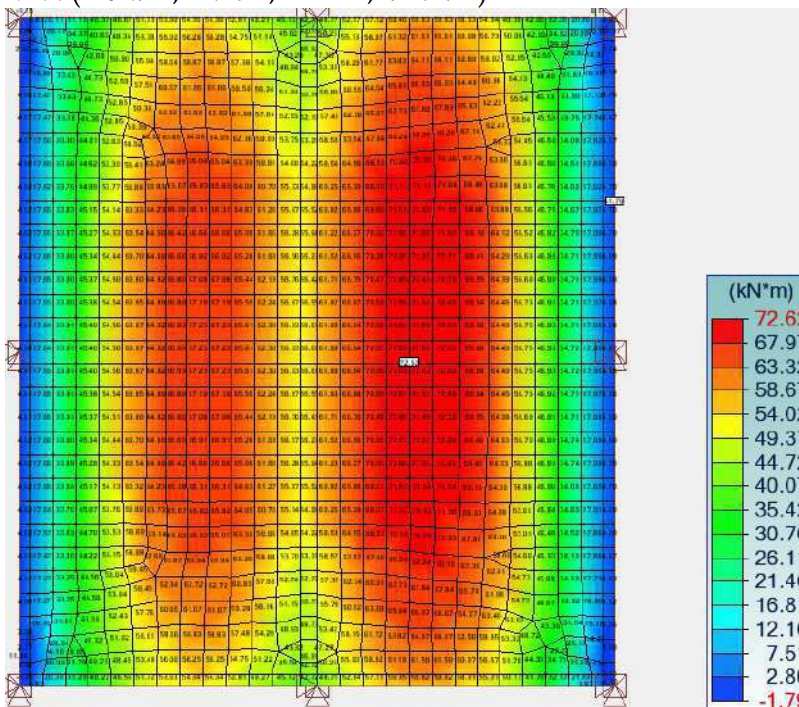


Mapa momentów zginających płytę dla obu kierunków zbrojenia płyty  
[kNm/mb]

Mxx (max.79,7 kNm, min -2,69 kNm)

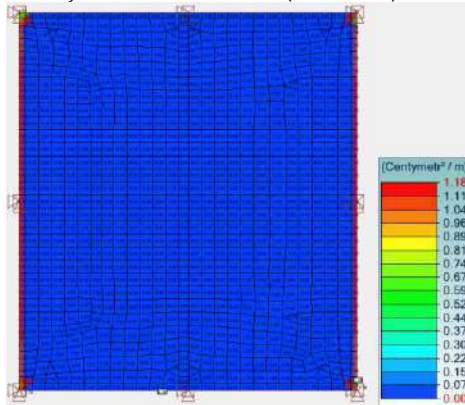


Mxx (max.72,7 kNm, min -1,79 kNm)

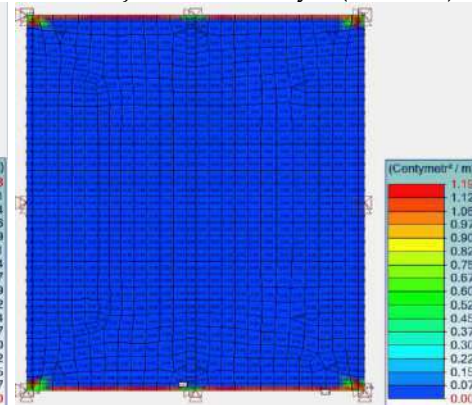


Mapa zbrojenia teoretycznego dolnego i górnego dla obu kierunków zbrojenia płyty fundamentowej [cm<sup>2</sup>/mb]

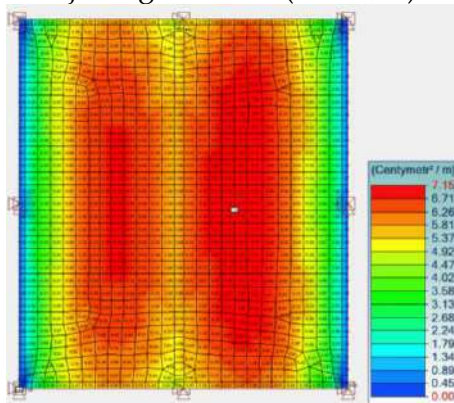
Zbrojenie dolne Axd (max.1,2)



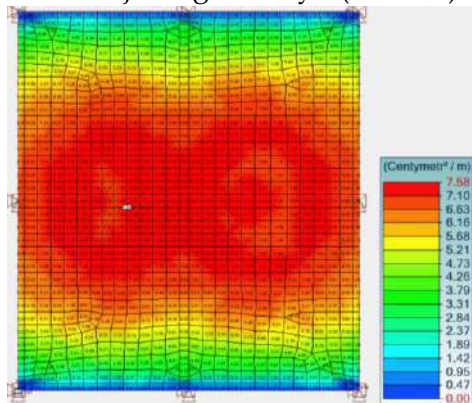
Zbrojenie dolne Ayd (max.1,2)



Zbrojenie górne Axd (max.7,15)



Zbrojenie górne Ayd (max.1,6)



Proponowana siatka zbrojenia górnego # 12 co 15cm ( przekrój 7,54cm<sup>2</sup>/m)

# CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

## BUDYNEK OCENIANY

### RODZAJ BUDYNKU

Użyteczności publicznej

### ADRES BUDYNKU

Goniądz ul. Stary Rynek 23, działka o nr geod. 506/2

### NAZWA PROJEKTU

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		[m <sup>2</sup> ]	420,25
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	A <sub>u</sub>	[m <sup>2</sup> ]	420,25
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKAŃ	PUM	[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA USŁUG	PUU	[m <sup>2</sup> ]	420,25
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A <sub>r</sub>	[m <sup>2</sup> ]	420,25
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	420,25
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	420,25
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA		[m <sup>2</sup> ]	420,25
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	420,25
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	420,25
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	420,25
KUBATURA CAŁKOWITA (NETTO)		[m <sup>3</sup> ]	2 524,6
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE (NETTO)		[m <sup>3</sup> ]	1 260,8
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO <sub>2</sub>	E <sub>CO2</sub>	[t CO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> ·rok)]	0,079
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	U <sub>OZE</sub>	[%]	8,9

### DANE KLIMATYCZNE

STREFA KLIMATYCZNA			STREFA IV
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	θ <sub>e</sub>	[°C]	-22,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	θ <sub>m,e</sub>	[°C]	6,9
STACJA METEOROLOGICZNA			Białystok

### PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU

PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE	Φ <sub>T</sub>	[W]	8 513,6
PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA	Φ <sub>V</sub>	[W]	9 001,8
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA	Φ	[W]	17 515,4
NADWYŻKA MOCY CIEPLNEJ WYMAGANA DO SKOMPENSOWANIA SKUTKÓW OSŁABIONEGO OGRZEWANIA	Φ <sub>RH</sub>	[W]	6 724,0
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU	Φ <sub>NL</sub>	[W]	24 239,4

### WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA

WSKAŹNIK Φ <sub>NL</sub> ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ <sub>NL,A</sub>	[W/m <sup>2</sup> ]	57,7
WSKAŹNIK Φ <sub>NL</sub> ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ <sub>NL,V</sub>	[W/m <sup>3</sup> ]	19,2

### OBLICZENIOWA ROCZNA ILOŚĆ ZUŻYWANEGO NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII PRZEZ BUDYNEK

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	ILOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m <sup>2</sup> ·rok)
OGRZEWACZY	Olej opałowy lekki - wartość opałowa z materiałów KOBIZE do raportowania w ramach wspólnotowego hand	0,005	m <sup>3</sup>
	Energia elektryczna.	1,290	kWh
PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Olej opałowy lekki - wartość opałowa z materiałów KOBIZE do raportowania w ramach wspólnotowego hand	0,001	m <sup>3</sup>
	Energia elektryczna.	0,321	kWh
CHŁODZENIA	Energia elektryczna.	14,321	kWh

Starostwo Powiatowe w Monkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Monkach, Niezależności 3  
tel. 85 727 14 321, 85 727 88 24



SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	ILOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOŚTKA (m <sup>2</sup> ·rok)
WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA	Energia elektryczna.	43,214	kWh

## PARAMETRY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

### PRZEGRODY

L.P.	SYMBOL	OPIS	RODZAJ	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>max</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	STAN	WT 2021	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ]
1	PNG_P	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,126	0,300	P	✓	33,88
2	STROP_P	Strop ciepło do góry	Strop ciepło do góry	0,711		I		195,00
3	STROP_POD	Strop ciepło do góry	Strop pod nieogr. poddaszem	0,180		I		163,79
4	STROP_PP	Strop ciepło do dołu	Strop ciepło do dołu	0,647		I		150,00
5	STROPODACH	Stropodach niewentylowany	Stropodach niewentylowany	0,148	0,150	P	✓	47,55
6	SW	Ściana wewnętrzna 24,0 cm	Ściana wewnętrzna	0,943		I		63,40
7	SZ_I	Ściana zewnętrzna 40,5 cm	Ściana zewnętrzna	0,223		I		213,92
8	SZ_P	Ściana zewnętrzna 44,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,177	0,200	P	✓	93,40

### OKNA I DRZWI

L.P.	SYMBOL	OPIS	g <sub>c</sub>	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>max</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	STAN	WT 2021	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ]
1	DZ	Drzwi zewnętrzne L×H= 160,0×235,0 cm	0,70	0,900		I		7,52
2	O15/18	Okno zewnętrzne L×H= 150,0×180,0 cm	0,70	0,900	0,900	P	✓	5,40
3	O18/17I	Okno zewnętrzne L×H= 176,0×170,0 cm	0,50	1,000		I		8,98
4	O18/20	Okno zewnętrzne L×H= 180,0×200,0 cm	0,70	0,900	0,900	P	✓	7,20
5	O18/24I	Okno zewnętrzne L×H= 240,0×180,0 cm	0,50	1,000		I		51,84

## PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE BUDYNKU

SYSTEM OGRZEWICZY	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	KOCIOŁ NISKOTEMPERATUROWY NA PALIWO GAZOWE LUB PŁYNNIE - z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym - 50-120 kW	0,91
	PRZESYŁ CIEPŁA	OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach ogrzewanymi	0,96
	AKUMULACJA CIEPŁA	BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO	1,00
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	CENTRALNE OGRZEWANIE - grzejniki członowe/plytowe - z regulacją centralną - i miejscową (zakres P - 2 K)	0,88
SYSTEM PRZYGOTOWANIA (CIEPŁEJ) WODY UŻYTKOWEJ	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Kotły gazowe kondensacyjne - o mocy powyżej 50 kW - opalane gazem ziemnym lub olejem opałowym lekkim	0,88
	PRZESYŁ CIEPŁA	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - ograniczony czas pracy - średnie instalacje 30-100 punktów poboru	0,70
	AKUMULACJA CIEPŁA	Zasobnik w systemie c.w.u. wyprodukowany po 2005 r.	0,85
SYSTEM CHŁODZENIA	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CHŁODU	SYSTEM BEZPOŚREDNI - Klimatyzator rozdzielony (split) ze skraplaczem chłodzonym wodą - klimatyzacja precyzyjna	3,50
	PRZESYŁ CHŁODU	CHŁODZENIE BEZPOŚREDNIE - ZDECENTRALIZOWANE - Klimatyzator monoblokowy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem	1,00
	AKUMULACJA CHŁODU	Brak zasobnika buforowego	1,00
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CHŁODU	Inna	0,95

WENTYLACJA

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

## PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH

### OGRZEWANIE I WENTYLACJA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	16 012,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	20 828,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	542,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	21 371,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	22 911,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	1 626,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	24 538,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_H$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	38,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	49,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	1,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_H$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	50,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	54,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	3,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_H$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	58,4

### WENTYLACJA MECHANICZNA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{v,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,v}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,v}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,v}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_v$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_v$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_v$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0

### CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{w,nd}$	[kWh/rok]	1 249,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,w}$	[kWh/rok]	2 386,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,w}$	[kWh/rok]	134,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	2 521,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	2 625,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	404,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,w}$	[kWh/rok]	3 030,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_w$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	3,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	5,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_w$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	6,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	6,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	1,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_w$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	7,2

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

CHŁODZENIE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{c,nd}$	[kWh/rok]	20 011,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,c}$	[kWh/rok]	6 018,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,c}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	6 018,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	18 055,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,c}$	[kWh/rok]	18 055,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_c$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	47,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	14,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_c$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	14,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	43,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_c$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	43,0
OŚWIETLENIE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	18 160,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	54 481,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$EK_L$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	43,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$EP_L$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	129,6
ŁĄCZNIE DLA BUDYNKU			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_u$ ( $Q_{nd}$ )	[kWh/rok]	37 273,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_k$	[kWh/rok]	47 394,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom}$	[kWh/rok]	677,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	48 071,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	98 074,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	2 031,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_p$	[kWh/rok]	100 105,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	112,8
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	1,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	233,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	4,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ			
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	88,
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	114,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	238,2
JEDNOSTKOWE GRANICZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DLA BUDYNKU WG WT 2021	$EP_{WT 2021}$	[kWh/m <sup>2</sup> rok]	120,0
SPRAWDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2021 DLA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO			
WARUNEK WSKAŹNIKA EP			NIE DOTYCZY <sup>2</sup>
WARUNEK WSPÓŁCZYNNIKÓW U PRZEGRÓD			SPEŁNIONY <sup>3</sup>

**BUDYNEK SPEŁNIA WYMAGANIA WT 2021 w powyższym zakresie**

<sup>2</sup> W przypadku budynku podlegającego przebudowie, spełnienie warunku EP nie jest wymagane.

<sup>3</sup> W przypadku budynku podlegającego przebudowie, wymagania izolacyjności muszą spełnić jedynie przegrody podlegające przebudowie.

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24



## **OPERAT GEOTECHNICZNY**

**ZLECENIODAWCA:**

**AJM-INWEST Maciorowski  
19-100 Mońki ul. Al. Niepodległości 18**

**BUDOWA:**

**Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń  
Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na  
potrzeby bezpiecznego funkcjonowania  
Urzędu Miejskiego w Goniądzu**

**Listopad 2022r**

08.11.2022

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

### **Spis treści**

1. Ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa
2. Określenie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego

#### **1. Ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa**

W dniu 08.11.2022 r na terenie Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu , wykonano dwa otwory badawcze o głębokości do max 4,0 m p.p.t. Na podstawie przeprowadzonego wiercenia stwierdzono załeganie następujących warstw gruntów:

- I- Żwir (Ż)
- II- Piasek drobny (Pd)
- III- Humus (H)
- IV- Piasek gliniasty (Pg)

W trakcie wierceń badawczych wody gruntowej nie stwierdzono.

#### **2. Określenie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego**

Na analizowanym terenie przewiduje się Rozbudowę z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu.

Obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

Opinię opracowano w oparciu o następujące akty prawne:

1. Ustawę Prawo budowlane
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ stwierdzone warunki są proste, a obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Dokumentację geologiczno-inżynierską opracowuje się dla projektowanych obiektów budowlanych zaliczonych do trzeciej kategorii geotechnicznej, a także do pierwszej kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych.

Dla projektowanych obiektów pierwszej kategorii wyniki badań gruntowych przedstawia się w postaci opinii geotechnicznej. Natomiast dla projektowanych obiektów drugiej i trzeciej kategorii geotechnicznej w postaci opinii geotechnicznej, dokumentacji podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego.

## **DOKUMENTACJA PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

### **Spis treści**

1. Opis metodyki badań polowych
2. Opis laboratoryjnych badań gruntów wyniki i interpretacja
3. Model geologiczny
4. Zestawienie wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych dla każdej warstwy
5. Wnioski i zalecenia

#### **1. Opis metodyki badań polowych**

W dniu 08 Listopad 2022 r na terenie Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu , wykonano dwa otwory badawcze o głębokości do max 4,0 m p.p.t.

Lokalizacja oraz głębokość wierceń wskazana przez zleceniodawcę.

Lokalizację badań wskazano na załączone mapie.

Wiercenia wykonano przy zastosowaniu świrdrów rurowych uniwersalnych.

W trakcie przeprowadzania wierceń stwierdzono:

- W trakcie wierceń badawczych wody gruntowej nie stwierdzono.

- W poziomie posadowienia w/w inwestycji stwierdzono występowanie następujących warstw: piaski drobne, piaski gliniaste oraz grunty nienośne humus.
- głębokość strefy przemarzania  $h_z = 1,2$  m p.p.t

## **2. Opis laboratoryjnych badań gruntów wyniki i interpretacja**

W trakcie wiercenia otworów badawczych pobrano dwie próbki gruntu do oznaczeń makroskopowych. Próbki pobrano zgodnie z normą EN ISO 22475-1 przy zastosowaniu odpowiednich próbników. Na podstawie przeprowadzonych badań laboratoryjnych stwierdzono że w podłożu w/w lokalizacji będą występować piaski drobne, piaski średnie oraz grunty słabonośne jako grunty próchnicze humus.

## **3. Model geologiczny**

Podłoże gruntowe w obrębie posadowienia inwestycji stanowią nośne warstwy piasków drobnych, gliniastych oraz grunty nienośne humus.

## **4. Zestawienie wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych dla każdej warstwy**

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego wyznaczono na podstawie badań polowych. Parametry geotechniczne wyznaczono na podstawie obserwacji makroskopowej i analizy składu granulometrycznego. Zespoły geotechniczne gruntu wydzielono zgodnie z normami PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2.

- *Warstwa I – Żwir,*
- *Warstwa II – Piasek drobny,*
- *Warstwa III – Humus,*
- *Warstwa IV – Piasek Gliniasty,*



W tabeli nr 1 przedstawiono wyprowadzone wartości geotechniczne wydzielonych warstw.

Tabela nr 1 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw wg PN-81/03020									
Wydzielenia geotechniczne					Parametry na podstawie PN				
Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Stopień plastyczności $I_p$	Stopień zagęszczenia $I_d$	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa $\rho$ [ $t/m^3$ ]	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(a)}$ [Mpa]	Moduł ściśliwości pierwotnej gruntu $M_o^{(b)}$ [Mpa]	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_o^{(c)}$ [°]	Spójność $C_u^{(d)}$ [kPa]
I	Z	-	0,67-0,34	12	1,90	120	135	38	-
II	Pd	-	0,67-0,34	16	1,75	47	62	30,5	-
III	H	Parametrów nie wyznaczono (warstwa do usunięcia)							
IV	Pg	0,25-0,50	-	16	2,10	17	23	13	14

## Wnioski i zalecenia

➤ Na podstawie wykonanych badań stwierdza się:

1. Na całym badanym terenie przeznaczonym pod w/w inwestycje występują grunty słabonośne jako warstwa geotechniczna nr III (humus warstwa do usunięcia)
2. W podłożu grunty rodzime w przewadze reprezentują grunty niespoiste piaski drobne średnio zagęszczone, oraz spoiste w stanie plastycznym przechodzące w stan twardoplastyczny.
3. Zaleca się posadowienie elementów konstrukcyjnych w warstwie gruntów nasypowych lub rodzimych zagęszczonych do  $ID \geq 0,5$  na głębokości min 1,2 m.p.p.t.
4. Roboty ziemne oraz zasyпки zaleca się wykonać jak najszybciej po wykonaniu wykopów-chronić wykopy przed zalaniem wodą opadową.
5. W trakcie wierceń badawczych wody gruntowej nie stwierdzono.
6. Na badanym terenie warunki wodne możemy określić jako dobre.



**Załączniki:**

1. Mapa z lokalizacją badań
2. Karty otworów
3. Projekt geotechniczny

Opracował:

  
LAB-TECH  
LAB-TECH Niezależne laboratorium drogowo-budowlane sp. z o.o.  
GEOTECHNIKA  
Inż. Wojciech Tokarski

## PROJEKT GEOTECHNICZNY

### Spis treści:

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych
4. Określenie oddziaływań od gruntu
5. Przyjęcie modelu obliczeniowego a w prostych przypadkach projektowego przekroju geotechnicznego
6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności
7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów
8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych
9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom
10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego.

### 1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Podłoże gruntowe dla projektowanej Rozbudowy z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu stanowią nośne warstwy piasków drobnych, piasków gliniastych oraz nienośne warstwy humusu. Na poziomie posadowienia obiektu nie stwierdzono występowanie gruntów słabonośnych z wyjątkiem warstwy geotechnicznej nr III (humus do usunięcia). Właściwości podłoża gruntowego nie zmienią się podczas wykonywania inwestycji ani w trakcie eksploatacji, jeżeli:

1. Elementy konstrukcyjne inwestycji zostaną posadowione w gruncie rodzimym lub nasypowym: grunty nie spoiście w stanie średnio zagęszczonym  $ID \geq 0,5$ .

2. Zasyпка zostanie wykonana zgodnie ze sztuką budowlaną i prawidłowo zagęszczona.

## 2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Wartości obliczeniowe parametrów gruntu należy przyjąć zgodnie z tabelą nr 1.

Tabela nr 1 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw wg PN-81/03020									
Wydzielenia geotechniczne					Parametry na podstawie PN				
Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Stopień plastyczności $I_p$	Stopień zagęszczenia $I_d$	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa $\rho$ [ $t/m^3$ ]	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_p^{(a)}$ [Mpa]	Moduł ścisłości pierwotnej gruntu $M_p^{(a)}$ [Mpa]	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_w^{(a)}$ [°]	Spójność $C_u^{(a)}$ [kPa]
I	Z	-	0,67-0,34	12	1,90	120	135	38	-
II	Pd	-	0,67-0,34	16	1,75	47	62	30,5	-
III	H	Parametrów nie wyznaczono (warstwa do usunięcia)							
IV	Pc	0,25-0,50	-	16	2,10	17	23	13	14

W celu określenia parametrów obliczeniowych zastosowano następujące normy i przepisy:

- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 463)
- normą Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne Część 1: Zasady Ogólne.
- normą Eurokod 7 – PN-EN 1997-2:2009 – Projektowanie geotechniczne Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- normą PN-EN ISO 14688-1; 2006 Badania geotechniczne oznaczanie i klasyfikowanie gruntów Część 1 Oznaczanie i opis
- normą PN-81/B-03020 Grunty budowlane Posadowienie bezpośrednio budowli Obliczenia statyczne i projektowanie.

- normą PN-EN ISO 14688-2: 2006 Badania geotechniczne oznaczanie i klasyfikowanie gruntów Część 2 Zasady klasyfikowania.

### **3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.**

Na podstawie przeprowadzonych badań oraz oględzin w terenie należy stwierdzić, że proponowana lokalizacja obiektu jest właściwa dla przedmiotowej inwestycji. Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć następujące współczynniki bezpieczeństwa dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynniki materiałowe 0,9 lub 1,1 przy czym w obliczeniach stosuje się bardziej niekorzystną wartość współczynnika.

### **4. Określenie oddziaływań od gruntu**

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku realizacji inwestycji są:

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem

Przemieszczenia te są minimalizowane przez staranne – warstwowe zagęszczenie zasypki.

### **5. Przyjęcie modelu obliczeniowego, a w prostych przypadkach projektowanego przekroju geotechnicznego.**

W analizowanym przypadku projektowym modelem obliczeniowym będą profile geotechniczne zamieszczone w dokumentacji podłoża gruntowego.

### **6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności**

Ponieważ obciążenia wynikające z budowy w/w inwestycji zostały już uwzględnione w projekcie konstrukcyjno-budowlanym nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

#### **7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów**

Obiekt posadowiony będzie w piaskach drobnych lub gruntach nasypowych niespoistych.

W trakcie wierceń badawczych wody gruntowej nie stwierdzono .

#### **8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych**

Należy przeprowadzić następujące badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych
- kontrolę zagęszczenia zasypki nad przewodami lub gruntu po wymianie przy użyciu sondy DPL
- kontrolę uziarnienia zasypki lub wymiany gruntu przez zbadanie składu granulometrycznego

**Z** względu na bezpieczeństwo wszelkie prace wykopowe głębsze niż 1,20 m p.p.t. należy prowadzić w obudowie z gruzic stalowych lub obudowie typu berlińskiego.

#### **9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom**

Jeżeli w/w inwestycja zostanie posadowiona poniżej zwierciadła wody gruntowej. Podczas wykonywania robót ziemnych należy uwzględnić okresowe odwodnienie tj. obniżenie poziomu wody dla prac konstrukcyjnych i inżynierskich wymagających wykopów sięgających poniżej naturalnego poziomu wód gruntowych.



**10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego i obiektów sąsiadujących.**

W przypadku obecności obiektów sąsiadujących zaleca się prowadzenie monitoringu obiektu poprzez pomiary geodezyjne reperów wyznaczonych na fundamencie u podstawy Obiektu. Częstość i czas trwania pomiarów, powinna zostać określona przez Konstruktora zgodnie z Załącznikiem J do normy EN1997-1:2008 - Eurokod 7.

Opracowanie:

LAB-TECH  
LAB-TECH Niezależne Laboratorium Drogowo-Budowlane sp. z o.o.  
GEOTECHNIK  
inż. Wojciech Tomaszewski

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 01**

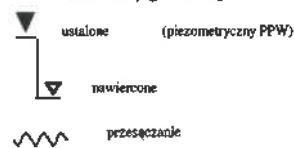
data wiercenia 08.11.2022

Zleceniodawca: AJM-INWEST Maciejowki 19-100 Mońki ul. Al. Niepodległości 1B		głębokość wiercenia: 4,0 m.p.p.t.									
Budowa: Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu											
Lokalizacja: PKT 1 wg załączonej mapki											
Data badania: 08.11.2022		Otwór nr 1									
Data opracowania: 08.11.2022											
Profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	mięszczać warstwy	Wyrzynalność na śdskanie [MPa]	nr warstwy geotechnicznej	$I_d$	$I_p$	opis litologiczny warstwy	barwa	głębokość poboru próbki	Współczynnik filtracji	grupa nośności podłoża
[m]	[m p.p.t.]	[m]							m	m/s	
1,0	0,10	0,00-0,10		-	-	-	kostka brukowa	szara			
	0,20	0,10-0,30		I		0,40	żwir	brązowa			
	0,50	0,30-0,60		II		0,50	piasek drobny	żółta			
	0,60	0,60-1,40		IV		-	humus	czarna			
	0,60	1,40-2,00		II		0,50	piasek drobny	brązowa			
	0,50	2,00-2,50		IV		0,30	piasek gliniasty	brązowa			
2,0	1,50	2,50-4,00		II		0,50	piasek drobny	żółta			
	4,0										

**Oznaczenia do profili geotechnicznych**

	Humus	H
	Żwir	Z
	Piasek grubo	Pg
	Piasek średni	Ps
	Piasek drobny	Pd
	Piasek pylisty	Pw
	Piasek gliniasty	Pc
	Gлина piaszczysta	Gp
	Brak	B

**Zwierciadło wody gruntowej**



LAB-TECH Niezależne Laboratorium Drogowo-Budowlane sp. z o.o.  
 GEOTECHNIKA  
*Janusz Wojciech*  
 inż. Wojciech Tomaszewski



## KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 02

data wiercenia 08.11.2022

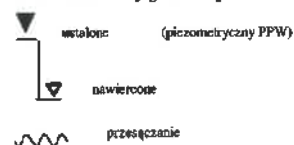
Zleceniodawca: A)M-INWEST Maciorowski 19-100 Mońki ul. Al. Niepodległości 18	głębokość wiercenia: 4,0 m.p.p.t
Budowa: Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Lokalizacja: PKT 2 wg załączonej mapki	
Data badania: 08.11.2022	
Data opracowania: 08.11.2022	
Otwór nr 2	

Profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	miąższość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	nr warstwy geotechnicznej	$i_s$	$i_L$	opis litologiczny warstwy	barwa	głębokość poboru próbki	współczynnik filtracji	grupa nośności podłoża
1,0	0,10	0,00-0,10		-	-	-	kostka brukowa	stara			
	0,30	0,10-0,40		I		0,40	zwir	brązowa			
	0,40	0,40-0,80		II		0,50	piasek drobny	żółta			
	0,50	0,80-1,30		III	-	-	humus	czarna			
	0,90	1,30-2,40		II		0,50	piasek drobny	brązowa			
	0,50	2,40-2,90		IV		0,30	piasek gliniasty	brązowa			
3,0	1,10	2,90-4,00		V		0,50	piasek drobny	żółta			
	4,0										

### Oznaczenia do profili geotechnicznych

	Humus	H
	Zwir	Ż
	Piasek grubo	Fg
	Piasek średni	Fs
	Piasek drobny	Fd
	Piasek pylasty	Fp
	Piasek gliniasty	Fg
	Głina piaszczysta	Gp
	Błuk	B

### Zwierciadło wody gruntowej



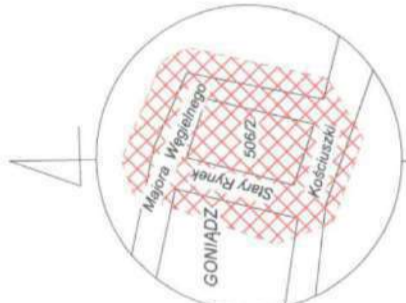
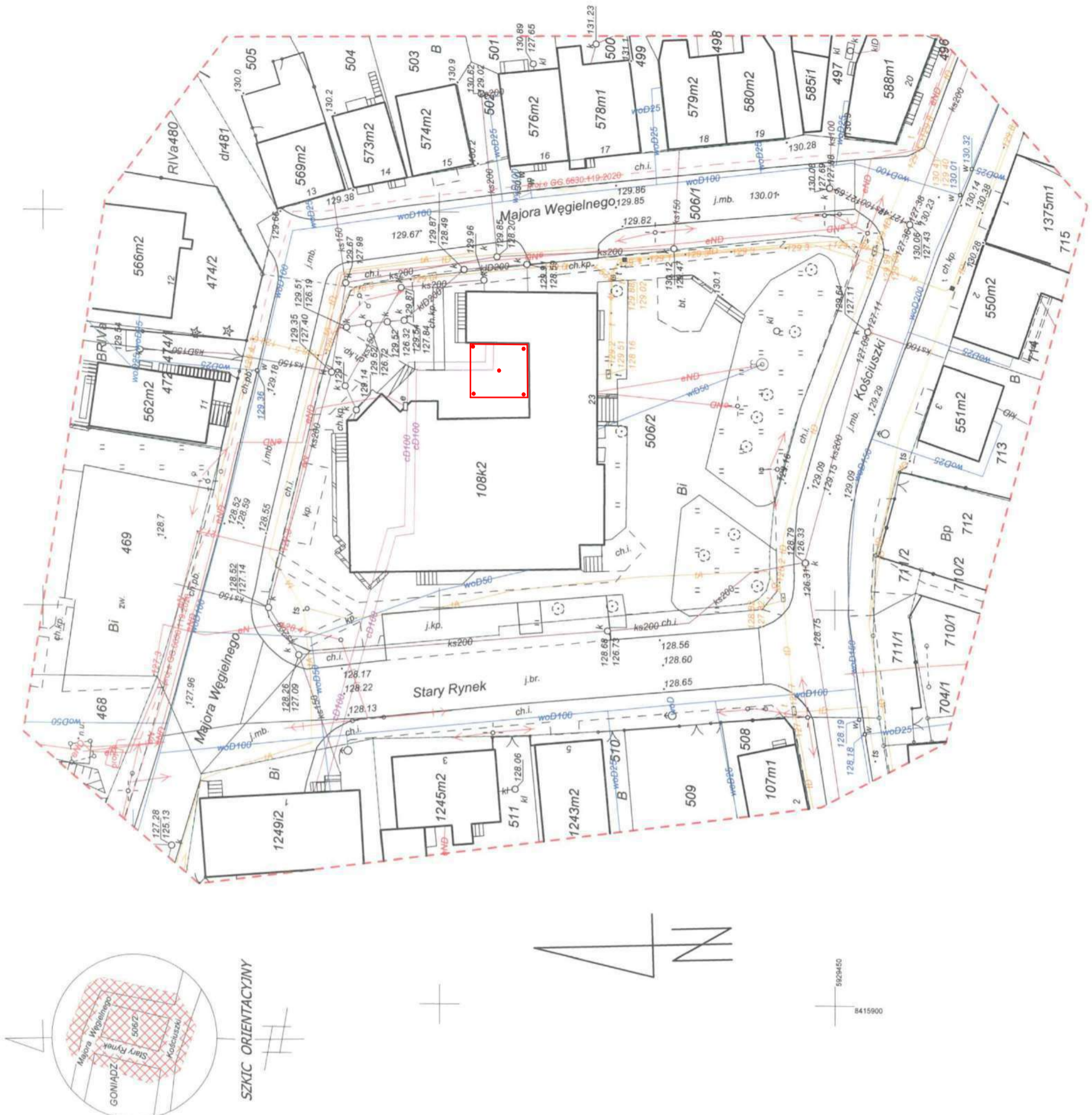
LAB-TECH Niezależne Laboratorium Drogowo-Budowlane sp. z o.o.  
 GEOTECHNIKA  
*Tomasz Tomaszewski*  
 Inż. Wojciech Tomaszewski



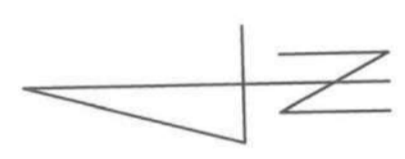
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (KERG)	Nr Rob. Wyk. 56/2022 GG.6640.324.2022
<b>MIEJSCOWOŚĆ</b>	GONIĄDZ dz nr 506/2
Jednostka ewidencyjna	200801 4
identyfikator nazwa	GONIĄDZ
identyfikator nazwa	GONIĄDZ
<b>SKALA MAPY</b>	1 : 500
prostokątnych płaskich	"2000"
wysokościowych	PL-EVRF2007-NH Amsterdam
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	---
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
data opracowania mapy 12.04.2022 r	ark. mapy zasadniczej 8.201.10.03.1.4, 8.201.10.03.2.3 8.201.10.03.3.2, 8.201.10.03.4.
<b>USŁUGI GEODEZYJNE</b> Geodeta Uprawniony Nr upr. 8179 <b>Jan Wiesław Andracka</b> 19-101 Marki, ul. Gajowa 11/4 NIP 546-109-58-23, REG. 050181994 tel. 506155093	<b>GEODETA UPRAWNIONY</b> <b>Jan Wiesław Andracka</b> Nr upr. 8179 Zakres 1, 2 Sporządził dn 12.04.2022 r

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG. 6640.324.2022
Organ Służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Moniecki
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE JAN WIESŁAW ANDRACKA
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji numer GG.6640.324.2022_1 z dnia 13.04.2022r
Imię i Nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Jan Wiesław Andracka Numer uprawnień 8179

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia



SZKIC ORIENTACYJNY



5925450  
8415900

# CZĘŚĆ

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu

**Adres inwestycji:** ul. 11 Listopada 38  
19-110 Goniądz

**Inwestor:** Gmina Goniądz  
ul. 11 Listopada 38  
19-110 Goniądz

**Jednostka Projektowa:** AJM-INWEST Maciorowski  
Zakład usług budowlanych i obsługi inwestycji  
Ul. Niepodległości 18  
19-100 Mońki,  
Tel.: 603 686 603  
andrzej.maciorowski@wp.pl

Branża:	Instalacje elektryczne	Podpis:		Data:	
Projektant:	mgr inż. Paweł Krasowski nr upr. PDL/0079/POOE/13 upr. bud. do projektowania bez ograniczenia w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych			28.11.2022 r.	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Zalewski nr upr. PDL/0099/PWBE/19 upr. bud. do projektowania bez ograniczenia w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych			28.11.2022 r.	

## SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

<b>1.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.....</b>	<b>3</b>
1.1.	DANE OGÓLNE .....	3
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.3.	ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII .....	3
1.4.	GŁÓWNY PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU .....	3
1.5.	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI .....	3
1.6.	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG2.....	4
1.7.	ROZDZIELNICE ODDZIAŁOWE .....	4
1.8.	ROZDZIELNICA URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH .....	4
1.9.	TYP ZASTOSOWANYCH PRZEWODÓW .....	4
1.10.	OŚWIETLENIE OGÓLNE .....	4
1.11.	AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE .....	5
1.12.	GNIAZDA WTYKOWE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA .....	5
1.13.	GNIAZDA WTYKOWE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA .....	5
1.14.	OPIS INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO .....	5
1.15.	INSTALACJA PRZYŻYWOWA W WC /NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	6
1.16.	ZASILANIE ODBIORNIKÓW SANITARNYCH. ....	6
1.17.	INSTALACJA SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ .....	6
1.18.	INSTALACJA SYSTEMU ODDZIELENIA POŻAROWEGO.....	6
1.19.	OZNAKOWANIE INSTALACJI .....	6
1.20.	PROWADZENIE INSTALACJI.....	6
1.21.	OBUDOWY I USZCZELNIENIA PRZECIWOGNIOWE .....	7
1.22.	INSTALACJA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA .....	7
1.23.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	7
1.24.	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH WEWNĘTRZNYCH .....	8
1.25.	INSTALACJA ODGROMOWA .....	8
1.26.	WARUNKI WYKONYWANIA PRAC.....	8
<b>2.</b>	<b>OBLICZENIA TECHNICZNE .....</b>	<b>9</b>
2.1.	OBLICZENIA OŚWIETLENIA.....	9
2.2.	OBLICZENIA INSTALACJI .....	9
<b>3.</b>	<b>PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE .....</b>	<b>9</b>
<b>4.</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.....</b>	<b>10</b>
<b>5.</b>	<b>RYСУNKI TECHNICZNE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH .....</b>	<b>11</b>

# 1. Opis techniczny instalacji elektrycznych

## 1.1. Dane ogólne

Podstawy opracowania

- Projekt architektoniczno-budowlany.
- Projekt instalacji sanitarnej
- Obowiązujące przepisy i normy
- Wytyczne Inwestora

## 1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne w rozbudowywanym budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu.

Zakres opracowania obejmuje:

- Instalacja zasilająca rozbudowywany budynek
- Instalacja rozdzielnic RG2 (parter), TP1 (piętro), TKT (kancelaria tajna),
- Instalacja oświetlenia elektrycznego,
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego,
- Instalacje gniazdowe 230V,
- Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- Ochrona przeciwporażeniowa,
- Ochrona przeciwprzepięciowa,
- Instalacja gniazd sieci komputerowej.

## 1.3. Zasilanie i rozdział energii

Zasilanie budynku istnieje. Odbywa się z sieci zakładu energetycznego PGE Dystrybucja S.A. Nie jest wymagane doprowadzenie nowego przyłącza PGE Dystrybucja S.A. W przypadku zwiększenia ilości urządzeń odbiorczych ponad zamówioną moc przyłączeniową, należy wystąpić do spółki dystrybucyjnej PGE Dystrybucja z wnioskiem o zwiększenie zamówionej mocy przyłączeniowej. W stanie istniejącym zasilanie jest wyprowadzone z istniejącego złącza kablowego nr ZK7114 wyposażonego w pomiar rozliczeniowy półpośredni.

W celu przebudowy układu zasilania należy istniejący kabel zasilający wyprowadzony z ZK7114 do istniejącej rozdzielnic głównej RG zdemontować, następnie ze złącza kablowego ZK7114 z części zalicznikowej Odbiorcy wyprowadzić nowy kabel zasilający do proj. złącza ZKSA z przełącznikiem sieć-0-agregat i rozłącznikiem PPOŻ. Następnie ze złącza ZKSA należy zasilić istniejącą Rozdzielnicę Główną Budynku - RG oraz projektowaną Rozdzielnicę Główną 2 – RG2. Istniejącą linię kablową zasilającą istn. RG oraz kabel zasilający istn. RG2 należy zdemontować. Obudowę ZKSA wykonać w złączu kablowym usytuowanym na gruncie z drzwiami zamykanymi na klucz.

## 1.4. Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przy wejściach głównych do części budynku podlegającego opracowaniu należy umieścić przyciski zwierne w obudowach czerwonych z szybką do stłuczenia. Pełnić one będą funkcje „wyłącznika głównego p.poż.” istniejącego budynku. Przyciski będą połączone z rozłącznikiem głównym w złączu ZKSA kablami HDGs 5x1,5mm<sup>2</sup> o odporności ogniowej 90 minut. Po zbitiu szybki i wciśnięciu przycisku zostanie podane napięcie na cewkę wybijałkową wzrostową rozłącznika głównego zainstalowanego w zewnętrznym złączu ZKSA po czym zostaną odłączone wszystkie przyłączone za nim odbiory poza sekcją PPOŻ przyłączoną przed nim. Z zewnętrznego złącza ZKSA należy zasilić istniejącą rozdzielnicę RG oraz projektowaną RG2.

Istniejące przyciski PPOŻ zainstalowane przy głównych wejściach do części budynku nie objętego opracowaniem należy przepiąć z istniejącej rozdzielnic RG do projektowanego złącza ZKSA.

Urządzenia, które muszą funkcjonować w czasie pożaru należy zasilić z wydzielonej sekcji P.POŻ. zasilonej z przed wyłącznika P.POŻ. w złączu ZKSA. Do celów zasilania urządzeń funkcjonujących w czasie pożaru przewidziano wewnętrzną rozdzielnicę RPPOŻ.

Przewody HDGs należy instalować w brzdach pod tynkiem, mocować do ścian za pomocą dedykowanych uchwytów do systemów P.POŻ. z certyfikatem CNBOP (np. OBO 1015) w odstępach nie większym niż 30cm lub instalować na trasach kablowych w systemie E90 zapewniających ciągłość dostaw energii w czasie pożaru i posiadających aprobaty techniczne CNBOP. Systemy mocowania tras kablowych E90 muszą posiadać również funkcję E90 oraz posiadać stosowne aprobaty techniczne CNBOP

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może spowodować w budynku samoczynnego załączenia innego źródła energii elektrycznej.

## 1.5. Demontaż istniejącej instalacji

W pomieszczeniach objętych opracowaniem należy zdemontować osprzęt elektroenergetyczny wraz z rozdzielnicami je zasilającymi.

Wytyczne dotyczące demontażu:

1. Demontażowi podlega instalacja elektryczna w pomieszczeniach objętych opracowaniem
2. W skład demontowanej instalacji składają się oprawy oświetleniowe, gniazda, rozdzielnice, wyłączniki oświetleniowe,
3. Demontażowi nie podlegają przewody podtynkowe zasilające demontowany osprzęt
4. Demontażowi podlegają przewody zasilające demontowany osprzęt, które są wybudowane w sposób natynkowy (bezpośrednio na tynku, w rurkach bądź listwach instalacyjnych)
5. Po zdemontowanych elementach instalacji należy odtworzyć ubytki tynków, ściany oraz sufity w tych miejscach.
6. Zdemontowane elementy instalacji należy składować w miejscu wskazanym przez Inwestora
7. Zdemontowany osprzęt będący w dobrym stanie technicznym, nadający się do ponownego montażu składować w oddzielnym pomieszczeniu w celu przyszłego wykorzystania przez Inwestora
8. Harmonogram prac montażowych oraz demontażowych należy ustalić z użytkownikami obiektu zapewniając jak najkrótsze przerwy w funkcjonowaniu.

Uwaga przed demontażem należy ustalić ze służbami energetycznymi Inwestora instalację które należy zdemontować a które pozostaną.

#### 1.6. Rozdzielnica Główna RG2

Rozdzielnica Główna Budynku RG2 zasilac będzie wszystkie instalacje elektryczne w opracowywanej części budynku. W rozdzielnicy zabezpieczenia obwodów oświetleniowych i gniazdowych oraz wyłączniki różnicowoprądowe, ochronnik przeciwprzepięciowy stopień I+II. Zasilanie od góry, odpływy do góry. Obudowa w wykonaniu podtynkowym, klasa izolacji II, stopień ochrony IP30.

#### 1.7. Rozdzielnice oddziałowe

Podrozdzielnie zasilac będą wydzielone przestrzenie obiektu. W podrozdzielnicach zabezpieczenia obwodów oświetleniowych, gniazdowych i technologicznych. Ochrona przeciwprzepięciowa stopień II Obudowy w wykonaniu podtynkowym w klasa izolacji II. Miejsca montażu podrozdzielnic oznaczono na rzutach.

#### 1.8. Rozdzielnica urządzeń przeciwpożarowych

W celu zasilania projektowanych urządzeń które muszą funkcjonować w czasie pożaru należy wybudować projektowaną rozdzielnicę urządzeń przeciwpożarowych RPPOZ. Rozdzielnicę zlokalizować na 1 piętrze. Obudowę rozdzielnicy RPPOZ wykonać jako ognioodporną E90.

Z rozdzielnicy RPPOZ należy zasilić urządzenia funkcjonujące w czasie pożaru: System oddymiania, zamknięć przegród przeciwpożarowych, system sygnalizacji pożaru.

Zasilanie urządzeń funkcjonujących w czasie pożaru zasilić kablami ognioodpornymi o możliwości podtrzymania funkcji E90 co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru.

Uwaga: Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 należy instalować na odpowiednich systemach nośnych E90 posiadających aprobaty techniczne CNBOP.

#### 1.9. Typ zastosowanych przewodów

Instalację elektryczną wewnętrzną należy wykonać za pomocą miedzianych przewodów instalacyjnych o izolacji min 750V.

#### 1.10. Oświetlenie ogólne

Oświetlenie ogólne realizowane będzie oprawami zgodnie z rysunkami instalacji elektrycznych za pomocą opraw ze źródłami światła typu LED. Projekt usytuowania opraw wykonano przy pomocy programu Dialux. W przypadku zamiany opraw należy przeprowadzić ponowne obliczenia dla nowych opraw oświetleniowych.

W projekcie zastosowano oprawy z standardowymi układami zasilającymi bez systemu DALI. Oprawy łączyć przelotowo.

Wyłączniki mocować na wysokości 1,15 m. Instalacje wykonywać przewodem 3/4/5x1,5mm<sup>2</sup>. Po wybudowaniu instalacji oświetleniowej przeprowadzić pomiary natężenia oświetlenia, w razie potrzeby instalację uzupełnić uzyskując wymagane natężenia.

Po zamocowaniu czujników ruchu załączających oświetlenie należy sprawdzić poprawność ich pokrycia, w przypadku występowania stref "martwych" należy dostawić odpowiednią ilość czujników

Przed zamówieniem opraw oświetleniowych sprawdzić sposób montażu opraw przewidziany w projekcie z typem wykonanego sufitu. W razie rozbieżności skoordynować typ zamawianych opraw z rzeczywistym typem montażu (natynkowy, sufit 600x600, sufit gips-karton)  
Oprawy i instalacje oświetleniowe montować po rozproszczeniu kanałów wentylacyjnych, rur, okapów itp.

#### 1.11. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Projektowany obiekt zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, które będzie się załączało automatycznie w przypadku awarii oświetlenia podstawowego. Zrealizowane ono zostanie przy pomocy opraw z modułem świecenia awaryjnego min 1h. Stosować oprawy z układami autotestu. Oprawy z modułami awaryjnymi zasilić z obwodów oświetleniowych doprowadzając dodatkowy przewód wprowadzony z przed wyłącznika oświetleniowego. Oprawy pracują na ciemno

W projekcie rozmieszczono oprawy ewakuacyjne zapewniające wymagane natężenie oświetlenia. W osi drogi ewakuacyjnej natężenie oświetlenia powinno wynosić co najmniej 1 lx. Wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia nie powinien być większy niż 40:1. Na poziomie podłogi na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej natężenie oświetlenia powinno wynosić co najmniej 0,5 lx.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego umieszczać co najmniej 2 m nad podłogą

Dodatkowo na drogach ewakuacyjnych umieszczone zostaną oprawy z piktogramami znaków ewakuacyjnych, ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi.

Oprawy z ewakuacyjnymi modułami awaryjnymi zasilić z RG2 oraz TP1

Stosować oprawy i urządzenia oświetlenia ewakuacyjnego posiadające świadectwa dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie.

#### 1.12. Gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodem YDY 3x2,5,mm<sup>2</sup>. Gniazda w pomieszczeniach gdzie będą przebywały dzieci (sale zajęć, łazienki) należy montować na wysokości 1,5m, powyższe gniazda dodatkowo powinny posiadać przesłony torów prądowych (np. firmy Ospel) uniemożliwiające włożenie pojedynczego podłużnego przedmiotu.

Gniazda w pomieszczeniach magazynowych i sanitarnych montować na wysokości 1,2m. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44.

Obwody gniazd wtykowych zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi 30mA. Gniazda łączyć przelotowo.

#### 1.13. Gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodem YDY 3x2,5,mm<sup>2</sup>. Gniazda w pomieszczeniach gdzie będą przebywały dzieci (sale zajęć, łazienki) należy montować na wysokości 1,5m, powyższe gniazda dodatkowo powinny posiadać przesłony torów prądowych (np. firmy Ospel) uniemożliwiające włożenie pojedynczego podłużnego przedmiotu.

Gniazda w pomieszczeniach magazynowych i sanitarnych montować na wysokości 1,2m. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44.

Obwody gniazd wtykowych zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi 30mA. Gniazda łączyć przelotowo.

#### 1.14. Opis instalacji okablowania strukturalnego

Sieć okablowania strukturalnego składa się z instalacji logicznej. W budynku wykonana zostanie sieć komputerowa (LAN). Okablowanie strukturalne F/UTP 4x2x0.5 kat.6 LSOH zapewni komunikację w pomieszczeniach biurowych i na stanowiskach pracy.

Przyłącze dostawcy usług zewnętrznych Internet/Telefon nie stanowi podstawy opracowania.

Projektowana sieć strukturalna nie jest rozległa, będzie obsługiwana poprzez proj. szafę lokalnego punktu dystrybucyjnego. Sieć będzie miała strukturę gwiazdową, każdy punkt logiczny będzie połączony z odpowiednim polem w szafie LPD1

Całe okablowanie z projektowanych pomieszczeń budynku należy sprowadzić do paneli krosowych w szafach serwerowych. Okablowanie w budynku prowadzone będzie podtynkowo lub za pomocą kabli układanych w korytach kablowych. Do każdego z gniazd doprowadzić ekranowaną skrętkę 4-o parową F/UTP 4x2x0.5 kat6.

Do obsługi instalacji komputerowej i teletechnicznej projektuje się gniazda abonenckie 2xRJ45 kat.6.

Instalację przewodową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami dla instalacji niskoprądowych. Przewody należy prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości zbliżeń i skrzyżowań z innymi instalacjami. Należy też uważać by zachować odpowiedni promień gięcia kabli oraz, aby odpowiednio (nie za mocno) zaciskać opaski kablowe. Sprzęt, który wymaga obsługi i dostępu dla pracowników



technicznych należy umieścić w takich miejscach i w taki sposób aby zapewnić łatwy dostęp.

Przejścia przez ściany będące przegrodami pożarowymi wykonać zaprawą ognioodporną. Metalowe części drabin kablowych i korytek należy uziemić.

#### 1.15. Instalacja przyzywowa w WC /niepełnosprawnych

W pomieszczeniach WC dla niepełnosprawnych należy wykonać system przyzywowy. W skład systemu instalacji przyzywowej wchodzi transformator 230/24V do montażu w puszcze podtynkowej, buczek z lampką mocowany nad drzwiami wejściowymi do WC, kasownik montowany w pobliżu drzwi wewnątrz WC (wspólna ramka z transformatorem), przyciski pociągane w ilości zależnej od wielkości pomieszczeń mocowane na wysokości ~1,8m z linką zakończoną na wysokości 0,6m. Kasowanie alarmu kasownikiem zamontowanym w pobliżu drzwi od strony wewnętrznej. Instalację wykonać przewodem YTKSY 3x2x0,5 układanym na ścianach w bruzdach. Po wykonaniu przeprowadzić testy uruchomieniowe.

#### 1.16. Zasilanie odbiorników sanitarnych.

Należy doprowadzić zasilanie elektryczne do następujących urządzeń sanitarnych: jednostki wewnętrzne klimatyzacji, jednostki zewnętrzne klimatyzacji. Urządzenia sanitarne dostarczane przez wykonawcę instalacji sanitarnych, zasilanie wykonać zgodnie z ich dokumentacjami DTR.

#### 1.17. Instalacja Systemu oddymiania klatki schodowej

Na klatce schodowej wg proj. architektonicznego projektuje się instalację oddymiania. Klatka zostanie wyposażona w oddzielny system oddymiania sterowany z centrali oddymiania zamontowanej w oddymianej klatce. Projektowany system oddymiania będzie przystosowany do automatycznego sterowania za pomocą projektowanych czujek wykrywania pożaru oraz ręcznie za pomocą przycisków oddymiania. W celu odprowadzenia dymu w części budowlanej opracowania została zaprojektowana kłapa dymowa wraz z siłownikami. Napowietrzanie będzie realizowane za pomocą drzwi z siłownikami w dolnej kondygnacji klatki schodowej.

Centrala oddymiająca zasilona będzie z sieci 400/230V z przed wyłącznika przeciwpożarowego, centrala zostanie również wyposażona w akumulatory zapewniające autonomiczną pracę w przypadku zaniku zasilania z sieci elektroenergetycznej. Do otwierania kłapy oddymiającej oraz drzwi napowietrzających służyć będą siłowniki.

Kable linii dozorowych układać pod tynkiem. W miejscach narażonych na ewentualne uszkodzenie mechaniczne, kable należy chronić rurkami. Należy unikać równoległego prowadzenia linii dozorowych z przewodami energetycznymi. Przewody sterujące i zasilające (PH90) należy mocować do ściany lub stropu przy pomocy atestowanych uchwytów metalowych (np. OBO 1015) w odstępach nie przekraczających 30cm, lub w bruzdach pod tynkiem.

Podłączenia siłowników wykonać poprzez puszkę instalacyjną do systemów pożarowych typu PIP-2A. Wszystkie przejścia przewodów przez granice stref pożarowych należy uszczelnić masą ognioodporną i oznaczyć tabliczką informacyjną.

Montaż centrali oraz siłowników powinien być przeprowadzony przez firmy posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie. Urządzenia Systemu Oddymiania powinny być objęte nadzorem technicznym i poddawane stałym przeglądom konserwacyjnym.

System zasilania oraz sterowania instalacją oddymiającą należy przeprowadzić w ścisłej koordynacji z dostawcą urządzeń wykonawczych systemu oddymiania.

#### 1.18. Instalacja Systemu oddzielenia pożarowego

Okno w ścianie oddzielenia pożarowego na piętrze części rozbudowy/sekretariat/ aluminiowe w klasie EI 60 z systemem automatycznego zamykania w przypadku wykrycia pożaru.

System wyposażony w czujniki dymu, centralą sterującą, siłowniki. Elementy systemu posiadające właściwe Deklaracje i świadectwa dopuszczenia. System zasilający sterowniczy okna przeciwpożarowego zasilić z przed wyłącznika przeciwpożarowego z instalacji objętej funkcjonowaniem w czasie pożaru. System sterowniczy okna oddzielenia przeciwpożarowego dostarczany wspólnie z oknem.

#### 1.19. Oznakowanie instalacji

Każdy odbiornik energii elektrycznej (wyłącznik oświetlenia, gniazdo, przyłącze urządzenia technologicznego itp.) wyposażyć w trwałe oznaczenie nazwy rozdzielnic, z której jest zasilony oraz numer zabezpieczenia danego obwodu.

#### 1.20. Prowadzenie instalacji

- Wewnątrz budynku osprzęt podtynkowy
- Obwody gniazdowe przewód min. 2,5mm<sup>2</sup>; obwody oświetleniowe min. 1,5mm<sup>2</sup>.
- Wyłączniki oświetlenia powinny rozłączać przewód zasilający fazowy

- Osprzęt przystosowany do montażu w ramach wielokrotnych, stosować puszkę i ramki wielokrotne.
- Przewody prowadzić w bruzdach pod tynkiem lub w korytkach nad sufitem podwieszonym. Stosować do osprzętu puszkę typ PK-4 (do zestawów wielokrotnych z wkrętami do mocowania osprzętu)
- Korytka kablowe zawieszać na ścianach (min. 4cm od ściany) na typowych wspornikach co ok. 1,5m, lub podwieszać co 1,5m do sufitu za pomocą prętów gwintowanych  $\varnothing 8\text{mm}$ ,
- W przypadku układania przewodów podtynkowo nad przewodem powinna znajdować się minimalna warstwa tynku o grubości 5mm
- W ścianach gipsowo-kartonowych instalacje w rurkach RKSG(-P) i puszkę do ścian G-K
- W instalacjach prowadzonych pod tynkiem osprzęt podtynkowy.
- Przewody zasilające i sygnałowe w oddzielnych korytkach lub w pojedynczym korytku rozdzielonym przegrodą
- Łączenie przewodów wykonywać za pomocą zacisków sprężynujących.
- Obwody odbiorcze podłączyć naprzemiennie do 3 faz.
- Gniazda wtyczkowe na wys. 30cm, w kuchni i łazience na wys. 120cm.
- Łączniki na wys. 1,15m.
- Przewody LYżo 4; LYżo 6 do połączeń wyrównawczych prowadzić pod tynkiem w osłonie np. rurka RB16
- Wszystkie elementy przewodzące obce podłączyć z szyną wyrównawczą przewodem  $S_{cc}=0,5 \times S_{PE}$ ; min  $S_{cc}=4\text{mm}^2$
- Nie wolno instalować łączników i gniazd wtyczkowych w odległości 0,6m od wanny, otworu kabiny prysznicowej i do wysokości 2,25m nad podłogą, dopuszcza się montaż opraw oświetleniowych w II klasie ochronności
- Po zamocowaniu czujników ruchu załączających oświetlenie należy sprawdzić poprawność ich pokrycia, w przypadku występowania stref "martwych" należy dostawić odpowiednią ilość czujników
- Do układania kabli ognioodpornych stosować trasy kablowe systemu E90 zapewniającego ciągłość dostaw energii elektrycznej w czasie pożaru posiadające aprobaty techniczne CNBOP

#### UWAGA:

Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji elektrycznych skoordynować trasy prowadzenia instalacji elektrycznych z innymi instalacjami oraz urządzeniami technologicznymi (kanały, rurociągi itp.) Instalację oświetleniową montować po wykonaniu instalacji sanitarnych.

Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez ściany stanowiące oddzielenia i wydzielenia p.poż. uszczelnić ogniowo EI120 np.: zaprawa HILTI CP636

Przed zamówieniem opraw oświetleniowych sprawdzić sposób montażu opraw przewidziany w projekcie z typem wykonanego sufitu. W razie rozbieżności skoordynować typ zamawianych opraw z rzeczywistym typem montażu (natynkowy, sufit 600x600, sufit gips-karton)

Instalacje przewiduje się wykonać przewodami z izolacją min. 750V. Wszystkie gniazda 230V powinny posiadać kołki ochronne i być zasilane przewodami 3-żyłowymi. Do opraw oświetleniowych układać przewody 3 i 4 – żyłowe. Przewody czterożyłowe wykorzystywać przy podłączaniu oświetlenia do wyłączników świecznikowych. Łączenie przewodów wykonywać w puszkach sprzętowych złączkami sprężynującymi WAGO. Do układania kabli ognioodpornych stosować trasy kablowe systemu E90 zapewniającego ciągłość dostaw energii elektrycznej w czasie pożaru posiadające aprobaty techniczne CNBOP

#### 1.21. Obudowy i uszczelnienia przeciwogniowe

Przejścia kabli przez ściany uszczelnić ogniowo uszczelnieniami o wytrzymałości 120min. Przy prowadzeniu wewnętrznych linii zasilających przez granice stref pożarowych należy zapewnić odporność ogniową przepustów kablowych 120min.

#### 1.22. Instalacja przeciwprzebieciowa

Ochronę przepięciową w rozdzielnicy RG2, TP1, TKT zrealizować ochronnikami firmy np. firmy HAGER, LEUTRON.

Przewidzieć stopień I+II w rozdzielnicy głównej budynku. Do celów ochrony przeciwprzebieciowej wymagane jest uziemienie  $<10\Omega$ .

#### 1.23. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować drugą klasę izolacji i samoczynne wyłączenie w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego, realizowane przez bezpieczniki z wkładkami topikowymi, wyłączniki elektromagnetyczne i różnicowoprądowe, oraz drugą klasę izolacji.

Układ sieci zasilającej i instalacji odbiorczej pracuje w układzie TN-S. Przewód ochronny PE koloru żółto-zielonego należy prowadzić we wszystkich obwodach i łączyć go z bolcami gniazd wtykowych, metalowymi

obudowami i zaciskami ochronnymi stosowanych urządzeń elektrycznych. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciovo. Przewodu zielono-żółtego nie należy wykorzystywać jako przewodu fazowego lub neutralnego.

Wszystkie dostępne elementy metalowe połączyć między sobą przewodem wyrównawczym LgYżo (o przekroju  $S_{cc}=0,5 \times S_{PE}$ ; min  $S_{cc}=4 \text{ mm}^2$ ) i połączyć z Główną Szyną Wyrównawczą (lokalizacja wskazana na rzucie). W łazienkach zastosować miejscowe szyny wyrównawcze.

Rury metalowe wodociągowe, kanalizacyjne i inne połączyć między sobą stosując typowe obejmy zaciskowe.

Po zamontowaniu rozdzielnicy i podłączeniu odbiorników należy sprawdzić skuteczność ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa).

#### 1.24. Instalacja połączeń wyrównawczych wewnętrznych

Główną szynę wyrównawczą zainstalować przy rozdzielnicy RG, połączyć ją za pomocą bednarki FeCu 25x4 z wypustem z uziomu fundamentowego poprzez złącze kontrolne.

Miejscowe szyny wyrównawcze połączyć z główną szyną wyrównawczą za pomocą przewodów  $S_{cc}=10 \text{ mm}^2$ . Wszystkie elementy przewodzące obce połączyć z szyną wyrównawczą przewodem LgY o przekroju  $S_{cc}=0,5 \times S_{PE}$ ; min  $S_{cc}=4 \text{ mm}^2$ . Metalowe rury wodociągowe, kanalizacyjne i inne połączyć stosując typowe obejmy zaciskowe. Szyny wyrównawcze zlokalizować przy rozdzielnicach oddziałowych. Do szyn wyrównawczych podłączyć wszystkie instalacje i elementy przewodzące obce.

#### 1.25. Instalacja odgromowa

Nie dotyczy niniejszego opracowania.

#### 1.26. Warunki wykonywania prac

Zadanie inwestycyjne prowadzone będzie w części na czynnych i eksploatowanych urządzeniach elektrycznych. Prace należy wykonywać z zachowaniem wszelkich reguł bezpieczeństwa, a wszystkie wyłączenia i długość przerw beznapięciowych koordynować z przedstawicielami Inwestora oraz użytkownikami pomieszczeń w których wystąpią przerwy.

## **2. OBLICZENIA TECHNICZNE**

### **2.1. Obliczenia oświetlenia.**

Dobór ilości opraw przeprowadzono przy pomocy programu Dialux zakładając wsp. odbicia 0,7; 0,5; 0,2 (sufit; ściany; podłoga) i wsp. utrzymania 0,8. Uzyskane natężenia oświetlenia awaryjnego spełnia minimum wymagane obowiązującymi normami branżowymi.

### **2.2. Obliczenia instalacji.**

Obliczenia techniczne dotyczą sprawdzenia doboru przewodów, kabli i zabezpieczeń. Przeprowadzono następujące obliczenia:

- prąd obliczeniowy szczytowy obwodu
- sprawdzenie obciążalności kabli i dobór zabezpieczeń
- sprawdzenie dopuszczalnych spadków napięcia

Obliczenia potwierdzają prawidłowy dobór kabli.

#### **2.2.1. Wyniki obliczeń**

- Prądy szczytowe obwodów nie przekraczają wartości znamionowych zabezpieczeń i obciążalności długotrwałej przewodów.  
Wielkości zabezpieczeń zapewniają prawidłową ochronę przewodów.
- Przekroje przewodów są większe od minimalnych wymaganych z punktu obciążalności zwarciowej.
- Samoczynne wyłączenie zasilania dla rozdzielnic i odbiorników jest spełnione przy dobranych zabezpieczeniach i obliczonej impedancji pętli zwarcia  $Z_s$ .
- Największy procentowy spadek napięcia nie wynosi więcej niż 3%.

## **3. Przykładowe rozwiązania materiałowe**

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały z ewentualnym wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przedstawione celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

#### **4. Uwagi końcowe instalacji elektrycznych**

1. Całość robót instalacyjno - montażowych wykonać zgodnie z Normami PN-IEC 60364; PN-E 05125; PN-EN 62305, PN-EN 62305 i Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dział 4 Rozdział 8 „Instalacje elektryczne” oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V Instalacje elektryczne".
2. Prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po wyłączeniu, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy pod nadzorem upoważnionych pracowników Inwestora.
3. stosować się do wskazówek montażowych urządzeń zawartych w dostarczonych z urządzeniami DTR oraz zgodnie z odpowiednimi aprobatami technicznymi,
4. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem wymagań BHP.
5. Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleceniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:
  - dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami,
  - protokół badań rezystancji izolacji,
  - protokół badań rezystancji uziemienia
  - protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz ciągłości przewodów ochronnych PE,
  - protokół badań oświetlenia
  - certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych.
  - Do protokołów pomiarowych należy dołączyć uprawnienia osób wykonujących pomiary oraz legalizację mierników
6. Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności wskazanego przez inwestora przedstawiciela.
7. Prace budowlane prowadzić wg szczegółowego projektu wykonawczego zawierającego schematy montażowe projektowanych instalacji ujętych w niniejszym opracowaniu

Projektant instalacji elektrycznych:

mgr inż. Paweł Krasowski  
nr upr. PDL/0079/POOE/13  
upr. bud. do projektowania bez ograniczenia  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal.  
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

## 5. Rysunki techniczne instalacji elektrycznych

Rys.	IE01	OBJAŚNIENIA DO RZUTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Rys.	IE02	RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (ZASILANIE I GNIAZDA)
Rys.	IE03	RZUT PIĘTRA 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (ZASILANIE I GNIAZDA)
Rys.	IE04	RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIE)
Rys.	IE05	RZUT PIĘTRA 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIE)
Rys.	IE06	SCHEMAT ZASILANIA BUDYNKU

## OBJAŚNIENIA DO RZUTÓW:

— proj. urządzenia elektryczne

— Urządzenia dostarczane z instalacjami sanitarnymi

1x / 1x Gniazdo pojedyncze 16A+N+PE 230V pt/nt w ramce wielokrotnej np.: pt-Seria Berker Q.1; nt-seria W1; Oznaczenie ilości gniazd pojedynczych – cyfra x

1x / 1x Gniazdo pojedyncze IP44 16A+N+PE 230V pt/nt w ramce wielokrotnej np.: pt-Seria Berker Q.1 IP44; nt-seria W1 IP55; Oznaczenie ilości gniazd pojedynczych – cyfra x

k1 / k1 Gniazdo zasilające obw komputerowe "data" 16A+N+PE 230V z kluczem pt/nt; w ramce wielokrotnej p/t-Seria Berker B.Kwadrat; n/t seria W1; Oznaczenie ilości gniazd pojedynczych k-cyfra

• klim Wypust 230V z zapasem przewodu/kabla do zasilania jednostki wewnętrznej klimatyzacji

400V Wypust symbol ogólny-400V Zasilanie elektryczne zakończone puszką NT IP44.

230V Wypust symbol ogólny-230V Zasilanie elektryczne zakończone puszką NT IP44.

230V Wypust symbol ogólny-230V Zasilanie elektryczne zakończone puszką PT z dekletem

GSW Główna szyna wyrównawcza (np. DEHN K12), podłączyć uziom fundamentowy, przewód PE, wszystkie instalacje rurowe wchodzące do budynku.

MSW Miejskowa szyna wyrównawcza (np. DEHN K12), podłączyć przewód PE, wszystkie instalacje rurowe Połączenia wyrównawcze miejscowe (część dostępna-część obca) prowadzić przewodem Scc=0,5xSPE; min Scc=4mm<sup>2</sup>

2x / 2x Gniazda instalacji strukturalnej 2xRJ45 kat.6 pt/nt Gniazda zakończyć na Patch Panelach w odpowiednim punkcie dystrybucyjnym. Okablowanie F/UTP cat.6a AWG23 LSOH

• cat.6 Wypust z zapasem 2m, Kabel logiczny skrętka F/UTP 4x2x0.5 kat.6a AWG23 LSOH do odpowiedniego punktu dystrybucyjnego

(o) Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej WiFi 2.4GHz-450Mbps/5GHz-300Mbps, zasięg 122m; zasilanie PoE-48V. Doprowadzić F/UTP 4x2x0.5 kat.6a AWG23

### UWAGI:

- lokalizacje gniazd ostatecznie ustalić z Inwestorem na etapie budowy
- rozszycie przewodowania w gniazdach oraz patch panelach wykonać w standardzie EIA/TIA T568B
- gniazda sieci strukturalnej wyposażyć w tabliczki z opisem numeracji odpowiedniej szafy dystrybucyjnej, odpowiedniego Patch Panelu, numerem portu zakończeniowego w Patch Panelu

K-50 - Korytka kalowe z blachy ocynkowanej FeZn gr.0,7mm szer. 50mm np BAKS KGL50H60/3

K-100 - Korytka kalowe z blachy ocynkowanej FeZn gr.0,7mm szer. 100mm np BAKS KGL100H60/3

K-200 - Korytka kalowe z blachy ocynkowanej FeZn gr.0,7mm szer. 200mm np BAKS KGL200H60/3

KP-200 - Korytka kalowe z blachy ocynkowanej FeZn gr.0,7mm szer. 200mm np BAKS KGL200H60/3 + dodatkowa przegroda np. PGL60/3N do podziału wzdłużnego koryt w celu prowadzenia przewodów zasilających i sygnałowych

Korytka kablowe lub kształtowniki podpierać na wspornikach ściennych co 1,5m lub podwieszać na prętach gwintowanych Ø8mm co 1,5m do konstrukcji dachu. Do podciągów, kątowników lub dwuteowników konstrukcyjnych pręty koryt kablowych mocować za pomocą dedykowanych zacisków mocujących bez konieczności wiercenia otworów.

Przejścia przez sufit wykonać przez dławik IP65.

— Trasa koryt kablowych instalacji elektrycznych ogólnych

— Trasa koryt kablowych instalacji niskoprądowych

SPOSÓB MONTAŻU KORYT/DRABIN KABLOWYCH

Z.P. - zwieszane na prętach gwintowanych

W.S. - montowane na wspornikach mocowanych do ścian/stupów

B.S. - montowane bezpośrednio na ścianie

## LEGENDA PROJ. SYSTEMU ODDYMIAJĄCEGO

Opłyczna czujka dymu

Centralna oddymiania klatki schodowej + akumulatory

Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej

Przycisk przewietrzania

P2 E90 Puszka instalacyjna E90 np. PIP-2A rozgałęźna (bez bezpieczników)

silownik klapy oddymiającej - inst. oddymiania (dostawa z klapą)

Napęd drzwiowy - inst. oddymiania

- Stosować tylko urządzenia systemu oddymiania z certyfikatem CNBOP.

- oprzewodowanie systemu oddymiania wykonać zgodnie ze schematem montażowym wykonawczym

Łącznik 1-biunowy pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 w ramce, lub nt-Seria Berker W.1

Łącznik 2-grupowy pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 w ramce, lub nt-Seria Berker W.1

Łącznik schodowy pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 w ramce, lub nt-Seria Berker W.1

Łącznik 1-biunowy pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 IP44 w ramce, lub nt-Berker W.1 IP55

Łącznik 2-grupowy pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 IP44 w ramce, lub nt-Berker W.1 IP55

Łącznik schodowy pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 IP44 w ramce, lub nt-Berker W.1 IP55

Przycisk zwierny światło pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 IP44 w ramce, lub nt-Seria Berker W.1 IP55, łączyć przewodem YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> z rozdzielnicą w danej strefie

S1 Jednokanalowy standardowy czujnik ruchu i obecności 360 ° z czujnikiem naświetlenia min IP20; temp pracy -20 do +45°C np. Infra Garde 360 Plus ZUBLIN. Do sufitu podwieszanego, w przypadku montażu n/t zamawiać dodatkowo osprzęt

S2 Jednokanalowy standardowy czujnik ruchu 360 ° z czujnikiem naświetlenia min IP44; temp pracy 0 do +45°C np. Infra Garde 360 AP ZUBLIN detekcja Ø10m przy h=2,5m; Ø12m przy h=3m;

S4 Czujnik ruchu ze zintegrowanym czujnikiem oświetlenia IP44 min 180° do mocowania na ścianę temp pracy -30 do +55°C np. Infra Garde 200 Max

Wypust YDY 4x1,5 z obwodu oświetleniowego do wentylatora, dodatkowa faza sprzed wylącznika, czujnika ruchu.

Łącznik pociągany alarmu toalet niepełnosprawnych np. Berker

Przycisk kasowania alarmu toalet niepełnosprawnych np. Berker

Zasilacz alarmu toalet niepełnosprawnych np. Berker

Sygnalizator świetlny-dźwiękowy alarmu toalet niepełnosprawnych np. Berker

Uwaga: stosować osprzęt instalacyjny (łączniki, gniazda) wykonany z duroplastu niepalnego

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
Należy stosować oprawy LED zgodne z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.	
A1	Oprawa oświetleniowa CANOS G2-R175 WH 1600 HF 840 OP, producent ES-SYSTEM
A1.AW	Oprawa oświetleniowa CANOS G2-R175 WH 1600 HF E1/ST 840 WB, producent ES-SYSTEM
B1	Oprawa oświetleniowa FLAT1-R600x600 WH 20 3300 HF 840 OP, producent ES-SYSTEM
B1.AW	Oprawa oświetleniowa FLAT1-R600x600 WH 20 3300 HF E1/ST 840 OP, producent ES-SYSTEM
C1	Oprawa oświetleniowa MODERNA 2-R600x600 WH 4100 HF 840 WB SMP, producent ES-SYSTEM
C1.AW	Oprawa oświetleniowa MODERNA 2-R600x600 WH 4100 HF E1/ST 840 WH SMP, producent ES-SYSTEM
C2	Oprawa oświetleniowa MODERNA 2-R600x600 WH 4900 HF 840 WB SMP, producent ES-SYSTEM
D1	Oprawa oświetleniowa C77-R600x600 WH 4000 HF 840 LI SM, producent ES-SYSTEM
D2	Oprawa oświetleniowa C77-R230x230 WH 4000 HF 840 SM, producent ES-SYSTEM
EW1	Oprawa oświetlenia kierunkowego ARIS-W SINGLE WH E1/ST HO, producent ES-SYSTEM
EW2	Oprawa oświetlenia kierunkowego ARIS-S DOUBLE WH E1/ST HO, producent ES-SYSTEM
AW	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LUMI-S WH 250 E1/ST LT ASY, producent ES-SYSTEM
Z1	Oprawa oświetleniowa CLY-S360 WH 65 1695 HF 830/840 SMR-SEN, producent ES-SYSTEM

- Stosować tylko oprawy awaryjne z certyfikatem CNBOP.

- przyjęto następujące tryby pracy opraw: oprawy awaryjne: "praca na ciemno"; oprawy kierunkowe: "praca na ciemno";

- rodzaj piktogramów na oprawach ewakuacyjnych oraz ich rozmieszczenie należy skonsultować ze specjalistą do spraw p.poż., na etapie opracowania projektu instalacji elektrycznych nie był znany przebieg dróg ewakuacyjnych. Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi


- przed zamówieniem opraw oświetleniowych sprawdzić typ wybudowanego sufitu oraz skoordynować ich sposób montażu, ze względu na brak informacji o suficie podwieszanym, układ oraz typ lamp ogólnych i awaryjnych może ulec zmianie

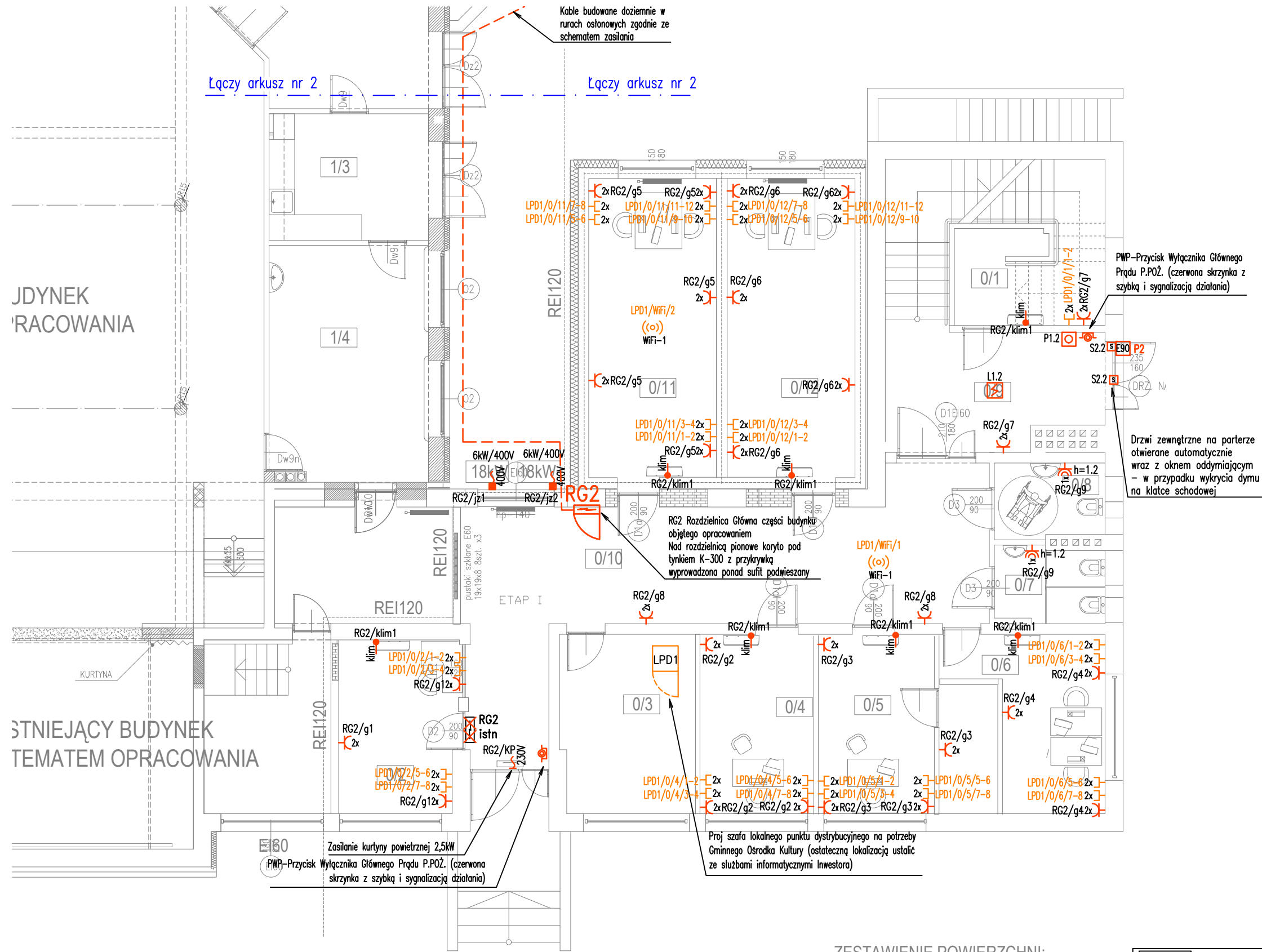
- ostateczny dobór opraw oświetleniowych skoordynować z planem wystroju wnętrza zapewniając jednocześnie średnie natężenie oświetlenia ogólnego oraz ewakuacyjnego zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi.

- Oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montować na wysokości 2,5m na wysięgniku lub zwieszając „na sżywno”

- Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osi dróg ewakuacyjnej.

- Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC).

 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OŚWIETLENIA ul. Żelazna 191-193 lok. 4, Goniądz 16 tel. +48 35 85 55 55 <a href="mailto:info@ajm-inwest.pl">info@ajm-inwest.pl</a>		RYS. NR <b>IE01</b> ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	OBJAŚNIENIA DO RZUTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	
Branża:	Instalacje elektryczne	Skala
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13	1:100
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 09.11.2022



STNIEJĄCY BUDYNEK  
TEMATEM OPRAWIANIA

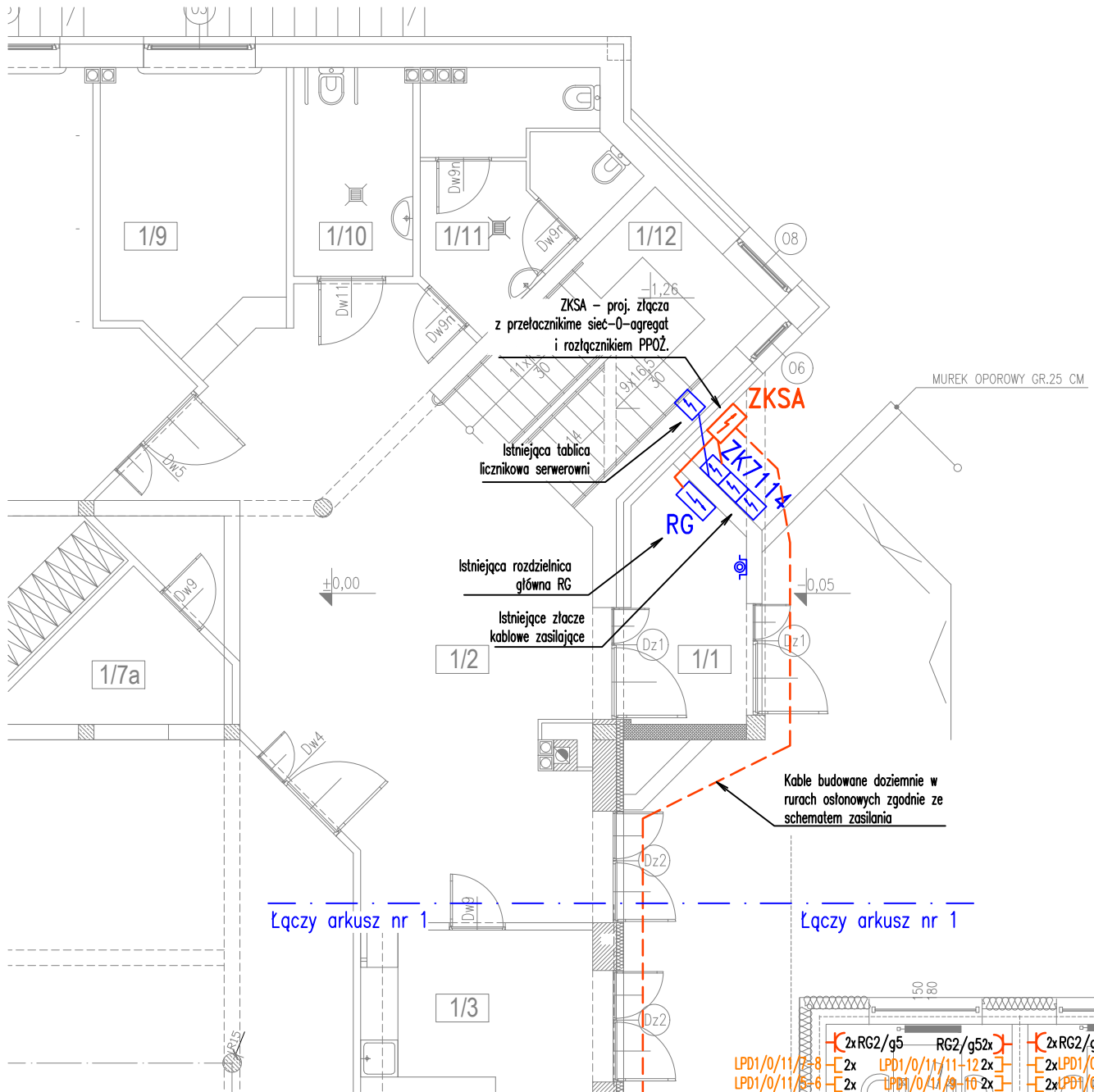
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:


0/1	BIURO INFORMATYK	8,07 m kw.	wykt.PCV
0/2	BIURO PODAWCZE	11,67 m kw.	wykt.PCV
0/3	BIURO-SERWEROWNIA	13,42 m kw.	
0/4	BIURO	11,27 m kw.	wykt.PCV
0/5	BIURO	15,72m kw.	wykt.PCV
0/6	BIURO	12,20 m kw.	wykt.PCV
0/7	WC MĘSKI	4,43 m kw.	Gres
0/8	WC NIEPEŁ./DAMSKI	4,53 m kw.	Gres
0/9	KŁATKA SCHODOWA	26,15 m kw.	Gres
0/10	KOMUNIKACJA	42,64 m kw.	Gres
0/11	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
0/12	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
S U M A		192,1m kw.	

POW.UŻYTKOWA: 192,1 m kw.

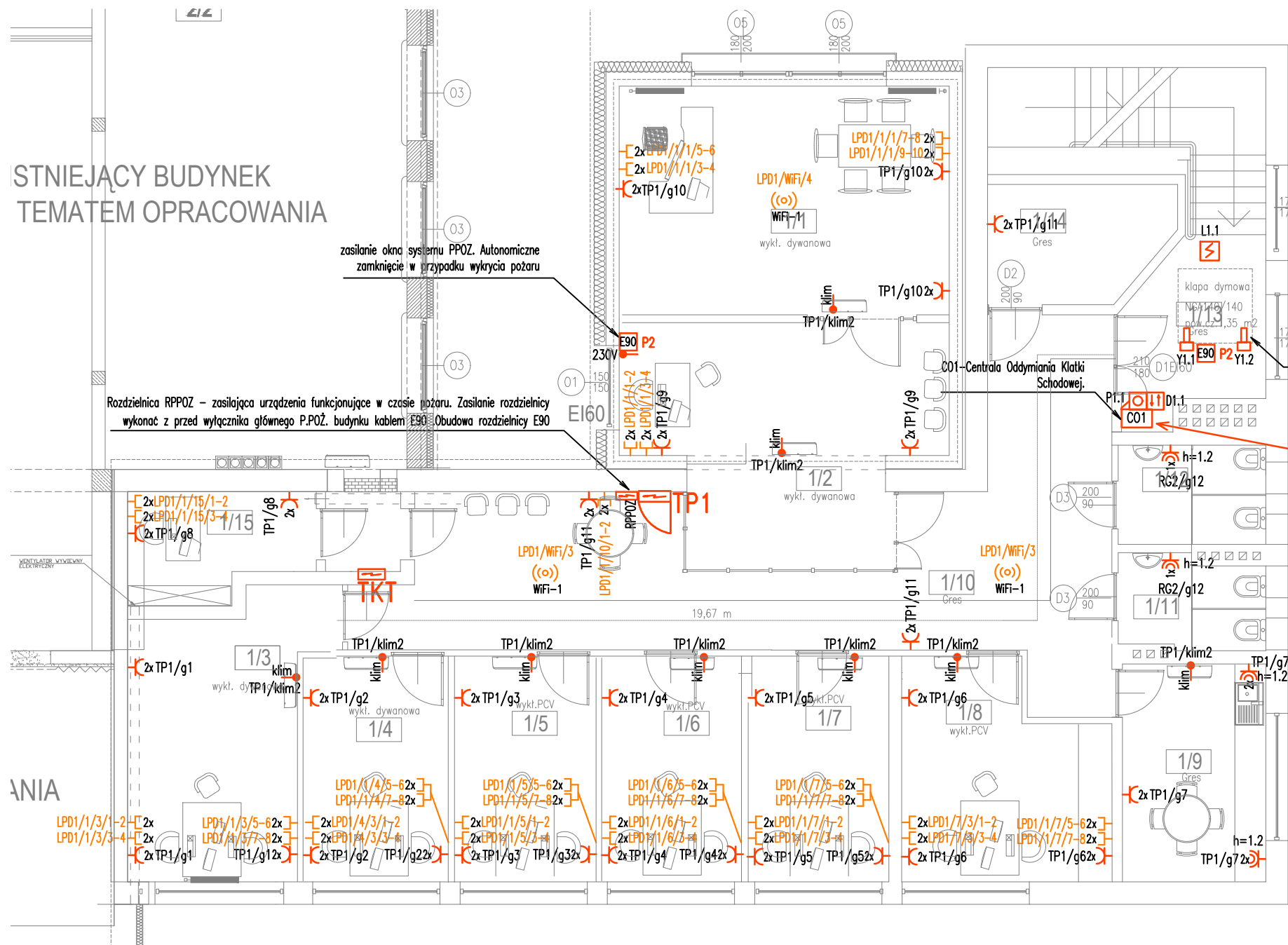
 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OPRACOWAŃ ELEKTRYCZNYCH ul. Żelazna 191-193 lok. 4, Goniądz 16 41-033 05 05 miazgowiec@poczta.onet.pl		RYS. NR <b>IE02</b> ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE (ZASILANIE I GNIAZDA)	
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	
Branża:	Instalacje elektryczne	Skala
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13	1:100
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 09.11.2022





	<b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OBSŁUGI INWESTYCJI <small>ul. Żelazna 19 - 100 Mielno ul. Niepodległości 10 tel. +48 91 35 05 053 contact@ajminvest.pl</small>		RYS. NR <b>IE02</b>
			ARKUSZ NR 2
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE (ZASILANIE I GNIAZDA)		
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu		
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38		
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz		
Branża:	Instalacje elektryczne		Skala 1:100
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13		
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19		
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r			Data: 09.11.2022

# STNIEJĄCY BUDYNEK TEMATEM OPRACOWANIA




## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

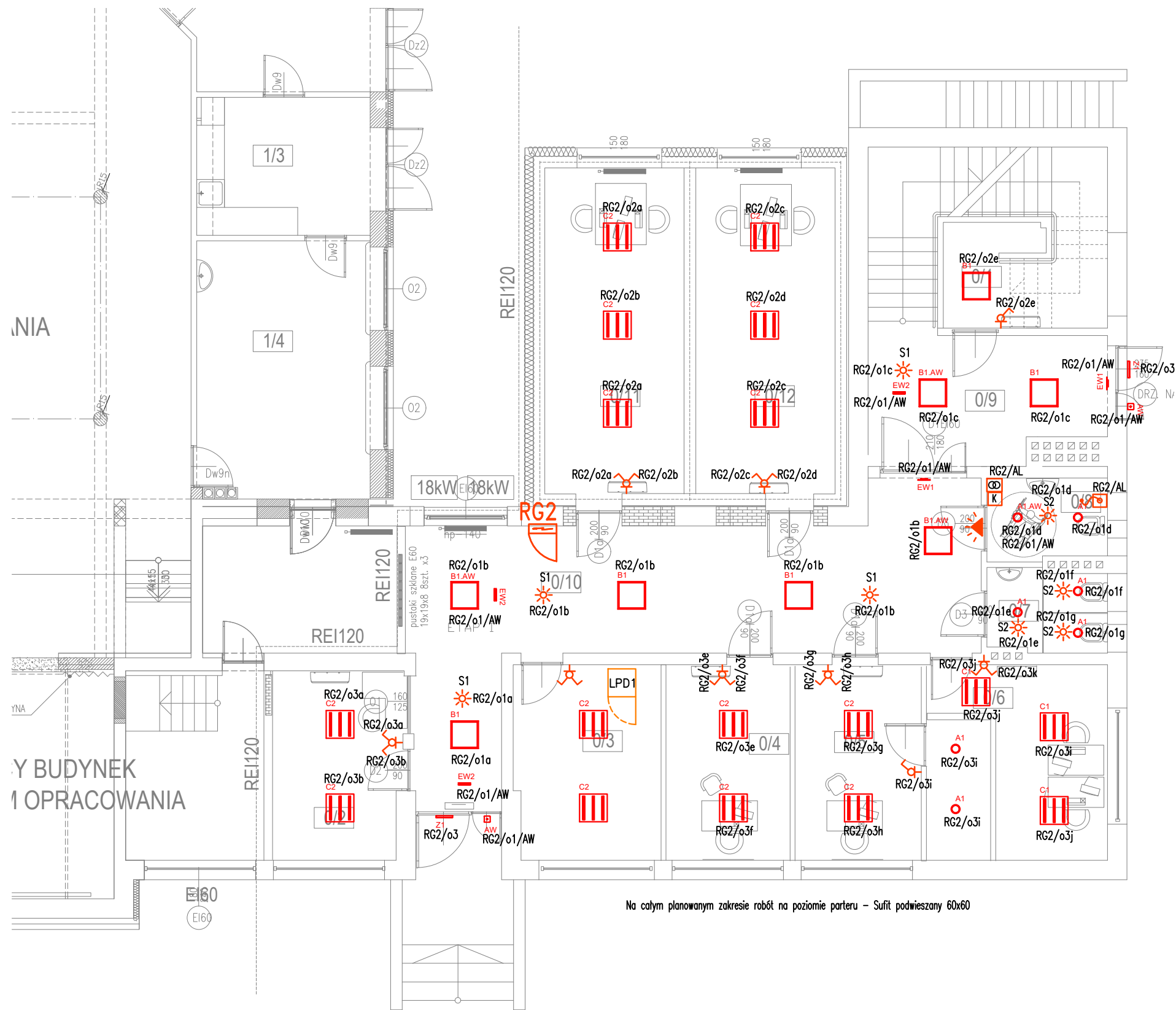
1/1	BIURO BURMISTRZ	27,59 m kw.	wykl. dywanowa
1/2	BIURO -SEKRET.	23,82 m kw.	wykl. dywanowa
1/3	BIURO	17,33 m kw.	wykl. dywanowa
1/4	BIURO	11,60 m kw.	wykl. dywanowa
1/5	BIURO	11,34 m kw.	wykl.PCV
1/6	BIURO	11,22 m kw.	wykl.PCV
1/7	BIURO	11,26 m kw.	wykl.PCV
1/8	BIURO	14,73 m kw.	wykl.PCV
1/9	POM. SOCJALNE	11,14m kw.	Gres
1/10	KOMUNIKACJA	44,54 m kw.	Gres
1/11	WC MĘSKI	4,60 m kw.	Gres
1/12	WC DAMSKI	4,60 m kw.	Gres
1/13	KLATKA SCHODOWA	18,41 m kw.	Gres
1/14	POM. ARCHIWUM	7,14 m kw.	Gres
1/15	KANCELARIA TAJNA	8,80 m kw.	Gres
S U M A		228,15 m kw.	

POW.UŻYTKOWA: 228,15 m kw.

Czujnik deszczu zainstalować na dachu w pobliżu proj. centralki CO1

ANIA

 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZARZĄD URZĘDU BUDOWNICTWA I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCI ul. Żelazna 19 - 10 000 Goniądz tel. +48 42 35 05 05 <a href="mailto:biuro@ajm-inwest.pl">biuro@ajm-inwest.pl</a>		RYS. NR <b>IE03</b> ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	RZUT PIĘTRA 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (ZASILANIE I GNIAZDA)	
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	
Branża:	Instalacje elektryczne	Skala
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13	1:100
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 09.11.2022




Na całym planowanym zakresie robót na poziomie parteru – Sufit podwieszany 60x60

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**

0/1	BIURO INFORMATYK	8,07 m kw.	wykt.PCV
0/2	BIURO PODAWCZE	11,67 m kw.	wykt.PCV
0/3	BIURO-SERWEROWNIA	13,42 m kw.	
0/4	BIURO	11,27 m kw.	wykt.PCV
0/5	BIURO	15,72m kw.	wykt.PCV
0/6	BIURO	12,20 m kw.	wykt.PCV
0/7	WC MĘSKI	4,43 m kw.	Gres
0/8	WC NIEPEŁ./DAMSKI	4,53 m kw.	Gres
0/9	KLATKA SCHODOWA	26,15 m kw.	Gres
0/10	KOMUNIKACJA	42,64 m kw.	Gres
0/11	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
0/12	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
S U M A		192,1m kw.	

POW.UŻYTKOWA: 192,1 m kw.

 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANICZYCH I OBSŁUGI INŻYNIERSKIEJ <small>ul. Żelazna 191-193, 41-500 Goniądz, tel. +48 42 36 65 65, e-mail: biuro@ajm-inwest.pl</small>		RYS. NR <b>IE04</b> ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIE)	
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	
Branża:	Instalacje elektryczne	Skala
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13	1:100
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 09.11.2022

ISTNIEJĄCY BUDYNEK  
ZA TEMATEM OPRACOWANIA



**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**

1/1	BIURO BURMISTRZ	27,59 m kw.	wykt. dywanowa
1/2	BIURO -SEKRET.	23,82 m kw.	wykt. dywanowa
1/3	BIURO	17,33 m kw.	wykt. dywanowa
1/4	BIURO	11,60 m kw.	wykt. dywanowa
1/5	BIURO	11,34 m kw.	wykt.PCV
1/6	BIURO	11,22 m kw.	wykt.PCV
1/7	BIURO	11,26 m kw.	wykt.PCV
1/8	BIURO	14,73 m kw.	wykt.PCV
1/9	POM. SOCJALNE	11,14m kw.	Gres
1/10	KOMUNIKACJA	44,54 m kw.	Gres
1/11	WC MĘSKI	4,60 m kw.	Gres
1/12	WC DAMSKI	4,60 m kw.	Gres
1/13	KLATKA SCHODOWA	18,41 m kw.	Gres
1/14	POM. ARCHIWUM	7,14 m kw.	Gres
1/15	KANCELARIA TAJNA	8,80 m kw.	Gres
S U M A		228,15 m kw.	

POW.UŻYTKOWA: 228,15 m kw.



**AJM-INWEST** Maciorowski  
ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OBSŁUGI ELEKTRYCZNE  
ul. Żelazna 191 - 110 Goniądz, ul. Rydygłowski 10, tel. +48 42 35 85 05, email: biuro@ajm-inwest.pl

RYS. NR  
**IE05**  
ARKUSZ NR 1

Nazwa rysunku:	RZUT PIĘTRA 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIE)	
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	
Branża:	Instalacje elektryczne	Skala
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13	1:100
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 09.11.2022

## Budynek Urzędu Miejskiego w Goniądzu

ZK+TLPP  
nr.7114

Przekładniki prądowe	Tablica Licznikowa
Część Odbiorcy Rozłącznik + zwory	Złącze Kablowe część PGE Dystrybucja S.A.

istn. zasilanie z sieci spółki dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.

Zewnętrzne Złącze z przełącznikiem sieć-0-agregat i rozłącznikiem PPOŻ.

ZKSA

Zab.  
WLZ

Sekcja PPOŻ

Przełącznik SIEĆ-0-AGREGAT 250A

Rozłącznik główny z wyzw. PPOŻ

NHX 3x4 (E90)

RPP0Z

zas. urządzeń funkcjonujących w czasie pożaru (system oddymiania, sygnalizacji pożaru)

TKT-proj.  
proj. Rozdzielnica Kancelarii TajnejTP1-proj.  
proj. Rozdzielnica Piętra 1RG2-proj.  
proj. Rozdzielnica Główna 2

istn. Rozdzielnica Główna Budyńku

RG-istn.

RG2-istn.

istn. Rozdzielnica Główna 2

przycisk wyl.  
P.POŻ.  
proj.przycisk wyl.  
P.POŻ.  
istn.

Istniejące odbiory

Istniejące odbiory

Istniejące odbiory

- proj. urządzenia energetyczne
- istn. urządzenia energetyczne
- ✗✗✗ istn. urządzenia energetyczne podlegające demontażowi

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Branża:	Instalacje elektryczne	Podpis:		Nazwa Rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA BUDYNKU	RYS. NR <b>IE05</b>
Projektant	Pawel Krasowski PDL/0079/POOE/13		<b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANICH I OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ ul. Żelazna 19/19 - 100 Metelki ul. Wapniarskiej 16 tel. +48 88 36 66 885 andrzej.machowski@ajm.pl	Obiekt	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	Data	09.11.2022	Skala:	Investor	ARKUSZ NR 1
					Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	

# PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY

## CZĘŚĆ

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń  
Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego  
funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu**

**Adres inwestycji:** ul. 11 Listopada 38  
19-110 Goniądz

**Inwestor:** Gmina Goniądz  
ul. 11 Listopada 38  
19-110 Goniądz

**Jednostka Projektowa:** AJM-INWEST Maciorowski  
Zakład usług budowlanych i obsługi inwestycji  
Ul. Niepodległości 18  
19-100 Mońki,  
Tel.: 603 686 603  
andrzej.maciorowski@wp.pl

Branża:	Instalacje elektryczne	Podpis:	Data:
Projektant:	mgr inż. Paweł Krasowski nr upr. PDL/0079/POOE/13 upr. bud. do projektowania bez ograniczenia w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych		15.12.2022 r.
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Zalewski nr upr. PDL/0099/PWBE/19 upr. bud. do projektowania bez ograniczenia w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych		15.12.2022 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

<b>1.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.....</b>	<b>3</b>
1.1.	DANE OGÓLNE .....	3
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.3.	ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII .....	3
1.4.	GŁÓWNY PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU.....	3
1.5.	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI .....	4
1.6.	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG2.....	4
1.7.	ROZDZIELNICE ODDZIAŁOWE .....	4
1.8.	ROZDZIELNICA URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH .....	4
1.9.	TYP ZASTOSOWANYCH PRZEWODÓW .....	4
1.10.	OŚWIETLENIE OGÓLNE .....	4
1.11.	AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE .....	5
1.12.	GNIAZDA WTYKOWE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA .....	5
1.13.	GNIAZDA WTYKOWE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA .....	5
1.14.	OPIS INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO .....	5
1.15.	INSTALACJA PRZYŻYWOWA W WC /NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	6
1.16.	ZASILANIE ODBIORNIKÓW SANITARNYCH. ....	6
1.17.	INSTALACJA SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ .....	6
1.18.	INSTALACJA SYSTEMU ODDZIELENIA POŻAROWEGO.....	6
1.19.	OZNAKOWANIE INSTALACJI .....	7
1.20.	PROWADZENIE INSTALACJI.....	7
1.21.	OBUDOWY I USZCZELNIENIA PRZECIWOGNIOWE .....	7
1.22.	INSTALACJA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA .....	8
1.23.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	8
1.24.	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH WEWNĘTRZNYCH .....	8
1.25.	INSTALACJA ODGROMOWA .....	8
1.26.	WARUNKI WYKONYWANIA PRAC.....	8
1.27.	PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI MONITORINGU WIZYJNEGO CCTV .....	8
1.28.	PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI ALARMOWEJ SSWIN.....	9
1.29.	INSTALACJE KANCELARII TAJNEJ.....	9
<b>2.</b>	<b>OBLICZENIA TECHNICZNE .....</b>	<b>10</b>
2.1.	OBLICZENIA OŚWIETLENIA.....	10
2.1.	BILANS MOCY .....	10
2.2.	OBLICZENIA INSTALACJI. ....	11
<b>3.</b>	<b>PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE .....</b>	<b>11</b>
<b>4.</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.....</b>	<b>12</b>
<b>5.</b>	<b>RYСУNKI TECHNICZNE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH .....</b>	<b>13</b>

# 1. Opis techniczny instalacji elektrycznych

## 1.1. Dane ogólne

Podstawy opracowania

- Projekt architektoniczno-budowlany.
- Projekt instalacji sanitarnej
- Obowiązujące przepisy i normy
- Wytoczne Inwestora

## 1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne w rozbudowywanym budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu.

Zakres opracowania obejmuje:

- Instalacja zasilająca rozbudowywany budynek
- Instalacja rozdzielnic RG2 (parter), TP1 (piętro), TKT (kancelaria tajna),
- Instalacja oświetlenia elektrycznego,
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego,
- Instalacje gniazdowe 230V,
- Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- Ochrona przeciwporażeniowa,
- Ochrona przeciwprzepięciowa,
- Instalacja gniazd sieci komputerowej.

## 1.3. Zasilanie i rozdział energii

Zasilanie budynku istnieje. Odbywa się z sieci zakładu energetycznego PGE Dystrybucja S.A. Nie jest wymagane doprowadzenie nowego przyłącza PGE Dystrybucja S.A. W przypadku zwiększenia ilości urządzeń odbiorczych ponad zamówioną moc przyłączeniową, należy wystąpić do spółki dystrybucyjnej PGE Dystrybucja z wnioskiem o zwiększenie zamówionej mocy przyłączeniowej. W stanie istniejącym zasilanie jest wyprowadzone z istniejącego złącza kablowego nr ZK7114 wyposażonego w pomiar rozliczeniowy półpośredni.

W celu przebudowy układu zasilania należy istniejący kabel zasilający wyprowadzony z ZK7114 do istniejącej rozdzielnic głównej RG zdemontować, następnie ze złącza kablowego ZK7114 z części zalicznikowej Odbiorcy wyprowadzić nowy kabel zasilający do proj. złącza ZKSA z przełącznikiem sieć-0-agregat i rozłącznikiem PPOŻ. Następnie ze złącza ZKSA należy zasilić istniejącą Rozdzielnicę Główną Budynku - RG oraz projektowaną Rozdzielnicę Główną 2 – RG2. Istniejącą linię kablową zasilającą istn. RG oraz kabel zasilający istn. RG2 należy zdemontować. Obudowę ZKSA wykonać w złączu kablowym usytuowanym na gruncie z drzwiami zamykanymi na klucz.

## 1.4. Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przy wejściach głównych do części budynku podlegającego opracowaniu należy umieścić przyciski zwierne w obudowach czerwonych z szybką do stłuczenia. Pełnić one będą funkcje „wyłącznika głównego p.poż.” istniejącego budynku. Przyciski będą połączone z rozłącznikiem głównym w złączu ZKSA kablami HDGs 5x1,5mm<sup>2</sup> o odporności ogniowej 90 minut. Po zbitiu szybki i wciśnięciu przycisku zostanie podane napięcie na cewkę wybijakową wzrostową rozłącznika głównego zainstalowanego w zewnętrznym złączu ZKSA po czym zostaną odłączone wszystkie przyłączone za nim odbiory poza sekcją PPOŻ przyłączoną przed nim. Z zewnętrznego złącza ZKSA należy zasilić Istniejącą rozdzielnicę RG oraz projektowaną RG2.

Istniejące przyciski PPOŻ zainstalowane przy głównych wejściach do części budynku nie objętego opracowaniem należy przepiąć z istniejącej rozdzielnic RG do projektowanego złącza ZKSA.

Urządzenia, które muszą funkcjonować w czasie pożaru należy zasilić z wydzielonej sekcji P.POŻ. zasilonej z przed wyłącznika P.POŻ. w złączu ZKSA. Do celów zasilania urządzeń funkcjonujących w czasie pożaru przewidziano wewnętrzną rozdzielnicę RPPOŻ.

Przewody HDGs należy instalować w brzdach pod tynkiem, mocować do ścian za pomocą dedykowanych uchwytów do systemów P.POŻ. z certyfikatem CNBOP (np. OBO 1015) w odstępach nie większym niż 30cm lub instalować na trasach kablowych w systemie E90 zapewniających ciągłość dostaw energii w czasie pożaru i posiadających aprobaty techniczne CNBOP. Systemy mocowania tras kablowych E90 muszą posiadać również funkcję E90 oraz posiadać stosowne aprobaty techniczne CNBOP

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może spowodować w budynku samoczynnego załączenia innego źródła energii elektrycznej.



### 1.5. Demontaż istniejącej instalacji

W pomieszczeniach objętych opracowaniem należy zdemontować osprzęt elektroenergetyczny wraz z rozdzielnicami je zasilającymi.

Wytyczne dotyczące demontażu:

1. Demontażowi podlega instalacja elektryczna w pomieszczeniach objętych opracowaniem
2. W skład demontowanej instalacji składają się oprawy oświetleniowe, gniazda, rozdzielnice, wyłączniki oświetleniowe,
3. Demontażowi nie podlegają przewody podtynkowe zasilające demontowany osprzęt
4. Demontażowi podlegają przewody zasilające demontowany osprzęt, które są wybudowane w sposób natynkowy (bezpośrednio na tynku, w rurkach bądź listwach instalacyjnych)
5. Po zdemontowanych elementach instalacji należy odtworzyć ubytki tynków, ściany oraz sufity w tych miejscach.
6. Zdemontowane elementy instalacji należy składować w miejscu wskazanym przez Inwestora
7. Zdemontowany osprzęt będący w dobrym stanie technicznym, nadający się do ponownego montażu składować w oddzielnym pomieszczeniu w celu przyszłego wykorzystania przez Inwestora
8. Harmonogram prac montażowych oraz demontażowych należy ustalić z użytkownikami obiektu zapewniając jak najkrótsze przerwy w funkcjonowaniu.

Uwaga przed demontażem należy ustalić ze służbami energetycznymi Inwestora instalację które należy zdemontować a które pozostaną.

### 1.6. Rozdzielnica Główna RG2

Rozdzielnica Główna Budynku RG2 zasilac będzie wszystkie instalacje elektryczne w opracowywanej części budynku. W rozdzielnicy zabezpieczenia obwodów oświetleniowych i gniazdowych oraz wyłączniki różnicowoprądowe, ochronnik przeciwprzepięciowy stopień I+II. Zasilanie od góry, odpływy do góry. Obudowa w wykonaniu podtynkowym, klasa izolacji II, stopień ochrony IP30.

### 1.7. Rozdzielnice oddziałowe

Podrozdzielnie zasilac będą wydzielone przestrzenie obiektu. W podrozdzielnicach zabezpieczenia obwodów oświetleniowych, gniazdowych i technologicznych. Ochrona przeciwprzepięciowa stopień II Obudowy w wykonaniu podtynkowym w klasa izolacji II. Miejsca montażu podrozdzielnic oznaczono na rzutach.

### 1.8. Rozdzielnica urządzeń przeciwpożarowych

W celu zasilenia projektowanych urządzeń które muszą funkcjonować w czasie pożaru należy wybudować projektowaną rozdzielnicę urządzeń przeciwpożarowych RPPOZ. Rozdzielnicę zlokalizować na 1 piętrze. Obudowę rozdzielnicy RPPOZ wykonać jako ognioodporną E90.

Z rozdzielnicy RPPOZ należy zasilić urządzenia funkcjonujące w czasie pożaru: System oddymiania, zamknięć przegród przeciwpożarowych, system sygnalizacji pożaru.

Zasilanie urządzeń funkcjonujących w czasie pożaru zasilić kablami ognioodpornymi o możliwości podtrzymania funkcji E90 co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru.

Uwaga: Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 należy instalować na odpowiednich systemach nośnych E90 posiadających aprobaty techniczne CNBOP.

### 1.9. Typ zastosowanych przewodów

Instalację elektryczną wewnętrzną należy wykonać za pomocą miedzianych przewodów instalacyjnych o izolacji min 750V.

Oprzewodowanie należy wykonać zgodnie z wytycznymi Instytutu Techniki Budowlanej (501/2022) jak dla budynków do dwóch kondygnacji nadziemnych zawierających strefy pożarowe ZLIII. Przewody prowadzone pojedynczo oraz we wiązkach na drogach ewakuacyjnych oraz poza drogami ewakuacyjnymi powinny charakteryzować się klasą reakcji na ogień Eca.

### 1.10. Oświetlenie ogólne

Oświetlenie ogólne realizowane będzie oprawami zgodnie z rysunkami instalacji elektrycznych za pomocą opraw ze źródłami światła typu LED. Projekt usytuowania opraw wykonano przy pomocy programu Dialux. W przypadku zamiany opraw należy przeprowadzić ponowne obliczenia dla nowych opraw oświetleniowych.

W projekcie zastosowano oprawy z standardowymi układami zasilającymi bez systemu DALI. Oprawy łączyc przelotowo.

Wyłączniki mocować na wysokości 1,15 m. Instalacje wykonywać przewodem 3/4/5x1,5mm<sup>2</sup>. Po wybudowaniu instalacji oświetleniowej przeprowadzić pomiary natężenia oświetlenia, w razie potrzeby instalację uzupełnić uzyskując wymagane natężenia.

Po zamocowaniu czujników ruchu załączających oświetlenie należy sprawdzić poprawność ich pokrycia, w przypadku występowania stref "martwych" należy dostawić odpowiednią ilość czujników

·Przed zamówieniem opraw oświetleniowych sprawdzić sposób montażu opraw przewidziany w projekcie z typem wykonanego sufitu. W razie rozbieżności skoordynować typ zamawianych opraw z rzeczywistym typem montażu (natynkowy, sufit 600x600, sufit gips-karton)  
Oprawy i instalacje oświetleniowe montować po rozprowadzeniu kanałów wentylacyjnych, rur, okapów itp.

#### 1.11. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Projektowany obiekt zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, które będzie się załączało automatycznie w przypadku awarii oświetlenia podstawowego. Zrealizowane ono zostanie przy pomocy opraw z modułem świecenia awaryjnego min 1h. Stosować oprawy z układami autotestu. Oprawy z modułami awaryjnymi zasilić z obwodów oświetleniowych doprowadzając dodatkowy przewód wyprowadzony z przed wyłącznika oświetleniowego. Oprawy pracują na ciemno

W projekcie rozmieszczono oprawy ewakuacyjne zapewniające wymagane natężenie oświetlenia. W osi drogi ewakuacyjnej natężenie oświetlenia powinno wynosić co najmniej 1 lx. Wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia nie powinien być większy niż 40:1. Na poziomie podłogi na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej natężenie oświetlenia powinno wynosić co najmniej 0,5 lx.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego umieszczać co najmniej 2 m nad podłogą

Dodatkowo na drogach ewakuacyjnych umieszczone zostaną oprawy z piktogramami znaków ewakuacyjnych, ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi.

Oprawy z ewakuacyjnymi modułami awaryjnymi zasilić z RG2 oraz TP1

Stosować oprawy i urządzenia oświetlenia ewakuacyjnego posiadające świadectwa dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie.

#### 1.12. Gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodem YDY 3x2,5,mm<sup>2</sup>. Gniazda w pomieszczeniach gdzie będą przebywały dzieci (sale zajęć, łazienki) należy montować na wysokości 1,5m, powyższe gniazda dodatkowo powinny posiadać przesłony torów prądowych (np. firmy Ospel) uniemożliwiające włożenie pojedynczego podłużnego przedmiotu.

Gniazda w pomieszczeniach magazynowych i sanitarnych montować na wysokości 1,2m. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44.

Obwody gniazd wtykowych zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi 30mA. Gniazda łączyć przelotowo.

#### 1.13. Gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodem YDY 3x2,5,mm<sup>2</sup>. Gniazda w pomieszczeniach gdzie będą przebywały dzieci (sale zajęć, łazienki) należy montować na wysokości 1,5m, powyższe gniazda dodatkowo powinny posiadać przesłony torów prądowych (np. firmy Ospel) uniemożliwiające włożenie pojedynczego podłużnego przedmiotu.

Gniazda w pomieszczeniach magazynowych i sanitarnych montować na wysokości 1,2m. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44.

Obwody gniazd wtykowych zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi 30mA. Gniazda łączyć przelotowo.

#### 1.14. Opis instalacji okablowania strukturalnego

Sieć okablowania strukturalnego składa się z instalacji logicznej. W budynku wykonana zostanie sieć komputerowa (LAN). Okablowanie strukturalne F/UTP 4x2x0.5 kat.6a LSOH zapewni komunikację w pomieszczeniach biurowych i na stanowiskach pracy.

Przyłącze dostawcy usług zewnętrznych Internet/Telefon nie stanowi podstawy opracowania.

Projektowana sieć strukturalna nie jest rozległa, będzie obsługiwana poprzez proj. szafę lokalnego punktu dystrybucyjnego. Sieć będzie miała strukturę gwiazdową, każdy punkt logiczny będzie połączony z odpowiednim polem w szafie LPD1

Całe okablowanie z projektowanych pomieszczeń budynku należy sprowadzić do paneli krosowych w szafach serwerowych. Okablowanie w budynku prowadzone będzie podtyńkowo lub za pomocą kabli układanych w korytach kablowych. Do każdego z gniazd doprowadzić ekranowaną skrętkę 4-o parową F/UTP 4x2x0.5 kat6aLSOH. Stosować przewodowanie LSOH/LSZH z powłoką z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych

Do obsługi instalacji komputerowej i teletechnicznej projektuje się gniazda abonenckie 2xRJ45 kat.6. Dodatkowo zostały zaprojektowane miejsca doprowadzenia okablowania i zakończenia go w puszkach podtynkowych z przeznaczeniem pod ewentualny montaż bezprzewodowych punktów dostępu (ACCES POINT/ WIFI).

Instalację przewodową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami dla instalacji niskoprądowych. Przewody należy prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości zbliżeń i skrzyżowań z innymi instalacjami. Należy też uważać by zachować odpowiedni promień gięcia kabli oraz, aby odpowiednio (nie za mocno) zaciskać opaski kablowe. Sprzęt, który wymaga obsługi i dostępu dla pracowników technicznych należy umieścić w takich miejscach i w taki sposób aby zapewnić łatwy dostęp.

Kable sieci strukturalnej układać w dedykowanych do tego celu korytach kablowych, w przypadku prowadzenia we wspólnym korycie kablowym z instalacją elektryczną zastosować dedykowane przegrody rozdzielające obie instalacje. Poza korytami kablowymi okablowanie pionowych trasy do gniazd teletechnicznych prowadzić w rurkach instalacyjnych układanych podtynkowo. W przypadku zastosowania kabli ekranowanych należy zwrócić uwagę na właściwe uziemianie ekranów przez zapewnienie prawidłowego uziomu w punkcie dystrybucyjnym. Nie zaleca się uziemiania ekranu przewodów sygnałowych LAN na obu końcach traktu logicznego w celu zminimalizowania przepływu prądów wyrównawczych przez ekran i braku ograniczenia parametrów transmisyjnych linii.

Przejścia przez ściany będące przegrodami pożarowymi wykonać zaprawą ognioodporną. Metalowe części drabin kablowych i korytek należy uziemić.

#### 1.15. Instalacja przyzywowa w WC /niepełnosprawnych

W pomieszczeniach WC dla niepełnosprawnych należy wykonać system przyzywowy. W skład systemu instalacji przyzywowej wchodzi transformator 230/24V do montażu w puszcze podtynkowej, buczek z lampką mocowany nad drzwiami wejściowymi do WC, kasownik montowany w pobliżu drzwi wewnątrz WC (wspólna ramka z transformatorem), przyciski pociągane w ilości zależnej od wielkości pomieszczeń mocowane na wysokości ~1,8m z linką zakończoną na wysokości 0,6m. Kasowanie alarmu kasownikiem zamontowanym w pobliżu drzwi od strony wewnętrznej. Instalację wykonać przewodem YTKSY 3x2x0,5 układanym na ścianach w brzdach. Po wykonaniu przeprowadzić testy uruchomieniowe.

#### 1.16. Zasilanie odbiorników sanitarnych.

Należy doprowadzić zasilanie elektryczne do następujących urządzeń sanitarnych: jednostki wewnętrzne klimatyzacji, jednostki zewnętrzne klimatyzacji. Urządzenia sanitarne dostarczane przez wykonawcę instalacji sanitarnych, zasilanie wykonać zgodnie z ich dokumentacjami DTR.

#### 1.17. Instalacja Systemu oddymiania klatki schodowej

Na klatce schodowej wg proj. architektonicznego projektuje się instalację oddymiania. Klatka zostanie wyposażona w oddzielny system oddymiania sterowany z centrali oddymiania zamontowanej w oddymianej klatce. Projektowany system oddymiania będzie przystosowany do automatycznego sterowania za pomocą projektowanych czujek wykrywania pożaru oraz ręcznie za pomocą przycisków oddymiania. W celu odprowadzenia dymu w części budowlanej opracowania została zaprojektowana kłapa dymowa wraz z siłownikami. Napowietrzanie będzie realizowane za pomocą drzwi z siłownikami w dolnej kondygnacji klatki schodowej.

Centrala oddymiająca zasilona będzie z sieci 400/230V z przed wyłącznika przeciwpożarowego, centrala zostanie również wyposażona w akumulatory zapewniające autonomiczną pracę w przypadku zaniku zasilania z sieci elektroenergetycznej. Do otwierania kłapy oddymiającej oraz drzwi napowietrzających służyć będą siłowniki.

Kable linii dozorowych układać pod tynkiem. W miejscach narażonych na ewentualne uszkodzenie mechaniczne, kable należy chronić rurkami. Należy unikać równoległego prowadzenia linii dozorowych z przewodami energetycznymi. Przewody sterujące i zasilające (PH90) należy mocować do ściany lub stropu przy pomocy atestowanych uchwytów metalowych (np. OBO 1015) w odstępach nie przekraczających 30cm, lub w brzdach pod tynkiem.

Podłączenia siłowników wykonać poprzez puszki instalacyjne do systemów pożarowych typu PIP-2A. Wszystkie przejścia przewodów przez granice stref pożarowych należy uszczelnić masą ognioodporną i oznaczyć tabliczką informacyjną.

Montaż centrali oraz siłowników powinien być przeprowadzony przez firmy posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie. Urządzenia Systemu Oddymiania powinny być objęte nadzorem technicznym i poddawane stałym przeglądom konserwacyjnym.

System zasilania oraz sterowania instalacją oddymiającą należy przeprowadzić w ścisłej koordynacji z dostawcą urządzeń wykonawczych systemu oddymiania.

#### 1.18. Instalacja Systemu oddzielenia pożarowego

Okno w ścianie oddzielenia pożarowego na piętrze części rozbudowy/sekretariat/ aluminiowe w klasie EI 60 z systemem automatycznego zamykania w przypadku wykrycia pożaru.

System wyposażony w czujniki dymu, centralą sterującą, siłowniki. Elementy systemu posiadają właściwe Deklaracje i świadectwa dopuszczenia. System zasilająco sterowniczy okna przeciwpożarowego zasilić z przed wyłącznika przeciwpożarowego z instalacji objętej funkcjonowaniem w czasie pożaru. System sterowniczy okna oddzielenia przeciwpożarowego dostarczany wspólnie z oknem.

#### 1.19. Oznakowanie instalacji

Każdy odbiornik energii elektrycznej (wyłącznik oświetlenia, gniazdo, przyłącze urządzenia technologicznego itp.) wyposażać w trwałe oznaczenie nazwy rozdzielnic, z której jest zasilony oraz numer zabezpieczenia danego obwodu.

#### 1.20. Prowadzenie instalacji

- Wewnątrz budynku osprzęt podtynkowy
- Obwody gniazdowe przewód min. 2,5mm<sup>2</sup>; obwody oświetleniowe min. 1,5mm<sup>2</sup>.
- Wyłączniki oświetlenia powinny rozłączać przewód zasilający fazowy
- Osprzęt przystosowany do montażu w ramach wielokrotnych, stosować puszkę i ramki wielokrotne.
- Przewody prowadzić w bruzdach pod tynkiem lub w korytkach nad sufitem podwieszanym. Stosować do osprzętu puszki typ PK-4 (do zestawów wielokrotnych z wkrętami do mocowania osprzętu)
- Koryta kablowe zawieszać na ścianach (min. 4cm od ściany) na typowych wspornikach co ok. 1,5m, lub podwieszać co 1,5m do sufitu za pomocą prętów gwintowanych Ø8mm,
- W przypadku układania przewodów podtynkowo nad przewodem powinna znajdować się minimalna warstwa tynku o grubości 5mm
- W ścianach gipsowo-kartonowych instalacje w rurkach RKSG(-P) i puszki do ścian G-K
- W instalacjach prowadzonych pod tynkiem osprzęt podtynkowy.
- Przewody zasilające i sygnałowe w oddzielnych korytkach lub w pojedynczym korytku rozdzielonym przegrodą
- Łączenie przewodów wykonywać za pomocą zacisków sprężynujących.
- Obwody odbiorcze podłączyć naprzemiennie do 3 faz.
- Gniazda wtyczkowe na wys. 30cm, w kuchni i łazience na wys. 120cm.
- Łączniki na wys. 1,15m.
- Przewody LYżo 4; LYżo 6 do połączeń wyrównawczych prowadzić pod tynkiem w osłonie np. rurka RB16
- Wszystkie elementy przewodzące obce połączyć z szyną wyrównawczą przewodem Scc=0,5xSPE; min Scc=4mm<sup>2</sup>
- Nie wolno instalować łączników i gniazd wtyczkowych w odległości 0,6m od wanny, otworu kabiny prysznicowej i do wysokości 2,25m nad podłogą, dopuszcza się montaż opraw oświetleniowych w II klasie ochronności
- Po zamocowaniu czujników ruchu załączających oświetlenie należy sprawdzić poprawność ich pokrycia, w przypadku występowania stref "martwych" należy dostawić odpowiednią ilość czujników
- Do układania kabli ognioodpornych stosować trasy kablowe systemu E90 zapewniającego ciągłość dostaw energii elektrycznej w czasie pożaru posiadające aprobaty techniczne CNBOP

#### UWAGA:

Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji elektrycznych skoordynować trasy prowadzenia instalacji elektrycznych z innymi instalacjami oraz urządzeniami technologicznymi (kanały, rurociągi itp.) Instalację oświetleniową montować po wykonaniu instalacji sanitarnych.

Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez ściany stanowiące oddzielenia i wydzielienia p.poż. uszczelnić ogniowo EI120 np.: zaprawa HILTI CP636

Przed zamówieniem opraw oświetleniowych sprawdzić sposób montażu opraw przewidziany w projekcie z typem wykonanego sufitu. W razie rozbieżności skoordynować typ zamawianych opraw z rzeczywistym typem montażu (natynkowy, sufit 600x600, sufit gips-karton)

Instalacje przewiduje się wykonać przewodami z izolacją min. 750V. Wszystkie gniazda 230V powinny posiadać kołki ochronne i być zasilane przewodami 3-żyłowymi. Do opraw oświetleniowych układać przewody 3 i 4 – żyłowe. Przewody czterożyłowe wykorzystać przy podłączaniu oświetlenia do wyłączników świecznikowych. Łączenie przewodów wykonywać w puszkach sprzętowych złączkami sprężynującymi WAGO. Do układania kabli ognioodpornych stosować trasy kablowe systemu E90 zapewniającego ciągłość dostaw energii elektrycznej w czasie pożaru posiadające aprobaty techniczne CNBOP

#### 1.21. Obudowy i uszczelnienia przeciwogniowe

Przejścia kabli przez ściany uszczelnić ogniowo uszczelnieniami o wytrzymałości 120min. Przy prowadzeniu wewnętrznych linii zasilających przez granice stref pożarowych należy zapewnić odporność ogniową przepustów kablowych 120min.

#### 1.22. Instalacja przeciwprzepięciowa

Ochronę przepięciową w rozdzielnicy RG2, TP1, TKT zrealizować ochronnikami firmy np. firmy HAGER, LEUTRON.

Przewidzieć stopień I+II w rozdzielnicy głównej budynku. Do celów ochrony przeciwprzepięciowej wymagane jest uziemienie  $<10\Omega$ .

#### 1.23. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować drugą klasę izolacji i samoczynne wyłączenie w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego, realizowane przez bezpieczniki z wkładkami topikowymi, wyłączniki elektromagnetyczne i różnicowoprądowe, oraz drugą klasę izolacji.

Układ sieci zasilającej i instalacji odbiorczej pracuje w układzie TN-S. Przewód ochronny PE koloru żółto-zielonego należy prowadzić we wszystkich obwodach i łączyć go z bolcami gniazd wtykowych, metalowymi obudowami i zaciskami ochronnymi stosowanych urządzeń elektrycznych. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarcioowo. Przewodu zielono-żółtego nie należy wykorzystywać jako przewodu fazowego lub neutralnego.

Wszystkie dostępne elementy metalowe połączyć między sobą przewodem wyrównawczym LgYżo (o przekroju  $S_{cc}=0,5xSPE$ ; min  $S_{cc}=4mm^2$ ) i połączyć z Główną Szyną Wyrównawczą (lokalizacja wskazana na rzucie). W łazienkach zastosować miejscowe szyny wyrównawcze.

Rury metalowe wodociągowe, kanalizacyjne i inne połączyć między sobą stosując typowe obejmę zaciskowe.

Po zamontowaniu rozdzielnicy i podłączeniu odbiorników należy sprawdzić skuteczność ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa).

#### 1.24. Instalacja połączeń wyrównawczych wewnętrznych

Główną szynę wyrównawczą zainstalować przy rozdzielnicy RG, połączyć ją za pomocą bednarki FeCu 25x4 z wypustem z uziomu fundamentowego poprzez złącze kontrolne.

Miejscowe szyny wyrównawcze połączyć z główną szyną wyrównawczą za pomocą przewodów  $S_{cc}=10mm^2$ . Wszystkie elementy przewodzące obce połączyć z szyną wyrównawczą przewodem LgY o przekroju  $S_{cc}=0,5xSPE$ ; min  $S_{cc}=4mm^2$ . Metalowe rury wodociągowe, kanalizacyjne i inne połączyć stosując typowe obejmę zaciskowe. Szyny wyrównawcze zlokalizować przy rozdzielnicach oddziałowych. Do szyn wyrównawczych podłączyć wszystkie instalacje i elementy przewodzące obce.

#### 1.25. Instalacja odgromowa

Nie dotyczy niniejszego opracowania.

#### 1.26. Warunki wykonywania prac

Zadanie inwestycyjne prowadzone będzie w części na czynnych i eksploatowanych urządzeniach elektrycznych. Prace należy wykonywać z zachowaniem wszelkich reguł bezpieczeństwa, a wszystkie wyłączenia i długość przerw beznapięciowych koordynować z przedstawicielami Inwestora oraz użytkownikami pomieszczeń w których wystąpią przerwy.

#### 1.27. Przygotowanie do instalacji monitoringu wizyjnego CCTV

Zgodnie z wytycznymi Inwestora wykonawca prac powiązanych z poniższym opracowaniem powinien wykonać przewodowanie umożliwiające zainstalowanie w przyszłości kamer monitoringu wizyjnego w części budynku objętego opracowaniem. Okablowanie systemu CCTV należy sprowadzić do serwerowni w miejsce planowanego odrębnym opracowaniem rejestratora CCTV. Okablowanie przewidziano do wykonania systemu CCTV z zasilaniem POE.

Okablowanie instalacji CCTV wykonane powinno być skrętką komputerową ekranowaną F/UTP kat. 5e (linie sygnałowe oraz zasilanie kamer realizowane poprzez jeden kabel). Kable do kamer systemu CCTV powinny być prowadzone podtynkowo w ścianach wewnątrz budynku lub luzem w przestrzeniach między stropem właściwym a sufitami podwieszonymi. Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

UWAGA: Należy nie przekraczać 100 m długości tras okablowania F/UTP od rejestratora do poszczególnych kamer ze względu na przyjęty w projekcie sposób zasilania w standardzie PoE.

Rozmieszczenie elementów systemu CCTV należy przeprowadzić w porozumieniu z Inwestorem na podstawie odrębnego projektu rozmieszczenia elementów systemu CCTV wykonanego przez Wykonawcę.

Należy przewidzieć okablowanie:

- 4 kamer zewnętrznych
- 5 kamer wewnętrznych na parterze
- 5 kamer wewnętrznych na piętrze

#### 1.28. Przygotowanie do instalacji alarmowej SSWiN

Zgodnie z wytycznymi Inwestora wykonawca prac powiązanych z poniższym opracowaniem powinien wykonać przewodowanie umożliwiające zainstalowanie w przyszłości Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu w części budynku objętego opracowaniem. Okablowanie systemu SSWiN należy sprowadzić w miejsce planowanej odrębnym opracowaniem centrali alarmowej SSWiN oraz podcentral systemowych. Okablowanie przewidziano do wykonania systemu SSWiN w oparciu o przewody YTDY 8x0,5.

Należy przewidzieć okablowanie:

- Czujek ruchu w każdym pomieszczeniu wyposażonym w okno oraz na korytarzach przy wejściach do budynku
- 2 szt. sygnalizatorów wewnętrznych
- 1 szt. sygnalizatora zewnętrznego
- 3 szt. podcentral systemowych
- 3 szt. manipulatorów

Rozmieszczenie elementów systemu SSWiN należy przeprowadzić w porozumieniu z Inwestorem na podstawie odrębnego projektu rozmieszczenia elementów systemu SSWiN wykonanego przez Wykonawcę.

#### 1.29. Instalacje kancelarii tajnej

W planowanym pomieszczeniu kancelarii tajnej wg wytycznych Inwestora należy zainstalować:

- System sygnalizacji włamania i napadu wyposażony w pasywne czujki podczerwieni wykrywające ruch w pomieszczeniu, czujki magnetyczne – kontaktrony wykrywające próby wtargnięcia przez drzwi i okna, oraz czujki wstrząsowe wykrywające próby siłowego wdarcia się przez forsowanie ścian lub stropów, przyciski napadowe.
- System dozoru wizyjnego wraz z rejestracją obrazu, wyłącznie do obserwacji drzwi wejściowych do pomieszczeń kancelarii.
- System sygnalizacji pożarowej.
- Dwustronny system kontroli dostępu do pomieszczeń kancelarii. Drzwi wejściowe do pomieszczenia kancelarii tajnej wyposażać w dwustronny system kontroli dostępu. Drzwi powinny posiadać gałki zamiast klamek po obu stronach, samozamykacz i być przystosowane do montażu rygla elektromagnetycznego rewersyjnego. Zasilanie rygla przeprowadzić przez element wykonawczy systemu sygnalizacji pożaru pomieszczenia kancelarii tajnej. Przewidzieć należy przycisk wyjścia awaryjnego przy drzwiach z obustronna kontrolą dostępu umożliwiającą ewakuację z pomieszczenia kancelarii tajnej.

Powyższe instalacje należy wykonać wg odrębnej dokumentacji opracowanej przez Wykonawcę w ścisłej koordynacji ze służbami technicznymi Inwestora.

## 2. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 2.1. Obliczenia oświetlenia.

Dobór ilości opraw przeprowadzono przy pomocy programu Dialux zakładając wsp. odbicia 0,7; 0,5; 0,2 (sufit; ściany; podłoga) i wsp. utrzymania 0,8. Uzyskane natężenia oświetlenia awaryjnego spełnia minimum wymagane obowiązującymi normami branżowymi.

### 2.1. Bilans Mocy

L.p.	Nazwa obwodu	Moc zainstalowana [kW]	wsp. jednoczesności	Moc zapotrzebowana [kW]	Napięcie [V]	wsp. mocy	Prąd [A]
1	<b>RPPOŻ Roz. PPOŻ</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>400</b>	<b>0,93</b>	<b>0,5</b>
2	CO1 Centrala oddymiania	0,3	0,30	0,1	230	0,85	0,5
3	okno1 gniazda 230V	0,4	0,30	0,1	230	0,85	0,6
4	Rez SSP Rezerwa na SSP	0,3	0,30	0,1	230	0,85	0,5
5	<b>RG2 Roz. Główna 2</b>	<b>53,5</b>	<b>0,5</b>	<b>25,3</b>	<b>400</b>	<b>0,93</b>	<b>39,3</b>
6	jz1 klim. j. zewn. parter	6,0	0,30	1,8	400	0,85	3,1
7	jz2 klim. j. zewn. piętro	6,0	0,30	1,8	400	0,85	3,1
8	klim1 klim j. wewn. parter	0,5	0,30	0,2	230	0,85	0,8
9	KP kurtyna powietrzna	2,5	0,30	0,8	230	0,85	3,8
10	LPD1 zasilnie LPD1	0,3	0,90	0,3	230	0,85	1,4
11	g1 gniazda 230V	1,2	0,30	0,4	230	0,85	1,8
12	g2 gniazda 230V	1,2	0,30	0,4	230	0,85	1,8
13	g3 gniazda 230V	1,2	0,30	0,4	230	0,85	1,8
14	g4 gniazda 230V	1,2	0,30	0,4	230	0,85	1,8
15	g5 gniazda 230V	2,0	0,30	0,6	230	0,85	3,1
16	g6 gniazda 230V	2,0	0,30	0,6	230	0,85	3,1
17	g7 gniazda 230V	0,4	0,30	0,1	230	0,85	0,6
18	g8 gniazda 230V	1,2	0,30	0,4	230	0,85	1,8
19	g9 gniazda 230V	0,4	0,30	0,1	230	0,85	0,6
20	o1 oświetlenie parter	0,4	0,90	0,4	230	0,85	1,8
21	o2 oświetlenie parter	0,4	0,90	0,4	230	0,85	1,8
22	o3 oświetlenie parter	0,4	0,90	0,4	230	0,85	1,8
23	<b>TP1 Tablica Piętra 1</b>	<b>14,5</b>	<b>0,4</b>	<b>5,6</b>	<b>400</b>	<b>0,93</b>	<b>8,8</b>
24	klim2 klim j. wewn. piętro	0,5	0,30	0,2	230	0,85	0,8
25	g1 gniazda 230V	1,6	0,30	0,5	230	0,85	2,5
26	g2 gniazda 230V	1,2	0,30	0,4	230	0,85	1,8
27	g3 gniazda 230V	1,2	0,30	0,4	230	0,85	1,8
28	g4 gniazda 230V	1,2	0,30	0,4	230	0,85	1,8
29	g5 gniazda 230V	1,2	0,30	0,4	230	0,85	1,8
30	g6 gniazda 230V	1,2	0,30	0,4	230	0,85	1,8
31	g7 gniazda 230V	0,8	0,30	0,2	230	0,85	1,2
32	g8 gniazda 230V	1,2	0,30	0,4	230	0,85	1,8
33	g9 gniazda 230V	1,2	0,30	0,4	230	0,85	1,8

L.p.	Nazwa obwodu	Moc zainstalowana [kW]	wsp. jednoczesności	Moc zapotrzebowana [kW]	Napięcie [V]	wsp. mocy	Prąd [A]
34	g10 gniazda 230V	1,6	0,30	0,5	230	0,85	2,5
35	g11 gniazda 230V	0,4	0,30	0,1	230	0,85	0,6
36	o1 oświetlenie piętro	0,4	0,90	0,4	230	0,85	1,8
37	o2 oświetlenie piętro	0,4	0,90	0,4	230	0,85	1,8
38	o3 oświetlenie piętro	0,4	0,90	0,4	230	0,85	1,8
39	<b>TKT Tablica Kancelari Tajnej</b>	<b>1,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>230</b>	<b>0,93</b>	<b>2,7</b>
40	g1 gniazda 230V	1,6	0,30	0,5	230	0,85	2,5
41	o1 oświetlenie	0,1	0,90	0,1	230	0,85	0,5
42	Rezerwa RG2	10,0	1,00	10,0	230	0,85	51,2

## 2.2. Obliczenia instalacji.

Obliczenia techniczne dotyczą sprawdzenia doboru przewodów, kabli i zabezpieczeń. Przeprowadzono następujące obliczenia:

- prąd obliczeniowy szczytowy obwodu
- sprawdzenie obciążalności kabli i dobór zabezpieczeń
- sprawdzenie dopuszczalnych spadków napięcia

Obliczenia potwierdzają prawidłowy dobór kabli.

### 2.2.1. Wyniki obliczeń

- Prądy szczytowe obwodów nie przekraczają wartości znamionowych zabezpieczeń i obciążalności długotrwałej przewodów. Wielkości zabezpieczeń zapewniają prawidłową ochronę przewodów.
- Przekroje przewodów są większe od minimalnych wymaganych z punktu obciążalności zwarciowej.
- Samoczynne wyłączenie zasilania dla rozdzielnic i odbiorników jest spełnione przy dobranych zabezpieczeniach i obliczonej impedancji pętli zwarcia  $Z_s$ .
- Największy procentowy spadek napięcia nie wynosi więcej niż 3%.

## 3. Przykładowe rozwiązania materiałowe

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały z ewentualnym wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przedstawione celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.



#### **4. Uwagi końcowe instalacji elektrycznych**

1. Całość robót instalacyjno - montażowych wykonać zgodnie z Normami PN-IEC 60364; PN-E 05125; PN-EN 62305, PN-EN 62305 i Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dział 4 Rozdział 8 „Instalacje elektryczne” oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V Instalacje elektryczne".
2. Prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po wyłączeniu, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy pod nadzorem upoważnionych pracowników Inwestora.
3. stosować się do wskazówek montażowych urządzeń zawartych w dostarczonych z urządzeniami DTR oraz zgodnie z odpowiednimi aprobatami technicznymi,
4. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem wymagań BHP.
5. Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleceniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:
  - dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami,
  - protokół badań rezystancji izolacji,
  - protokół badań rezystancji uziemienia
  - protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz ciągłości przewodów ochronnych PE,
  - protokół badań oświetlenia
  - certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych.
  - Do protokołów pomiarowych należy dołączyć uprawnienia osób wykonujących pomiary oraz legalizację mierników
6. Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności wskazanego przez inwestora przedstawiciela.
7. Prace budowlane prowadzić wg szczegółowego projektu wykonawczego zawierającego schematy montażowe projektowanych instalacji ujętych w niniejszym opracowaniu

Projektant instalacji elektrycznych:

mgr inż. Paweł Krasowski  
nr upr. PDL/0079/POOE/13  
upr. bud. do projektowania bez ograniczenia  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal.  
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

## 5. Rysunki techniczne instalacji elektrycznych

Rys.	IE01	OBJAŚNIENIA DO RZUTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Rys.	IE02	RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (ZASILANIE I GNIAZDA)
Rys.	IE03	RZUT PIĘTRA 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (ZASILANIE I GNIAZDA)
Rys.	IE04	RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIE)
Rys.	IE05	RZUT PIĘTRA 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIE)
Rys.	IE06	RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (KORYTA)
Rys.	IE07	RZUT PIĘTRA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (KORYTA)
Rys.	IE08	SCHEMAT ZASILANIA BUDYNKU
Rys.	IE09	SCHEMAT ZEWNĘTRZNEGO ZŁĄCZA ZKSA
Rys.	IE10	SCHEMAT PROJ. ROZDZIELNICY RG2
Rys.	IE11	SCHEMAT PROJ. ROZDZIELNICY TP1
Rys.	IE12	SCHEMAT PROJ. ROZDZIELNICY RPPOŻ
Rys.	IE13	SCHEMAT PROJ. ROZDZIELNICY TKT
Rys.	IE14	SCHEMAT ELEKTRYCZNY INSTALACJI ODDYMIANIA
Rys.	IE15	SCHEMAT OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO LAN

## OBJAŚNIENIA DO RZUTÓW:

— proj. urządzenia elektryczne

— Urządzenia dostarczane z instalacjami sanitarnymi

1x / 1x Gniazdo pojedyncze 16A+N+PE 230V pt/nt w ramce wielokrotnej np.: pt-Seria Berker Q.1; nt-seria W1; Oznaczenie ilości gniazd pojedynczych - cyfra x

1x / 1x Gniazdo pojedyncze IP44 16A+N+PE 230V pt/nt w ramce wielokrotnej np.: pt-Seria Berker Q.1 IP44; nt-seria W1 IP55; Oznaczenie ilości gniazd pojedynczych - cyfra x

k1 / k1 Gniazdo zasilające obw komputerowe "data" 16A+N+PE 230V z kluczem pt/nt; w ramce wielokrotnej p/t-Seria Berker B.Kwadrat; n/t seria W1; Oznaczenie ilości gniazd pojedynczych k-cyfra

• klim Wypust 230V z zapasem przewodu/kabla do zasilania jednostki wewnętrznej klimatyzacji

400V Wypust symbol ogólny-400V Zasilanie elektryczne zakończone puszką NT IP44.

230V Wypust symbol ogólny-230V Zasilanie elektryczne zakończone puszką NT IP44.

230V Wypust symbol ogólny-230V Zasilanie elektryczne zakończone puszką PT z dekletem

GSW Główna szyna wyrównawcza (np. DEHN K12), podłączyć uziom fundamentowy, przewód PE, wszystkie instalacje rurowe wchodzące do budynku.

MSW Miejskowa szyna wyrównawcza (np. DEHN K12), podłączyć przewód PE, wszystkie instalacje rurowe Połączenia wyrównawcze miejscowe (część dostępna-część obca) prowadzić przewodem Scc=0,5xSPE; min Scc=4mm<sup>2</sup>

2x / 2x Gniazda instalacji strukturalnej 2xRJ45 kat.6 pt/nt Gniazda zakończyć na Patch Panelach w odpowiednim punkcie dystrybucyjnym. Okablowanie F/UTP cat.6a AWG23 LSOH

• cat.6 Wypust z zapasem 2m, Kabel logiczny skrętka F/UTP 4x2x0.5 kat.6a AWG23 LSOH do odpowiedniego punktu dystrybucyjnego

(o) Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej WiFi 2.4GHz-450Mbps/5GHz-1300Mbps, zasięg 122m; WiFi-1 zasilanie PoE-48V. np. UAP-AC-PRO-E Ubiquiti Doprowadzić F/UTP 4x2x0.5 kat.6a AWG23

### UWAGI:

- lokalizacje gniazd ostatecznie ustalić z Inwestorem na etapie budowy
- rozszycie przewodowania w gniazdach oraz patch panelach wykonać w standardzie EIA/TIA T568B
- gniazda sieci strukturalnej wyposażyć w tabliczki z opisem numeracji odpowiedniej szafy dystrybucyjnej, odpowiedniego Patch Panelu, numerem portu zakończeniowego w Patch Panelu

K-50 Korytka kalowe z blachy ocynkowanej FeZn gr.0,7mm szer. 50mm np BAKS KGL50H60/3

K-100 Korytka kalowe z blachy ocynkowanej FeZn gr.0,7mm szer. 100mm np BAKS KGL100H60/3

K-200 Korytka kalowe z blachy ocynkowanej FeZn gr.0,7mm szer. 200mm np BAKS KGL200H60/3

KP-200 Korytka kalowe z blachy ocynkowanej FeZn gr.0,7mm szer. 200mm np BAKS KGL200H60/3 + dodatkowa przegroda np. PGL60/3N do podziału wzdłużnego koryt w celu prowadzenia przewodów zasilających i sygnałowych

Korytka kablowe lub kształtowniki podpierać na wspornikach ściennych co 1,5m lub podwieszać na prętach gwintowanych Ø8mm co 1,5m do konstrukcji dachu. Do podciągów, kątowników lub dwuteowników konstrukcyjnych pręty koryt kablowych mocować za pomocą dedykowanych zacisków mocujących bez konieczności wiercenia otworów. Przejścia przez sufit wykonać przez dławik IP65.

— Trasa koryt kablowych instalacji elektrycznych ogólnych

— Trasa koryt kablowych instalacji niskoprądowych

### SPOSÓB MONTAŻU KORYT/DRABIN KABLOWYCH

Z.P. - zwieszane na prętach gwintowanych

W.S. - montowane na wspornikach mocowanych do ścian/stupów

B.S. - montowane bezpośrednio na ścianie

## LEGENDA PROJ. SYSTEMU ODDYMIAJĄCEGO

Opłyczna czujka dymu

Centralna oddymiania klatki schodowej + akumulatory

Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej

Przycisk przewietrzania

P2 E90 Puszka instalacyjna E90 np. PIP-2A rozgałęźna (bez bezpieczników)

silownik klapy oddymiającej - inst. oddymiania (dostawa z klapą)

Napęd drzwiowy - inst. oddymiania

- Stosować tylko urządzenia systemu oddymiania z certyfikatem CNBOP.

- oprzewodowanie systemu oddymiania wykonać zgodnie ze schematem

montażowym wykonawczym

Łącznik 1-bignunowy pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 w ramce, lub nt-Seria Berker W.1

Łącznik 2-grupowy pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 w ramce, lub nt-Seria Berker W.1

Łącznik schodowy pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 w ramce, lub nt-Seria Berker W.1

Łącznik 1-bignunowy pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 IP44 w ramce, lub nt-Berker W.1 IP55

Łącznik 2-grupowy pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 IP44 w ramce, lub nt-Berker W.1 IP55

Łącznik schodowy pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 IP44 w ramce, lub nt-Berker W.1 IP55

Przycisk zwierny światło pt/nt np.: pt-Seria Berker Q.1 IP44 w ramce, lub nt-Seria Berker W.1

IP55, łączyc przewodem YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> z rozdzielnicą w danej strefie

Jednokanalowy standardowy czujnik ruchu i obecności 360 ° z czujnikiem naświetlenia

min IP20; temp pracy -20 do +45°C np. Infra Garde 360 Plus ZUBLIN. Do sufitu

podwieszanego, w przypadku montażu n/t zamawiać dodatkowo osprzęt

Jednokanalowy standardowy czujnik ruchu 360 ° z czujnikiem naświetlenia min IP44; temp pracy

0 do +45°C np. Infra Garde 360 AP ZUBLIN detekcja Ø10m przy h=2,5m; Ø12m przy h=3m;

Czujnik ruchu ze zintegrowanym czujnikiem oświetlenia IP44 min 180° do

mocowania na ścianę temp pracy -30 do +55°C np. Infra Garde 200 Max

Wypust YDY 4x1,5 z obwodu oświetleniowego do wentylatora, dodatkowa faza sprzed

wyłącznika, czujnika ruchu.

Łącznik pociągany alarmu toalet niepełnosprawnych np. Berker

Przycisk kasowania alarmu toalet niepełnosprawnych np. Berker


Zasilacz alarmu toalet niepełnosprawnych np. Berker

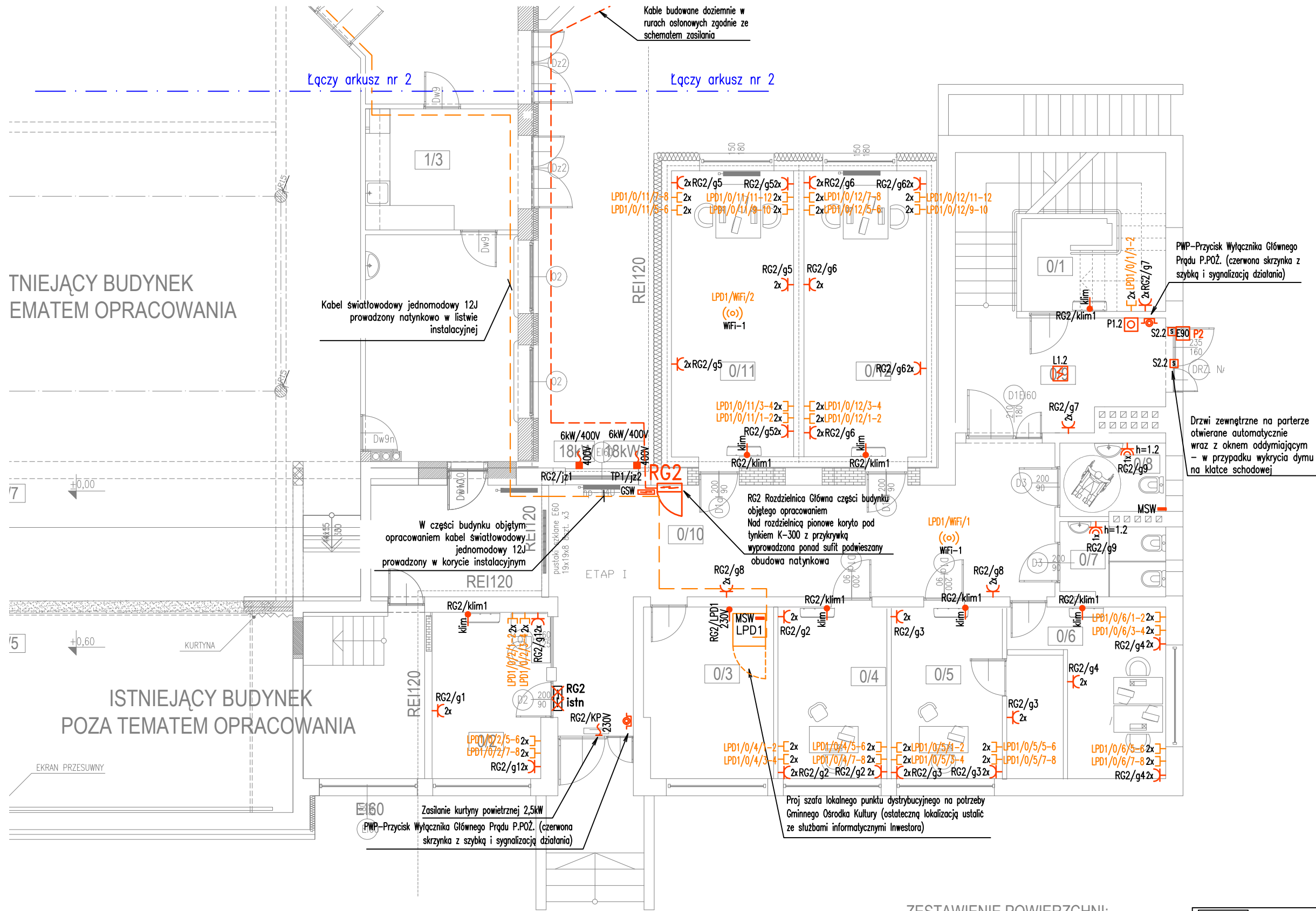
Sygnalizator świetlny-dźwiękowy alarmu toalet niepełnosprawnych np. Berker

Uwaga: stosować osprzęt instalacyjny (łączniki, gniazda) wykonany z duroplastu niepalnego

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
Należy stosować oprawy LED zgodne z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.	
A1	Oprawa oświetleniowa CANOS G2-R175 WH 1600 HF 840 OP, producent ES-SYSTEM
A1.AW	Oprawa oświetleniowa CANOS G2-R175 WH 1600 HF E1/ST 840 WB, producent ES-SYSTEM
B1	Oprawa oświetleniowa FLAT1-R600x600 WH 20 3300 HF 840 OP, producent ES-SYSTEM
B1.AW	Oprawa oświetleniowa FLAT1-R600x600 WH 20 3300 HF E1/ST 840 OP, producent ES-SYSTEM
C1	Oprawa oświetleniowa MODERNA 2-R600x600 WH 4100 HF 840 WB SMP, producent ES-SYSTEM
C1.AW	Oprawa oświetleniowa MODERNA 2-R600x600 WH 4100 HF E1/ST 840 WH SMP, producent ES-SYSTEM
C2	Oprawa oświetleniowa MODERNA 2-R600x600 WH 4900 HF 840 WB SMP, producent ES-SYSTEM
D1	Oprawa oświetleniowa C77-R600x600 WH 4000 HF 840 LI SM, producent ES-SYSTEM
D2	Oprawa oświetleniowa C77-R230x230 WH 4000 HF 840 SM, producent ES-SYSTEM
EW1	Oprawa oświetlenia kierunkowego ARIS-W SINGLE WH E1/ST HO, producent ES-SYSTEM
EW2	Oprawa oświetlenia kierunkowego ARIS-S DOUBLE WH E1/ST HO, producent ES-SYSTEM
AW	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LUMI-S WH 250 E1/ST LT ASY, producent ES-SYSTEM
Z1	Oprawa oświetleniowa CLY-S360 WH 65 1695 HF 830/840 SMR-SEN, producent ES-SYSTEM

- Stosować tylko oprawy awaryjne z certyfikatem CNBOP.
- przyjęto następujące tryby pracy opraw: oprawy awaryjne: "praca na ciemno"; oprawy kierunkowe: "praca na ciemno";
- rodzaj piktogramów na oprawach ewakuacyjnych oraz ich rozmieszczenie należy skonsultować ze specjalistą do spraw p.poż., na etapie opracowania projektu instalacji elektrycznych nie był znany przebieg dróg ewakuacyjnych. Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi
- przed zamówieniem opraw oświetleniowych sprawdzić typ wybudowanego sufitu oraz skoordynować ich sposób montażu, ze względu na brak informacji o suficie podwieszanym, układ oraz typ lamp ogólnych i awaryjnych może ulec zmianie
- ostateczny dobór opraw oświetleniowych skoordynować z planem wystroju wnętrza zapewniając jednocześnie średnie natężenie oświetlenia ogólnego oraz ewakuacyjnego zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi.
- Oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montować na wysokości 2,5m na wysięgniku lub zwieszając „na sżywno”
- Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osi dróg ewakuacyjnej.
- Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC).

 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OŚWIETLENIA ul. Żelazna 191-193 lok. 4, Goniądz 16 41-033 0105 <a href="mailto:maciorowski@poczta.onet.pl">maciorowski@poczta.onet.pl</a>		RYS. NR <b>IE01</b> ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	OBJAŚNIENIA DO RZUTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	
Branża:	Instalacje elektryczne	Skala
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13	1:100
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 15.12.2022

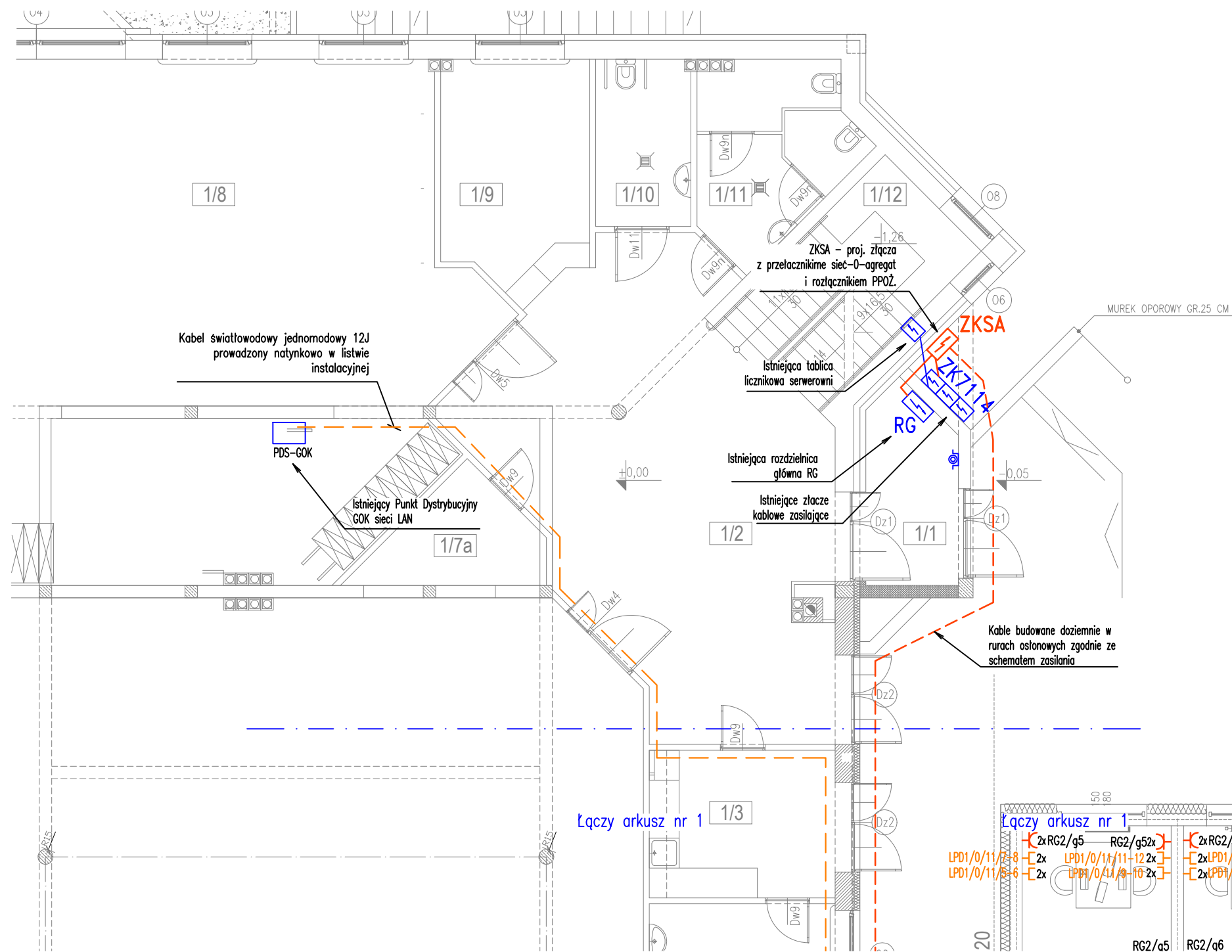


**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**

0/1	BIURO INFORMATYK	8,07 m kw.	wykt.PCV
0/2	BIURO PODAWCZE	11,67 m kw.	wykt.PCV
0/3	BIURO-SERWEROWNIA	13,42 m kw.	
0/4	BIURO	11,27 m kw.	wykt.PCV
0/5	BIURO	15,72m kw.	wykt.PCV
0/6	BIURO	12,20 m kw.	wykt.PCV
0/7	WC MĘSKI	4,43 m kw.	Gres
0/8	WC NIEPEŁ./DAMSKI	4,53 m kw.	Gres
0/9	KŁATKA SCHODOWA	26,15 m kw.	Gres
0/10	KOMUNIKACJA	42,64 m kw.	Gres
0/11	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
0/12	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
S U M A		192,1m kw.	

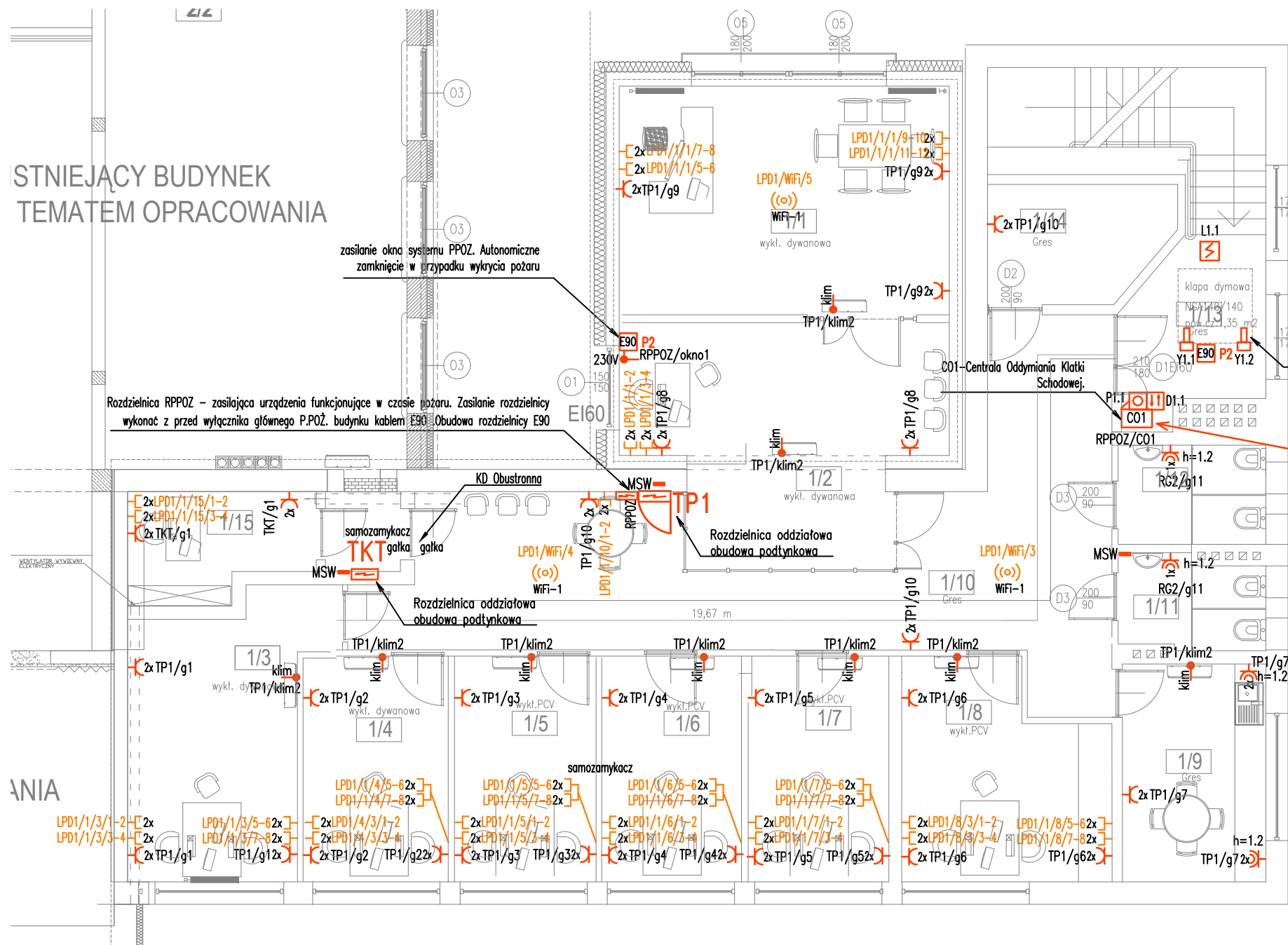
POW.UŻYTKOWA: 192,1 m kw.

 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZARZĄD USŁUG BUDOWLANICZYCH I OBRÓBKI INŻYNIERSKIEJ <small>ul. Żelazna 191-193 lok. 4, Goniądz 16 41 40 35 05 mbz@ajminwest.pl</small>		RYS. NR <b>IE02</b> ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE (ZASILANIE I GNIAZDA)	
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	
Branża:	Instalacje elektryczne	Skala
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13	1:100
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 15.12.2022



 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZARZĄD OŚRODKA BUDOWLANITZKI I OBSŁUGI INŻYNIERSKIEJ <small>ul. Żelazna 19 - 110 Goniądz, ul. Rybacka 19, tel. +48 88 35 85 85, e-mail: biuro@ajm-inwest.pl</small>		RYS. NR <b>IE02</b> ARKUSZ NR 2
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE (ZASILANIE I GNIAZDA)	
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	
Branża:	Instalacje elektryczne	Skala
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13	 <b>1:100</b>
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 15.12.2022

# STNIEJĄCY BUDYNEK TEMATEM OPRACOWANIA




## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

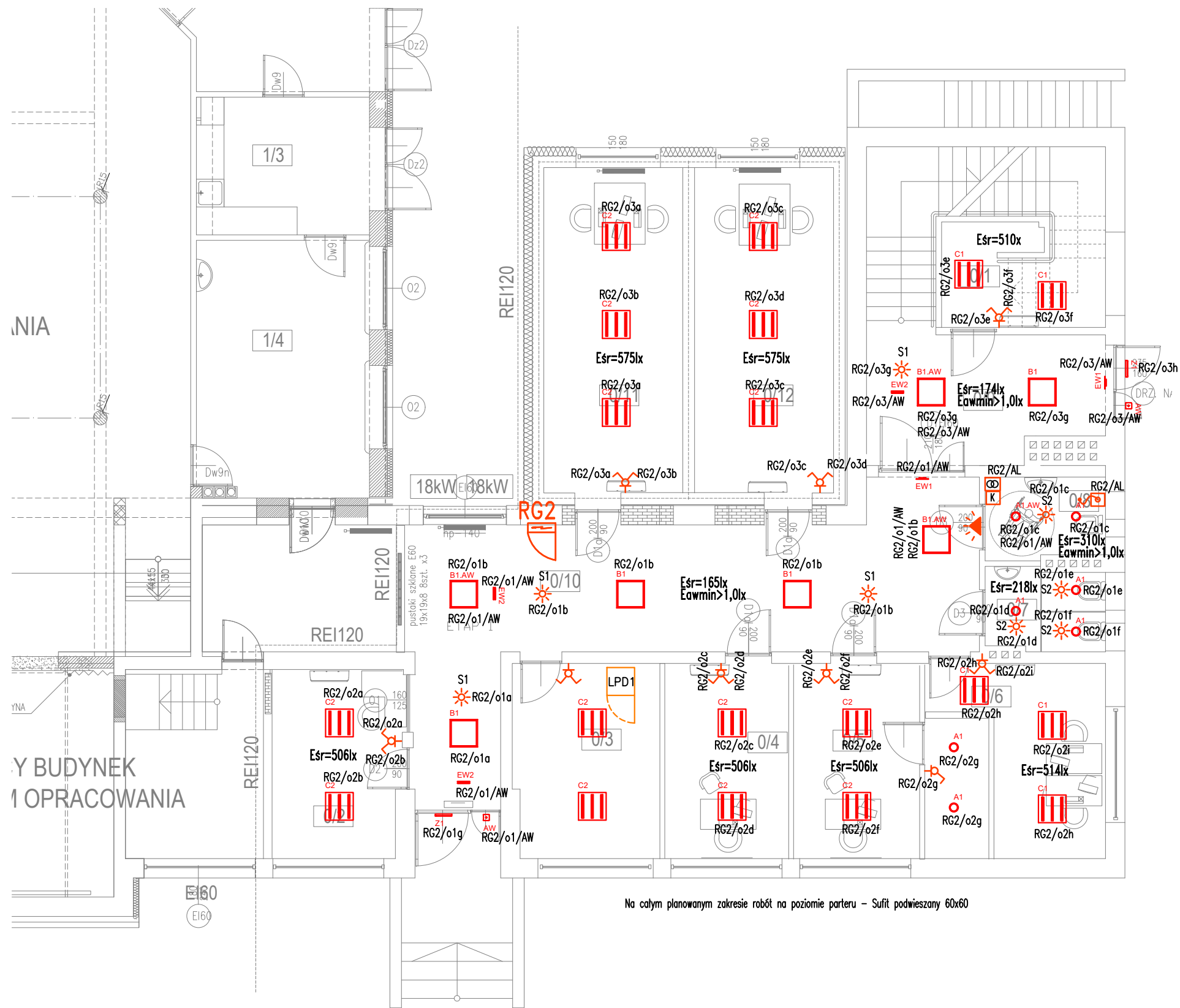
1/1	BIURO BURMISTRZ	27,59 m kw.	wykl. dywanowa
1/2	BIURO -SEKRET.	23,82 m kw.	wykl. dywanowa
1/3	BIURO	17,33 m kw.	wykl. dywanowa
1/4	BIURO	11,60 m kw.	wykl. dywanowa
1/5	BIURO	11,34 m kw.	wykl.PCV
1/6	BIURO	11,22 m kw.	wykl.PCV
1/7	BIURO	11,26 m kw.	wykl.PCV
1/8	BIURO	14,73 m kw.	wykl.PCV
1/9	POM. SOCJALNE	11,14m kw.	Gres
1/10	KOMUNIKACJA	44,54 m kw.	Gres
1/11	WC MESKI	4,60 m kw.	Gres
1/12	WC DAMSKI	4,60 m kw.	Gres
1/13	KLATKA SCHODOWA	18,41 m kw.	Gres
1/14	POM. ARCHIWUM	7,14 m kw.	Gres
1/15	KANCELARIA TAJNA	8,80 m kw.	Gres
S U M A		228,15 m kw.	

POW.UŻYTKOWA: 228,15 m kw.

Czujnik deszczu zainstalować na dachu w pobliżu proj. centralki C01

ANIA

 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZARZĄD URZĘDU BUDOWNICTWA I GOSPODARSTWA ELEKTRYCZNEGO ul. Żelazna 19 - 10 000 Goniądz tel. +48 42 35 05 05	RYS. NR <b>IE03</b>	
	ARKUSZ NR 1	
Nazwa rysunku:	RZUT PIĘTRA 1 – INSTALACJE ELEKTRYCZNE (ZASILANIE I GNIAZDA)	
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	
Branża:	Instalacje elektryczne	Skala
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13	1:100
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 15.12.2022



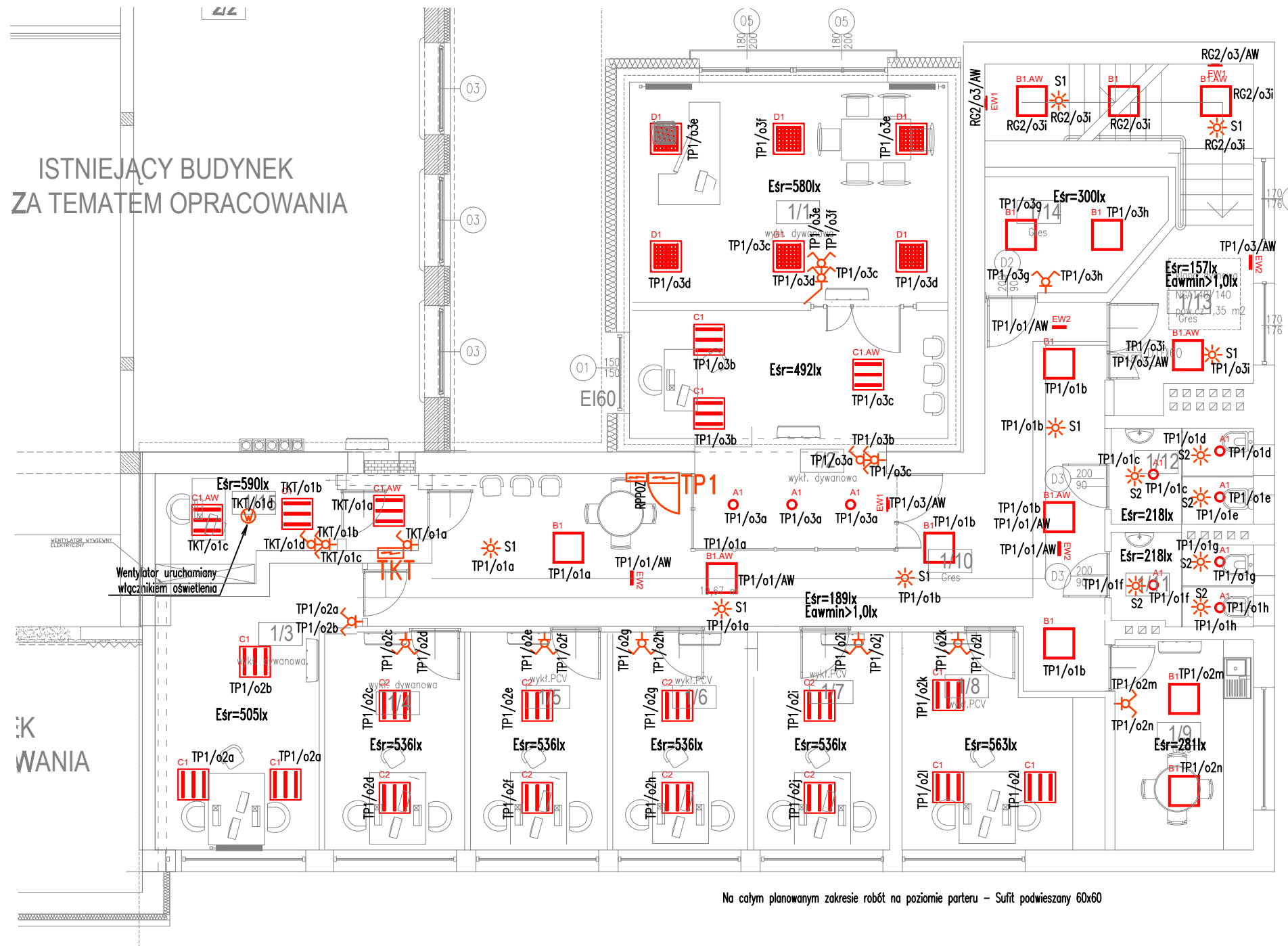
**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**

0/1	BIURO INFORMATYK	8,07 m kw.	wykt.PCV
0/2	BIURO PODAWCZE	11,67 m kw.	wykt.PCV
0/3	BIURO-SERWEROWNIA	13,42 m kw.	
0/4	BIURO	11,27 m kw.	wykt.PCV
0/5	BIURO	15,72m kw.	wykt.PCV
0/6	BIURO	12,20 m kw.	wykt.PCV
0/7	WC MĘSKI	4,43 m kw.	Gres
0/8	WC NIEPEŁ./DAMSKI	4,53 m kw.	Gres
0/9	KLATKA SCHODOWA	26,15 m kw.	Gres
0/10	KOMUNIKACJA	42,64 m kw.	Gres
0/11	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
0/12	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
S U M A		192,1m kw.	

POW.UŻYTKOWA: 192,1 m kw.

 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANICZYCH I OBSŁUGI INŻYNIERSKIEJ <small>ul. Wolności 191-193, 61-600 Kalisz, tel. +48 61 35 65 05, e-mail: biuro@ajm-inwest.pl</small>		RYS. NR <b>IE04</b> ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIE)	
Objekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	
Branża:	Instalacje elektryczne	Skala
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13	1:100
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 15.12.2022


ISTNIEJĄCY BUDYNEK  
ZA TEMATEM OPRACOWANIA



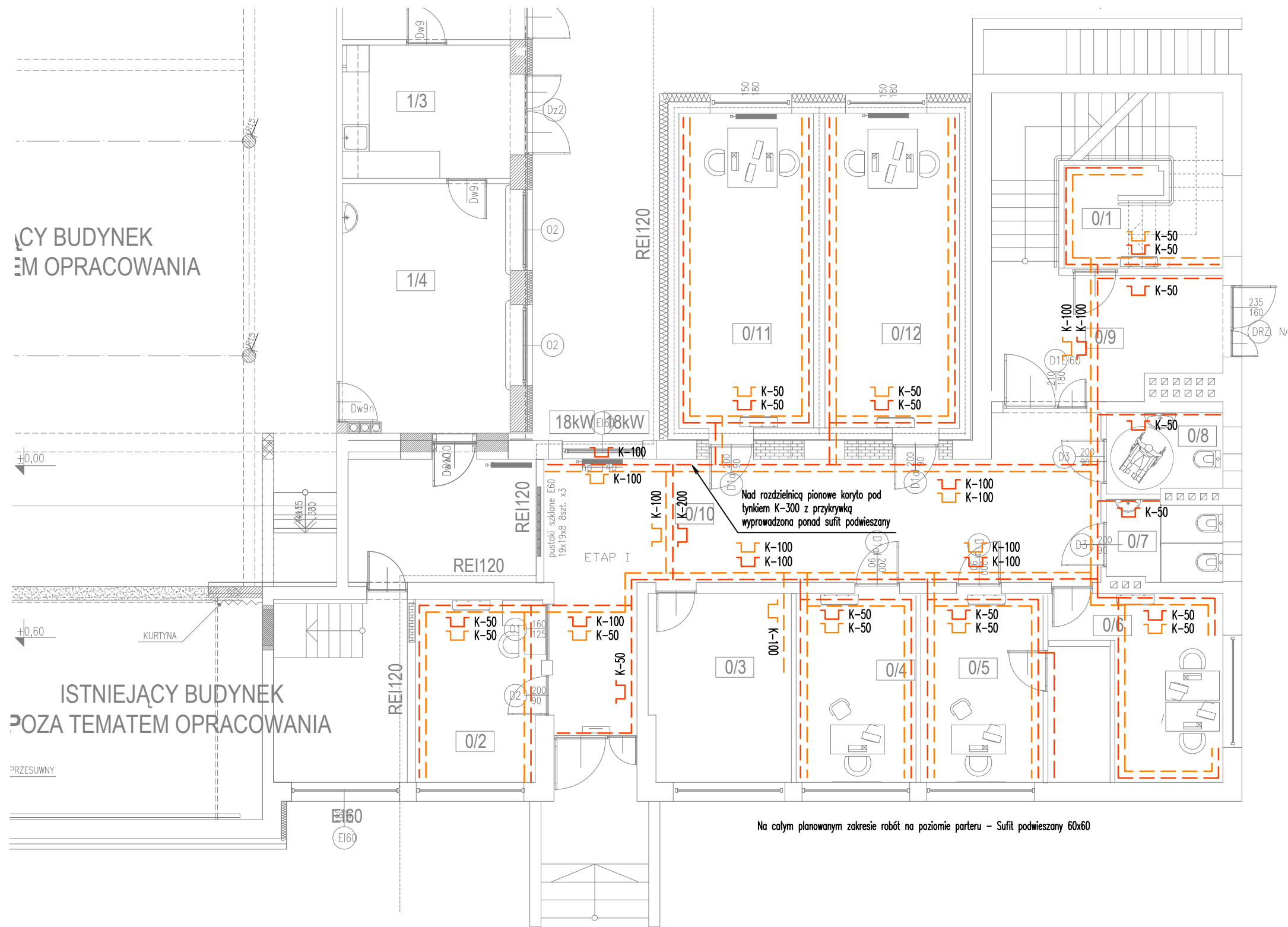
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

1/1	BIURO BURMISTRZ	27,59 m kw.	wykt. dywanowa
1/2	BIURO –SEKRET.	23,82 m kw.	wykt. dywanowa
1/3	BIURO	17,33 m kw.	wykt. dywanowa
1/4	BIURO	11,60 m kw.	wykt. dywanowa
1/5	BIURO	11,34 m kw.	wykt.PCV
1/6	BIURO	11,22 m kw.	wykt.PCV
1/7	BIURO	11,26 m kw.	wykt.PCV
1/8	BIURO	14,73 m kw.	wykt.PCV
1/9	POM. SOCJALNE	11,14m kw.	Gres
1/10	KOMUNIKACJA	44,54 m kw.	Gres
1/11	WC MĘSKI	4,60 m kw.	Gres
1/12	WC DAMSKI	4,60 m kw.	Gres
1/13	KŁATKA SCHODOWA	18,41 m kw.	Gres
1/14	POM. ARCHIWUM	7,14 m kw.	Gres
1/15	KANCELARIA TAJNA	8,80 m kw.	Gres
	S U M A	228,15 m kw.	

POW.UŻYTKOWA: 228,15 m kw.

	<b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OŚWIETLENIA ul. Żelazna 19 - 10 00-100 Goniądz tel. +48 42 35 05 05 <a href="mailto:biuro@ajm-inwest.pl">biuro@ajm-inwest.pl</a>		RYS. NR <b>1E05</b> ARKUSZ NR 1
	Nazwa rysunku: <b>RZUT PIĘTRA 1 – INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIE)</b>		
Obiekt: Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu		Adres: Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor: Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz		Branża: Instalacje elektryczne	
Projektant: Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13		Skala: 1:100	
Sprawdzający: Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19		Data: 15.12.2022	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r			






Na całym planowanym zakresie robót na poziomie parteru - Sufit podwieszany 60x60

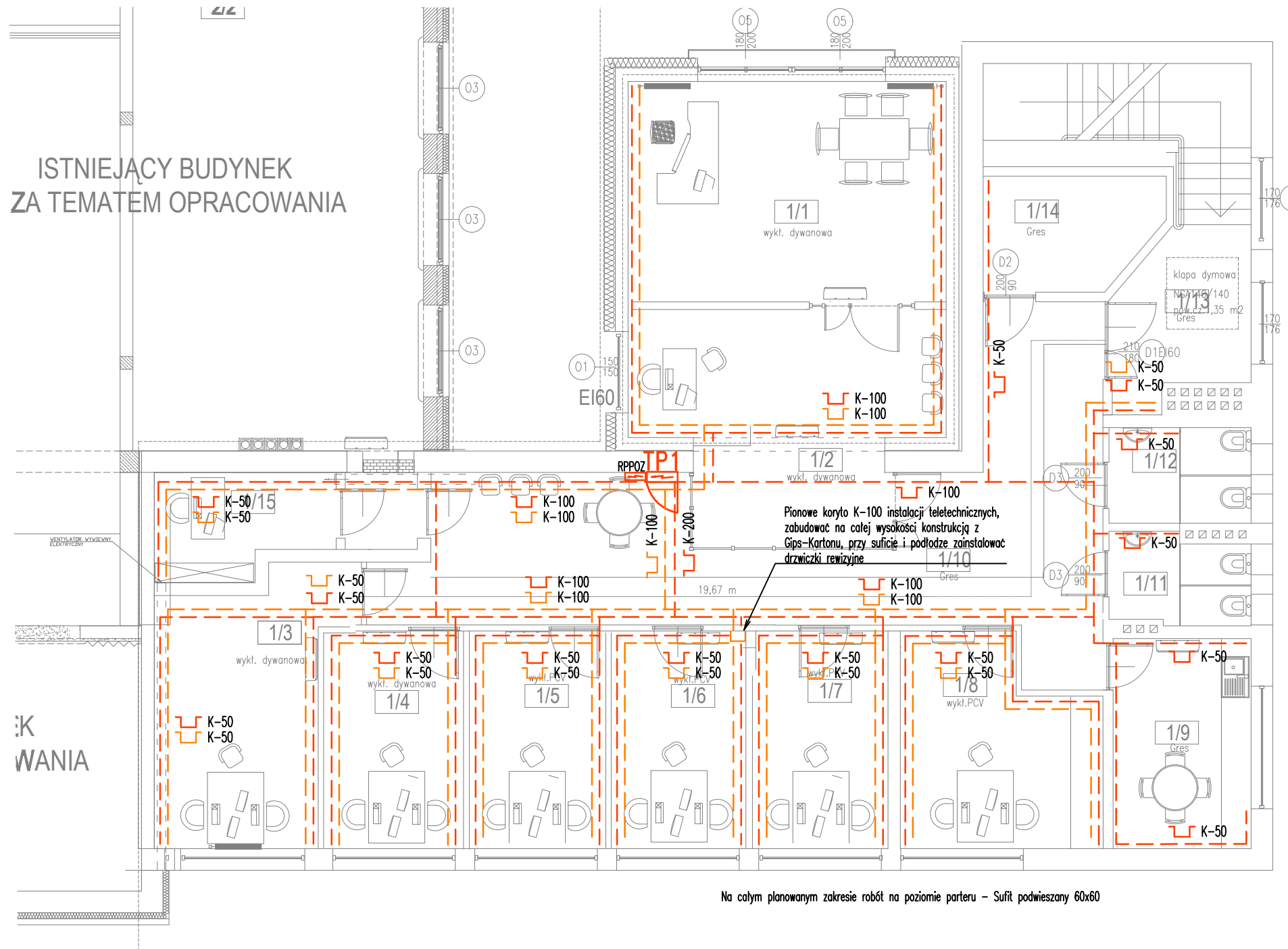
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

0/1	BIURO INFORMATYK	8,07 m kw.	wykt.PCV
0/2	BIURO PODAWCZE	11,67 m kw.	wykt.PCV
0/3	BIURO-SERWEROWNIA	13,42 m kw.	
0/4	BIURO	11,27 m kw.	wykt.PCV
0/5	BIURO	15,72m kw.	wykt.PCV
0/6	BIURO	12,20 m kw.	wykt.PCV
0/7	WC MĘSKI	4,43 m kw.	Gres
0/8	WC NIEPEŁ./DAMSKI	4,53 m kw.	Gres
0/9	KLATKA SCHODOWA	26,15 m kw.	Gres
0/10	KOMUNIKACJA	42,64 m kw.	Gres
0/11	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
0/12	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
S U M A		192,1m kw.	

POW.UŻYTKOWA: 192,1 m kw.

 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANICZYCH I OBRÓBKI DRZEWIANYCH <small>ul. Żelazna 19-101, 41-100 Goniądz, tel. +48 52 35 65 65, e-mail: biuro@ajm-inwest.pl</small>		RYS. NR <b>IE06</b> ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE (KORYTA)	
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	
Branża:	Instalacje elektryczne	Skala
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13	1:100
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 15.12.2022

ISTNIEJĄCY BUDYNEK  
ZA TEMATEM OPRACOWANIA



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

1/1	BIURO BURMISTRZ	27,59 m kw.
1/2	BIURO -SEKRET.	23,82 m kw.
1/3	BIURO	17,33 m kw.
1/4	BIURO	11,60 m kw.
1/5	BIURO	11,34 m kw.
1/6	BIURO	11,22 m kw.
1/7	BIURO	11,26 m kw.
1/8	BIURO	14,73 m kw.
1/9	POM. SOCJALNE	11,14m kw.
1/10	KOMUNIKACJA	44,54 m kw.
1/11	WC MĘSKI	4,60 m kw.
1/12	WC DAMSKI	4,60 m kw.
1/13	KLATKA SCHODOWA	18,41 m kw.
1/14	POM. ARCHIWUM	7,14 m kw.
1/15	KANCELARIA TAJNA	8,80 m kw.
S U M A		228,15 m kw.

POW.UŻYTKOWA: 228,15 m

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

0/1	BIURO INFORMATYK	8,07 m kw.	wykt.PCV
0/2	BIURO PODAWCZE	11,67 m kw.	wykt.PCV
0/3	BIURO-SERWEROWNIA	13,42 m kw.	
0/4	BIURO	11,27 m kw.	wykt.PCV
0/5	BIURO	15,72m kw.	wykt.PCV
0/6	BIURO	12,20 m kw.	wykt.PCV
0/7	WC MĘSKI	4,43 m kw.	Gres
0/8	WC NIEPEŁ./DAMSKI	4,53 m kw.	Gres
0/9	KLATKA SCHODOWA	26,15 m kw.	Gres
0/10	KOMUNIKACJA	42,64 m kw.	Gres
0/11	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
0/12	BIURO	21,00 m kw.	wykt.PCV
S U M A		192,1m kw.	

POW.UŻYTKOWA: 192,1 m kw.

	<b>AJM-INWEST</b> Maciejowski ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANICZYCH I OBRÓBKI DRZEWA		RYS. NR <b>IE07</b>
	<small>ul. Słowackiego 19 - 100 Goniądz, tel. +48 42 35 65 05, e-mail: biuro@ajm-inwest.pl</small>		ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	RZUT PIĘTRA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (KORYTA)		
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu		
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38		
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz		
Branża:	Instalacje elektryczne		Skala
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13		1:100
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19		
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r			Data: 15.12.2022

## Budynek Urzędu Miejskiego w Goniądzu

ZK+TLPP  
nr.7114

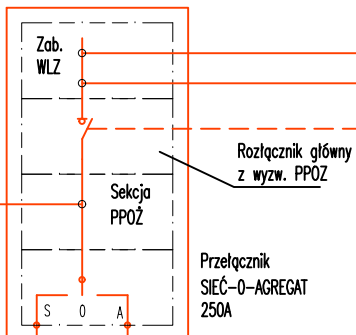
Przekładniki prądowe	Tablica Licznikowa
Część Odbiorcy Rozłącznik + zwory	Złącze Kablowe część PGE Dystrybucja S.A.

istn. zasilanie z sieci spółki dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.

YKY 4x120

Zewnętrzne Złącze z przełącznikiem sieć-0-agregat i rozłącznikiem PPOŻ.

ZKSA



NHXH 3x4 (E90)

RPPOZ

zas. urządzeń funkcjonujących w czasie pożaru (system oddymiania, sygnalizacji pożaru)

TKT-proj.  
proj. Rozdzielnica Kancelarii TajnejTP1-proj.  
proj. Rozdzielnica Piętra 1RG2-proj.  
proj. Rozdzielnica Główna 2

istn. Rozdzielnica Główna Budyńku

RG-istn.

RG2-istn.

istn. Rozdzielnica Główna 2

przycisk wyl.  
P.POŻ.  
proj.przycisk wyl.  
P.POŻ.  
istn.

Istniejące odbiory

Istniejące odbiory

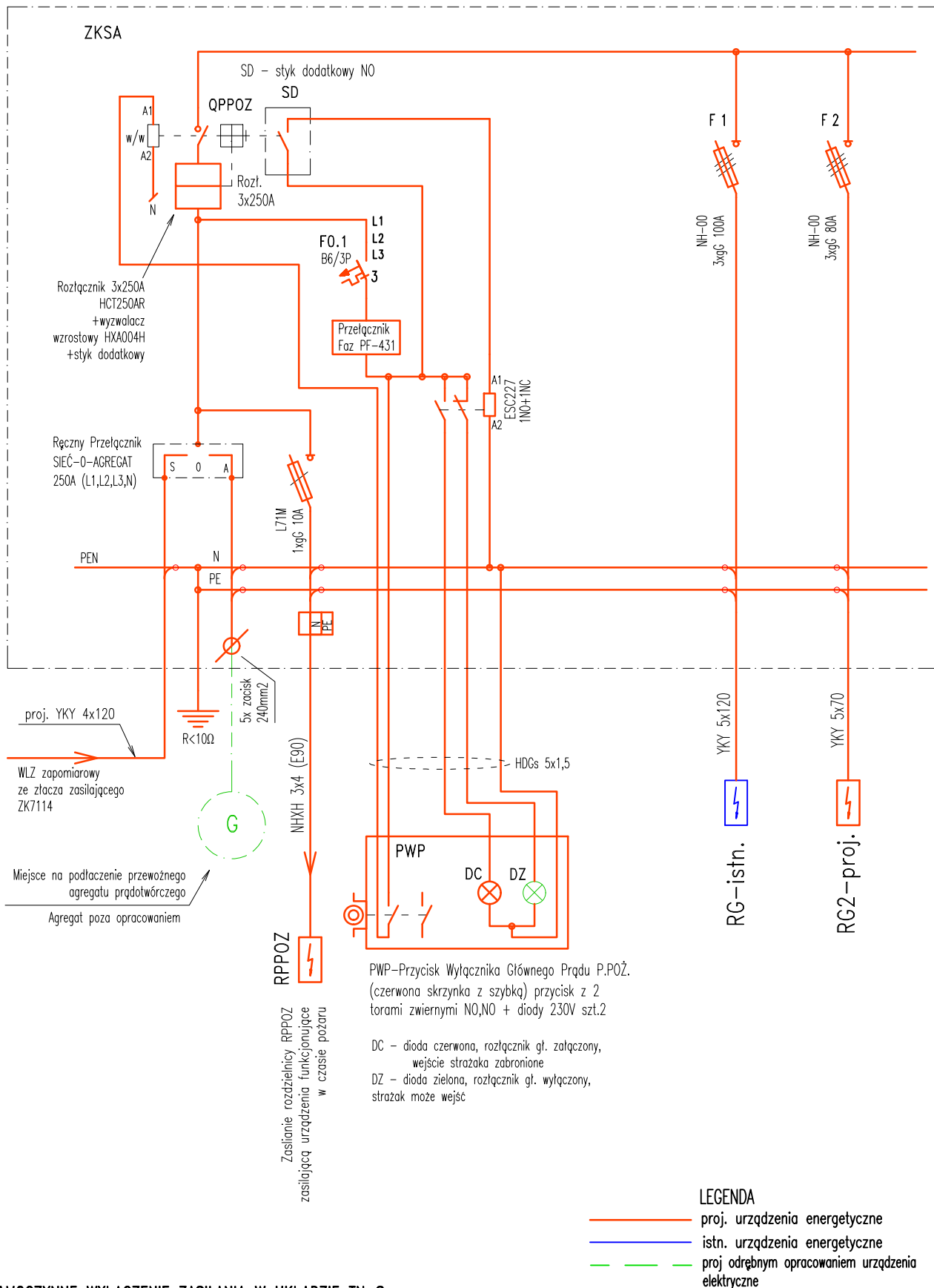
Istniejące odbiory

- projektowania energetyczne
- istniejące energetyczne
- ✕✕✕ istniejące energetyczne podlegające demontażowi

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

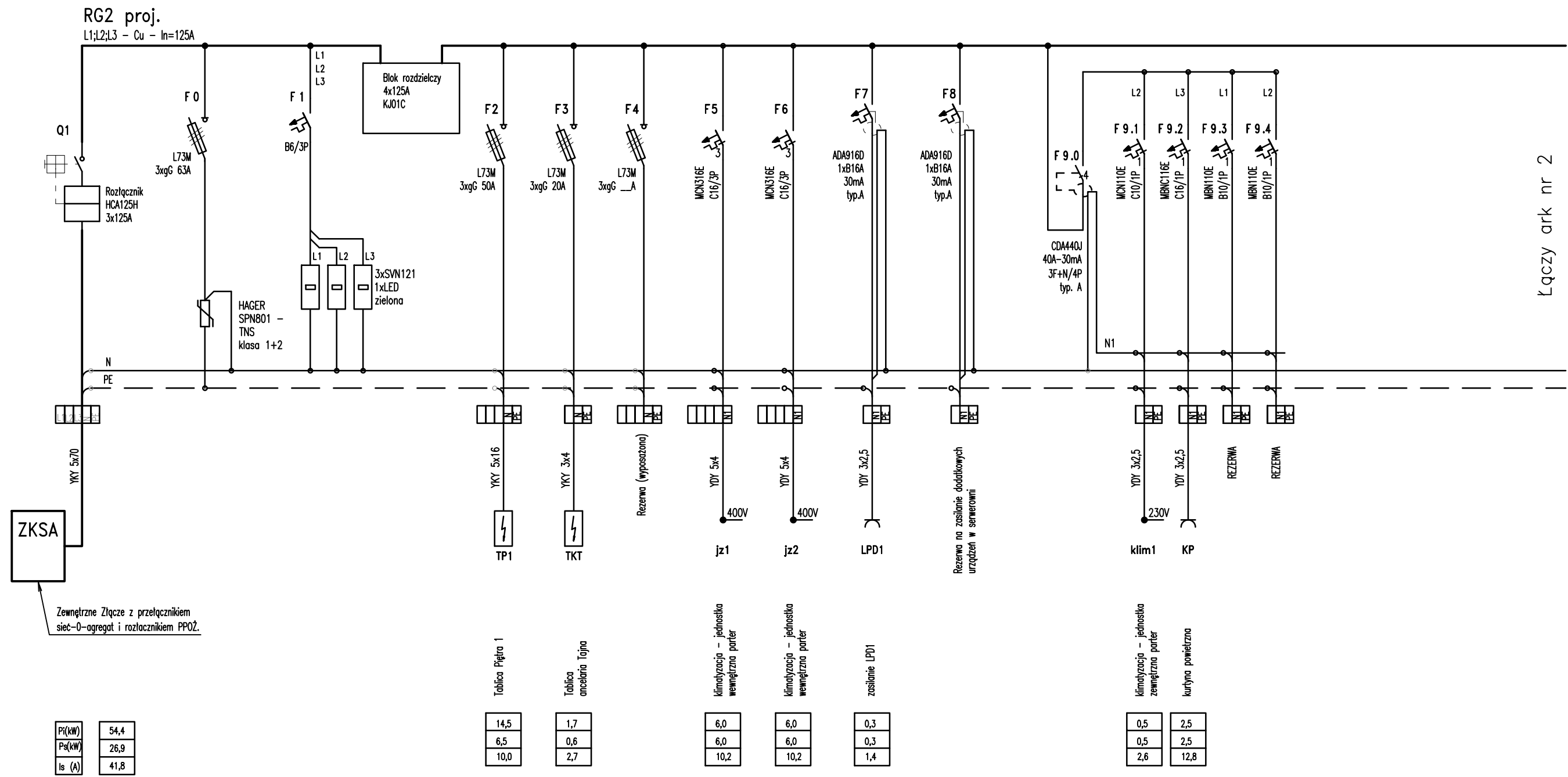
Branża:	Instalacje elektryczne	Podpis:		Nazwa Rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA BUDYNKU	RYS. NR <b>IE08</b>
Projektant	Pawel Krasowski PDL/0079/POOE/13		<b>AJM-INWEST</b> Maciejowski ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ ul. Żelazna 191/19 - 100 Młotki ul. Wapniarska 16 tel. +48 80 36 06 025 andrzej.maciejowski@ajm.pl	Obiekt	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19		Data 15.12.2022	Skala:	Inwestor	ARKUSZ NR 1
					Gmina Goniądz , ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	

Zewnętrzne Złącze z przelącznikiem  
sieć-agregat i rozłącznikiem PPOŻ.



### SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S


Objekt:	Modernizacja instalacji elektrycznych w istniejącym budynku produkcyjnym z częścią administracyjną w miejscowości Rajsk 144 gm. Bielsk Podlaski	BEST LIGHT TELEINFORMATYKA 17-100 Bielsk Podlaski ul. Studziwodzka 41		RYS. NR <b>IE09</b>
				Arkuszy 1
Inwestor:	ERGODOM Rajsk 144 17-100 Bielsk Podlaski	Nazwa rysunku: SCHEMAT ZEWNĘTRZNEGO ZŁĄCZA ZK-PPOZ		
		Projektant: Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13		Data:
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Sprawdzający: Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19		18.11.2022

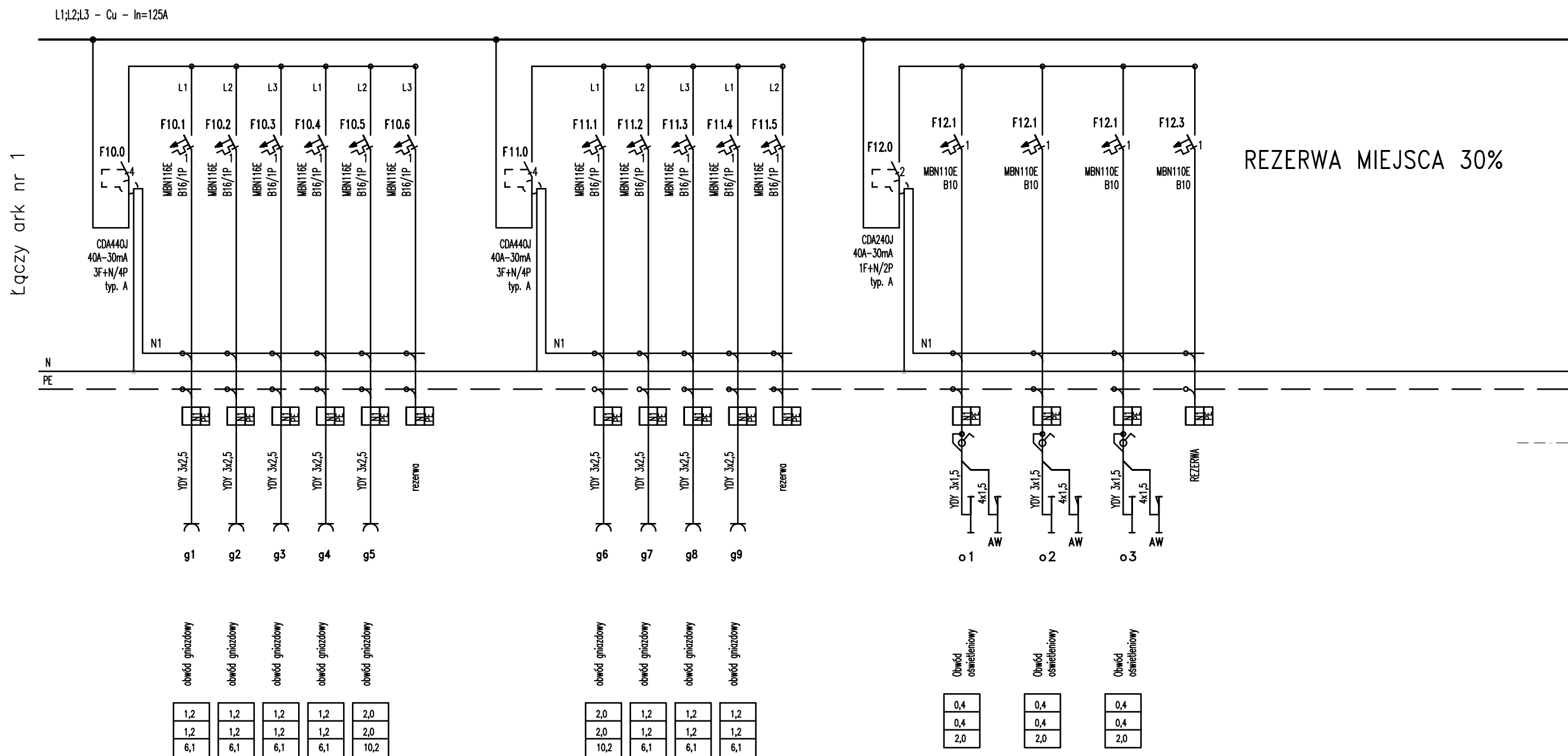


ROZDZIELNICA NATYKOWA, II klasa izolacji,  
IP30, obudowa stalowa, drzwi pełne  
ZASILANIE OD GÓRY  
ODPLYWY DO GÓRY

Lączy ark nr 2

**SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S**

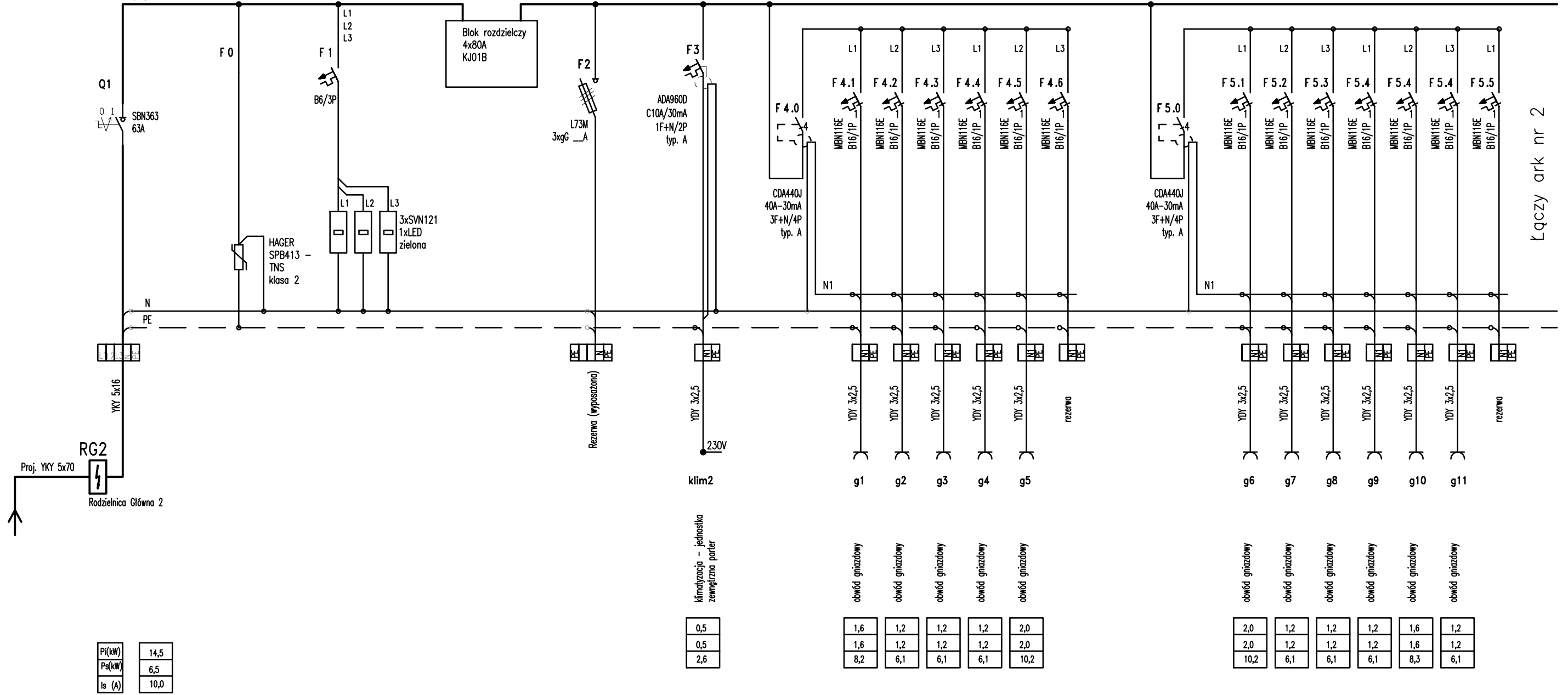
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZARZĄD ODRĘBNO BUDOWLANICZY I OBSŁUGI KIEROWNICZE ul. Szkolna 131 19-110 Goniądz tel. 14 66 35 55 65	RYS. NR <b>IE10</b>
	Investor:		Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz
Nazwa rysunku:	SCHEMAT PROJ. ROZDZIELNICY RG2	Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	Data:	15.12.2022



SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZARZĄD ODSZKODOWANIA I OBSŁUGI KRAJOWEJ <small>ul. Szkolna 131 19-110 Goniądz t. 14 66 35 55 65</small>	RYS. NR
			IE10
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	Nazwa rysunku:	SCHEMAT PROJ. ROZDZIELNICY RG2
		Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19
			Data: 15.12.2022


TP1 proj.  
L1;L2;L3 - Cu - In=63A

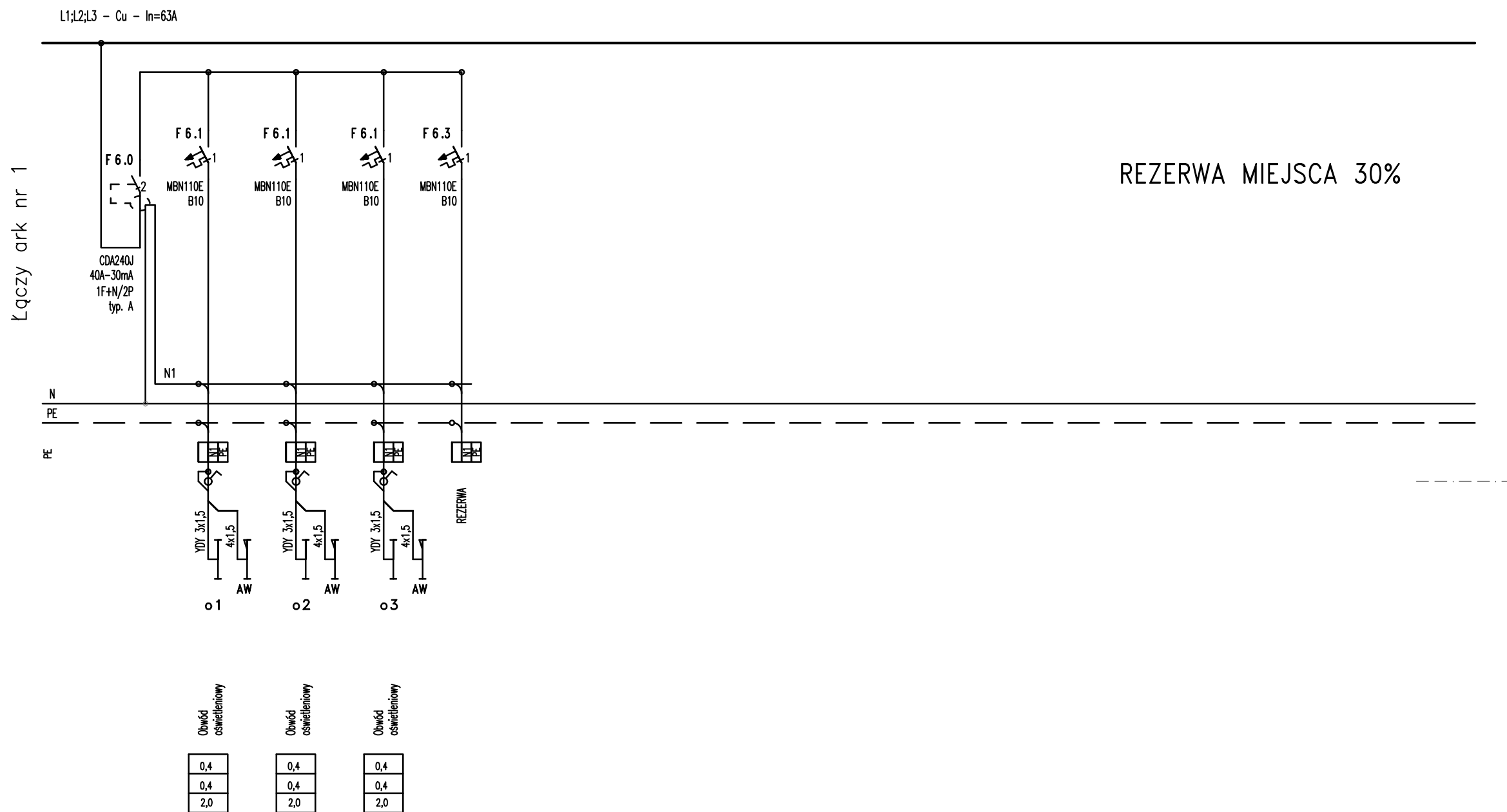


Łączy ark nr 2


ROZDZIELNICA PODTYNKOWA, II klasa izolacji,  
IP30, obudowa stalowa, drzwi pełne  
ZASILANIE OD GÓRY  
ODPŁYWY DO GÓRY

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

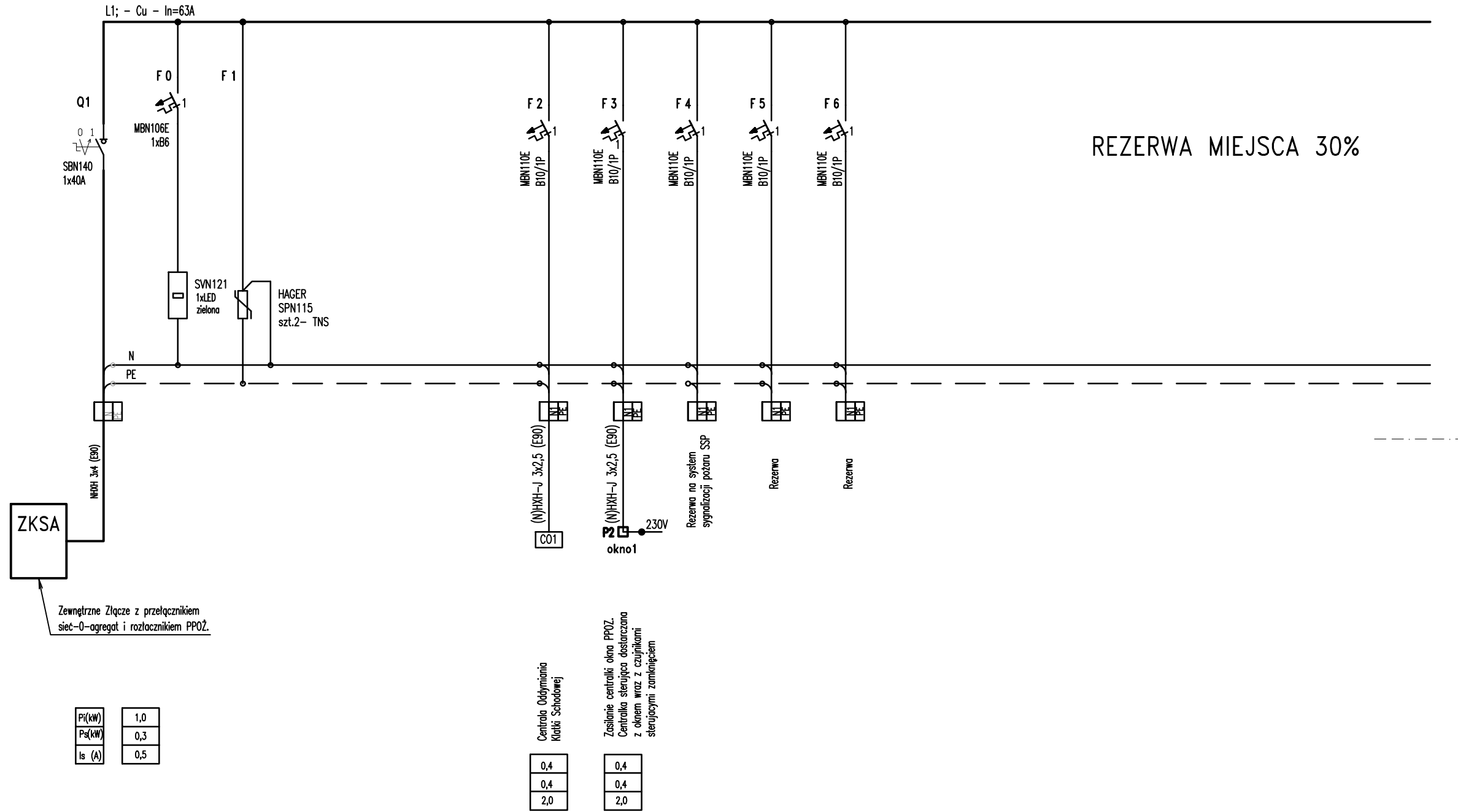
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZARZĄD ODSŁUG BUDOWLANICZYCH I OBSŁUGI KIEROWNICZEJ ul. Szkolna 131 9 - 110 001 Goniądz tel. +48 78 35 56 65	RYS. NR
			IE11
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	Nazwa rysunku:	SCHEMAT PROJ. ROZDZIELNICY TP1
		Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19
			Data: 15.12.2022



## SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZARZĄD ODSŁUG BUDOWLANIOWYCH I OBSŁUGI INFRASTRUKTURY <small>ul. Szkolna 131 19-110 Goniądz t. 14 63 55 65 65</small>	RYS. NR
			IE11
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	Nazwa rysunku:	SCHEMAT PROJ. ROZDZIELNICY TP1
		Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19
			Data: 15.12.2022





REZERWA MIEJSCA 30%

ZKSA

Zewnętrzne Złącze z przełącznikiem sieć-0-agregat i rozłącznikiem PPOŻ.

Pi(kW)	1,0
Ps(kW)	0,3
Is (A)	0,5

Rozdzielnica RPPOZ w obudowie 2x12 mod. ognioodpornej E90

Centrala Odrymiania Klatki Schodowej

0,4
0,4
2,0

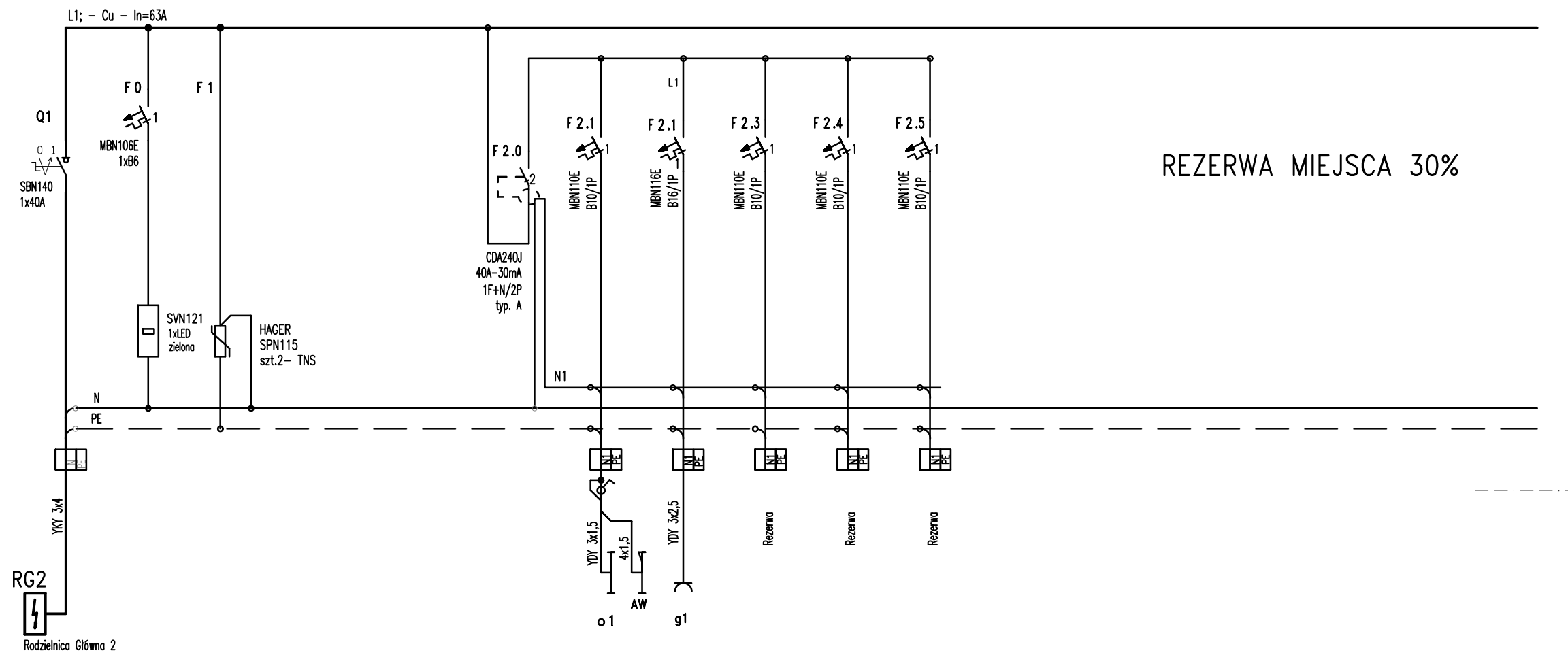
Zasilanie centrali okna PPOZ. Centrala sterująca dostarczana z oknem wraz z czujnikami sterującym zamknięciem

0,4
0,4
2,0

P2 Puszka PIP-2AN 400V (rozgałęźna)

SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	AJM-INWEST Maciorowski ZARZĄD ODRYMIENIA BUDOWLANIOWYCH I OBSŁUGI INŻYNIERSKIEJ ul. Szkolna 131 19-110 Goniądz tel. 14 66 35 56 65	RYS. NR
			IE12
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	Nazwa rysunku:	SCHEMAT PROJ. ROZDZIELNICY RPPOZ
		Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19
			Data: 15.12.2022



REZERWA MIEJSCA 30%

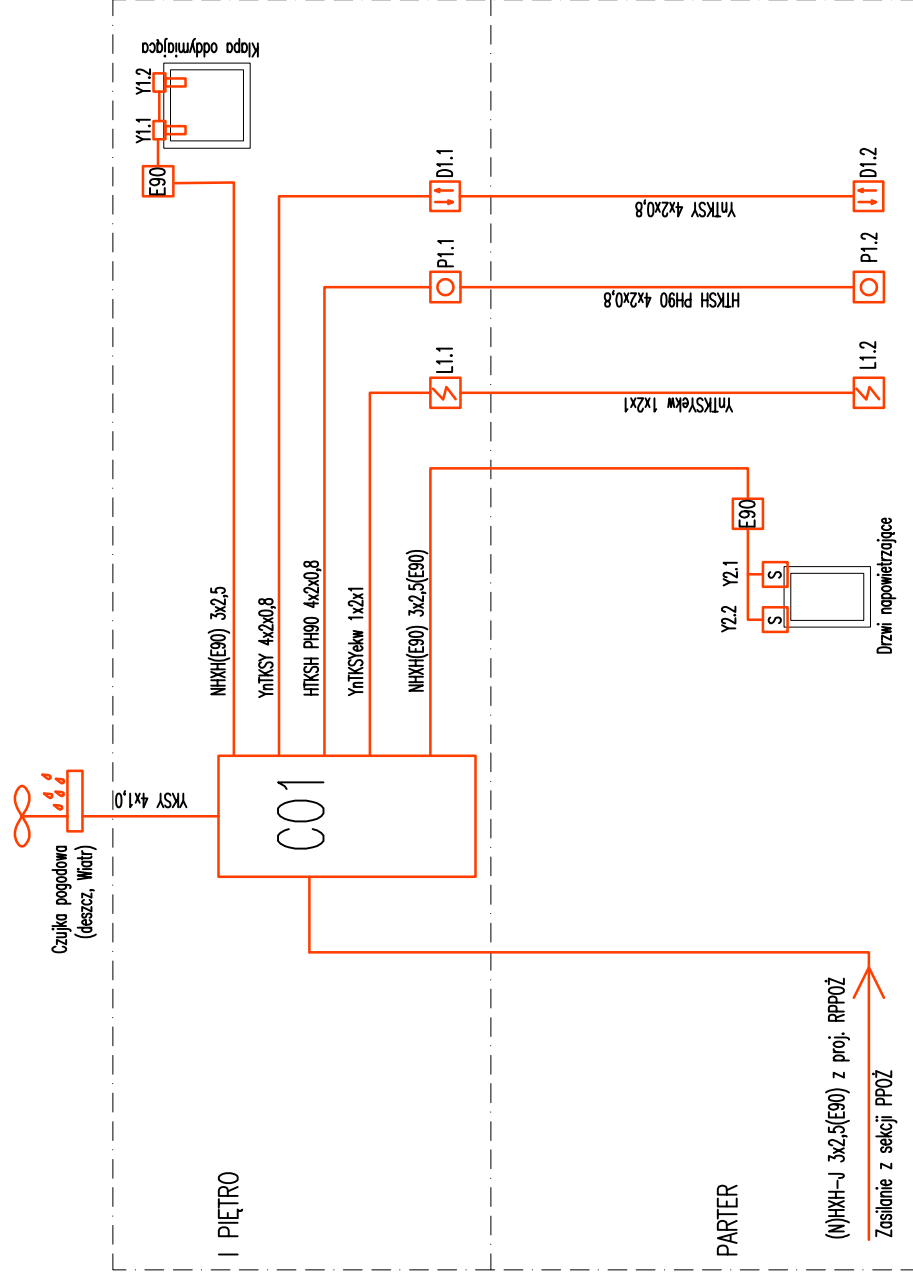
Pi(kW)	1,7
Ps(kW)	0,6
Is (A)	2,7

Obwód oświetleniowy	0,1	1,6
	0,1	1,6
	0,5	8,2

ROZDZIELNICA NATYNKOWA, II klasa izolacji,  
IP30, obudowa stalowa, drzwi pełne  
ZASILANIE OD GÓRY  
ODPŁYWY DO GÓRY

SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	 <b>AJM-INWEST</b> Maciorowski ZARZĄD ODSŁUG BUDOWLANICZYCH I OBSŁUGI KIEROWNICZEJ ul. Szkolna 131 19-110 Goniądz tel. +48 88 35 56 65	RYS. NR
			IE13
Inwestor:	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	Nazwa rysunku:	SCHEMAT PROJ. ROZDZIELNICY TKT
		Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19
			Data: 15.12.2022



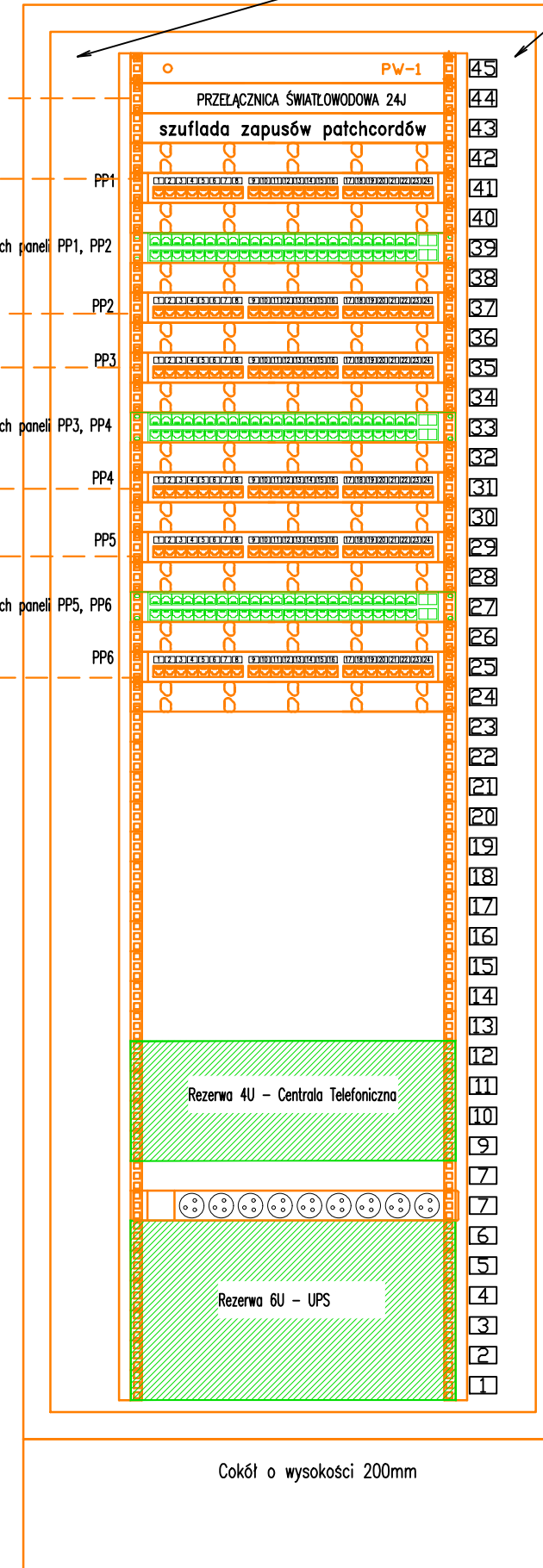
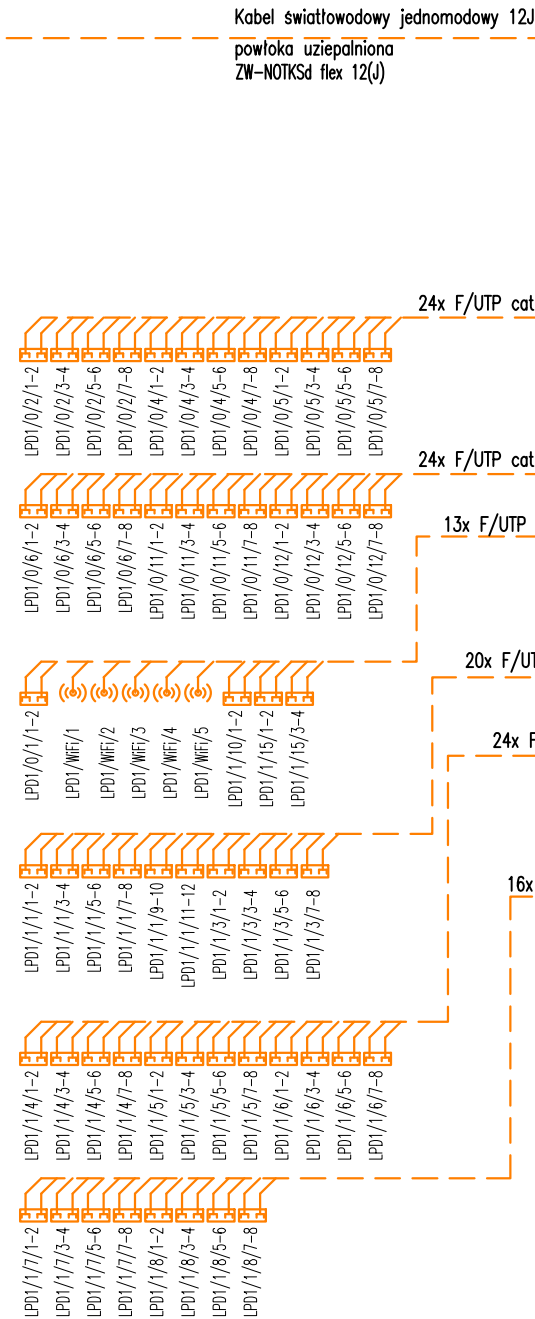
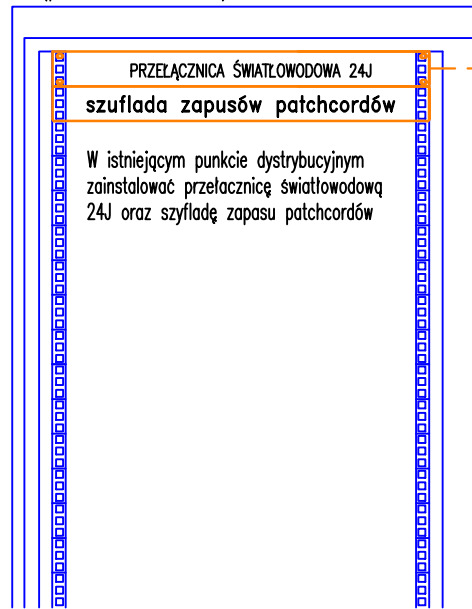
CO<sub>2</sub>

- Centralna oddymniania klatki schodowej certyfikowana w CNBOP
- Optyczna czujka dymu systemu oddymniania
  - Przycisk oddymniania
  - Przycisk przewietrzania
  - E90 Puszka instalacyjna E90 np. PIP-2A (bez bezpieczników)
  - Słownik łateczowy okna napowietrzającego – inst. oddymniania
  - Słownik kłapy dymowej – inst. oddymniania
  - S Napęd drzwiowy – inst. oddymniania
- Stosować tylko urządzenia systemu oddymniania z certyfikatem CNBOP.  
 - oprowadowanie systemu oddymniania wykonac zgodnie ze schematem montazowym wykonawczym

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data 15.12.2022		Skala:	
Branża:	Instalacje elektryczne	Podpis:		AJM-INWEST Maciorowski ZARZĄD ODSIĄG BUDOWLANIA I OSOBY PRACOWNI ul. Żelazna 12B, 19-110 Iłża, tel. 24 646 04 11	
Projektant	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13	Objekt	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu		
Sprawdzający:	Tomasz Zalewski PDL/0099/PWBE/19	Investor	Gmina Goniądz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz		
SCHEMAT ELEKTRYCZNY INSTALACJI ODDYMIANIA				RYS. NR	1
				IE14	
				ARKUSZ NR	1

LPD1 – LOKALNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY  
 Szafa serwerowa wolnostojąca 45U  
 800x800x2100  
 (szer x gł x wys) z cokolem 200mm.

istn. PDS – GOK – Punkt Dystrybucyjny GOK  
 (parter – Biblioteka)



- 45 Panel wentylacyjny z termostatem
- 44 Przełącznica światłowodowa 24J (porty E2000 APC) z tackami spawów
- 43 Szuflada zapasu patchcordów OPTOMER SZ-19
- 42 Panel przewodny kabli 19"; 1U; z uchwytami kablowymi szt. 5
- 41 Panel krosowy Patch Panel FTP (ekranowany) 19"; 1U; kat.6; 24 porty;
- 40 Panel przewodny kabli 19"; 1U; z uchwytami kablowymi szt. 5
- 39 Switch 48x RJ45 (10/100/1000) – dostawa odrębnym opracowaniem
- 38 Panel przewodny kabli 19"; 1U; z uchwytami kablowymi szt. 5
- 37 Panel krosowy Patch Panel FTP (ekranowany) 19"; 1U; kat.6; 24 porty;
- 36 Panel przewodny kabli 19"; 1U; z uchwytami kablowymi szt. 5
- 35 Panel krosowy Patch Panel FTP (ekranowany) 19"; 1U; kat.6; 24 porty;
- 34 Panel przewodny kabli 19"; 1U; z uchwytami kablowymi szt. 5
- 33 Switch 48x RJ45 (10/100/1000) – dostawa odrębnym opracowaniem
- 32 Panel przewodny kabli 19"; 1U; z uchwytami kablowymi szt. 5
- 31 Panel krosowy Patch Panel FTP (ekranowany) 19"; 1U; kat.6; 24 porty;
- 30 Panel przewodny kabli 19"; 1U; z uchwytami kablowymi szt. 5
- 29 Panel krosowy Patch Panel FTP (ekranowany) 19"; 1U; kat.6; 24 porty;
- 28 Panel przewodny kabli 19"; 1U; z uchwytami kablowymi szt. 5
- 27 Switch 48x RJ45 (10/100/1000) – dostawa odrębnym opracowaniem
- 26 Panel przewodny kabli 19"; 1U; z uchwytami kablowymi szt. 5
- 25 Panel krosowy Patch Panel FTP (ekranowany) 19"; 1U; kat.6; 24 porty;
- 24 Panel przewodny kabli 19"; 1U; z uchwytami kablowymi szt. 5
- 23
- 22
- 21
- 20
- 19
- 18
- 17
- 16
- 15
- 14
- 13
- 12
- 11
- 10
- 9
- 8
- 7
- 6
- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

Listwa zasilająca LZI-30/9 (WZ-LZI30-09-00-000)

— proj. urządzenia teletechniczne  
 — proj. odrębnym opracowaniem urządzenia teletechniczne  
 — istn. urządzenia teletechniczne

AJM-INWEST Maciorowski ZAMAWIENIE BUDOWLANE I O ul. Żelazna 19/19 - 100 Mielno ul. Wąpelska 10 tel. +48 88 36 05 005 email:maciorowski@ajm.pl		RYS. NR <b>IE15</b> ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	SCHEMAT OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO LAN	
Obiekt:	Rozbudowa z adaptacją części pomieszczenia Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu	
Adres:	Goniądz woj. podl., ul. 11 Listopada 38	
Inwestor:	Gmina Goniądz , ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz	
Branża:	Instalacje elektryczne	
Projektant:	Paweł Krasowski PDL/0079/POOE/13	
		Skala
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 15.12.2022

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa z adaptacją części pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu

ADRES INWESTYCJI: ul. 11 Listopada 38 19-110 Goniądz

NAZWA INWESTORA: Gmina Goniądz

ADRES INWESTORA: ul. 11 Listopada 38 19-110 Goniądz

BRANŻE: Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacje Elektryczne Paweł Krasowski

DATA OPRACOWANIA: 15.12.2022 r

---

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

Uwaga : Sposób wykonania robót został opisany szczegółowo w projekcie. Przedmiot zamówienia określony jest za pomocą dokumentacji technicznej i jest podstawą sporządzenia oferty cenowej. Przedmiar robót służy jako podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego w celu oszacowania wartości zamówienia zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych, w procesie przygotowania oferty przedmiar jest materiałem pomocniczym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

15.12.2022 r

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Zewnętrzne instalacje elektryczne ogólne</b>			
1	KNR 2-01 0701-202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNR 2-01 0704-203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rury DVR50	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rury DVR110	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNNR 5 0713-04	YKY 4x120 - Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 5 0713-04	YKY 5x120 - Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 5 0713-04	YKY 5x70 - Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNNR 5 0715-05	YKY 5x70 - Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza rozdzielczego ZKSA(250A) z przełącznikiem Sleć-0-Agregat, rozłącznikiem PPOZ i zabezpieczeniami WLZ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 (w wykopanym już rowie)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - GALMAR fi 17,2 z gwintem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - GALMAR fi 17,2 z gwintem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNK 2-06 0803-04	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej przy wypełnieniu spoin zaprawą cementową	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNNR 5 0720-09 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kamienna z demontazu)	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
17 d.2	KNR 13-26 0107-06	Demontaż opraw świetłówkowych zamocowanych przez przykręcenie	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
18 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot -= wyłącznik 1 biegunowy pt	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.2	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.2	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.2	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowy	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
22 d.2	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
23 d.2	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
24 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V - 16A	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.2	KNP 18 0841 -02.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 4 mm2 od zacisków lub bolców	prze w.		
		300	prze w.	300,000	
				RAZEM	300,000
26 d.2	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 50-150 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
28 d.2	analiza indywidualna	Utylizacja zdemontowanych elementów wskazanych przez Inwestora, co do których Inwestor nie skorzystał z prawa do odzysku.	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH</b>			
29 d.3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica RG2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica TP1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica TKT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RPPOZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR 5-08 0402-01	Przycisk PWP - wyłącznika głównego prądu p.poż. z diodami sygn. (NC, NC)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		500	szt.ż ył	500,000	
				RAZEM	500,000
36 d.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		80	szt.ż ył	80,000	
				RAZEM	80,000
<b>4</b>		<b>KORYTKA KABLOWE</b>			
37 d.4	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		482	szt.	482,000	
				RAZEM	482,000
38 d.4	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze sufitowe przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - wspornik korytka K50	szt.		
		230	szt.	230,000	
				RAZEM	230,000
39 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze sufitowe przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik korytka K100	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
40 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze sufitowe przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik korytka K200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.4	KNNR 5 1105-07	Przykręcane do gotowych otworów - Korytka K50H60	m		
		344	m	344,000	
				RAZEM	344,000
42 d.4	KNNR 5 1105-07	Przykręcane do gotowych otworów - Korytka K100H60	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	KNNR 5 1105-08	Przykręcane do gotowych otworów - Korytko K200H60	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
44 d.4	KNNR 5 1105-08 analogia	Przykręcane do gotowych otworów - Korytko K300	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
45 d.4	KNNR 5 1105-09 analogia	Pokrywy korytka K-100 przykręcane	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
46 d.4	KNNR 5 1105-09 analogia	Pokrywy o szerokości 300 mm przykręcane	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
47 d.4	analiza indywidualna	Zabudowa koryt kablowych do stopnia EI120	mb		
		4	mb	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
48 d.4	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
49 d.4	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
50 d.4	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
51 d.4	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		200	otw.	200,000	
				RAZEM	<b>200,000</b>
52 d.4	KNR 5-10 0312-10	Uszczelnienie przejść masą uszczelniającą np. HILTI	prze pust.		
		15	prze pust.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA GNIAZD, SIŁY</b>			
53 d.5	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
54 d.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
55 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	<b>360,000</b>
56 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	<b>0,300</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		360	m	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
58 d.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL 22	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
59 d.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LHD 30x25	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
60 d.5	KNNR 5 0716-02	YKY 5x16 - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
61 d.5	KNNR 5 0716-01	YKY 5x4 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
62 d.5	KNNR 5 0716-01	YKY 3x4 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
63 d.5	KNNR 5 0209-01	YDYp 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		547	m	547,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>547,000</b>
64 d.5	KNNR 5 0205-01	YDYp 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		244	m	244,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,000</b>
65 d.5	KNNR 5 0209-01	YDYp 4x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
66 d.5	KNNR 5 0205-01	YDYp 4x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
67 d.5	KNNR 5 0209-01	YDYp 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		512	m	512,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>512,000</b>
68 d.5	KNNR 5 0205-01	YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
69 d.5	KNNR 5 0205-01	HDGs 5x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
70 d.5	KNNR 5 0203-01	HDGs 5x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5	KNNR 5 0206-01 analogia	HDGs 5x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie na uchwytach E90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
72 d.5	KNNR 5 0203-02	NHXH-J E90 3x4 -Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
73 d.5	KNNR 5 0205-02	NHXH-J E90 3x4 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		202	szt.	202,000	
				RAZEM	202,000
75 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		202	szt.	202,000	
				RAZEM	202,000
76 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
77 d.5	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
78 d.5	KNNR 5-08 0805-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
79 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> P/T	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
80 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> P/T	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.5	KNNR 5 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego P/T - do wypustu zasilającego 230V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.5	KNNR 5 0303-02	Puszki odgałęźne 230V IP65 N/T	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
83 d.5	KNNR 5 0303-05	Puszki odgałęźnie 3F+N+PE IP65 N/T	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - montaż wyłącznika 1-biegunowego P/T	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - montaż przełącznika świecznikowego PT	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
86 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż - czujnik ruchu na podczerwień -S1 360° IP20	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
87 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż - czujnik ruchu na podczerwień -S2 360° IP44	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
88 d.5	KNNR 5 0302-01	Montaż ramek 1-krotnych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	<b>21,000</b>
89 d.5	KNNR 5 0302-02	Montaż ramek 2-krotnych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	<b>27,000</b>
90 d.5	KNNR 5 0302-01	Montaż ramek 3-krotnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
91 d.5	KNNR 5 0302-01	Montaż ramek 4-krotnych	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	<b>31,000</b>
92 d.5	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawa LED A1	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
93 d.5	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawa LED A1.AW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
94 d.5	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawa LED B1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	<b>13,000</b>
95 d.5	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawa LED B1.AW	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
96 d.5	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawa LED C1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
97 d.5	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawa LED C1.AW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
98 d.5	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawa LED C2	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.5	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawa LED D1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.5	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawa LED Z1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa AW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
104 d.5	KNNR 13-06 0623-01	Tabliczka z kierunkiem ewakuacji (fluorescencyjna, CNBOP)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	WC Niepełnosprawnych - montaż przycisku pociąganego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	WC Niepełnosprawnych - montaż sygnalizatora alarmu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	WC Niepełnosprawnych - montaż transformatora 230/24V alarmu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	WC Niepełnosprawnych - montaż kasownika alarmu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIEN I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH</b>			
109 d.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III FeZn 25x4	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
110 d.6	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - GALMAR fi 17,2 z gwintem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.6	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następane 1.5 m długości - GALMAR fi 17,2 z gwintem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (przy gruncie)	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
113 d.6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RB 16	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
114 d.6	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe RB 16 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
115 d.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- LgY 6	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
116 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LYżo-16	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
117 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LYżo-35	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
118 d.6	KNNR 5 0612-02 analogia	Podłączenie przewodu instalacji wyrównania potencjałów za pomocą obejmy	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
119 d.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		25	szt.ż ył	25,000	
				RAZEM	25,000
120 d.6	KNNR 5 0613-05	Montaż szyny GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.6	KNNR 5 0613-05	Montaż szyny MSW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z pokrywką	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>7</b>		<b>POMIARAY ELEKTRYCZNEELEMENTY DODATKOWE</b>			
123 d.7	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
125 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wył różnicowoprądowy (pierwsza próba)	prób .		
		9	prób .	9,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
127 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
128 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
129 d.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		20	punk t	20,000	
				RAZEM	20,000
130 d.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		200	punk t	200,000	
				RAZEM	200,000
131 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.7	analiza indywidualna	Wykonanie systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu w pom. kancelarii tajnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.7	analiza indywidualna	Wykonanie systemu dozoru wizyjnego w pom. kancelarii tajnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.7	analiza indywidualna	Wykonanie systemu sygnalizacji pożaru w pom. kancelarii tajnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.7	analiza indywidualna	Wykonanie systemu kontroli dostępu w pom. kancelarii tajnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.7	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.7	analiza indywidualna	Nadzór Inwestorski nad realizacją prac budowlanych w zakresie instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Sieć strukturalna LAN</b>			
139 d.8	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
140 d.8	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		30	prze pust.	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
141 d.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LHD 30x25	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
142 d.8	KNNR 5 0209-01	opto ZW-NOTKSd flex 12(J) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
143 d.8	KNNR 5 0212-01	opto ZW-NOTKSd flex 12(J) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
144 d.8	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RGHF 25 w cegle	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	<b>280,000</b>
145 d.8	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RGHF 25	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	<b>280,000</b>
146 d.8	KNNR 5 0209-01	F/UTP cat.6a - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1950	m	1 950,000	
				RAZEM	<b>1 950,000</b>
147 d.8	KNNR 5 0203-01	F/UTP cat.6a - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	<b>490,000</b>
148 d.8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazda 2xRJ45 kat.6- ekranowanego kompletnego PT	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	<b>62,000</b>
149 d.8	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	<b>62,000</b>
150 d.8	KNNR 5 0406-01	Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej WiFi	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
151 d.8	KNR 5-05 1110-01 analogia	Rozszycie F/UTP cat6 na gnieździe RJ45	kon. kabl.		
		130	kon. kabl.	130,000	
				RAZEM	<b>130,000</b>



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.8	KNR 5-05 1110-01 analogia	Rozszycie S/FTP cat. 6 na wtyku RJ45	kon. kabl.		
		5	kon. kabl.	5,000	
				RAZEM	5,000
153 d.8	KNR 5-05 1110-01 analogia	Rozszycie F/UTP cat. 6 na Patch Panelu	kon. kabl.		
		135	kon. kabl.	135,000	
				RAZEM	135,000
154 d.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		135	pomi ar	135,000	
				RAZEM	135,000
155 d.8	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa LPD1 45U 800x800x210 kompletna wg schematu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patchcord	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.8	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada zapasów patchcordów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.	szt.		
		2 * 11	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
159 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód	złąc z.		
		2 * 11	złąc z.	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>9</b>		<b>Sysem oddymiania</b>			
161 d.9	KNR 5-06 1601-02 analogia	Zainstalowanie centrali oddymiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego centrali odymiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.9	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.9	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.9	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - alarmowy przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.9	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku przewietrzania w systemie oddymiającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.9	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek E90 np. PIP-2A (bez bezpieczników)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
168 d.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujnika deszczu i wiatru systemu oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.9	KNNR 5 0406-01	Siłownik drzwi napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.9	KNNR 5 0406-01	Siłownik kłapy dymowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.9	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.		
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.9	analiza indywidualna	Rozruch technologiczny systemu Oddymiania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.9	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.9	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.9	KNNR 5 0205-01	YKSY 4x1,0 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
176 d.9	KNNR 5 0212-01	YKSY 4x1,0 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
177 d.9	KNNR 5 0205-01	HTKSY PH90 4x2x0,8 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
178 d.9	KNNR 5 0205-01	YnTKSYekw 1x2x1,0 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
179 d.9	KNNR 5 0205-01	YnTKSYekw 4x2x0,8 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
180 d.9	KNNR 5 0715-01	NHXH-J E90 3x2,5 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem E90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
181 d.9	KNNR 5 0205-01	NHXH-J E90 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
182 d.9	KNNR 5 0206-01 analogia	NHXH-J E90 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie na uchwytach E90	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
183 d.9	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu - LHD 50x20	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>10</b>		<b>SSWiN (przygotowanie - oprzewodowanie)</b>			
184 d.10	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
185 d.10	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
186 d.10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
187 d.10	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RGHF 25	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
188 d.10	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
189 d.10	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		22	prze pust.	22,000	
				RAZEM	22,000
190 d.10	KNNR 5 0209-01	YTDY 8x0,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
191 d.10	KNNR 5 0203-01	YTDY 8x0,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.10	KNNR 5 0204-01	YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> - Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
<b>11</b>		<b>CCTV (przygotowanie - oprzewodowanie)</b>			
193 d.11	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
194 d.11	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	<b>0,200</b>
195 d.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
196 d.11	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
197 d.11	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		9	prze pust.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
198 d.11	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi22	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
199 d.11	KNR 5-08 0216-07	F/UTP cat.5e - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	<b>260,000</b>
200 d.11	KNNR 5 0203-01	F/UTP cat.5e - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Akumulator do centrali oddymiającej	szt	1,0000		
2	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	26,0000		
3	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	135,2000		
4	benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,1200		
5	betonowa kostka brukowa	m2	10,2500		
6	cement portlandzki CEM 1	t	0,0573		
7	cement portlandzki CEM 1	t	0,1170		
8	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,0764		
9	Centrala sterowania oddymianiem	szt	1,0000		
10	Ciasto wapienne	m3	0,0640		
11	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0480		
12	Czujnik deszczu i wiatru systemu oddymiania	szt.	1,0000		
13	Czujnik ruchu na podczerwień z czujnikiem naświetlenia- S1 360° IP20	szt.	11,0000		
14	Czujnik ruchu na podczerwień z czujnikiem naświetlenia- S2 360° IP44	szt.	10,0000		
15	etykieta opisowa gniazda RJ45	szt.	62,0000		
16	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0200		
17	Głowica 3/4 Galmar	szt	2,0000		
18	Głowica 3/4 Galmar	szt	2,0000		
19	Główna Szyna Wyrównawcza GSW	szt	1,0000		
20	gniazda podtynkowe IP44 16A+N+PE	szt	8,1600		
21	Gniazdo komputerowe 2xRJ45 cat 6 ekranowane (kompletne, podtynkowe)	szt	62,0000		
22	Gniazdo podtynkowe 16A+N+PE 230V	szt.	114,2400		
23	Grot stalowy 3/4 Galmar	szt	2,0000		
24	Grot stalowy 3/4 Galmar	szt	2,0000		
25	Kabel światłowodowy ZW-NOTKSd flex 12(J)	m	46,8000		
26	kabel YKY 4x120	m	3,1200		
27	kabel YKY 5x120	m	5,2000		
28	kabel YKY 5x70	m	26,0000		
29	kabel YKY 5x70	m	5,2000		
30	kable YKY 3x4 (Eca)	m	20,8000		
31	kable YKY 5x16 (Eca)	m	10,4000		
32	kable YKY 5x4 (Eca)	m	16,6400		
33	kołki kotwiące M10	szt	642,0000		
34	kołki mocujące E90	szt.	40,5000		
35	kołki mocujące E90	szt.	102,0000		
36	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 008,0000		
37	kołki rozporowe plastikowe	szt.	466,5000		
38	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	8,0000		
39	Korytka K-100H60	m	180,0000		
40	Korytka K-200H60	m	8,0000		
41	Korytka K-300	m	4,0000		
42	Korytka K-50H60	m	344,0000		
43	listwa elektroinstalacyjna LHD 30x25	m	62,4000		
44	listwa elektroinstalacyjna LHD 30x25	m	31,2000		
45	listwa elektroinstalacyjna LHD 50x20	m	5,2000		
46	łącznik centrujący kabla optotelekomunikacyjnego E2000 APC	szt.	24,0000		
47	łącznik listwy LHD 30x25	szt.	40,8000		
48	łącznik listwy LHD 30x25	szt.	20,4000		
49	łącznik listwy LHD 50x25	szt.	3,4000		
50	łącznik łukowy typu K 100	szt.	20,0000		
51	łącznik łukowy typu K 200	szt.	10,0000		
52	łącznik łukowy typu K 50	szt.	4,0000		
53	masa uszczelniająca ognioodporna HILTI CP673	szt	15,0000		
54	Miejscowa Szyna Wyrównawcza MSW (np. 7x (2,5-25mm2) + 2x (25-95mm2)	szt	4,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa LPD1 45U 800x800x210 kompletna wg schematu	szt	1,0000		
56	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	8,0000		
57	Nadzór Inwestorski nad realizacją prac budowlanych w zakresie instalacji elektrycznych	kpl	1,0000		
58	Obejma, zacisk do przyłączenia instalacji wyrównania potencjałów	szt.	25,0000		
59	opaski kablowe E90	szt.	1,5000		
60	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,8900		
61	Oprawa AW	szt.	1,0000		
62	Oprawa EW1	szt.	5,0000		
63	Oprawa EW2	szt.	7,0000		
64	Oprawa oświetleniowa LED A1	szt.	15,0000		
65	Oprawa oświetleniowa LED A1.AW	szt.	1,0000		
66	Oprawa oświetleniowa LED B1	szt.	13,0000		
67	Oprawa oświetleniowa LED B1.AW	szt.	8,0000		
68	Oprawa oświetleniowa LED C1	szt.	14,0000		
69	Oprawa oświetleniowa LED C1.AW	szt.	3,0000		
70	Oprawa oświetleniowa LED C2	szt.	22,0000		
71	Oprawa oświetleniowa LED D1	szt.	6,0000		
72	Oprawa oświetleniowa LED Z1	szt.	2,0000		
73	Optyczna czujka dymu z gniazdem	szt	2,0000		
74	osłony przewodów	szt	7,8000		
75	piasek	m3	0,8180		
76	piasek do betonów	m3	0,3300		
77	piasek do betonów zwykłych	m3	2,8000		
78	Piasek zwykły	m3	0,4400		
79	Pigtail opto 2m	kpl.	24,0000		
80	pokrywy do korytek FeZn szer. 300mm	m	4,0000		
81	pokrywy do korytek K-100	m	4,0000		
82	Pręt Galmar fi 17,2 z gwintem	szt	12,0000		
83	Pręt Galmar kuty fi 17,2	szt	10,0000		
84	przełącznica 24J/1U montowana do szafy teletechnicznej	kpl.	2,0000		
85	Przełącznik świecznikowy pt	szt	20,4000		
86	przewody izolowane jednożyłowe LgY 6	m	208,0000		
87	przewody izolowane jednożyłowe LYżo-16	m	83,2000		
88	przewody izolowane jednożyłowe LYżo-35	m	20,8000		
89	przewody kabelkowe HDGs 5x1,5	m	67,6000		
90	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m	41,6000		
91	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 (Eca)	m	592,8000		
92	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 (Eca)	m	822,6400		
93	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 (Eca)	m	202,8000		
94	przewody sterownicze YKSY 4x1,0	m	10,4000		
95	przewód F/UTP cat.5e 4 parowy LSFRZH	m	374,4000		
96	przewód F/UTP cat.6a 4 parowy LSOH	m	2 684,0000		
97	przewód HTKSY PH90 4x2x0,8	m	41,6000		
98	przewód NHXH E90 3x2,5	m	78,0000		
99	przewód NHXH E90 3x4	m	31,2000		
100	przewód NHXH E90 3x4	m	8,3200		
101	przewód YnTKSYekw 1x2x1,0	m	31,2000		
102	przewód YnTKSYekw 4x2x0,8	m	15,6000		
103	przewód YTDY 8x0,5	m	171,6000		
104	przewód YTDY 8x0,5	m	504,4000		
105	Przycisk oddymiania	szt.	2,0000		
106	przycisk przewietrzania w systemie oddymiającym	szt.	1,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107	Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej WiFi 2.4GHz-450Mbps/5GHz-1300Mbps, zasięg 122m; zasilanie PoE-48V np. UAP-AC-PRO-E Ubiquiti	szt.	5,0000		
108	Puszka instalacyjna E90 np. PIP-2A (bez bezpieczników)	szt.	4,0800		
109	Puszka odgałęźna 230V IP65 N/T	szt.	40,8000		
110	Puszka odgałęźna 3F+N+PE IP65 N/T	szt.	4,0800		
111	Puszka PVC p/t z przykrywką - do wypustu zasilającego 230V	szt.	4,0800		
112	puszki instalacyjne podtynkowe fi 60	szt.	206,0400		
113	puszki instalacyjne podtynkowe fi 60 głęboka z pokrywką	szt.	10,2000		
114	Ramka 1-krotna	szt.	21,4200		
115	Ramka 2-krotna	szt.	27,5400		
116	Ramka 3-krotna	szt.	1,0200		
117	Ramka 4-krotna	szt.	31,6200		
118	rozdzielnia RPPOZ kompletna wg schematu (Obudowa ognioodporna)	szt.	1,0000		
119	rozdzielnia TKT kompletna wg schematu	szt.	1,0000		
120	rozdzielnia TP1 kompletna wg schematu	szt.	1,0000		
121	Rozdzielnica RG2 kompletna wg schematu	szt.	1,0000		
122	Rozruch technologiczny systemu Oddymiania	kpl.	1,0000		
123	rury przewodowe DVR 110	m	26,0000		
124	rury przewodowe DVR 50	m	26,0000		
125	rury winidurkowe fi 22	m	31,2000		
126	rury winidurkowe fi 22	m	136,2400		
127	rury winidurkowe karbowane RGHF 25	m	291,2000		
128	rury winidurkowe karbowane RGHF 25	m	171,6000		
129	rury winidurkowe RB 16	m	291,2000		
130	rury winidurkowe RL 22	m	104,0000		
131	Siłownik drzwi napowietrzających (dostosowany do dostarczanych drzwi)	szt.	2,0000		
132	Siłownik klapy dymowej (dostosowany do dostarczanej klapy)	szt.	2,0000		
133	spirytus denaturowy	dm3	0,1000		
134	sruby kotwiace	szt.	4,0000		
135	sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl.	2,0000		
136	szuflada zapasów patchcordów do szaf 19"	szt.	1,0000		
137	Tabliczka z kierunkiem ewakuacji (fluorescencyjna, CNBOP)	szt.	10,0000		
138	Uchwyt krzyżowy 17,2 Galmar pręt-płaskownik	szt.	2,0000		
139	Uchwyt krzyżowy 17,2 Galmar pręt-płaskownik	szt.	2,0000		
140	uchwyty kabla E90 - UDF12	szt.	102,0000		
141	uchwyty kabla E90 - UDF15	szt.	40,5000		
142	uchwyty rur RL 22	szt.	210,0000		
143	Utylizacja zdemontowanych elementów wskazanych przez Inwestora, co do których Inwestor nie skorzystał z prawa do odzysku.	kpl.	1,0000		
144	wazelina techniczna	kg	2,5185		
145	WC Niepełnosprawnych - transformator 230/24V alarmu	szt.	1,0000		
146	WC Niepełnosprawnych - kasownik alarmu	szt.	1,0000		
147	WC Niepełnosprawnych - przycisk pociągany	szt.	1,0000		
148	WC Niepełnosprawnych - sygnalizator alarmu	szt.	1,0000		
149	woda	m3	0,2700		
150	Wspornik sufitowy korytka K100 mocowany do 2 prętów gwintowanych	szt.	120,0000		
151	Wspornik sufitowy korytka K200 mocowany do 2 prętów gwintowanych	szt.	6,0000		
152	Wspornik sufitowy korytka K50 mocowany do pręta gwintowanego	szt.	230,0000		
153	Wtyk RJ45 przewodu LAN	szt.	5,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,0000		
155	Wykonanie systemu dozoru wizyjnego w pom. kancelarii tajnej (kompletny system z rejestratorem, kamerami, okablowaniem)	kpl	1,0000		
156	Wykonanie systemu kontroli dostępu w pom. kancelarii tajnej (kompletny dwustronny system z kontrolerem, okablowaniem)	kpl	1,0000		
157	Wykonanie systemu sygnalizacji pożaru w pom. kancelarii tajnej (kompletny system z centralką, czujnikami, sygnalizatorami, okablowaniem)	kpl	1,0000		
158	Wykonanie systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu w pom. kancelarii tajnej (kompletny system z centralką, czujnikami, sygnalizatorami, manipulatorami, okablowaniem wyposażony w pasywne czujki podczerwieni wykrywające ruch w pomieszczeniu, czujki magnetyczne - kontaktrony wykrywające próby wtargnięcia przez drzwi i okna, oraz czujki wstrząsowe wykrywające próby siłowego wdarcia się przez forsowanie ścian lub stropów, przyciski napadowe)	kpl	1,0000		
159	Wyłącznik 1-biegunowy P/T	szt	4,0800		
160	wyłącznik główny prądu p.pożarowy - czerwona skrzynka (przycisk 2xNO + diody sygnalizujące pracę)	szt.	2,0000		
161	Zabudowa koryt kablowych do stopnia EI120	mb	4,0000		
162	złącza kontrolne	szt	7,8000		
163	złącza prętów 3/4 GALMAR	szt	18,0000		
164	złącze kablowe ZKSA(250A) z przełącznikiem Sieć-0-Agregat, rozłącznikiem PPOZ i zabezpieczeniami WLZ	kpl.	1,0000		
165	złącze kontrolne ZK do gruntu np 95000108 ElkoBis	szt.	16,0000		
166	złączki do rur RL22	szt	41,0000		
167	złączki rur RL 22	szt.	41,0000		
168	złączki ZCL 16	szt	114,8000		
169	materiały pomocnicze	zł			
170	materiały pomocnicze	zł			
171	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
RAZEM					

**Słownie:**



## Instalacja c.o.

## Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót	Ilość robót
<b>1 .KNR 4-02 0521-0200</b> Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego. 22/520 Jednostka: 1 kpl	<b>2,0000</b>
<b>2 .KNR 2-15 0419-0322</b> Grzejniki stalowe "Purmo". Podwójne 520 C-22. [C-22 20] Jednostka: 1 kpl	<b>2,0000</b>
<b>3 .KNR 2-15 0419-0403</b> Grzejniki stalowe "Purmo". Podwójne 610 VKO-22. [VKO-22/ 609] Jednostka: 1 kpl	<b>3,0000</b>
<b>4 .KNR 2-15 0419-0409</b> Grzejniki stalowe "Purmo". Podwójne 623 VKO -22/ 623 Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>5 .KNR 2-15 0408-0112</b> Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy kulowy # 15 mm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>6 .KNR 2-15 0415-0502</b> Zawory grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrz.. Odpowietrznik automatyczny # 15 mm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>7 .KNR 2-15 0422-0101</b> Rury przyłączone do grzejników. Żel.stal.alumin.płytowych # 15 mm Jednostka: 1 kpl	<b>6,0000</b>
<b>8 .KNR 2-15 0601-0400</b> Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa-ściany. O średnicach zewnętrznych 18/1.0 mm Jednostka: 1 m	<b>30,0000</b>
<b>9 .KNR 2-15 0601-0301</b> Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa-ściany. O średnicach zewnętrznych 15/1.0 mm Jednostka: 1 m	<b>40,0000</b>
<b>10 .KNR 2-15 0512-0100</b> Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco. Z dokonaniem regulacji Jednostka: 1 urządzenie	<b>6,0000</b>

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. INWESTOR.
3. ZAKRES OPRACOWANIA.
4. BUDYNEK.
5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.
  - 5.1. OPIS INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA.
  - 5.2. ARMATURA.

## CZEŚĆ GRAFICZNA

- |                 |       |
|-----------------|-------|
| 1. RZUT PARTERU | 1:100 |
| 2. RZUT PIĘTRA  | 1:100 |

Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

## **OPIS TECHNICZNY**

**do projektu architektoniczno budowlanego instalacji centralnego ogrzewania w budynku przeznaczonym do rozbudowy z przebudową i adaptacją części pomieszczeń**

**Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu na działce o nr 506/2 przy ul. Stary Rynek 23**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny budynku
- obowiązujące normy i przepisy;
- uzgodnienia z inwestorem;

### **2. INWESTOR.**

Inwestorem jest Gmina Goniądz .

### **3. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Niniejsza dokumentacja zawiera w sobie opracowanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania budynku w zakresie zastosowanych rozwiązań technologicznych.

### **4. BUDYNEK.**

Budynek przy ul Stary Rynek 23 objęty przedmiotowym opracowaniem, jest budynkiem Gminnego Ośrodka Kultury w Goniądzu przeznaczonym do rozbudowy z przebudową i adaptacją na potrzeby bezpiecznego funkcjonowania Urzędu Miejskiego w Goniądzu, trzykondygnacyjnym, podpiwniczonym zrealizowanym w technologii tradycyjnej.

### **5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.**

#### **5.1. OPIS INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA.**

Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania połączoną z istniejącą instalacją w budynku jako wodną pompową, dwuprzewodową z rozdziałem dolnym.

Instalację wykonać z rur i kształtek miedzianych łączonych za pomocą lutowania kapilarnego lutem miękkim. Przewody rozprowadzające instalacji c.o. prowadzić po ścianach części dobudowywanej do budynku istniejącego.

Jako elementy grzejne zaprojektowano dwa grzejniki pochodzące z demontażu oraz trzy grzejniki zaprojektowane, które należy zakupić.

Wielkości grzejników pokazano w części graficznej

Kompensacja wydłużeń cieplnych w sposób naturalny za pomocą załamania przewodów.

W najwyższych punktach nowoprojektowanej instalacji zamontować odpowietrzenia. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne i stropy wykonać w tulejach ochronnych o średnicy większej o dwie dymensje niż średnica przewodu.

## 5.2. ARMATURA.

Armaturę zainstalowaną na rurociągach zaprojektowano jako wykonaną z mosiądzu lub brązu, kulową, wytrzymałą na ciśnienie do 0,6 MPa i temperaturę 110°C.

- zawory odcinające kulowe przed automatycznymi zaworami odpowietrzającymi
- automatyczne zawory odpowietrzające na pionach
- odpowietrzniki automatyczne grzejnikowe

Białystok, 08.12.2022 r

Projektant:

**mgr inż. Robert Jurasz**

upr. proj. i kier. bud.  
w specj. sieci i inst. sanit.  
nr BI/427/87 i BI/75/90  
PDL/IS/1986/02

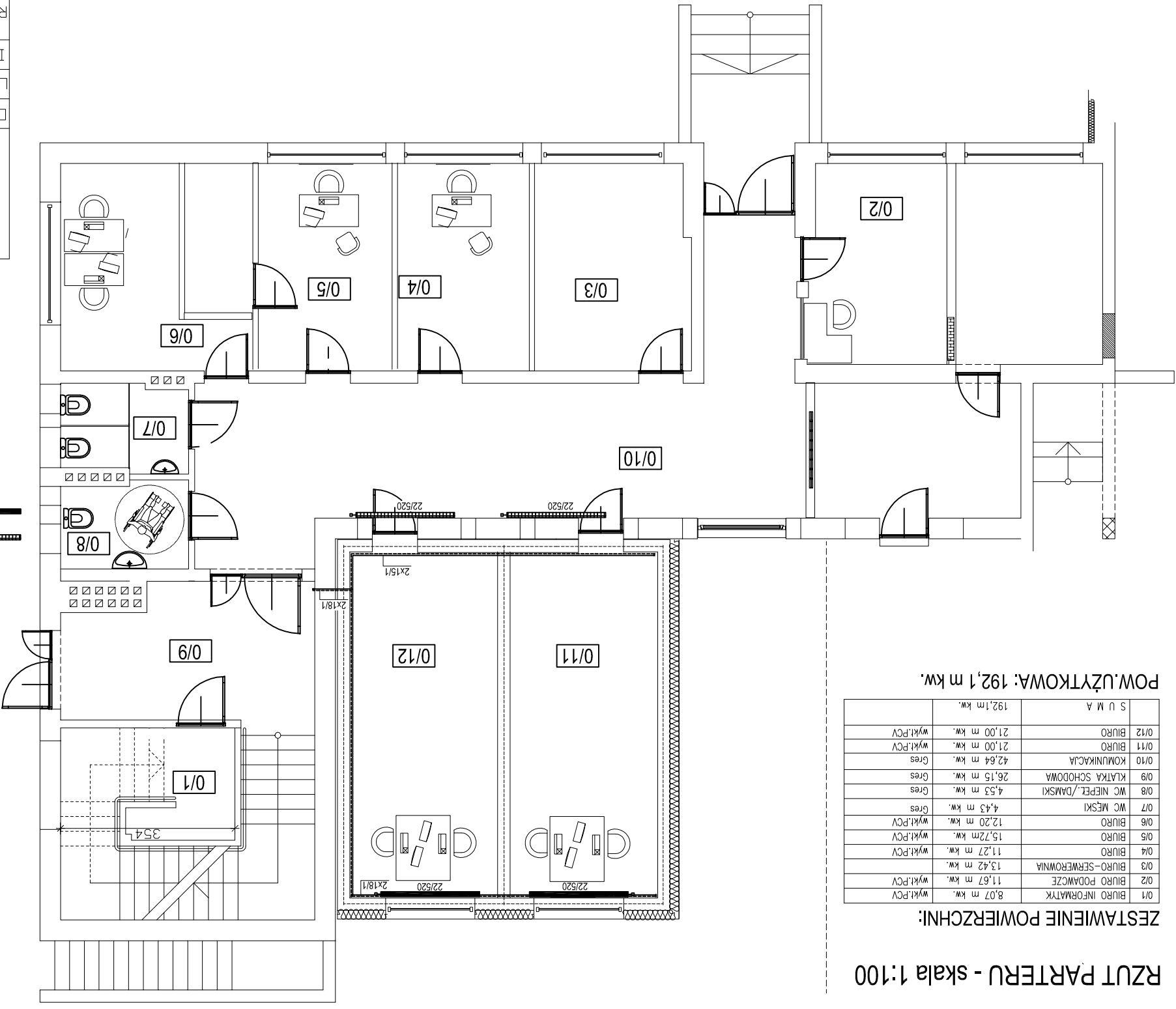
Starostwo Powiatowe w Mońkach  
Wydział Architektury, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 85 727 88 23, 85 727 88 24

RZUT PARTERU - skala 1:100

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

S U M A		
01	BIURO INFORMATYK	8,07 m kw.
02	BIURO PODAWCZE	11,67 m kw.
03	BIURO-SERWEROWNIA	13,42 m kw.
04	BIURO	11,27 m kw.
05	BIURO	15,72 m kw.
06	BIURO	12,20 m kw.
07	WC MĘSKI	4,43 m kw.
08	WC NIEMIEC./DAMSKI	4,53 m kw.
09	KLATKA SCHODOWA	26,15 m kw.
010	KOMUNIKACJA	42,64 m kw.
011	BIURO	21,00 m kw.
012	BIURO	21,00 m kw.
S U M A		192,1 m kw.

POW. UŻYTKOWA: 192,1 m kw.



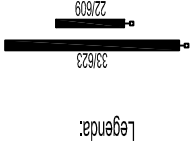
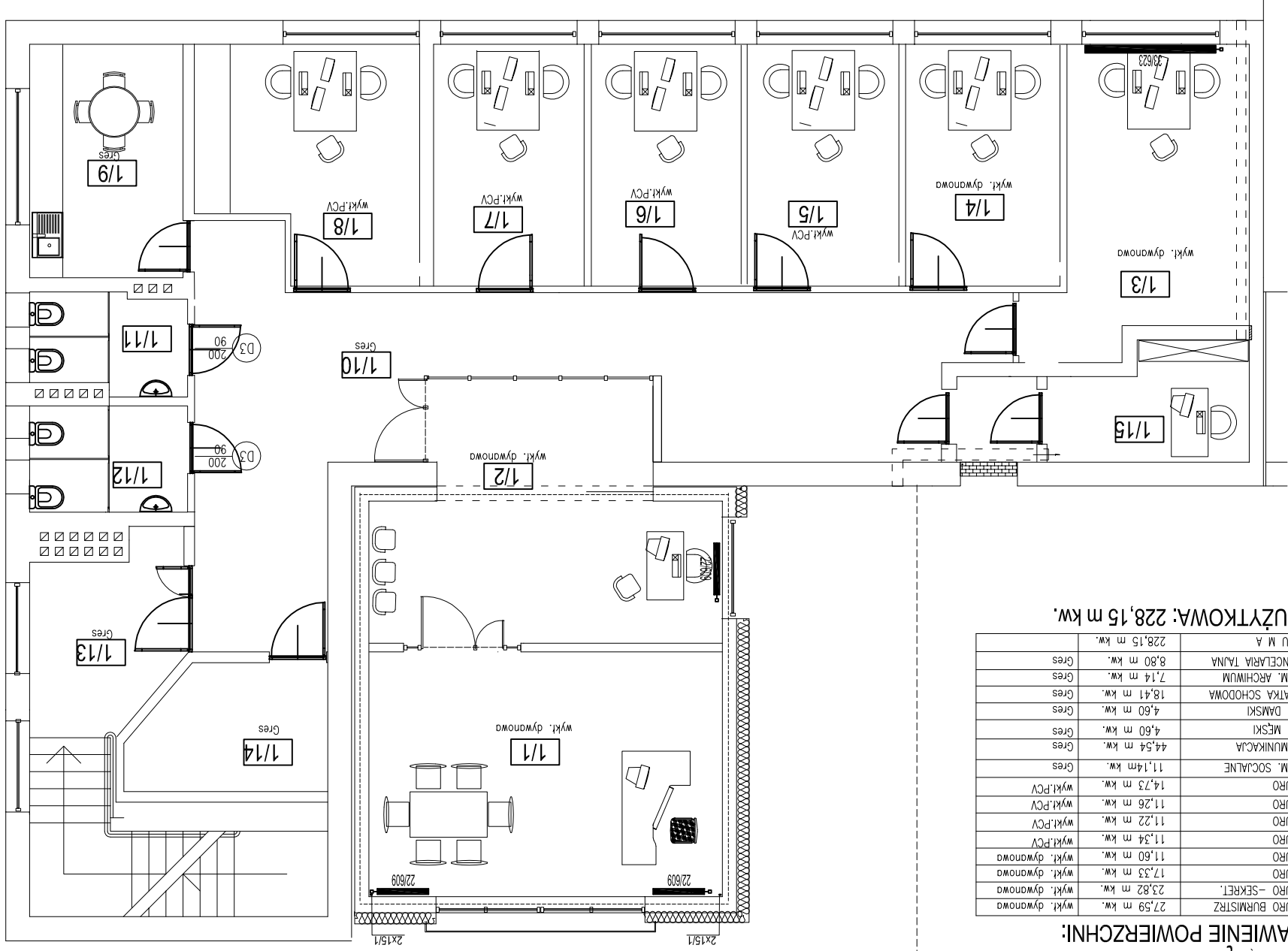
Legenda:  
 - grzejniki do zamontowania  
 - grzejniki do demontażu

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Jurasz upr. proj. i kier. bud. w specj. stęcl i inst. sanit. BI/12/87 i BI/7/90 PDL/IS/1986/02		NR: 1 DATA: GRUDZIEŃ 2022
BRANŻA: IS SKALA:		I: 100 PDDPIS:
RYSUNEK: Rzut parteru-Instalacja CD		
INWESTOR: Gmina Goniadz , ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniadz		
LOKALIZACJA: Goniadz woj. pool., ul. 11 Listopada		
DBIEKT: Urząd Gminy		
 <p>Maciorowski          ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OBSŁUGI INWESTYCJI          INWEST</p> <p>Rok założenia 1991 19 - 100 Munkł ul. Niepodległości 18 tel. + 48 60 36 86 603 andrzej.maciorowski@wp.pl</p>		

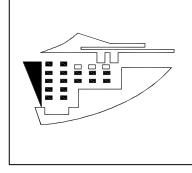
**RZUT PIĘTRA - skala 1:100**  
**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**

nr	nazwa	pow. m <sup>2</sup>	uwagi
1/1	BIURO BURMISTRZA	27,59 m kw.	wykl. dywanowa
1/2	BIURO - SEKRET.	23,82 m kw.	wykl. dywanowa
1/3	BIURO	17,33 m kw.	wykl. dywanowa
1/4	BIURO	11,60 m kw.	wykl. dywanowa
1/5	BIURO	11,54 m kw.	wykl. PCV
1/6	BIURO	11,22 m kw.	wykl. PCV
1/7	BIURO	11,26 m kw.	wykl. PCV
1/8	BIURO	14,73 m kw.	wykl. PCV
1/9	POM. SOCIALNE	11,14 m kw.	Gres
1/10	KOMUNIKACJA	44,54 m kw.	Gres
1/11	WC MĘSKI	4,60 m kw.	Gres
1/12	WC DAMSKI	4,60 m kw.	Gres
1/13	KLATKA SCHODOWA	18,41 m kw.	Gres
1/14	POM. ARCHIWUM	7,14 m kw.	Gres
1/15	KANCELARIA TAJNA	8,80 m kw.	Gres
S U M A		228,15 m kw.	

**POW. UŻYTKOWA: 228,15 m kw.**



PROJEKTANT: mgr inż. Robert Jurasz nr. proj. i kier. bud. w specj. sieti i nstl. sanit. BI/12/7/87 i BI/7/5/90 PDU/IS/1986/02		BRANŻA: IS SKALA: 1:100 NR: 2	DATA: GRUDZIEŃ 2022
RYSUNEK: Rzut piętra-Instalacja CD		PDDPIS:	
DBIEKT: Urząd Gminy LOKALIZACJA: Goniadz woj. podl., ul. 11 Listopada INWESTOR: Gmina Goniadz, ul. 11 Listopada 38, 19-110 Goniadz			



**Maciorowski**  
**INWEST**  
**AJM**  
 ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH I OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ  
 Rok założenia 1991 19 - 100 Mokki ul. Niepodległości 18 tel. + 48 60 36 86 603 andrzej.maciorowski@wp.pl

## Instalacja c.o.

## Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót	Ilość robót
<b>1 .KNR 4-02 0521-0200</b> Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego. 22/520 Jednostka: 1 kpl	<b>2,0000</b>
<b>2 .KNR 2-15 0419-0322</b> Grzejniki stalowe "Purmo". Podwójne 520 C-22. [C-22 20] Jednostka: 1 kpl	<b>2,0000</b>
<b>3 .KNR 2-15 0419-0403</b> Grzejniki stalowe "Purmo". Podwójne 610 VKO-22. [VKO-22/ 609] Jednostka: 1 kpl	<b>3,0000</b>
<b>4 .KNR 2-15 0419-0409</b> Grzejniki stalowe "Purmo". Podwójne 623 VKO -22/ 623 Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>5 .KNR 2-15 0408-0112</b> Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy kulowy # 15 mm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>6 .KNR 2-15 0415-0502</b> Zawory grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrz.. Odpowietrznik automatyczny # 15 mm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>7 .KNR 2-15 0422-0101</b> Rury przyłączone do grzejników. Żel.stal.alumin.płytowych # 15 mm Jednostka: 1 kpl	<b>6,0000</b>
<b>8 .KNR 2-15 0601-0400</b> Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa-ściany. O średnicach zewnętrznych 18/1.0 mm Jednostka: 1 m	<b>30,0000</b>
<b>9 .KNR 2-15 0601-0301</b> Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa-ściany. O średnicach zewnętrznych 15/1.0 mm Jednostka: 1 m	<b>40,0000</b>
<b>10 .KNR 2-15 0512-0100</b> Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco. Z dokonaniem regulacji Jednostka: 1 urządzenie	<b>6,0000</b>