

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Zmiana sposobu użytkowania budynku GOK w zakresie przebudowy pomieszczeń z dostosowaniem na pracownię rehabilitacji w ramach programu SENIOR+ wraz z wykuciem nowych i poszerzenie istniejących otworów drzwiowych oraz dobudową windy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych przewidzianej do realizacji na działce o nr ewidencyjnym 248/3 w miejscowości Kruszyn w obrębie ewidencyjnym 0012 Kruszyn – gmina Włocławek			
ADRES / LOKALIZACJA		województwo kujawsko-pomorskie, powiat włocławski, gmina Włocławek, działka nr 248/3 obręb 0012 Kruszyn.			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XI			
INWESTOR / ZLECENIODAWCA		Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Paweł Gerba	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlana KUP/0105/PWOK/14	Branża konstrukcyjna	10.08.2021r.	
Projektant	mgr inż. Marek Stypułkowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, ABIT-VII-7342-3/99	Branża Instalacje sanitarne	10.08.2021r.	
Sprawdzający	mgr inż. Aretta Grzybowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0146/POOS/08	Branża Instalacje sanitarne	10.08.2021r.	

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektantów i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

INSTALACJE SANITARNE

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom i projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.....8
3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej11

II. Część opisowa

1. Podstawa opracowania 12
2. Przedmiot, zakres i cel opracowania. 12
3. Lokalizacja obiektów. 12
4. Instalacja wody pitnej i cwu..... 12
5. Instalacja kanalizacji sanitarnej..... 13
6. Instalacja centralnego ogrzewania..... 13
7. Kotłownia olejowa. 14
8. Instalacja wentylacyjna. 14
9. Uwagi ogólne. 15
10. Informacja dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „bioz” 16



III. Część rysunkowa

- | | | |
|----------|--|------|
| Rys. S01 | Instalacja wod-kan. Rzut piwnic, | 1:50 |
| Rys. S02 | Instalacja wod-kan. Rzut parteru, | 1:50 |
| Rys. S03 | Instalacja wod-kan. Rzut piętra, | 1:50 |
| Rys. S04 | Instalacja pianowa. Rzut piwnic, | 1:50 |
| Rys. S05 | Instalacja wentylacyjna. Rzut parteru, | 1:50 |
| Rys. S06 | Instalacja wentylacyjna. Rzut piętra, | 1:50 |

INSTALACJE SANITARNE

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom i projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.

	KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA	
Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2014 r.	
Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0005/14 KUPOIIB/KK-0055-0003/14	
DECYZJA	
Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,	
Pan Paweł Gerba magister inżynier o kierunku budownictwo ur. dnia 28 lipca 1984 r. we Włocławku	
otrzymuje	
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	
numer ewidencyjny KUP/0105/PWOK/14	
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	
UZASADNIENIE	
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.	
Pouczenie	
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.	
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.	
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej	
mgr inż. Jacek Kołodziej	
inż. Wojciech Klatecki	
inż. Paweł Gonczorzewicz	
Otrzymują:	
1. Pan Paweł Gerba ul. Krzemowa 7 87-800 Włocławek	
2. Okręgowa Rada Izby	
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego	
4. a/a	

INSTALACJE SANITARNE

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Paweł Gerba** jest upoważniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz



INSTALACJE SANITARNE

Włocławek, dnia 23 lipca 1999 r.

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI

ABIT-VII-7342-3/99

DECYZJA NR 3/99

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przeszterennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Stanisława Stypulkowskiego z dnia 22 kwietnia 1999 r.

nadaje

Panu Markowi Stanisławowi Stypulkowskiemu

**magistrowi Inżynierowi Inżynierii środowiska
ur. dnia 23 grudnia 1967 r. w Kutnie**

uprawnienia budowlane

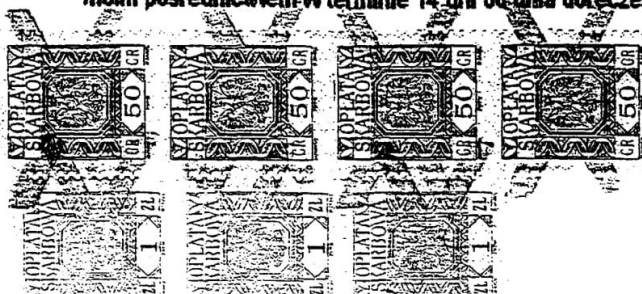
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

Uzasadnienie

Komisja egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 93/99 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30.04.1999 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz ustalenia dla niej regulaminu działania, po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 23.06.1999 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała w/w uprawnienia.

Wobec powyższego orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

Ludwik Buchniewicz
st. insp. wojewódzki
w Infrastrukturze Technicznej
Oddziału Zamiejscowego we Włocławku
Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego
w Bydgoszczy

INSTALACJE SANITARNE



Sygn. akt: 0054-0046/08

Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 2008 r.

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 późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Pani Arettcie Marcie Grzybowskiej**
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 14 marca 1977 r. w Głownie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0146/POOS/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:
1. Pani Aretta Grzybowska
Wierzbowa 3/9
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski
mgr inż. Andrzej Mańkowski
inż. Franciszek Szypliński

INSTALACJE SANITARNE

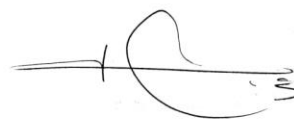
Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pani Aretta Grzybowska** jest uprawniona w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.



INSTALACJE SANITARNE

2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6EG-EAE-7KZ *

Pan Paweł Gerba o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0039/15
adres zamieszkania ul. Krzemowa 7, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-06 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.)

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

INSTALACJE SANITARNE



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-IHD-7XM-82X *

Pan MAREK STYPUŁKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/2401/01
adres zamieszkania ul. SASANKOWA 17, 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, MACHNACZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

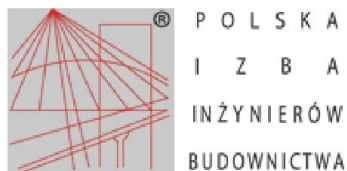
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-07 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.)

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

INSTALACJE SANITARNE



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-8IV-259-QBJ *

Pani Aretta Grzybowska o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0042/09
adres zamieszkania ul. Wierzbowa 3/9, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-23 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.)

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

INSTALACJE SANITARNE

3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE					
<p>My niżej podpisani, autorzy projektu zagospodarowania terenu dotyczącego zamierzenia budowlanego „Zmiana sposobu użytkowania budynku GOK w zakresie przebudowy pomieszczeń z dostosowaniem na pracownie rehabilitacji w ramach programu SENIOR+ wraz z wykuciem nowych i poszerzenie istniejących otworów drzwiowych oraz dobudową windy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych przewidzianej do realizacji na działce o nr ewidencyjnym 248/3 w miejscowości Kruszyn w obrębie ewidencyjnym 0012 Kruszyn – gmina Włocławek”, oświadczamy, że wyżej wymienione opracowanie sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej / Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) a dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.</p>					
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Paweł Gerba	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlana KUP/0105/PWOK/14	Branża konstrukcyjna	10.08.2021r.	
Projektant	mgr inż. Marek Stypułkowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, ABIT-VII-7342-3/99	Branża Instalacje sanitarne	10.08.2021r.	
Sprawdzający	mgr inż. Aretta Grzybowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0146/POOS/08	Branża Instalacje sanitarne	10.08.2021r.	

INSTALACJE SANITARNE**II. Część opisowa****1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora.
- Mapa do celów projektowych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.
- Uregulowania normowo-prawne.
- Uzgodnienia specjalistyczne i międzybranżowe.
- Wizja lokalna w terenie.
- Wytyczne branżowe.

2. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku GOK w związku ze Zmianą sposobu użytkowania budynku GOK na działce o nr ewidencyjnym 248/3 w miejscowości Kruszyn w obrębie ewidencyjnym 0012 Kruszyn – gmina Włocławek.

Opracowanie obejmuje swym zakresem następujące instalacje :

- instalacja wody pitnej i c.w.u.
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalację pianową w kotłowni olejowej
- instalację wentylacyjną

3. Lokalizacja obiektów.

Budynek Gminnego Ośrodka Kultury zlokalizowany jest na działce o nr ewidencyjnym 248/3 w miejscowości Kruszyn w obrębie ewidencyjnym 0012 Kruszyn – gmina Włocławek. Działka znajduje się w dyspozycji prawnej Inwestora.

4. Instalacja wody pitnej i cwu.

Dla pomieszczeń objętych zakresem zmiany sposobu użytkowania . Projektuje się instalację wody pitnej i ciepłej wody użytkowej . Budynek zaopatrywany jest w wodę pitną z gminnej sieci wodociągowej z istniejącego przyłącza . Zestaw wodomierzowy istniejący.

Obliczeniowy przepływ wody pitnej dla budynku (część objęta zmianą sposobu użytkowania) $q=1,33$ l/s

Ciepła woda użytkowa jest przygotowywana w zasobniku zasilanym z instalacji solarnej i kotła olejowego o mocy 80kW na cele co i cwu. Instalacja c.w.u. z instalacją cyrkulacji.

Projektowaną instalację włączyć do istniejącego zasobnika c.w.u. . Istniejąca instalacja wodociągowa na parterze i piętrze do demontażu . Na parterze i piętrze rury wody zimnej i cwu prowadzić w bruzdach , ewentualnie natynkowo, pod stropem i obudować płytami gips karton.. Doprowadzenia do przyborów wykonać w bruzdach. Przejścia przez ściany oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej wskazanej na rysunkach.

W celu ograniczenia wielkości strat , powstałych na skutek prowadzenia przewodów w otoczeniu o temperaturze niższej oraz dla zapobieżenia wykraplania pary wodnej przewody wodociągowe zostaną zaizolowane pianką PE.

INSTALACJE SANITARNE

Grubość izolacji 6mm dla rur wody zimnej i 25mm dla rur c.w.u. i cyrkulacyjnych.

Materiały

Rury do instalacji wody ciepłej i zimnej wielowarstwowe PE-X/Al/PE-RT Wavin łączone przy pomocy kształtek zaciskowych. Armatura gwintowana mosiężna. Połączenia z armaturą gwintowane.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Rury i kształtki wielowarstwowe nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego.

Płukanie i próby szczelności

Przeprowadzić próby szczelności wodą na ciśnienie 1.0 MPa.

Przeprowadzić płukanie sieci wodą z prędkością nie mniejszą niż 2m/s w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych.

Przed oddaniem przewodów do eksploatacji należy je poddać dezynfekcji zgodnie z WTWiO wg COBRTI „INSTAL” W-wa . Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodów , jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykonanych po płukaniu przewodu wykażą , że próbka spełnia wymagania dla wody do picia .

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Opis ogólny

Projektowana instalacja kanalizacyjna ma za zadanie odprowadzenie ścieków sanitarnych z przyborów do istniejącej sieci kanalizacyjnej – studzienka na zewnątrz budynku.

Przykanalik istniejący z rur średnicy $\varnothing 160$ PCV.

Przejścia przez ściany oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej wskazanej na rysunkach. Istniejąca instalacja na parterze i piętrze do demontażu.

Materiały

Rury kanalizacyjne PVC typu średniego kielichowe łączone na uszczelki gumowe.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Rurociągi z tworzyw sztucznych nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych za wyjątkiem przypadku stosowania uszczelnień z kitu asfaltowego. Korozyjne oddziaływanie asfaltu na PVC wymaga owinięcia rury folią z PE lub PVC na omawianym odcinku .

Płukanie i próby szczelności

Przeprowadzić próby szczelności przez całkowite napełnienie pionów wodą.

Nieszczelności zlokalizować przez oględziny .

Próby szczelności potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

6. Instalacja centralnego ogrzewania.

Opis ogólny

Budynek posiada instalację centralnego ogrzewania grzejnikową . Rury stalowe i PE Pomieszczenia ogrzewane są za pomocą grzejników stalowych płytowych z zaworami termostatycznymi.

W zakresie prac związanych ze zmianą sposobu użytkowania należy przenieść 10 kpl. grzejników.

INSTALACJE SANITARNE

7. Kotłownia olejowa.

Istniejąca kotłownia olejowa z kotłem o mocy 80kW jest źródłem ciepła na cele centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody. Kocioł zlokalizowano w pomieszczeniu piwnicy, natomiast olej opałowy magazynowany jest w zbiornikach 2x1000l zlokalizowanych również w pomieszczeniu kotłowni w wannie wychwytywającej. Do przedmiotowej kotłowni prowadzi oddzielne wejście z zewnątrz budynku.

Aktualnie kotłownia nie spełnia wymagań obowiązujących przepisów ppoż. i bhp.

Poniżej wykaz podstawowych zmian w celu dostosowania kotłowni do obowiązujących przepisów.

Wymagania dla kotłowni olejowej wg obowiązujących WT		
Stan istniejący	Wytyczne wg WT	Do wykonania
Wysokość pomieszczenia - 2,17m	Wysokość pomieszczenia - min. 2,20m	Skucie posadzki wg branży budowlanej
Brak wydzielenia strefy pożarowej	Dla magazynu oleju Ściany wew- EI120 Stropy REI120 Przepusty instalacyjne EI120 Drzwi - EI60	Wstawić drzwi z atestem wg branży budowlanej. Istn. przepusty zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej EI120
Brak oddzielenia kotła od zbiorników oleju	Oddzielenie ścianką 12cm	Wymurować ściankę wg branży budowlanej
Zbiorniki o pojemności 2x1000dm ³	Zbiorniki o maksymalnej całkowitej pojemności 1000dm ³	Zdemontować jeden zbiornik
Wlew bez sygnalizacji poziomu napełnienia	Wlew z sygnalizacją poziomu napełnienia zbiornika	Wykonać instalację sygnalizacji poziomu napełnienia z wyprowadzeniem do wlewu
Brak okna i półstałej instalacji gaśniczej	Okno lub półstała instalacja gaśnicza	Wykonać instalację pianową wg branży sanitarnej
Nawiew zamknięty drzwiczkami zamontowanymi na elewacji	Wentylacja nawiewno-wywiewna	Zdemontować drzwiczki na kanale nawiewnym

Instalacja pianowa.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami magazyn oleju opałowego powinien posiadać okno lub półstałe urządzenie gaśnicze. W przedmiotowej kotłowni zaprojektowano wlew piany z doprowadzeniem rurociągiem z rur stalowych ocynkowanych DN80 od frontu budynku. Rurociąg zakończyć nasadą strażacką 75.

8. Instalacja wentylacyjna.

INSTALACJE SANITARNE

Zgodnie z PN-83/B-03430 przyjmuje się następujące minimalne ilości powietrza wentylacyjnego :

ustęp - 50 m³/h

pisuar - 25 m³/h

dla kuchni z kuchenką gazową - 70 m³/h

pozostałe pomieszczenia - 20 m³/h na osobę

W pomieszczeniach WC ,umywalniach i przebieralniach projektuje się wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie :

wywiew za pomocą wentylatorów łazienkowych podłączonych do wywiewników cylindrycznych na dachu.

nawiew - kratki kompensacyjne i nawiewniki higrosterowalne EMM firmy AERECO

W kuchni projektuje się wentylację grawitacyjną oraz okap nad kuchenką (z odzysku):

wywiew za pomocą kratki wywiewnej podłączonej do wywiewnika cylindrycznego na dachu.

nawiew - nawiewniki higrosterowalne EMM firmy AERECO oraz przez podciśnienie z sąsiednich pomieszczeń i przez okna.

Pomieszczenie wielofunkcyjne na piętrze:

Dla 25 osób w pomieszczeniu wymagana ilość powietrza świeżego wynosi $L=25 \times 20=500$ m³/h

Kubatura pomieszczenia $V=291$ m³

Wymagana krotność wymian $W=500/291= 1,7$ W/h - projektuje się wentylację grawitacyjną

Wywiew za pomocą kratki wywiewnej podłączonej do wywiewnika cylindrycznego na dachu (2 kpl.).

Nawiew - nawiewniki higrosterowalne EMM firmy AERECO oraz przez podciśnienie z sąsiednich pomieszczeń i przez okna.

W pozostałych pomieszczeniach na piętrze projektuje się wentylację grawitacyjną.

Wywiew za pomocą kratki wywiewnej podłączonej do wywiewnika cylindrycznego na dachu .

Nawiew - nawiewniki higrosterowalne EMM firmy AERECO oraz przez podciśnienie z sąsiednich pomieszczeń i przez okna.

9. Uwagi ogólne.

Wszelkie prace ziemne wykonywać zgodnie z :

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II” ARKADY , 1988 , W-wa.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401)

Roboty wykonywać w temperaturach powyżej 0°C , przy czym zalecany przedział temperatur wynosi +5°C do +20°C. Stosować tylko materiały i urządzenia z atestem posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie. Instalacje nie oddziałują na działki sąsiednie.

INSTALACJE SANITARNE

10. Informacja dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „bioz”.

Podstawa prawna: Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 ze zmianami z 27 marca 2003 r. art.20 ust.1 pkt 3; Rozp. Min. Infrastruktury 1126 z 23.06.2003r. Dz.U.120 z 10.07.2003r. należy wykonywać plan „BIOZ”.

Zakres całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego obejmuje budowę wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku GOK w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku GOK na działce o nr ewidencyjnym 248/3 w miejscowości Kruszyn w obrębie ewidencyjnym 0012 Kruszyn – gmina Włocławek.

Opracowanie obejmuje swym zakresem następujące instalacje :

- instalacja wody pitnej i c.w.u.
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalację pianową w kotłowni olejowej
- instalację wentylacyjną

Kolejność realizacji robót.

Zgodnie z opisem technologii robót w projekcie technicznym, stanowiącym element dokumentacji projektowej.

Technologia wykonania robót.

Proponowana technologia wykonania robót zawarta zostanie w opisie projektu technicznego.

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przyjęte w projekcie budowlano - technicznym rozwiązania projektowe eliminują wszelkie możliwe zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, jakie mogą wystąpić w czasie normalnej eksploatacji.

Zagrożenia mogące wystąpić w czasie realizacji robót miejsce i czas ich wystąpienia.

Wykaz robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa:

- roboty ziemne,
- transport technologiczny pionowy i poziomy elementów,
- składowanie materiałów,
- spawanie.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem budowy i robót zapoznanie pracowników z:

- projektem budowlanym, rozwiązaniami materiałowo – konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy,
- wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu,
- zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku,
- obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej,
- obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń,
- obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi,
- zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych,
- zagrożeniami ppoż. dla sąsiednich obiektów,

INSTALACJE SANITARNE

- odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów bhp.

W trakcie realizacji budowy

- prowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów budowy i robót
- kontrola i zalecenia w zakresie stanu bhp.

Podstawowe obowiązki pracowników w zakresie bhp.

- przystąpienie do pracy w pełni zdrowia, w odzieży ochronnej,
- znajomość przepisów i zasad bezpiecznej pracy na budowie, rodzaju wykonywanej pracy,
- właściwa organizacja, zabezpieczenia oraz utrzymanie ładu i porządku na stanowisku pracy,
- znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn, urządzeń technicznych, sprzętu i narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych,
- znajomość telefonów alarmowych,
- utrzymanie w czystości pomieszczeń socjalno – bytowych.

Obstrzeżenia szczególne w postaci zakazu:

- samowolnego opuszczania i zmiany stanowiska pracy,
- zasypywania wykopów bez dokonania odbioru robót zanikowych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

System kontroli stanu bezpieczeństwa.

Pracownik:

- codzienna ocena stanu stanowisk pracy przed rozpoczęciem robót,
- przestrzeganie technologii robót i przepisów bhp,
- zabezpieczenie stanowiska pracy po zakończeniu robót przed dostępem osób postronnych.

Kierownik:

- bieżąca i okresowa ocena stanu bhp na budowie,
- wydawanie poleceń i kontrola ich wykonania,
- koordynowanie działań w zakresie bhp wszystkich podwykonawców,
- informuje pracowników, że wszystkie przepisy, instrukcje, wytyczne, oceny ryzyka zawodowego itp. znajdują się do wglądu w biurze kierownika budowy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Uwzględniając specyfikę robót niezbędne będzie zabezpieczenie budowy w następujące środki techniczne i organizacyjne:

- Ciągły nadzór nad wykonywanymi robotami przez kierownika budowy

Plan BIOZ.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BIOZ oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. Ze szczegółowego przepisu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002 r.

INSTALACJE SANITARNE

nr 108, poz. 953), wynika, że ogłoszenie umieszcza się na terenie budowy w sposób trwały i zabezpiecza przed zniszczeniem.

Ogłoszenie powinno zawierać:

- przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia robót,
- maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych w poszczególnych okresach,
- informacje dotyczące planu bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obostrzenia szczególne w postaci zakazu:

- samowolnego opuszczania i zmiany stanowiska pracy,
- zasypywania wykopów bez dokonania odbioru robót zanikowych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

System kontroli stanu bezpieczeństwa.

Pracownik:

- codzienna ocena stanu stanowisk pracy przed rozpoczęciem robót,
- przestrzeganie technologii robót i przepisów bhp,
- zabezpieczenie stanowiska pracy po zakończeniu robót przed dostępem osób postronnych.

Kierownik:

- bieżąca i okresowa ocena stanu bhp na budowie,
- wydawanie poleceń i kontrola ich wykonania,
- koordynowanie działań w zakresie bhp wszystkich podwykonawców,
- informuje pracowników, że wszystkie przepisy, instrukcje, wytyczne, oceny ryzyka zawodowego itp. znajdują się do wglądu w biurze kierownika budowy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Uwzględniając specyfikę robót niezbędne będzie zabezpieczenie budowy w następujące środki techniczne i organizacyjne:

- Ciągły nadzór nad wykonywanymi robotami przez kierownika budowy

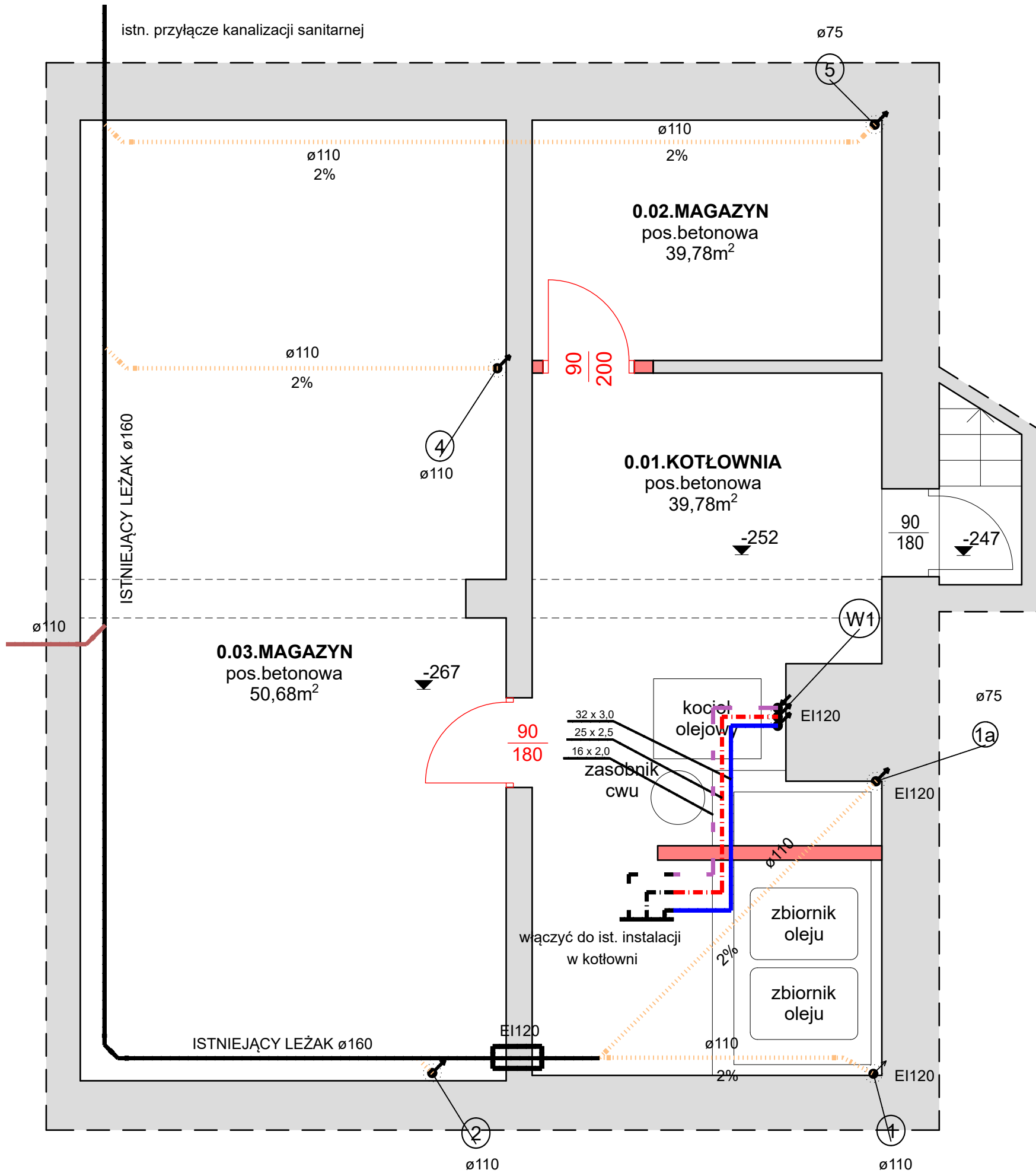
Plan BIOZ.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BIOZ oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. Ze szczegółowego przepisu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002 r. nr 108, poz. 953), wynika, że ogłoszenie umieszcza się na terenie budowy w sposób trwały i zabezpiecza przed zniszczeniem.

Ogłoszenie powinno zawierać:

- przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia robót,
- maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych w poszczególnych okresach,
- informacje dotyczące planu bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

ŁĄCZY RYS. S02



OZNACZENIA

- KANALIZACJA NAD POSADZKĄ (POD STROPEM)
- KANALIZACJA PODPOSADZKOWA

HYDROPROJEKT WŁOCŁAWEK SP. Z O. O.
 87-800 Włocławek, ul. Szpitalna 9/1
 +48 502 033 292, +48 509 708 577
 biuro@hydrowloc.pl
 www.hydrowloc.pl

Nazwa zamierzenia budowlanego:
 Zmiana sposobu użytkowania budynku GOK w zakresie przebudowy pomieszczeń z dostosowaniem na pracownie rehabilitacji w ramach programu SENIOR+ wraz z wykuciem nowych i poszerzenie istniejących otworów drzwiowych oraz dobudową windy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych przewidzianej do realizacji na działce o nr ewidencyjnym 248/3 w miejscowości Kruszyn w obrębie ewidencyjnym 0012 Kruszyn – gmina Włocławek

Inwestor:
 Gmina Włocławek
 ul. Królewiecka 7
 87-800 Włocławek

Główny projektant:
 mgr inż. Paweł Gerba
 KUP/0105/PWOK/14

Projektant:
 mgr inż. Marek Stypułkowski
 ABIT-VII-7342-3/99

Sprawdzający:
 mgr inż. Aretta Grzybowska
 KUP/0146/POOS/08

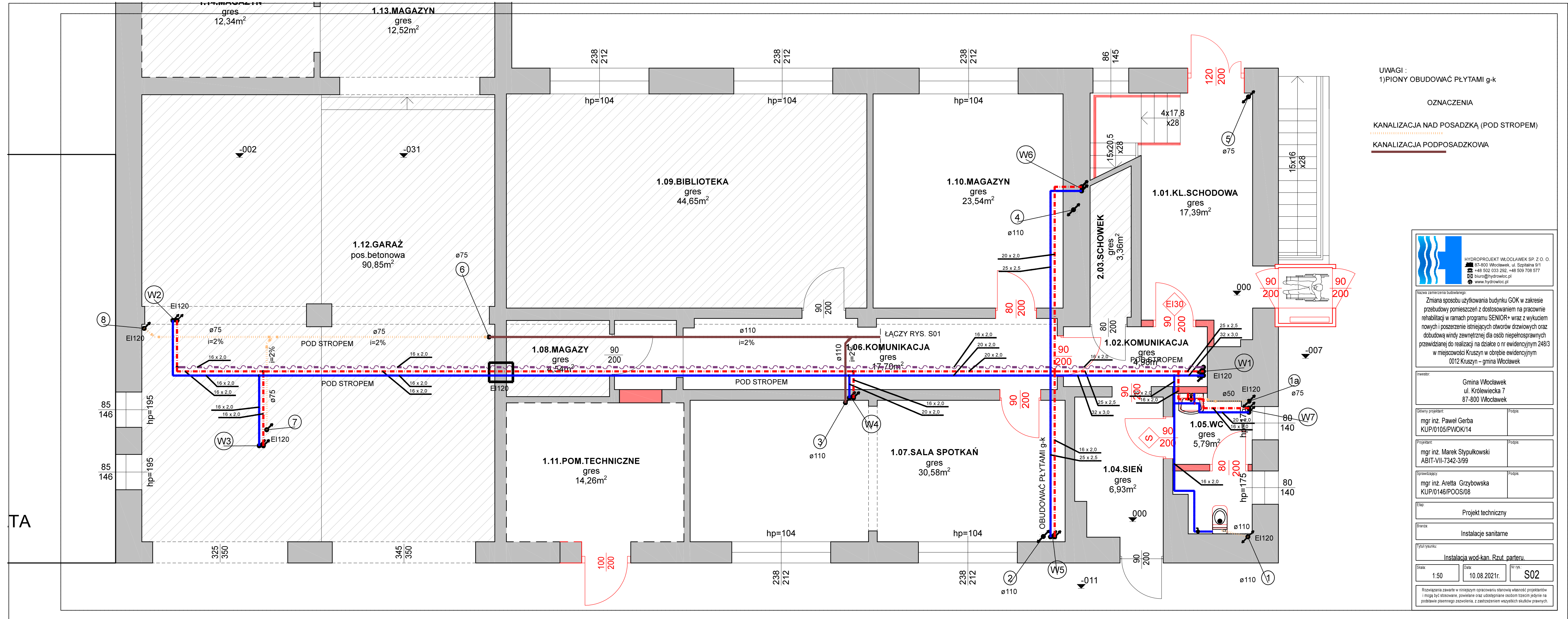
Etap:
 Projekt techniczny

Branża:
 Instalacje sanitarne

Tytuł rysunku:
 Instalacja wod-kan. Rzut piwnic.

Skala: 1:50 Data: 10.08.2021r. Nr rys.: S01

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektantów i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.



UWAGI :
1) PIONY OBUDOWAĆ PŁYTAMI g-k

OZNACZENIA
 KANALIZACJA NAD POSADZKĄ (POD STROPEM)
 KANALIZACJA PODPOSADZKOWA



HYDROPROJEKT WŁOCŁAWEK SP. Z O.O.
 57-800 Włocławek, ul. Szpitalna 9/1
 +48 502 033 292, +48 509 708 577
 biuro@hydrowloc.pl
 www.hydrowloc.pl

Nazwa zamierzenia budowlanego:
 Zmiana sposobu użytkowania budynku GOK w zakresie przebudowy pomieszczeń z dostosowaniem na prace rehabilitacji w ramach programu SENIOR+ wraz z wykluceniem nowych i poszerzenie istniejących otworów drzwiowych oraz budową windy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych przewidzianej do realizacji na działce o nr ewidencyjnym 248/3 w miejscowości Kruszyn – gmina Włocławek

Investor:
 Gmina Włocławek
 ul. Królewiecka 7
 87-800 Włocławek

Główny projektant:
 mgr inż. Paweł Gerba
 KUP/0105/PWOK/14

Projektant:
 mgr inż. Marek Stypulkowski
 ABIT-VII-7342-3/99

Sprawdzający:
 mgr inż. Aretta Grzybowska
 KUP/0146/POOS/08

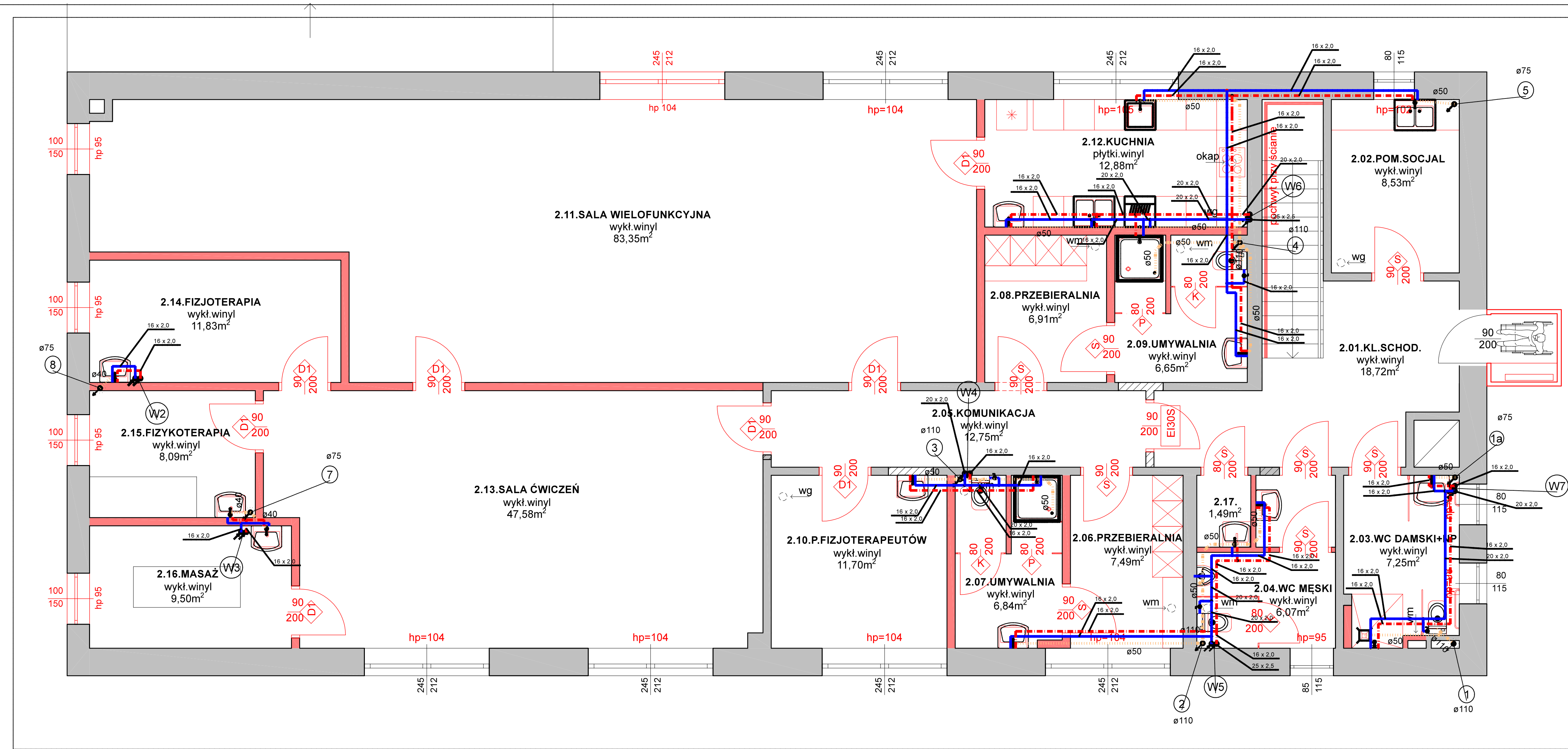
Etap:
 Projekt techniczny

Branża:
 Instalacje sanitarne

Tytuł rysunku:
 Instalacja wod-kan. Rzut parteru.

Skala: 1:50 Data: 10.08.2021r. Nr rys.: S02

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektantów i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.



UWAGI :
 1) PIONY OBUDOWAĆ PŁYTKAMI g-k
 2) PIONY KANALIZACYJNE WYPROWADZIĆ PONAD DACH I ZAKOŃCZYĆ WYWIEWKAMI

OZNACZENIA
 KANALIZACJA NAD POSADZKĄ (POD STROPEM)



HYDROPROJEKT WŁOCŁAWEK SP. Z O.O.
 57-800 Włocławek, ul. Szpitalna 9/1
 +48 502 033 292, +48 509 708 577
 biuro@hydrowloc.pl
 www.hydrowloc.pl

Nazwa zamierzenia budowlanego:
 Zmiana sposobu użytkowania budynku GOK w zakresie przebudowy pomieszczeń z dostosowaniem na pracownię rehabilitacji w ramach programu SENIOR+ wraz z wykuciem nowych i poszerzenie istniejących otworów drzwiowych oraz dobudową windy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych przewidzianej do realizacji na działce o nr ewidencyjnym 248/3 w miejscowości Kruszyn w obrębie ewidencyjnym 0012 Kruszyn – gmina Włocławek

Investor:
 Gmina Włocławek
 ul. Królewiecka 7
 87-800 Włocławek

Obwiny projektant:
 mgr inż. Paweł Gerba
 KUP/0105/PWOK/14

Projektant:
 mgr inż. Marek Stypułkowski
 ABIT-VII-7342-3/99

Sprawdzający:
 mgr inż. Aretta Grzybowska
 KUP/0146/POOS/08

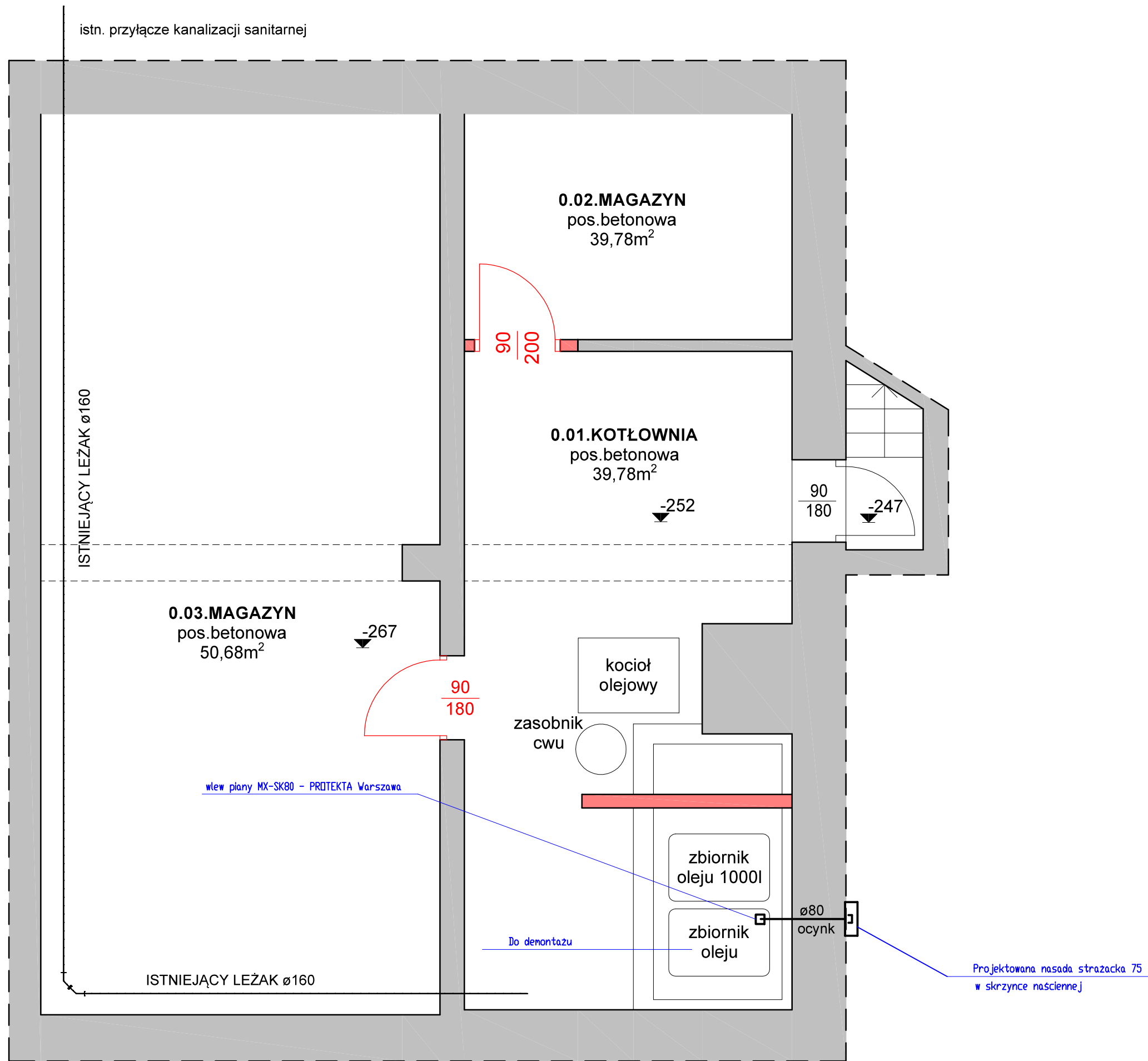
Etap:
 Projekt techniczny

Branka:
 Instalacje sanitarne

Tytuł rysunku:
 Instalacja wod-kan. Rzut piętra.

Skala: 1:50 Data: 10.08.2021r. Nr rys.: S03

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektantów i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia, z zastrzeżeniem wszystkich składowych prawnych.



HYDROPROJEKT WŁOCŁAWEK SP. Z O. O.
 87-800 Włocławek, ul. Szpitalna 9/1
 +48 502 033 292, +48 509 708 577
 biuro@hydrowloc.pl
 www.hydrowloc.pl

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Zmiana sposobu użytkowania budynku GOK w zakresie przebudowy pomieszczeń z dostosowaniem na pracownie rehabilitacji w ramach programu SENIOR+ wraz z wykuciem nowych i poszerzenie istniejących otworów drzwiowych oraz dobudową windy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych przewidzianej do realizacji na działce o nr ewidencyjnym 248/3 w miejscowości Kruszyn w obrębie ewidencyjnym 0012 Kruszyn – gmina Włocławek

Inwestor:
 Gmina Włocławek
 ul. Królewiecka 7
 87-800 Włocławek

Główny projektant:	Podpis:
mgr inż. Paweł Gerba KUP/0105/PWOK/14	

Projektant:	Podpis:
mgr inż. Marek Stypułkowski ABIT-VII-7342-3/99	

Sprawdzający:	Podpis:
mgr inż. Aretta Grzybowska KUP/0146/POOS/08	

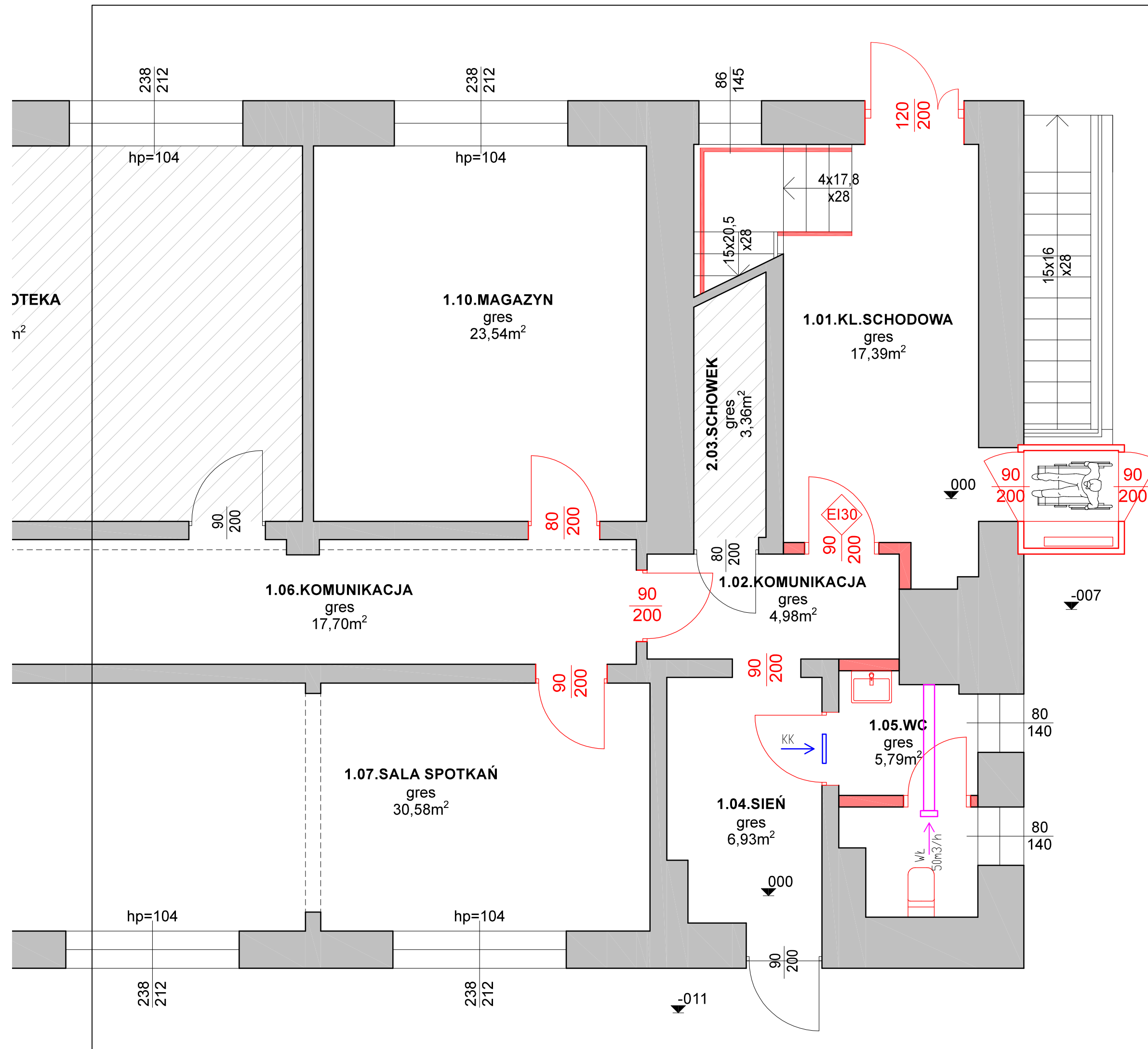
Etap:
 Projekt techniczny

Branża:
 Instalacje sanitarne

Tytuł rysunku:
 Instalacja pianowa. Rzut piwnic.

Skala:	Data:	Nr rys.:
1:50	10.08.2021r.	S04

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektantów i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.



- OZNACZENIA
- KK → KRATKA KOMPENSACYJNA
 - W/L → WENTYLATOR ŁAZIENKOWY
 - K/W/G → KRATKA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ
 - EMM Higro → NAWIEWNIK OKIENNY AERECO

HYDROPROJEKT WŁOCŁAWEK SP. Z O. O.
 87-800 Włocławek, ul. Szpitalna 9/1
 +48 502 033 292, +48 509 708 577
 biuro@hydroloc.pl
 www.hydroloc.pl

Nazwa zamierzenia budowlanego:
 Zmiana sposobu użytkowania budynku GOK w zakresie przebudowy pomieszczeń z dostosowaniem na pracownie rehabilitacji w ramach programu SENIOR+ wraz z wykuciem nowych i poszerzenie istniejących otworów drzwiowych oraz dobudową windy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych przewidzianej do realizacji na działce o nr ewidencyjnym 248/3 w miejscowości Kruszyn w obrębie ewidencyjnym 0012 Kruszyn – gmina Włocławek

Inwestor:
 Gmina Włocławek
 ul. Królewiecka 7
 87-800 Włocławek

Główny projektant:
 mgr inż. Paweł Gerba
 KUP/0105/PWOK/14

Projektant:
 mgr inż. Marek Stypułkowski
 ABIT-VII-7342-3/99

Sprawdzający:
 mgr inż. Aretta Grzybowska
 KUP/0146/POOS/08

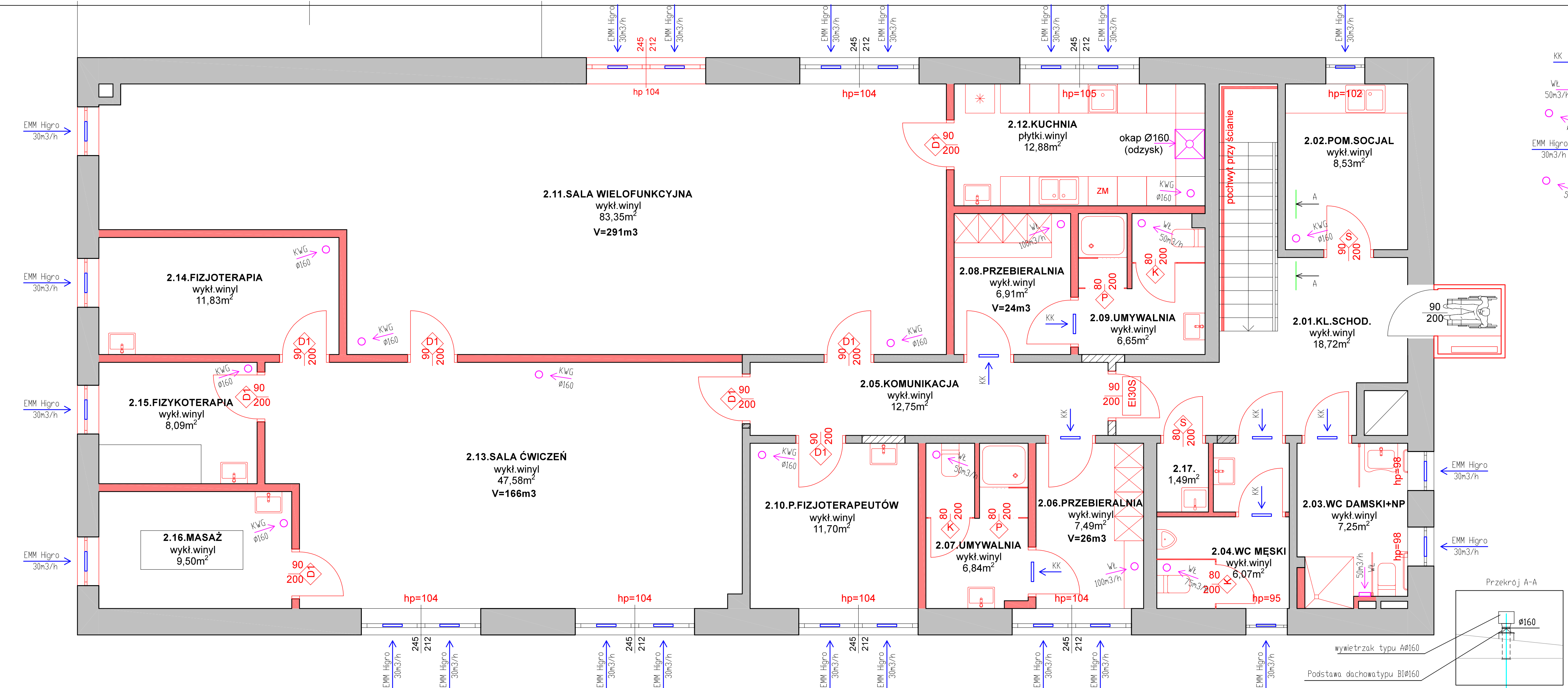
Etap:
 Projekt techniczny

Branża:
 Instalacje sanitarne

Tytuł rysunku:
 Instalacja wentylacyjna. Rzut parteru.

Skala: 1:50 Data: 10.08.2021r. Nr rys.: S05

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektantów i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.



- OZNACZENIA**
- KK → KRATKA KOMPENSACYJNA
 - WL 50m³/h → WENTYLATOR ŁAZIENKOWY
 - KWVG → KRATKA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ
 - EMM Higro 30m³/h → NAWIEWNIK OKIENNY AERECO
 - WL 50m³/h → WENTYLATOR ŁAZIENKOWY + WYWIETRZAK CYLINDRYCZNY NA PODSTAWIE DACHOWEJ Ø160

HYDROPROJEKT WŁOCŁAWEK SP. Z O.O.
 87-800 Włocławek, ul. Szpitalna 9/1
 +48 502 033 292, +48 509 708 577
 biuro@hydrowloc.pl
 www.hydrowloc.pl

Nazwa zamierzenia budowlanego:
 Zmiana sposobu użytkowania budynku GOK w zakresie przebudowy pomieszczeń z dostosowaniem na pracownię rehabilitacji w ramach programu SENIOR+ wraz z wykuciem nowych i poszerzenie istniejących otworów drzwiowych oraz obudową windy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych przewidzianej do realizacji na działce o nr ewidencyjnym 248/3 w miejscowości Kruszyn – gmina Włocławek

Investor:
 Gmina Włocławek
 ul. Królewiecka 7
 87-800 Włocławek

Główny projektant:
 mgr inż. Paweł Gerba
 KUP/0105/PWOK/14

Projektant:
 mgr inż. Marek Stypułkowski
 ABIT-VII-7342-3/99

Sprawdzający:
 mgr inż. Aretta Grzybowska
 KUP/0146/POOS/08

Etap:
 Projekt techniczny

Brana:
 Instalacje sanitarne

Tytuł rysunku:
 Instalacja wentylacyjna. Rzut piętra.

Skala: 1:50 Data: 10.08.2021r. Nr rys.: S06

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektantów i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.

DOCUMENT
CREATED
WITH



PDF
COMBINER

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents

possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner

To remove this page from your document, please donate a project.