

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

AU-01-2.6740.3.110.2020.MCU

Kraków, 18 marca 2021 r.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

DECYZJA NR 20/6740.3/2021

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) w związku z art. 26 i 27 ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane i niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020 r., poz. 471 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 14.12.2020 r. nr Id: SOS-40644584

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla Inwestora: **Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków**, działający przez pełnomocnika Panią Marię Patraszewską, Pracownia Projektowa Grzegorz Lechowicz, ul. Łobzowska 43/6, 31-139 Kraków

dla zamierzenia budowlanego: **„Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym na dz. nr 1 obr. 116 Śródmieście przy Al. Słowackiego 15 w Krakowie”**

adres zamierzenia budowlanego: Aleja Juliusza Słowackiego 15

lokalizacja na działkach: Aleja Juliusza Słowackiego 15, Nr działki: 1, Jedn. ewid.: Śródmieście, Obręb: 116

kategoria obiektu budowlanego: XIII

autor projektu budowlanego: mgr inż. arch. Grzegorz Lechowicz, posiadający uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, nr uprawnień: RP-Upr. 446/94, nr ewidencyjny wpisu do izby: MP-0344

Z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - a. roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami, teren budowy odpowiednio zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich;
 - b. prace budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z przepisami bhp;
 - c. zobowiązuje się inwestora do uwzględnienia ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności odnowę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w zakresie określonym w dokonanych uzgodnieniach / warunkach niniejszej decyzji o pozwoleniu na budowę.
 - d. po zakończeniu robót budowlanych teren należy uporządkować.
 - e. masy ziemne niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym wydobyte w trakcie robót budowlanych, wykorzystane do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym zostały wydobyte, nie stanowią odpadu w myśl przepisów ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz.U. z 2019 poz. 701 z późn. zm.), natomiast nadmiar niemożliwy do zagospodarowania należy jako odpad przekazać do składowania w miejsce wyznaczone przez właściwe podmioty na zasadach określonych przepisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93)
 - f. kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie lub w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

2. Szczegółowe wymagania nadzoru na budowie:

nakłada się obowiązek ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego - Na podstawie art. 19 ust.1 ww. ustawy Prawo Budowlane oraz § 2 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19.11.2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji wymagane jest ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. 2001 nr 138 poz. 1554);

wynikających z:

Art. 36 ust. 1 pkt 1-4, oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;

Art. 75 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.)

Art. 36 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

U Z A S A D N I E N I E

Po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego oraz analizie materiału dowodowego w sprawie tut. organ stwierdza co następuje:

- Inwestor złożył oświadczenie pod rygorem odpowiedzialności karnej o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie objętym niniejszą decyzją.
- Projektowana inwestycja znajduje się na terenie obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Kleparz” w Krakowie, zatwierdzonego Uchwałą Nr LIII/1464/21 Rady Miasta Krakowa z dnia 18.02.2021r. na obszarze oznaczonym w graficznym załączniku do planu, jako MW.1
- Projekt budowlany jest zgodny z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Kleparz”, a także wymaganiami ochrony środowiska.
- Projekt budowlany jest kompletny i posiada wymagane opinie, uzgodnienia, pozwolenia i sprawdzenia oraz informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Projektanci i sprawdzający dołączyli do projektu budowlanego oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Projekt budowlany jest wykonany przez osoby uprawnione.
- Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, określony przez projektanta obejmuje nieruchomości: dz. nr 1 obręb 116 Śródmieście.
- Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Krakowie postanowieniem Nr ZN-I.510.545.2020 z dnia 02.12.2020r. znak: ZN-I.510.545.2020.ACK zezwolił wnioskodawcy na realizację objętego wnioskiem zamierzenia inwestycyjnego.

Zgodnie z art. 35 ust. 1 pkt 1-4 ustawy Prawo budowlane, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę lub odrębnej decyzji o zatwierdzeniu projektu zagospodarowania działki/terenu lub projektu budowlanego organ administracji architektoniczno-budowlanej sprawdza min. zgodność projektu zagospodarowania działki lub terenu z przepisami, w tym techniczno- budowlanymi.

W związku z powyższym organ administracji architektoniczno-budowlanej nie ma kompetencji do badania zgodności projektu architektoniczno - budowlanego z przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji stronom służy prawo wniesienia odwołania do Wojewody Małopolskiego za pośrednictwem Prezydenta Miasta Krakowa - Wydział Architektury i Urbanistyki UMK, ul. Mogilska 41, 31-545 Kraków, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W odwołaniu od decyzji strony mogą złożyć wnioski o przeprowadzenie przez organ II instancji postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania, składając stosowne oświadczenie organowi, który decyzję wydał, nie później niż w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania przed doręczeniem niniejszej decyzji jest nieskuteczne. 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.

wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji w terminie
i trybie ustawowo przewidzianym stała się ona
ostateczna w dniu 19.04.2021 r.
Kraków, dnia 19.04.2021 r.

STARSZY INSPEKTOR

podpis: _____

Magdalena Cichnik



z up. PREZYDENTA MIASTA

Katarzyna Naręcka
Kierownik Referatu
w Wydziale Architektury i Urbanistyki

Oznaczenie stron postępowania w niniejszej decyzji jest niezbędne dla spełnienia obowiązku wynikającego z art. 107 § 1 Kpa stanowiąc dopuszczalne przetwarzanie danych osobowych zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 4 maja 2016 r., str. 1)

Zezwolenie niniejsze nie podlega opłacie skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity, Dz. U. z 2020 r., poz. 1546 z późn. zm.).

Otrzymują:

1. Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, na ręce pełnomocnika Pani Marii Patraszewskiej, Pracownia Projektowa Grzegorz Lechowicz, ul. Łobzowska 43/6, 31-139 Kraków
2. Aa

Do wiadomości:

1. Rejestr Centralny - WAiU UMK
2. PINB - Kraków, ul. Wielicka 28a, 30-552 Kraków + 1 egz. projektu budowlanego
3. Wydział Podatków i Opłat UMK, Aleja Powstania Warszawskiego 10, 31-541 Kraków
4. MWKZ, ul. Kanonicza 24, 31-002 Kraków

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 1994 r. – 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 1994 r. – Prawo budowlane;

3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagana jest decyzja o pozwoleniu na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – 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 włącznie), 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 1994 r. – 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 1994 r. – Prawo budowlane), przy czym decyzja o pozwoleniu na użytkowanie może obejmować obiekt budowlany lub jego część; niektóre z obiektów budowlanych objętych jedną decyzją o pozwoleniu na budowę (zob. art. 55 ust. 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane) jeżeli oddawane do użytkowania obiekty budowlane lub ich części mogą samodzielnie funkcjonować zgodnie z przeznaczeniem (zob. art. 55 ust. 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – 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 1994 r. – 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 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – 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 1994 r. – Prawo budowlane).

6. Zgodnie z załącznikiem nr 1 do Uchwały Nr LXIII/917/12 z dnia 19 grudnia 2012 roku tj. Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy Miejskiej Kraków, właściciel nieruchomości oraz wykonawca robót jest zobowiązany do utrzymania czystości i porządku na terenie budowy.

Art. 3 ust. 4 Regulaminu nakłada obowiązek usuwania najpóźniej w terminie 3 dni odpadów powstałych w wyniku remontu lokali,

Art. 11 Regulaminu obliguje właściciela nieruchomości do usuwania błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń z części nieruchomości udostępnionej do użytku publicznego oraz z wydzielonej części drogi publicznej przeznaczonej do ruchu pieszego – chodnika położonej bezpośrednio przy granicy nieruchomości.

Art. 34 ust. 1 pkt 6 ppkt a) f) oraz i) Regulaminu zabrania wrzucania odpadów ogólnobudowlanych do pojemników i worków przeznaczonych do selektywnej zbiórki (wapna, cementu, farb, lakierów, środków chemicznych i niebezpiecznych, szkła budowlanego, puszek i pojemników po farbach i lakierach).

Zgodnie z art. 35 Regulaminu kontrolę i egzekwowanie jego przepisów powierza się Straży Miejskiej Miasta Krakowa, upoważnionym pracownikom Urzędu Miasta Krakowa oraz innym jednostkom właściwym ds. gospodarki komunalnej i ochrony środowiska

Art. 35 Regulaminu kontrolę i egzekwowanie jego przepisów powierza Straży Miejskiej Miasta Krakowa, upoważnionym pracownikom Urzędu Miasta Krakowa oraz innym jednostkom właściwym ds. gospodarki komunalnej i ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 81a ust. 1 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (tekst jednolity, Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) Organy nadzoru budowlanego lub osoby działające z ich upoważnienia mają prawo wstępu do obiektu budowlanego oraz na teren budowy.

Art. 5 ust. 2. ustawy o Utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.) określa, że wykonywanie obowiązków z zakresu zapewnienia utrzymania czystości i porządku na terenie budowy należy do wykonawcy robót budowlanych.

Niedopuszczalne jest zanieczyszczenie dróg przez pojazdy budowy. Zgodnie z art. 91 Kodeksu wykroczeń (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 821 z późn. zm.) kto zanieczyszcza drogę publiczną lub na tej drodze pozostawia pojazd lub inny przedmiot albo zwierzę w okolicznościach, w których może to spowodować niebezpieczeństwo lub stanowić utrudnienie w ruchu drogowym, podlega karze grzywny do 1500 złotych albo karze nagany.

2021-12-28
dnia podpis *28.03/2021*
Ł. Wójcik

ZN-I.510.545.2020.ACK.BS

Kraków, dnia 13.12.2021 r.

DECYZJA Nr Nr ZN-I.510.545.2020.1
Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
w sprawie zmiany pozwolenia konserwatorskiego nr 1054/19 z dnia 23.10.2019 r.

Na podstawie art. 104 w związku z art. 155 oraz art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2021. poz. 735 z późniejszymi zmianami) a także art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. 2021. poz. 710 z późniejszymi zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24.11.2021 r. (data wpływu: 24.11.2021 r.), złożonego przez Uniwersytet Jagielloński, Pion Z-cy Kanclerza ds. techniczno-inwestycyjnych, Dział Remontów, ul. Kopernika 31, 31-501 Kraków, sprawie: przedłużenia do dnia 31.12.2023 r. terminu ważności pozwolenia nr ZN-I.510.545.2020 z dnia 2.12.2020 r. znak ZN-I.510.545.2020.ACK,

Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Krakowie
zmienia

pozwolenie konserwatorskie nr ZN-I.510.545.2020 z dnia 02.12.2020 r. na realizację objętego wnioskiem zamierzenia inwestycyjnego dotyczącego: „Remontu dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym, na działce nr 1 obr 116 Śródmieście przy al. Słowackiego 15 w Krakowie”,

w następujący sposób:

dotychczasowy zapis, w sentencji pozwolenia, o treści:

„Termin ważności pozwolenia: 31.12.2021 r.”

zastępuje się zapisem o treści:

„Termin ważności pozwolenia: 31.12.2023r.”

Pozostała część pozwolenia konserwatorskiego nr ZN-I.510.545.2020 z dnia 02.12.2020 pozostaje bez zmian.

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony wobec czego na zasadzie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od jej uzasadnienia.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji na podstawie art. 127 i art. 129 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, służy odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego - Generalnego Konserwatora Zabytków w Warszawie

(ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie, ul. Kanonicza 24, 31-002 Kraków) w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji stronie.

2. Na podstawie art. 127 a Kodeksu postępowania administracyjnego 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.

Zastępca Małopolskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
w Krakowie

dr inż. arch. *Dominika Długosz*

Otrzymują:

1. Uniwersytet Jagielloński, Pion Z-cy Kanclerza ds. techniczno-inwestycyjnych, Dział Remontów, ul. Kopernika 31, 31-501 Kraków
- 2.a/a +zał.

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i trybie ustawowo
przewidzianym stała(o) się ona(o) ostateczna(o)

prawomocna(e) z dniem 12. 01. 2022r
i podlega wykonaniu. 09 LUT. 2022

Kraków, dnia



Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie

dr inż. arch. *Piotr Turkiewicz*

Nazwa obiektu budowlanego: ~~Remont~~ ^{Przebudowa} **dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym.**

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

Adres obiektu budowlanego: **ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków**
działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

PB

Inwestor: **Uniwersytet Jagielloński**
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków
reprezentowany przez:
mgr inż. Gerard Żychowicz
Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych

Jednostka projektowania: **Grzegorz Lechowicz - Pracownia Architektoniczna**
ul. Łobzowska 43/6, 31-139 Kraków
lechowicz.pracownia@gmail.com

Generalny Projektant: **mgr inż. arch. Grzegorz Lechowicz**

Projektanci architektury: **mgr inż. arch. Grzegorz Lechowicz**
nr uprawnień: **446/94**
wpis do Izby: **MP-0344**



oprac.: **mgr inż. arch. Maria Patraszewska**
MPOIA/003/2012

oprac.: **mgr inż. arch. Sylwia Kasprzyk**
MPOIA/017/2005

oprac.: **mgr inż. arch. Paweł Geroch**
MPOIA/012/2004
MP-1259

S.K.
P.K.



Sprawdzający: **mgr inż. arch. Barbara Pyka - Patraszewska**
nr uprawnień: **436-Km/74**
wpis do Izby: **MP-0491**

Projektant konstrukcji: **mgr inż. Janusz Krzykowski**
nr uprawnień: **263/2001**
wpis do Izby: **MAP/BO/6458/02**

inż. Janusz Krzykowski
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. konstr. bud. nr ewid. 263/2001

Sprawdzający: **mgr inż. Włodzimierz Niewiara**
nr uprawnień: **UAN-289/87**
wpis do Izby: **MAP/BO/1614/01**

inż. Włodzimierz Niewiara
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. UAN-289/87
ul. Krakowska 98, 32-088 Przybyławice
NIP: 677-162-04-13 tel. kom. 602-191-288

Projektant instalacji elektrycznych: **mgr inż. Janusz Szczypka**
nr uprawnień: **MAP/0327/PWOWE/12**
wpis do Izby: **MAP/IE/0056/13**

mgr inż. JANUSZ SZCZYPKA
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. bud. MAP/0327/PWOWE/12

Sprawdzający: **inż. Janusz Zygułski**
nr uprawnień: **569/84**
wpis do Izby: **SLK/IE/7899/02**

Janusz Zygułski
INŻYNIER ELEKTRYK
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami elektrycznymi Upr. bud. Nr 569/84

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI

Projekt budowlany zatwierdził:

dnia **18.03.2021** nr decyzji **2016/HO.3/2021**

znak **AU-01-2.6740.3.MO.2020.HCV**

podpis, pieczęć

z up. PREZYDENTA MIASTA

Katarzyna Karczka

Kierownik Referatu
w Wydziale Architektury i Urbanistyki

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

20.03.2020
20.03.2020
20.03.2020
20.03.2020

UZGODNIONO

02. GRU. 2020

Data opracowania: **LIPIEC 2020**

Spis zawartości dokumentacji:

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

A/ Dokumenty formalno-prawne

- Pozwolenie Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków str. 003 - 004
- Ekspertyza konstrukcyjna stanu istniejącego str. 005 - 013
- Informacja BIOZ-przy projektach str. 041 - 045, 064 - 066, 080 - 081
- Uprawnienia, wpis do izby i oświadczenie projektanta i sprawdzającego str. 024 - 029, 048 - 052, 069 - 076
- przy projektach
- Wytyczne dźwigowe firmy Krakdźwig str. 014 - 021
- Inwentaryzacja inwest. str. 022a - 022e
- Mapa z zakresem inwest. str. 022f - 022g

B/ Projekt architektury str. 023 - 040

- opis techniczny
- część rysunkowa
- BIOZ dla części budowlanej

C/ Projekt konstrukcji str. 046 - 063

- opis techniczny wraz z obliczeniami
- BIOZ dla części branżowej

D/Projekt instalacji elektrycznych str. 067 - 084

- opis techniczny
- część rysunkowa
- BIOZ dla części branżowej

POZWOLENIE Nr ZN-I.510.545.2020

Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie prac konserwatorskich

Na podstawie art. 104 § 1, art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), a także art. 36 ust. 1 pkt 1, art. 37a, art. 37c w związku z art. 25, art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 282 ze zm.) oraz o § 1 ust. 1 pkt 1 lit. a, c, e, a także § 12 i 13 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018r. 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 (Dz. U. z dnia 22.08.2018 r., poz. 1609), zmienione Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 28 sierpnia 2019r. (Dz.U. z 2019r. poz. 1721),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 31.07.2020r. (data wpływu: 31.07.2020r), złożonego przez Panią Marię Patraszewską (adr. do korespondencji: Grzegorz Lechowicz Pracownia Projektowa ul. Łobzowska 43/6, 31-139 Kraków), działającą w imieniu Uniwersytetu Jagiellońskiego, 31-139 Kraków ul. Gołębia 24, dotyczącego inwestycji pod nazwą: „Remont dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym, na działce nr 1 obr 116 Śródmieście przy al. Słowackiego 15 w Krakowie”.

pozwala się

wnioskodawcy na realizację objętego wnioskiem zamierzenia inwestycyjnego dotyczącego:

„Remontu dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym, na działce nr 1 obr 116 Śródmieście przy al. Słowackiego 15 w Krakowie”.

Przy jednoczesnym spełnieniu następujących warunków:

Inwestor jest zobowiązany:

I. 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 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

II. Termin ważności pozwolenia: do 31.12.2021r.

III. Pozwolenie niniejsze wydane jest z jednoczesnym nałożeniem zobowiązań do przestrzegania następujących warunków:

1. Wnioskodawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (dalej MWKZ) o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych z 7-dniowym wyprzedzeniem;
2. Wnioskodawca zobowiązany jest do zawiadomienia MWKZ o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem przynajmniej 3 dni przed rozpoczęciem tych czynności;
3. Wnioskodawca jest zobowiązany do niezwłocznego zawiadomienia MWKZ o zagrożeniach lub nowych wszystkich okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych;

Wnioskodawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji przebiegu wskazanych w pozwoleniu prac i robót w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną wszystkich czynności, użytych materiałów oraz dokonanych odkryć i przekazania jej MWKZ w terminie 3 miesięcy od zakończenia wskazanych w pozwoleniu prac i robót;

UZASADNIENIE

Dom Profesorów U.J., przy al. Słowackiego 15 w Krakowie został wzniesiony w 1929 r. wg projektu Ludwika Wojtyczki i Stefana Żeleńskiego. Jest obiektem zabytkowym, wpisanym

do rejestru zabytków ze względu na walory architektoniczne, urbanistyczne i kulturowe pod numerem A-648, decyzją z dnia 21.03.1994 Przedmiotowa nieruchomość jest usytuowana w obrębie układu urbanistycznego Kleparza, wpisanego do rejestru zabytków pod nr A-648, decyzją z dnia 25.01.1984r., oraz na obszarze uznanym za pomnik historii Kraków – historyczny zespół miasta” zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 08.09.1994r. Tutejszy Urząd stwierdza, iż zakres planowanych robót jest dopuszczalny ze stanowiska konserwatorskiego i zgodny z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r., poz. 282). Tym samym orzeka jak w sentencji.

POUCZENIE

I. Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków może zarządzić uzupełnienie lub zmianę zakresu i sposobu prowadzenia robót budowlanych jeżeli:

1. roboty budowlane nie są prowadzone prawidłowo, zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu i innymi szczegółowymi przepisami dotyczącymi ochrony zabytków;
2. roboty budowlane nie zostały rozpoczęte w przewidzianym terminie;
3. ujawniono okoliczności, które mogą mieć znaczenie dla zabytku.

II. Stwierdzenie, że roboty budowlane prowadzone są niezgodnie z przyjętym zakresem lub wykonywane nieprawidłowo, spowoduje na podstawie art. 43. art. 44 lub art. 45 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami- między innymi zarządzenie :

1. wstrzymania prowadzonych robót budowlanych ;
2. usunięcia na koszt wnioskodawcy zaistniałych nieprawidłowości.

III. W myśl art. 36 ust. 8 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – niniejsze pozwolenie nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia – w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.

IV. Od niniejszego pozwolenia na podstawie art. 127, art. 129 ustawy kodeks postępowania administracyjnego, służy odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego - Generalnego Konserwatora Zabytków w Warszawie (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie, ul. Kanonicza 24, 31-002 Kraków) w terminie 14 dni od dnia doręczenia pozwolenia stronie.

Zgodnie z art. 127a § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, 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.

Otrzymują:

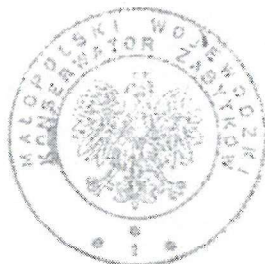
1. Pan Pani Maria Patraszewska
(adr. do korespondencji: Grzegorz Lechowicz Pracownia
Projektowa ul. Łobzowska 43/6, 31-139 Kraków) + zał. 5x
2.a/a +zał. 1x

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
dr hab. Monika Dędanowska

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i trybie ustawowo
przewidzianym stała(na) się ostateczna(e)

prawomocna(e) z dniem 04. 12. 2020r.
i podlega wykonaniu.

Kraków, dnia 08 GRU. 2020r.



Zastępca Małopolskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
w Krakowie
dr inż. arch. Dominika Długosz

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa 13.02.2021

Remont dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym.**URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
ANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41**

Adres obiektu budowlanego:

ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. ŚródmieścieKategoria obiektu budowlanego: **XIII**

Część projektu:	Ekspertyza Stanu Technicznego	EST
-----------------	--------------------------------------	------------

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

Inwestor:

**Uniwersytet Jagielloński
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków
reprezentowany przez:
mgr inż. Gerard Żychowicz
Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych**

Jednostka projektowania:

**Grzegorz Lechowicz - Pracownia Architektoniczna
ul. Łobzowska 43/6, 31-139 Kraków
lechowicz.pracownia@gmail.com**Opracował:
nr uprawnień:
wpis do Izby:inż. Janusz Krzykowski
nr ewid. MOIIB: MAP/BO/6458/02; upr. nr 263/2001
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń*inż. Janusz Krzykowski*
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
spec. konstr. bud. nr ewid. 263/2001
tel. 604-214-565**Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24**
*dotyż*Data opracowania: **Lipiec 2020**

II. Spis zawartości opracowania:

- I. Metryka opracowania
- II. Spis zawartości, kopia uprawnień oraz wpisu do MOIIB
- III. Podstawa i cel opracowania
- IV. Opis techniczny
- V. Wnioski

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7132-66/01

Kraków, dnia 10 października 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Nr ewid. 263/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Janusza Krzykawskiego – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

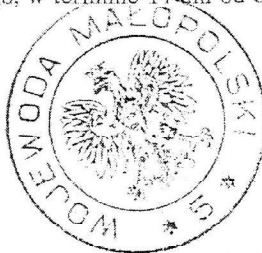
nadaje

Panu inż. Januszowi KRZYKAWSKIEMU
kierunek studiów: "budownictwo"
urodzonemu dnia 20 listopada 1967 r. w Krakowie,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Z up. Wojewody Małopolskiego

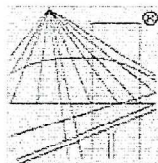
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
Dyrektor
Wydziału Architektury i Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan inż. Janusz Krzykawski, ul. Tarnobrzaska 3/15, 30-654 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 * tel. (12) 61 60 200 * fax (12) 422 72 08

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41



P O L S K 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:

MAP-9WG-PLH-HZS *

Pan Janusz Krzykawski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/6458/02

adres zamieszkania Brzoskwinia 326, 32-084 Morawica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis elektroniczny

III. PODSTAWA OPRACOWANIA

3.1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania

- a) wizja lokalna
- b) uzgodnienia z Inwestorem
- c) aktualne normy i przepisy

Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach. PN-EN 1991-1-1:2004/AC:2009

Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków PN-EN 1992-1-1:2008/AC:2009

Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. PN-81/B-03020

PN-EN 1993-1-1:2006 Eurocod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-645 Kraków, ul. Mogiłańska 41

3.2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy al. Słowackiego 15 w Krakowie w zakresie koniecznym dla wykonania remontu istniejącego dźwigu osobowego a w szczególności konstrukcji szybu dźwigu ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście Usytuowanie projektowanego obiektu w I strefie obciążenia wiatrem oraz 3 śniegowej, głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,0$ m **Kategoria geotechniczna II.**

OPIS TECHNICZNY

4.1 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I OPIS KONSTRUKCJI

Budynek mieszkalny wielorodzinny murowany powstały w okresie międzywojennym XXw.

Biegi schodowe wewnętrznej klatki schodowej - żelbetowe, częściowo zamocowane w ścianie.

Istniejący szyb windy zlokalizowany "w duszy" schodów wewnętrznych od strony podwórka. Konstrukcja stalowa z kształtowników, stabilizowana poziomo przez mocowanie do biegów schodów. Maszynownia na strychu. Dźwig obsługuje oficyny boczne. Wymianie/modernizacji podlegać będzie kabina wraz z napędem oraz istniejąca obudowa windy. Planowane prace wiążą się z:

- demontażem istniejącej obudowy szybu dźwigu - siatki stalowej wraz z istniejącymi drzwiami
- demontażem istniejącej kabiny wraz z elementami napędu oraz przystosowanie istniejącego podszybia pod nowy napęd dźwigu
- montaż konstrukcji i obudowy szybu
- montaż dźwigu w tym prace instalacyjne
- towarzyszące roboty remontowe w tym montaż poszycia szybu

4.2 Fundamenty

Istniejące fundamenty szybu windowego wykonane zostały jako betonowe wylewane na budowie.

Konstrukcja stalowa zostanie posadowiona na istniejącym fundamencie. Z uwagi na proporcjonalnie niewielkie zmiany obciążeń nie przewiduje się specjalnego wzmocnienia lub przebudowy istniejącego fundamentu. Jednak z uwagi na jego wiek szczegóły montażu nowej konstrukcji oraz ewentualnych koniecznych napraw istniejącego fundamentu należy ustalić z projektantem po zdemontowaniu istniejącego szybu na etapie wykonawczym planowanego zadania inwestycyjnego

Stan techniczny fundamentów zadowolający

Planowany zakres robót nie powoduje zmiany wysokości budynku, zmiany ilości kondygnacji, nie powoduje zwiększenia obciążeń. Dobry stan istniejącej konstrukcji nie wskazuje nieprawidłowości w przejmowaniu obciążeń przez grunt, dlatego Autor niniejszego opracowania uznaje stan podłoża gruntowego za właściwy dla projektowanej inwestycji.

4.3 Ściany nośne wewnętrzne przy przedmiotowej klatce schodowej

Dla ścian nośnych nie zaobserwowano żadnych niepokojących spękań, zarysowań.

Ogólny stan techniczny ścian nośnych: dobry

4.4 Schody wewnętrzne od strony podwórka.

Dla biegów schodów i spoczników nie zaobserwowano żadnych niepokojących spękań, zarysowań.

Stan ogólny stropów zadowolający

5.0 Dokumentacja fotograficzna

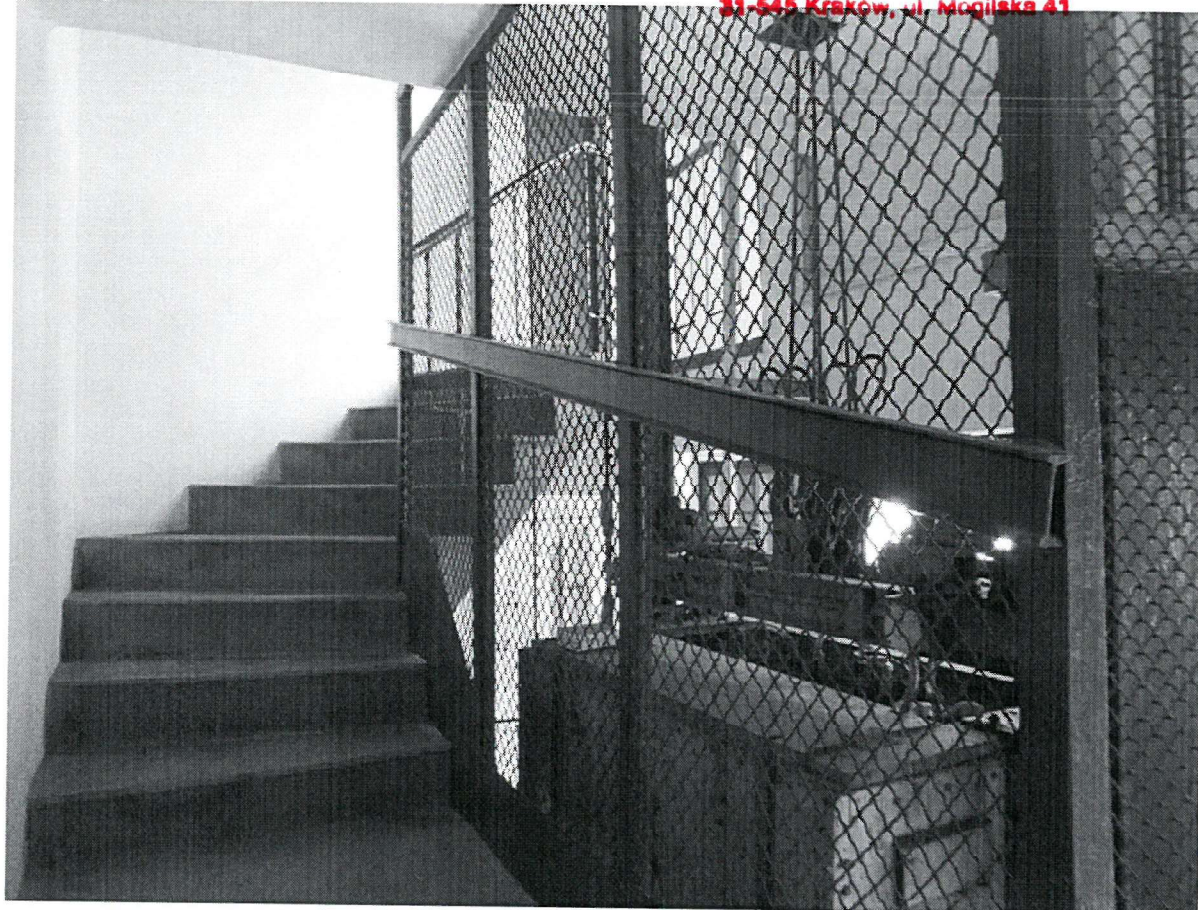
5.1 Podszybie



5.2 Istniejąca konstrukcja dla ruchu dźwigu



5.3 Bieg schodów cz.1



5.4 Bieg schodów cz.2

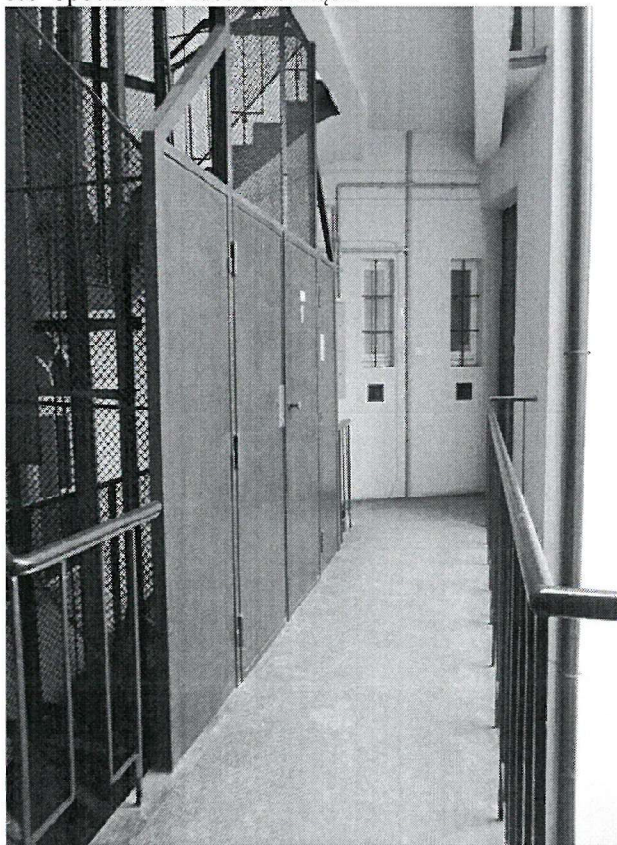


5.5 Bieg schodów cz.3



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

5.6 Spocznik i widok z zewnątrz



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

WNIOSKI I ZALECENIA

5.7 Przeprowadzono oględziny obiektu. Na podstawie przeprowadzonych oględzin i informacji uzyskanej od Właściciela, stwierdzam, że planowane prace polegające na remoncie istniejącego dźwigu osobowego a w szczególności konstrukcji szybu dźwigu ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście nie wpłyną negatywnie na istniejący budynek przy al Słowackiego 15 w Krakowie oraz nie powodują zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników lub obniżenia przydatności do użytkowania budynków sąsiednich, zgodnie z par. 204 p.5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, pod warunkiem wykonania prac zgodnie z projektem oraz sztuką budowlaną.

KONIEC OPRACOWANIA

inż. Janusz Kuczyński
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
spec. konstr. bud. nr ewid. 263/2001
101.610.214.565

GŁÓWNE PARAMETRY

Udźwig nominalny:	400 kg 5 Osoby
Predkosc:	1 m/s
Wysokosc podnoszenia:	21.24 m
Ilosc przystankow:	7
Ilosc dojsc:	7
Napiecie oswietlenia:	230 V
Napiecie sieci elek.:	400 V
Ilosc faz:	3 PHASES+NEUTRAL
Czestotliwosc:	50 Hz
Moc maszyny:	3.4 kW
Ciepła odrzucone:	0.3 kW
Moc sieci elek.:	4 kW
Prad nom. sieci elek.:	6.85 A
Prad max. sieci elek.:	8.34 A
Short circuit rating:	6 KA
Typ sterowania:	COLEC-SELEC SIMPLEX
Max waga kabiny+ramy:	611 kg
Number of ropes:	6
%Zrównowazenia:	40 %

DZIAŁAJĄCE SILY W DaN

P1: 3100 daN	P8: daN
P2: 2050 daN	P9: daN
P3: 100 daN	P10: daN
P4: 1415 daN	P11: daN
P5: 340 daN	P12: daN
P6: daN	P13: daN
P7: daN	P14: daN

zakres wymiarów dla MRL

A: 508 mm	F: 1800 mm
B: 200 mm	C: mm
C: 1800 mm	H: mm
D: 200 mm	I: mm
E: 425 mm	

KLIENT: Słowackiego 15
ADRES: Słowackiego 15
MIASTO: Kraków



NARYSOWANE 13/08/2020
EXKR00008

SKALA

RYSUNEK NR

SPRAWDZONE

JEDNOSTKA

mm

STRONA

1 / 9

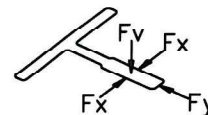
REF:

1029626



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

	PROWADNICE KABINOWE	PROWADNICE PRZECIWWAGI
Guide type	T-125 L1/A	T-50/A
Clip type	M2	SL1
Maksymalny rozstaw wsporników [mm]	2880	3500
F _x max [daN]	317.48	2.21
F _y max [daN]	62.16	4.62
F _v max [daN]	1274.59	93.44
σ perm [N/mm ²]	261.11	125.33
σ max [N/mm ²]	184.5	18.5
δ perm [mm]	5	10
δ guide max X [mm]	4.98	1.28
δ guide max Y [mm]	1.86	1.25
δ str max [mm]	0	0



* Informacje na temat prowadnic i kolnierzy są dostępne na stronie Orony 'Documentation per OV'

LANDING DOORS

DRZWI SZYBOWE OGNIODPORNE	WYKONANIE	WEJŚCIE 1
E120	St.St. Plus	-2,-1,0,1,2,3,4

HACZYKI

POSITION	ZALADUNEK	ILUŚC
L1	1000kg	4

UWAGI

- Wszystkie warunki zawarte w dokumencie 'Work preparation guide' muszą być spełnione
- Optymalny rodzaj prowadzenia montażu: Platforma Orona

KLIENT: Słowackiego 15
ADRES: Słowackiego 15
MIASTO: Kraków



NARYSOWANE 13/08/2020
EXKRO0008

SKALA

RYSUNEK NR

SPRAWDZONE

JEDNOSTKA

mm

STRONA

2 / 9

REF:

1029626



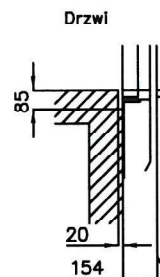
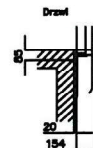


WYSOKOSC PODNOSZENIA = 21240 mm
ILOSC WSPORNIKOW = 13
MAKSYMALNY ROZSTAW WSPORNIKOW = 2880 mm

Orona 

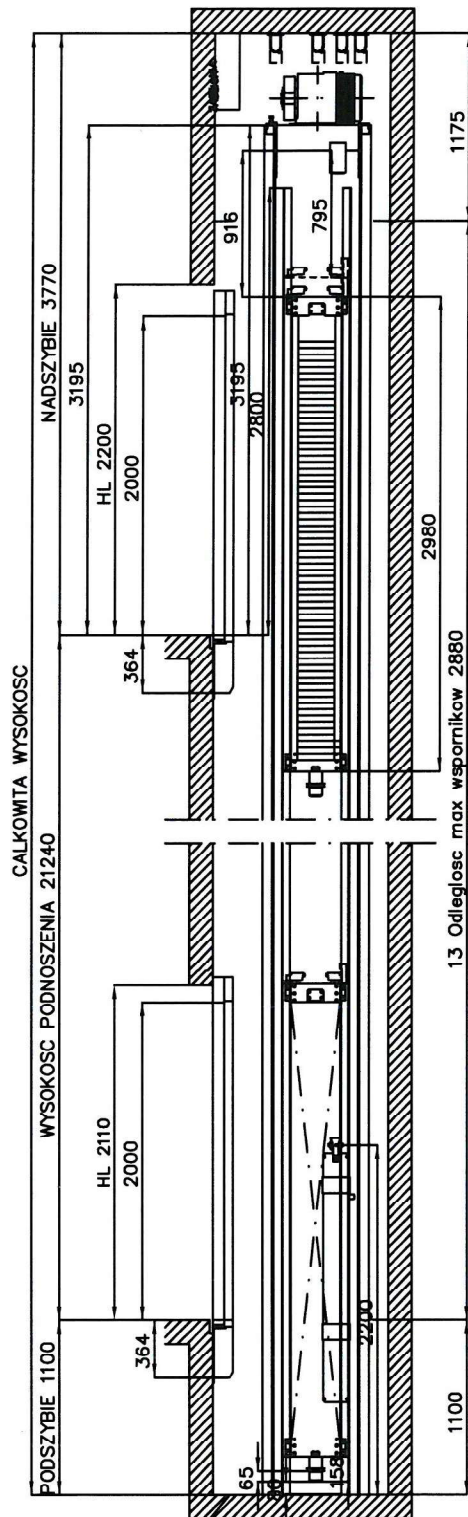
REF: 1029626

DETAL Y

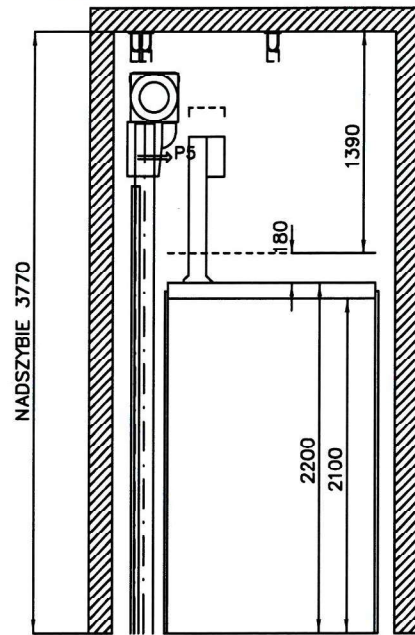


PIONOWY PRZEKROJ KABINY

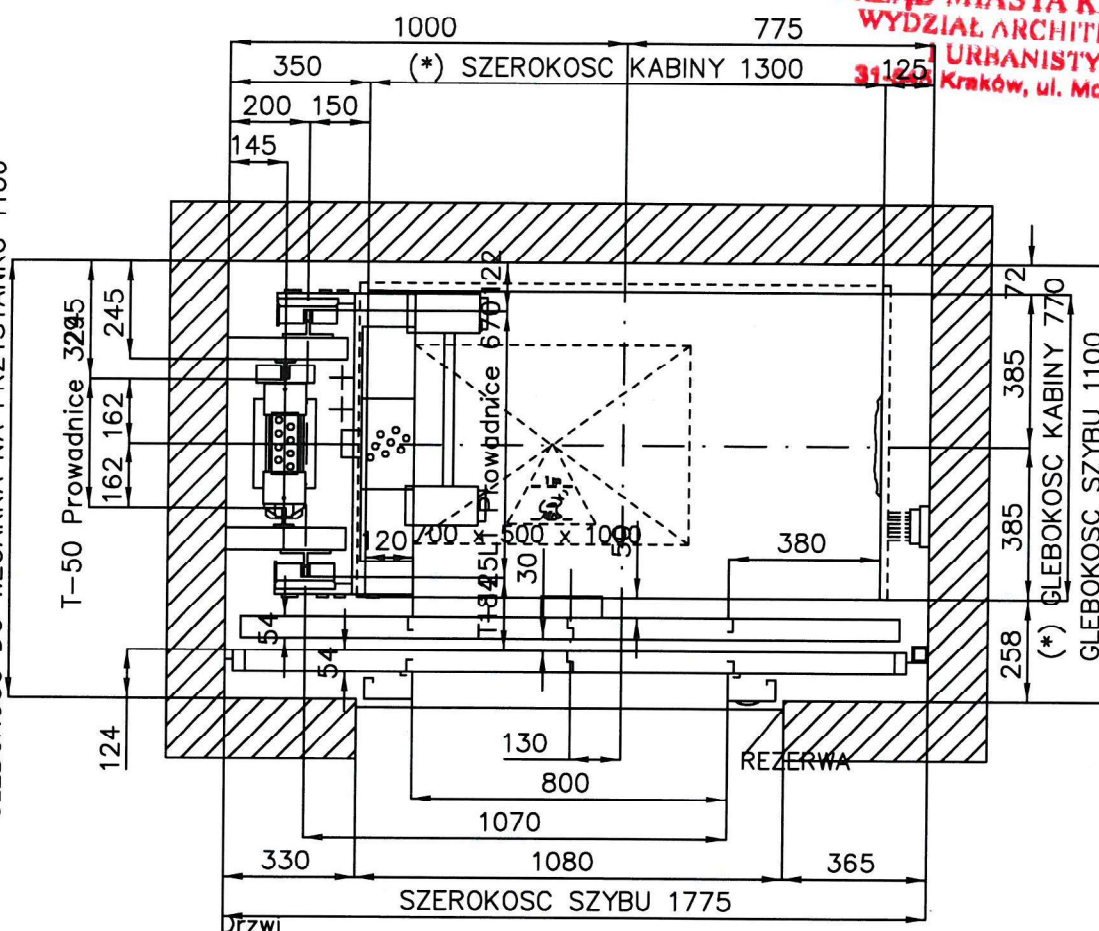
DRZWI PRZYSTANKOWE WYPOSAZONE W KONTAKT RYGLA NA POZ



Uszczelnianie szyby by odlegosc
miedzy profilem kabiny a szyba
byla max. 150 mm



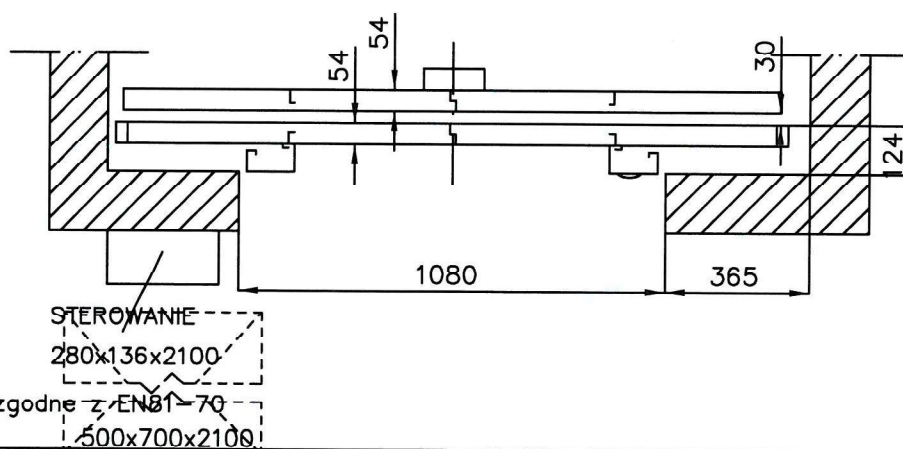
GLEBOKOSC DO WEGARKA NA PRZYSTANKU 1100



Skala 1:20

Max Shaft Depth = 1432 mm

Drzwi 4



(*) Wymiary kabiny zgodne z EN 81-70

KLIJENT: Slowackiego 15
ADRES: Slowackiego 15
MIASTO: Krakow



NARYSOWANE 13/08/202
EXKR00008

SKALA

RYSUNEK NR

SPRAWDZONE

JEDNOSTKA

mm

STRONA

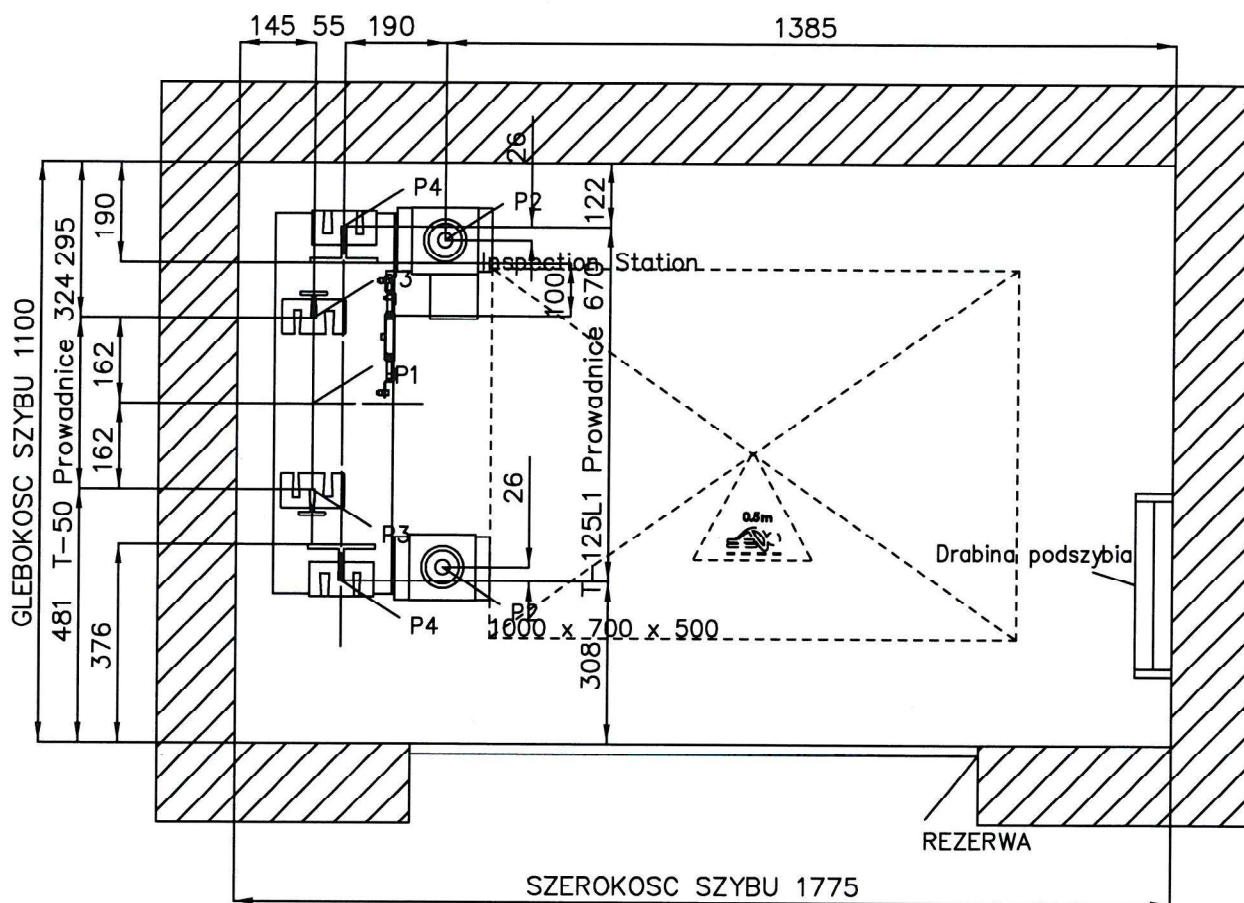
$$\frac{6}{9}$$

REF:

1029626



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41



PLAN PODSZYBIA
Skala 1:15

KLIENT: Słowackiego 15
ADRES: Słowackiego 15
MIASTO: Krakow



NARYSOWANE 13/08/2020
EXKR00008

SPRAWDZONE

SKALA

JEDNOSTKA

mm

RYSUNEK NR

STRONA

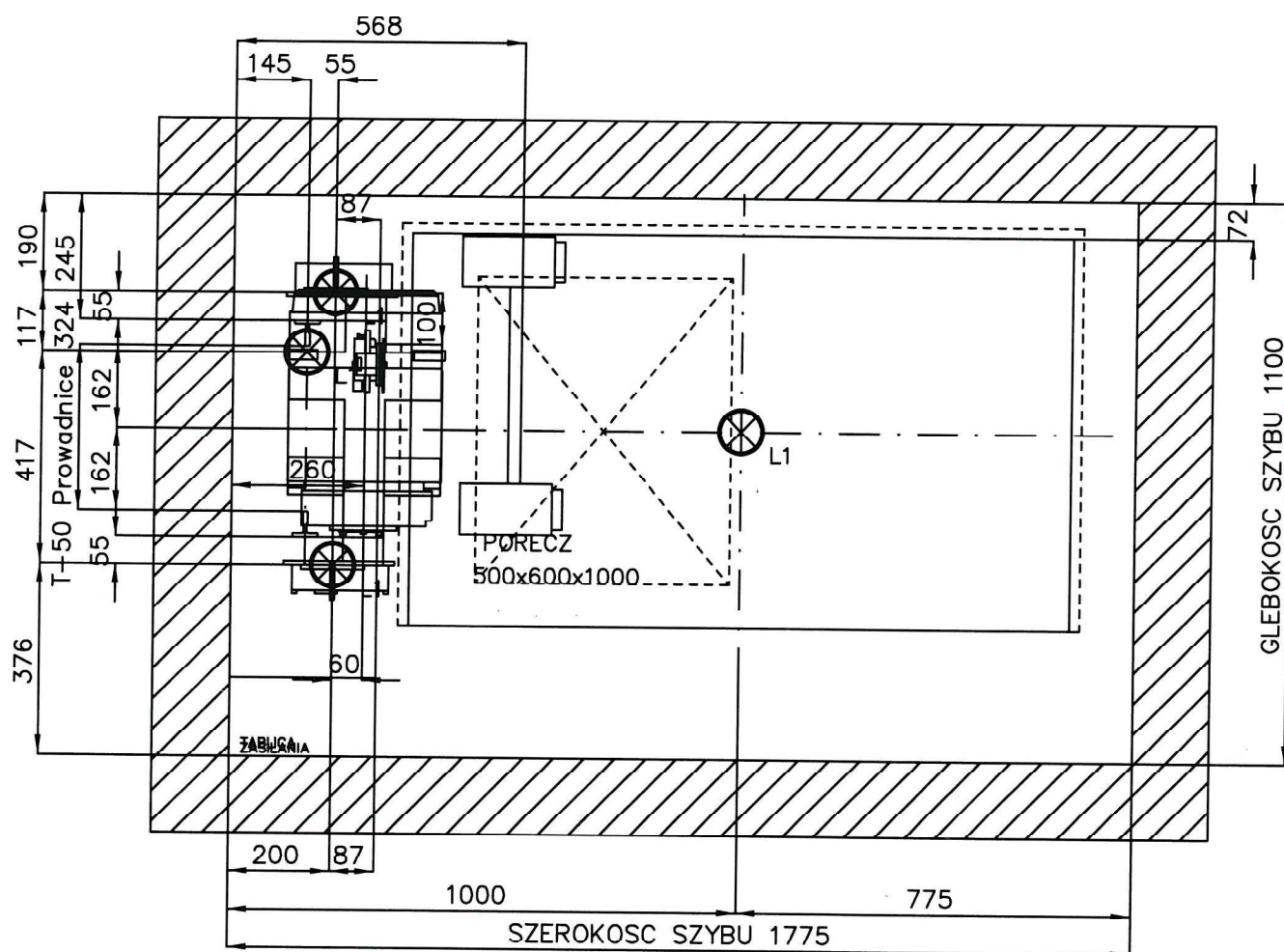
7 / 9



REF:

1029626

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41



PLAN NADSZYBIA
Skala 1:15

KLIENT: Słowackiego 15
ADRES: Słowackiego 15
MIASTO: Kraków



NARYSOWANE 13/08/2020
EXKR00008

SKALA

RYSunek NR

SPRAWDZONE

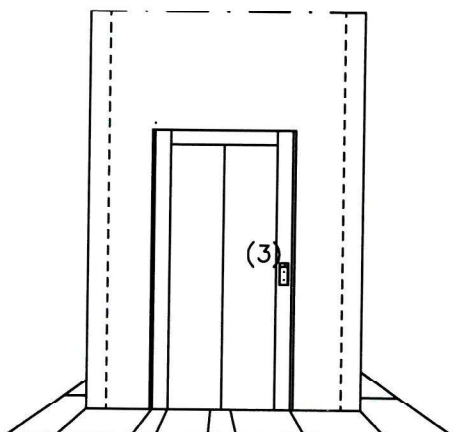
JEDNOSTKA mm

STRONA 8 / 9

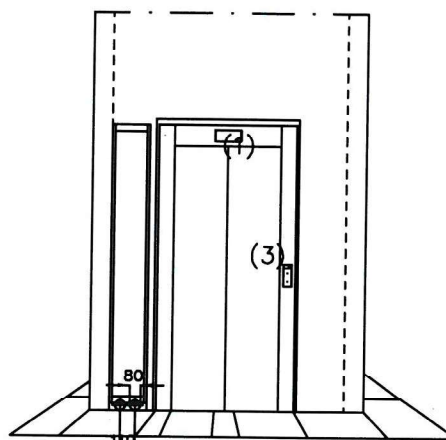
REF: 1029626



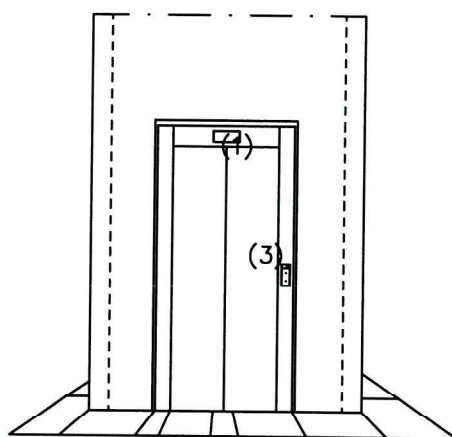
URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41



Drzwi -1



Drzwi 5



Drzwi 0, 1, 2, 3, 4

- (1) Indicator
(3) Kasetę wezwan na przystanku
(8) Otwory dla przewodów od tablicy sterowej

KLIENT: Słowackiego 15
ADRES: Słowackiego 15
MIASTO: Krakow



NARYSOWANE 13/08/2020
EXKR00008

SKALA

RYSUNEK NR

SPRAWDZONE

JEDNOSTKA

mm

STRONA

9 / 9

REF:

1029626



Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa
18.02.2021
**Remont dźwigu zewnętrznego
w budynku wielorodzinnym.**

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
URBANISTYKI
31-045 Kraków, ul. Mogiłańska 41

Adres obiektu budowlanego: ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście

INWENTARYZACJA**INW**

Inwestor: **Uniwersytet Jagielloński**
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków
reprezentowany przez:
mgr inż. Gerard Żychowicz
Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych

Jednostka projektowania: **Grzegorz Lechowicz - Pracownia Architektoniczna**
ul. Łobzowska 43/6, 31-139 Kraków
lechowicz.pracownia@gmail.com

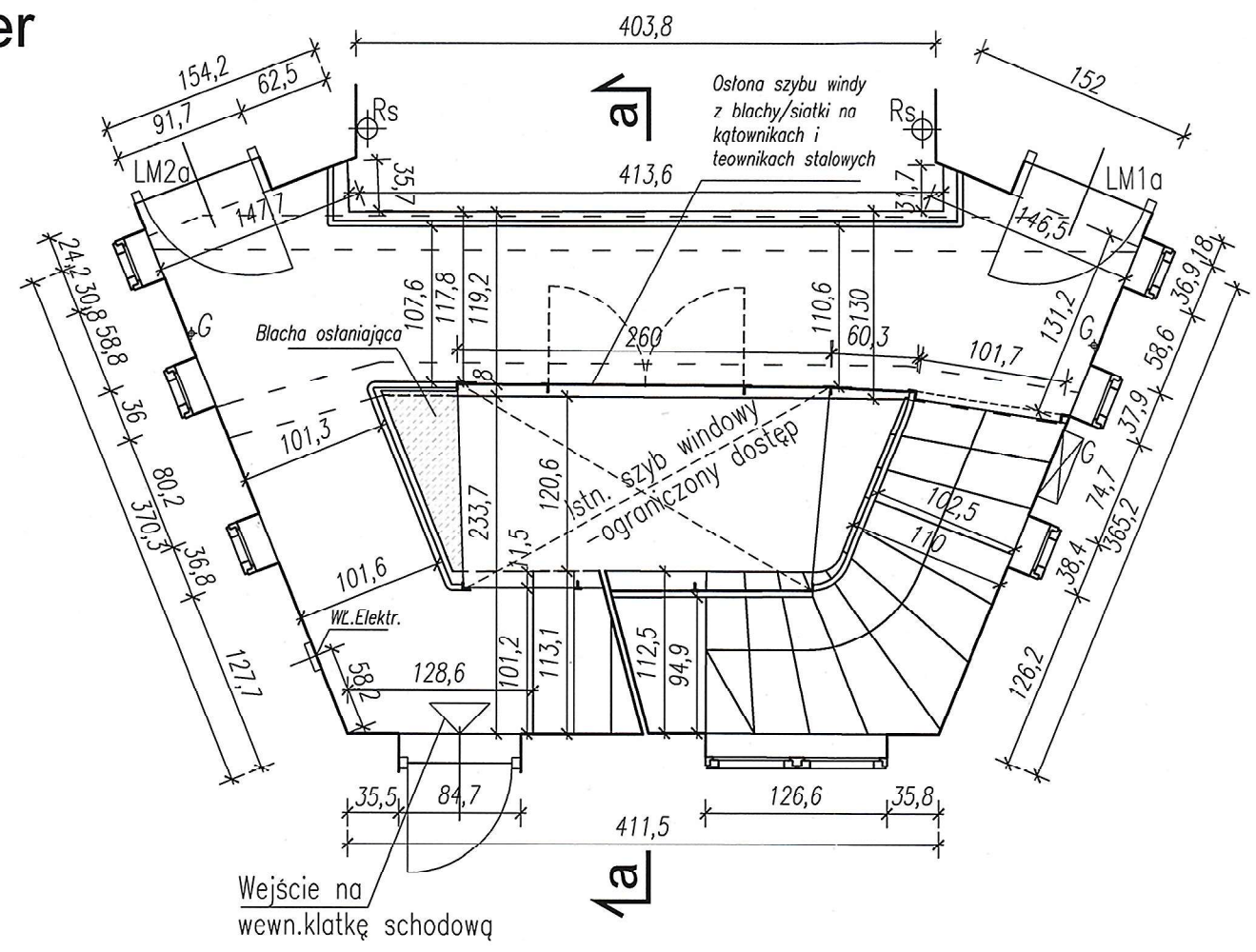
Opracowanie: **mgr inż. arch. Maria Patraszewska**
MPOIA/003/2012

mgr inż. arch. Paweł Geroch
MPOIA/012/2004
MP-1259

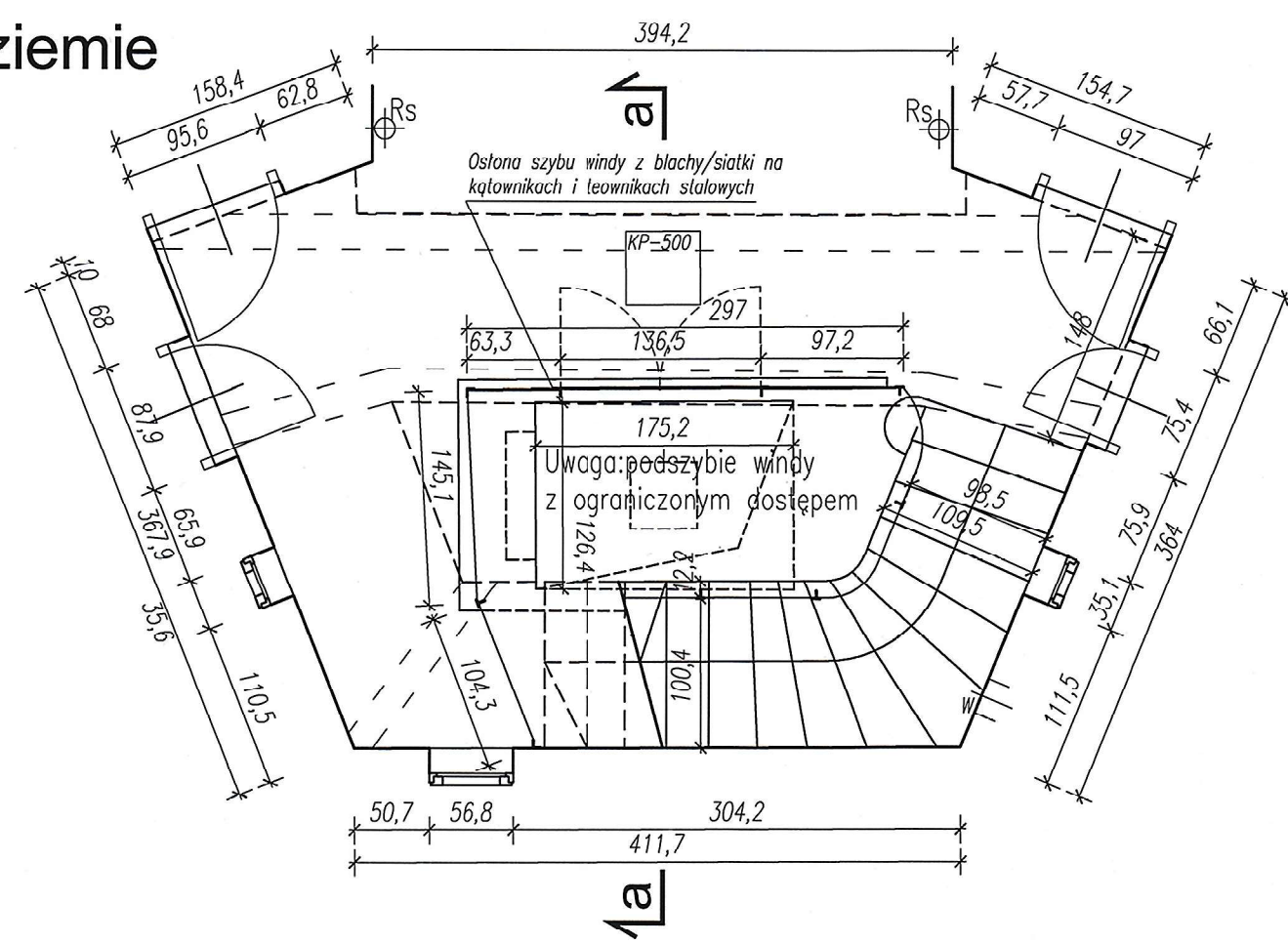


Data opracowania: **MAJ 2020**

Parter

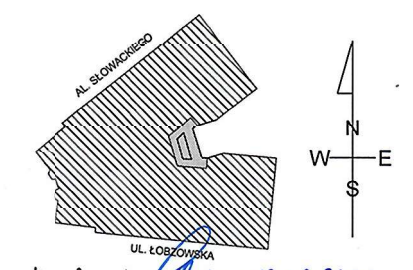
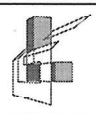


Przyziemie



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

GRZEGORZ LECHOWICZ -
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
UL. ŁOBZOWSKA 43/6, 31-139 KRAKÓW
lechowicz.pracownia@gmail.com



Przebudowa 18.02.2021

Remont dźwigu zewnętrznego w budynku
wielorodzinnym.

NAZWA
OBIEKTU

Al. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
dz. nr 1 obr. 116
jedn. ewid. Śródmieście

ADRES
OBIEKTU

INWENTARYZACJA

CZEŚĆ
PROJEKTU

arch. GRZEGORZ LECHOWICZ
nr upr. 446/94
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
wpis do Izby MP-0344

GENERALNY
PROJEKTANT

arch. Sylwia Kasprzyk
nr upr. MPOIA/017/2005
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

WSP. PROJ.

arch. Maria Patraszevska
nr upr. MPOIA/003/2012
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

WSP. PROJ.

arch. Paweł Geroch
nr upr. MPOIA/012/2004
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
wpis do Izby MP-1259

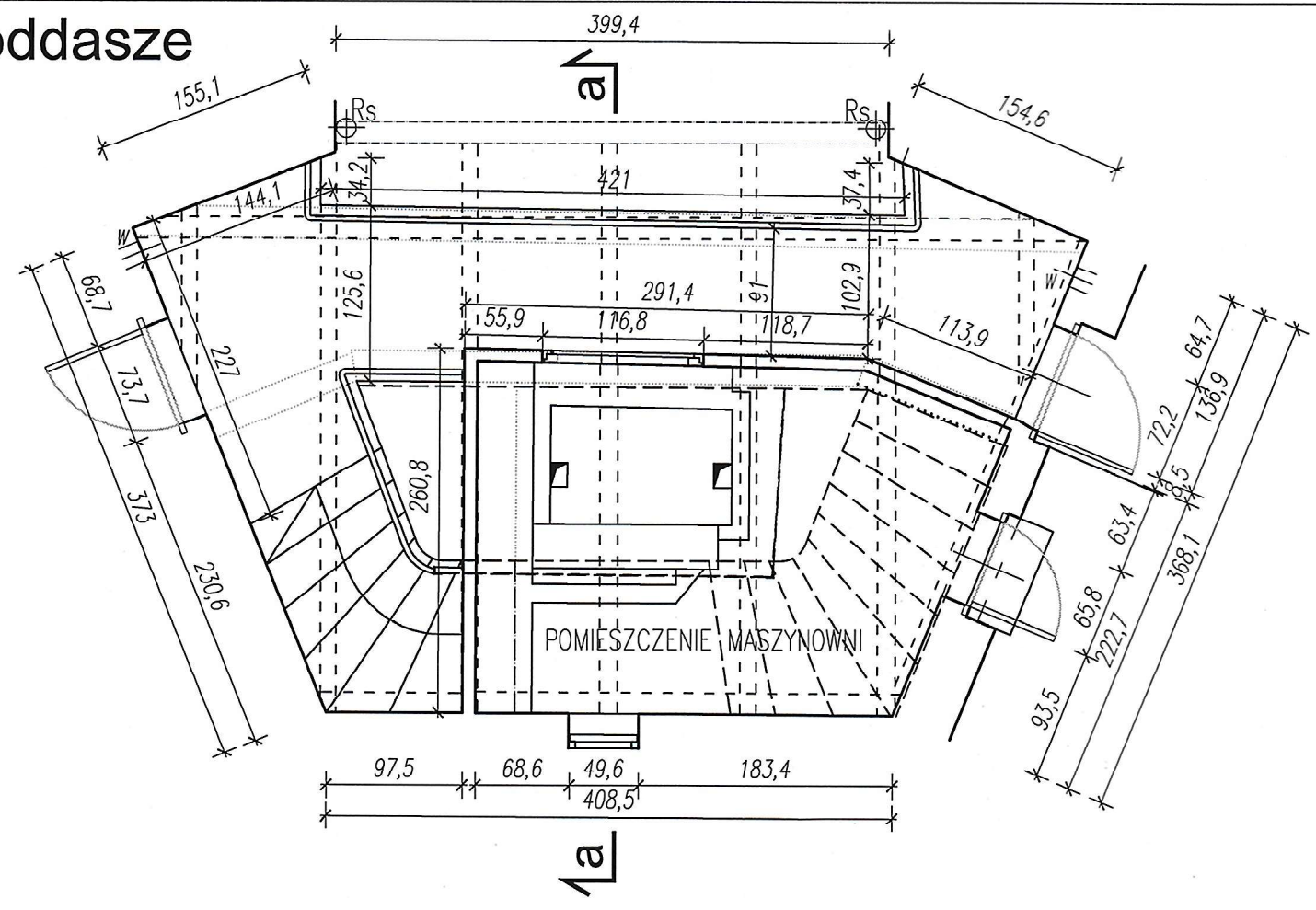
WSP. PROJ.

Rzut przyziemia i parteru

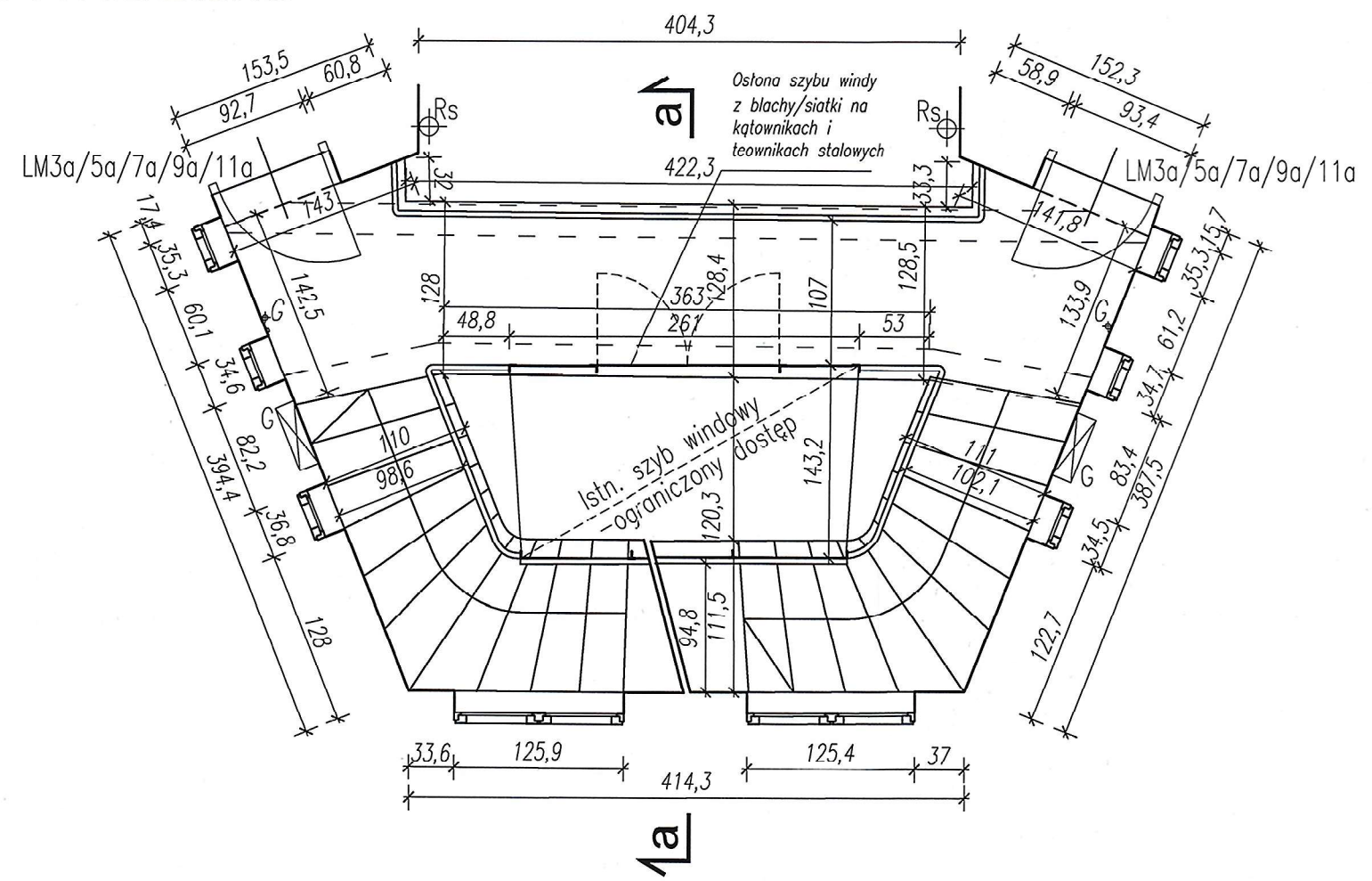
RYSUNEK

SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR:
1:50	MAJ 2020 R.	-	INW-1

Poddasze

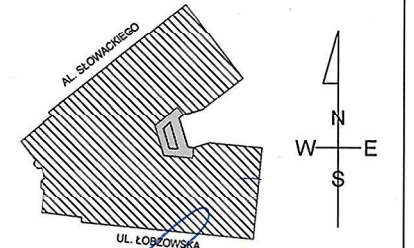
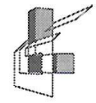


Piętro 1/kond.powtarzalna



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

GRZEGORZ LECHOWICZ -
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
UL. ŁOBZOWSKA 43/6, 31-139 KRAKÓW
lechowicz.pracownia@gmail.com



Przebudowa 18.02.2021

Remont dźwigu zewnętrznego w budynku
wielorodzinnym.

NAZWA
OBIEKTU

Al. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
dz. nr 1 obr. 116
jedn. ewid. Śródmieście

ADRES
OBIEKTU

INWENTARYZACJA

CZEŚĆ
PROJEKTU

arch. GRZEGORZ LECHOWICZ
nr upr. 446/94
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
wpis do Izby MP-0344

GENERALNY
PROJEKTANT

arch. Sylwia Kasprzyk
nr upr. MPOIA/017/2005
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

WSP. PROJ.

arch. Maria Patraszevska
nr upr. MPOIA/003/2012
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

WSP. PROJ.

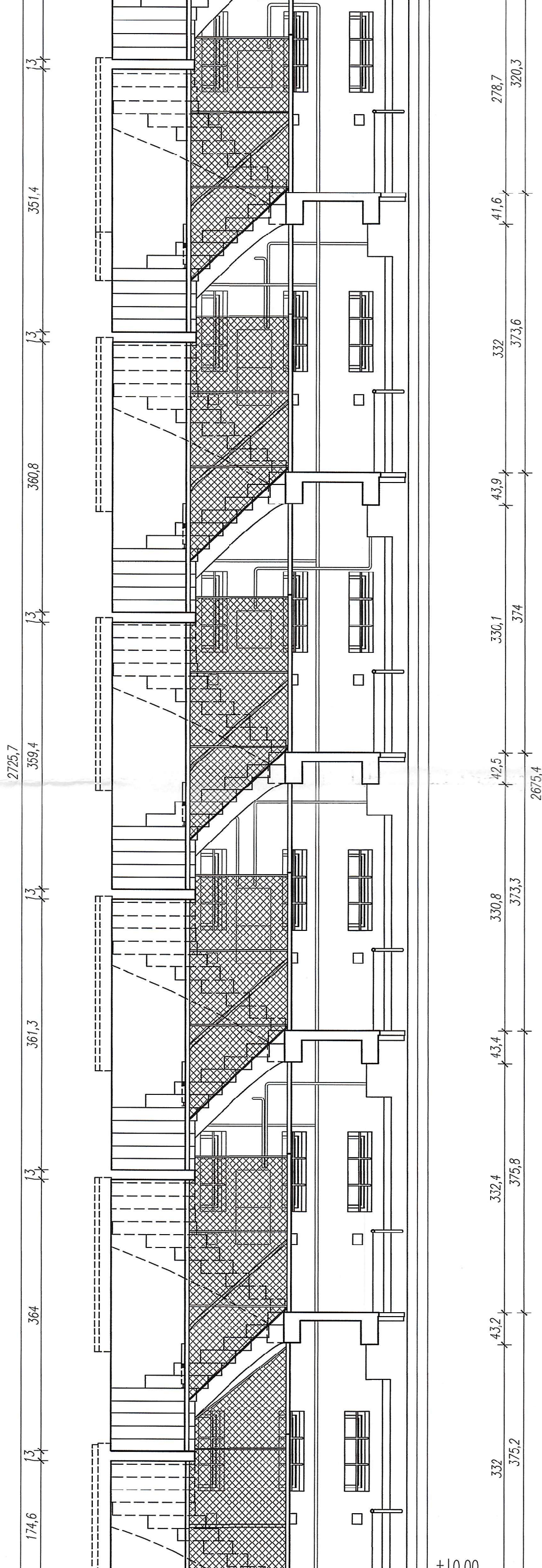
arch. Paweł Geroch
nr upr. MPOIA/012/2004
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
wpis do Izby MP-1259

WSP. PROJ.

Rzut kondygnacji powtarzalnej
i poddasza

RYSUNEK

SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR:
1:50	MAJ 2020 R.	-	INW-2



Piętro 5

Piętro 4

Piętro 3

Piętro 2

Piętro 1

Parter

URZĄD
WYDZIAŁ
31-54

GRZEGORZ LECH
PRACOWNIA ARCHITEKTURY
UL. ŁOBZOWSKA 15
lechowicz.pracownia@wp.pl

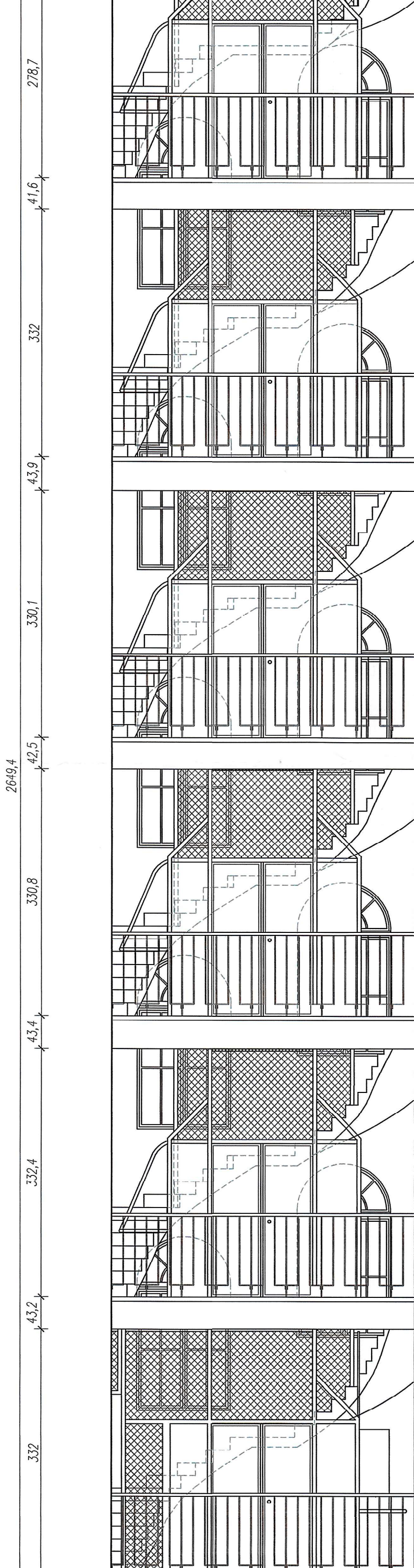


Przebudowa
Remont dźwigu ze
wielorodzinnym.

Al. Słowackiego 15
dz. nr 1 obr. 116
jedn. ewid. Śródmieście

INWENTARYZACJA

arch. GRZEGORZ LECH
nr upr. 446/94



Piętro 5

Piętro 4

Piętro 3

Piętro 2

Piętro 1

Parter

URZ
W
31

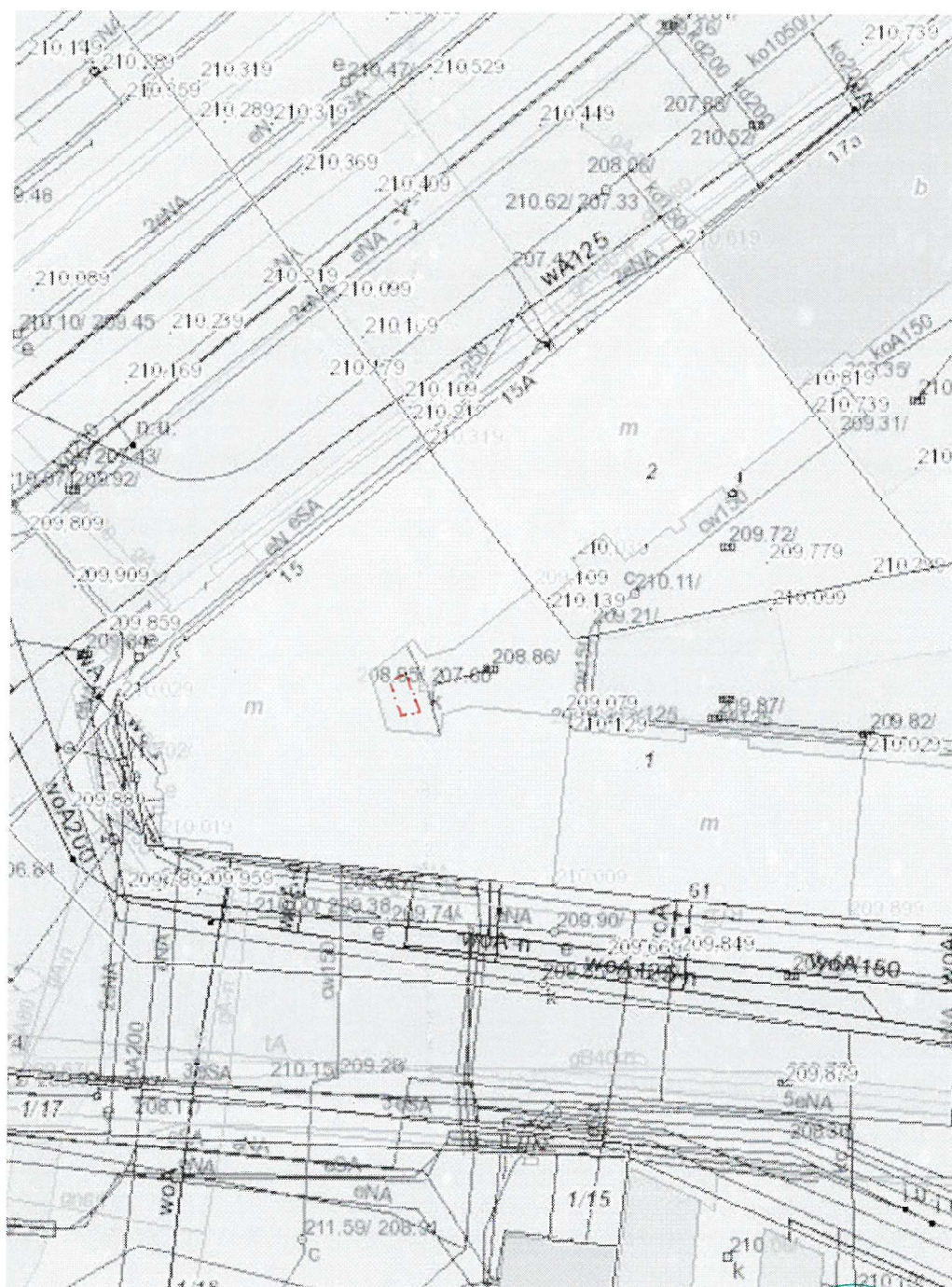
GRZEGORZ LECH
PRACOWNIA ARCH.
UL. ŁÓBZOWSKA 15
lechowicz.pracownia@wp.pl

Pracownia
Remont dźwigu ze
wielorodzinnym.

Al. Słowackiego 15
dz. nr 1 obr. 116
jedn. ewid. Śródmieście

INWENTARYZACJA

arch. GRZEGORZ
nr upr. 446/94
w specjalności architektura
wpis do Izby MP-0344




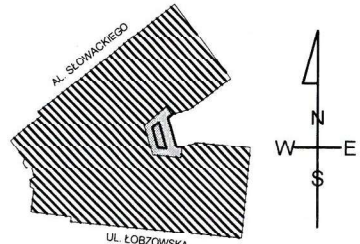
LEGENDA:

- zakres inwestycji



Przebudowa

78.02.202

<p>GRZEGORZ LECHOWICZ - PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA UL. ŁOBZOWSKA 43/6, 31-139 KRAKÓW lechowicz.pracownia@gmail.com</p>		<p>Remont dżwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym.</p>		<p>NAZWA OBIEKTU</p>
		<p>Al. Słowackiego 15, 31-159 Kraków dz. nr 1 obr. 116 jedn. ewid. Śródmieście</p>		<p>ADRES OBIEKTU</p>
<p>SYTUACJA</p>			<p>RYSunEK</p>	
<p>FAZA:</p> <p>PROJEKT BUDOWL.</p>	<p>SKALA:</p> <p>1:500</p>	<p>DATA:</p> <p>LIPIEC 2020_R</p>	<p>REWIZJA:</p> <p>-</p>	<p>NR:</p> <p>S1</p>

351235135
USŁUGI GEODEZYJNE S.C.
Teresa i Piotr Cieżak
 31-425 Kraków, os. Centrum A 13/1
 tel. (012) 43-55-41

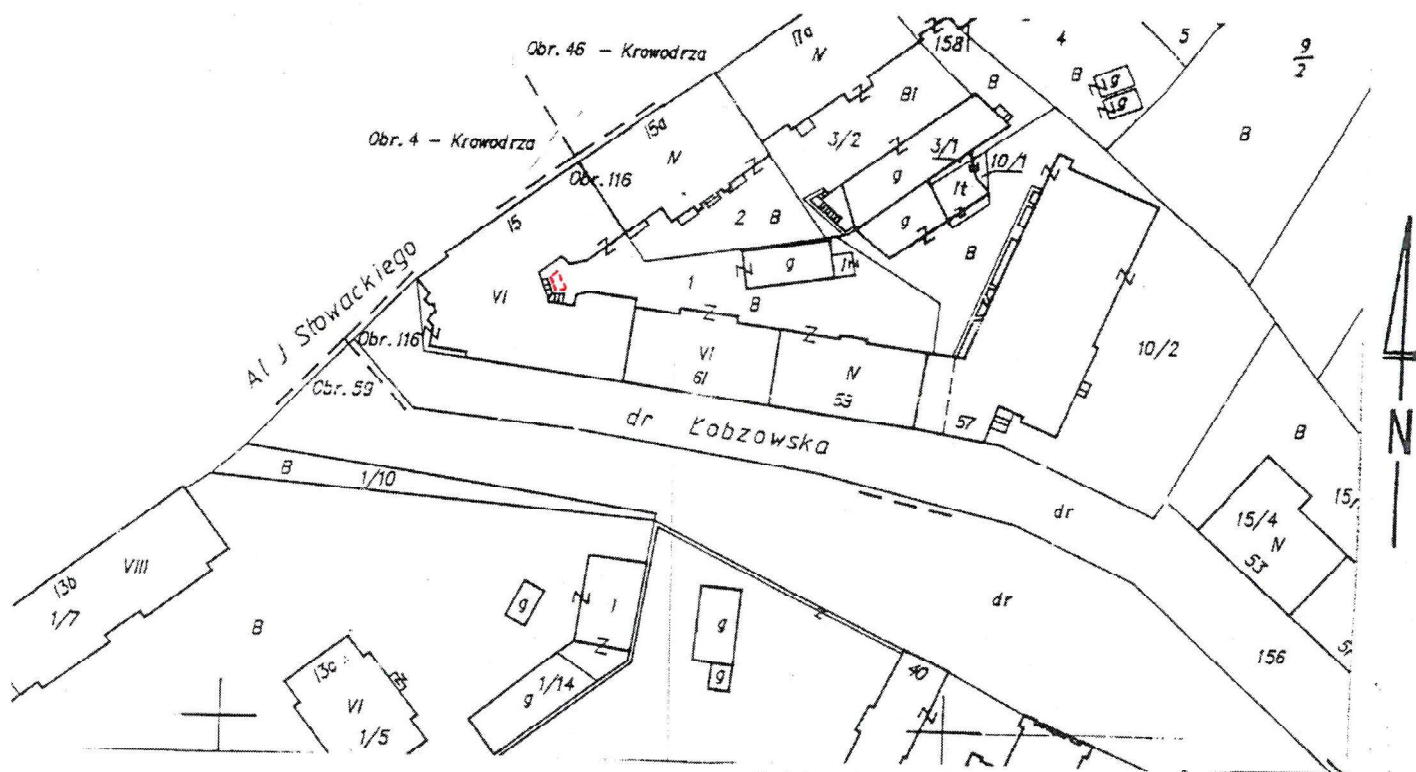
miasto Kraków
 jed. ewid. Śródmieście
 obręb 116

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Wyrys z mapy ewidencyjnej
 skala 1:1000
 Km. 1022

Wypisy z rejestru gruntów - obręb 116

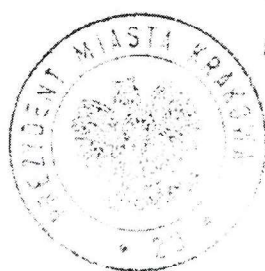
Nr rej	Nr Kw	Właściciel - Adres	Nr działki	Uzytek	Pow. - ha
1	kw 40425 Piasek	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie Kraków ul. Gołębia 24	1	B	0,1520



Sporządziła: **TERESA CIEŻAK**
 zam. Kraków, os. Centrum A 13/1, geodeta uprawniony
 na podstawie zaświadczenia nr 6358 z dn. 1987.11.12
 wydanego przez GUGIK Warszawa
 L.k.s.rob. 11/1/79 Kraków dn. 19.04.99
 podpis: *[Signature]*

Niniejszy dokument służy za podstawę
 wpisu do księgi wieczystej na podsta-
 wie ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne.
 (Dz. U. Nr 30 poz. 163)

--- zakres inwestycji



URZĄD MIASTA KRAKOWA
 Wydział Geodezyjny
 31-528 Kraków ul. Grunwaldzka 8
 tel. 410-86-87
 - 85 -

Z up. PREZYDENTA

inż. Jantna Knapczyk
 Kierownik Referatu

Nazwa obiektu budowlanego: **Remont dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym.**

Przebudowa 18.02.2021

**URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41**

Adres obiektu budowlanego: ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście
Kategoria obiektu budowlanego: XIII

CZĘŚĆ PROJEKTU: PROJEKT ARCHITEKTURY

A

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

Inwestor: **Uniwersytet Jagielloński**
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków
reprezentowany przez:

mgr inż. Gerard Żychowicz

Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych

Jednostka projektowania: **Grzegorz Lechowicz - Pracownia Architektoniczna**

ul. Łobzowska 43/6, 31-139 Kraków

lechowicz.pracownia@gmail.com

Generalny Projektant: **mgr inż. arch. Grzegorz Lechowicz**
Projektanci architektury: **mgr inż. arch. Grzegorz Lechowicz**
nr uprawnień: **446/94**
wpis do Izby: **MP-0344**



oprac.: **mgr inż. arch. Sylwia Kasprzyk**
MPOIA/017/2005

oprac.: **mgr inż. arch. Maria Patraszevska**
MPOIA/003/2012

oprac.: **mgr inż. arch. Paweł Geroch**
MPOIA/012/2004
MP-1259

Sprawdzający: **mgr inż. arch. Barbara Pyka - Patraszevska**
nr uprawnień: **436-Km/74**
wpis do Izby: **MP-0491**



**Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24**

Data opracowania: **LIPIEC 2020**

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.1 i 2, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 poz.46) z późniejszymi zmianami -

s t w i e r d z a s i e , ż e :

Pan GRZEGORZ LECHOWICZ - magister inżynier architekt
urodzony dnia 4 marca 1966 r. w Jaworznie

posiada przygotowanie zawodowe
upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót
w specjalności architektonicznej.

Pan Grzegorz Lechowicz jest upoważniony do:

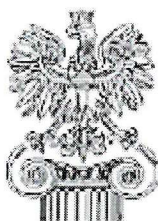
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków.



Z up. Wojewody
[Signature]
mgr Marek Halogarda
p.o. Dyrektora Wydziału

Otrzymują:

- 1 x mgr inż.arch. Grzegorz Lechowicz
1 x a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. GRZEGORZ LECHOWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rp-Upr.446/94, Rp-Upr.446/94**,
jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MP-0344**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2020 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0344-2A46-88F2-C273-B757

Grzegorz Lechowicz

(imię i nazwisko)

446/94

(nr uprawnień)

MP-0344

(nr członkowski izby zawodowej)

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Oświadczenie¹

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym przy ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście.

w zakresie architektury

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w lipcu 2020r.

dla: **Uniwersytet Jagielloński,
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków**

reprezentowany przez:

mgr inż. Gerard Żychowicz Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków 18.02.2021

(miejscowość i data)

17.03.2021



(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
 Wydział Gospodarki Przestrzennej,
 Geologii i Ochrony Środowiska

Nr ewid. upraw. 436-Km/74 Kraków, dnia 2 grudnia 1974 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

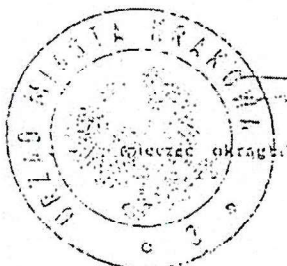
Ob. Barbara Pyka - Patraszevska
mgr inż. architekt

urodzony(a) dnia 4 grudnia 1947r. w Krakowie

OTRZYMUJE

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



Z up. Prezydenta Miasta
 Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Marek Zawitz



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. BARBARA PYKA-PATRASZEWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **436-Km/74**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0491**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-02-2021 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0491-8Y11-8Y37-5A44-4YE7

Barbara Pyka-Patraszewska

.....
(imię i nazwisko)

436-Km/74

.....
(nr uprawnień)

MP-0491

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie¹

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym przy ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście.

w zakresie architektury

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w lipcu 2020r.

dla: **Uniwersytet Jagielloński,
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków**

reprezentowany przez:

mgr inż. Gerard Żychowicz Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków 18.02.2021
(miejscowość i data)



Parby
(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.

Spis zawartości:**A. Opis techniczny****B. Część rysunkowa**

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Nr. rys.	Temat rysunku	Skala
A1	Rzut - przyziemie, parter	1:50
A2	Rzut - kondygnacja powtarzalna, poddasze	1:50
A3	Przekrój A-A	1:50
A4	Przekrój A'-A'	1:50
A5	Przekrój B-B	1:50
A6	Elewacja	1:50

OPIS TECHNICZNY

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-645 Kraków, ul. Mogilska 41

1. Podstawa opracowania:

- Umowa nr 31/2020 z Inwestorem z dnia 30.04.2020r.
- Inwentaryzacja architektoniczna - sprawdzenie lokalne klatki schodowej zewnętrznej
- Koncepcja zaakceptowana przez Inwestora
- Wytyczne dźwigowe firmy Krakdźwig
- Prawo budowlane - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r - tekst jednolity z dn. 21.05.2019 r. (Dz.U. 2019, poz. 1186) - z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej – tj. z dnia 12 czerwca 2019 r. (Dz.U. z 2019 r. poz. 1372, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim winny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - tj. z dnia 8 kwietnia 2019 r. (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065)- z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – tekst jednolity z dn. 9.10.2018 (Dz.U. 2018, poz. 1935 - z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 - z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej -Dz. U. z 2015, poz. 2117- z późniejszymi zmianami).
- Literatura fachowa i materiały źródłowe
- Konsultacje z dystrybutorami stosowanych materiałów, wytyczne producentów

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubatura, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji:

Tematem niniejszej dokumentacji projektowej jest remont istniejącego zewnętrznego dźwigu osobowego na potrzeby obsługi oficyn bocznych budynku kamienicy narożnej przy ul. Słowackiego 15 w Krakowie. Wymianie/ modernizacji podlegać będzie kabina wraz z napędem oraz istniejąca obudowa windy. Winda zlokalizowana jest w duszy schodów zewnętrznych budynku, od strony podwórka. Planowane prace wiążą się z:

- demontażem istniejącej obudowy szybu dźwigu - siatki stalowej wraz z istniejącymi drzwiami
- demontażem istniejącej kabiny wraz z elementami napędu oraz przystosowanie istniejącego podszybia pod nowy napęd dźwigu
- montaż konstrukcji i obudowy szybu
- montaż dźwigu w tym prace instalacyjne
- towarzyszące roboty remontowe:
 - prace instalacyjne – elektryczne
 - wykonanie konserwacji i malowania ścian klatki schodowej
 - wykonanie odczyszczenia i zabezpieczenia schodów i biegów schodowych
 - wykonanie konserwacji, odtworzenia i uzupełnienia balustrad
 - montaż siatek zabezpieczających przed upadkiem
 - wymiana istniejącej siatki zabezpieczenia przed ptakami
 - remont istniejącego pomieszczenia nadszybia wraz zabezpieczeniem i demontażem elementów wsporczych pod dotychczasowy napęd dźwigu oraz uzupełnieniem otworów w stropie

Charakterystyczne parametry techniczne szybu dźwigowego:

- a) kubatura brutto: 72,5 m³
- b) powierzchnia zabudowy: 2,90 m²
- c) powierzchnia użytkowa: 1,83 m²
- d) wysokość: 25 m²,
- e) długość: 2,09m
- f) szerokość: 1,39 m
- g) liczba przystanków: 7

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy:

Modernizacja istniejącej windy polega na wymianie kabiny w miejscu istniejącego dźwigu osobowego wraz z montażem nowej - pełnej obudowy szybu (dla zapewnienia prawidłowego działania dźwigu zwłaszcza w okresie zimowym /wym. min +5°C/ oraz spełnienia obowiązujących przepisów).

Winda znajduje się w zewnętrznej klatce schodowej od strony wschodniej budynku u zbiegu prawej i lewej oficyny kamienicy narożnej. Projektowana modernizacja przewiduje wpisanie się w istniejącą duszę schodów bez naruszania ich konstrukcji. Sama bryła szybu stanowić będzie uzupełnienie istniejącej formy osiatkowanej ścianą lekką na podkonstrukcji stalowej i nie będzie stanowić zmiany w istniejącym układzie kompozycyjnym ściany tylnej elewacji budynku. Wprowadzone nowe podziały obudowy nawiązywać będą do istniejących balustrad i podkreślać estetyczny charakter kamienicy.

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się zmian w zagospodarowaniu terenu.

4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń:

Szczegółowe - wg części branżowej.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

a) układ konstrukcyjny - szacht dźwigu w konstrukcji stalowej słupowo-ryglowej

b) schematy, założenia, obliczenia konstrukcyjne, założenia konstrukcyjno-materiałowe oraz kategoria geotechniczna – w części „Konstrukcja”

c) standardy techniczne i wykończeniowe o ile występują w projekcie:

- tynki zewnętrzne (uzupełnienia remontowe) mineralne z mieszanek gotowych oraz tynki systemowe w ramach ocieplenia metodą lekką na mokro
- paroizolacja - 2x folia PE klejona na zakład klejem poliuretanowym; uszczelnienie połączeń masami lub taśmami.
- wełna mineralna - do projektu przyjęto wełnę mineralną o oporze cieplnym $\lambda D \leq 0,032 \text{ W/mK}$;
- farby emulsyjne

Uwaga: Kolorystykę ścian wewnętrznych należy uzgodnić z Inwestorem, stosować się do zaleceń Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

- cokoły, elementy obramowania drzwi oraz wykończenie na poziomie przyziemia z blachy nierdzewnej polerowanej
- listwy podziałów boniowania obudowy szybu-systemowe PVC
- wyposażenie ogólne:
 - zaleca się wykonanie wycieraczki zagłębionej, systemowej, na listwach aluminiowych przed wejściem do windy na najniższej kondygnacji
 - siatki zabezpieczenia duszy schodów – ze stali nierdzewnej, linka pleciona 3mm, z oczkami 60/106 montowane do szybu windy oraz biegów/spoczników schodów
 - uzupełnienie balustrad zgodne z istniejącą – pręty stalowe rekonstruowane w formie i kolorze elementów istniejących. Balustrada przy biegu przyziemie/partier w formie prętów stalowych na pełną wysokość w rozstawie min. 12cm, mocowane do biegu schodów kotwami chemicznymi.
- wyposażenie kabiny:

-oświetlenie w postaci sufitu podświetlonego-panel LED na całej powierzchni

-wykładzina ściany z tworzywa fakturowanego typu len w kolorze beżowym (ostateczny dobór na podstawie próbników dostarczonych przez Wykonawcę w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem)

-lustro

-poręcze

-cokoliki

-podłoga PVC w kolorze szarym

- kasety wezwań - dostosowane do typu sterowania (1 lub 2 przyciski)

- wykończenie szybu windy:

-w nadszwybiu wykonać otwór wentylacyjny szybu w wielkości min. 1% przekroju poprzecznego szybu zabezpieczony kratką stalową

-w progach drzwi zewnętrznych wykonać przewody grzejne

-podszybie wyposażyć w grzejniki elektryczne

d) rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych. Przyjęto temperaturę obliczeniową wewnątrz szybu +5°

S1 - ściana zewnętrzna obudowy szybu – gr.17 cm ($U = 0,266 \text{ W/m}^2\text{K}$, REI 60)

- GKFI (impregnowana, ogniochronna)	1,5 cm
- folia PE	
- wełna mineralna/podkonstrukcja GK	7,5 cm
- OSB	3,0 cm
- klej	0,5 cm
- wełna średniotwarda	4,0 cm
- tynk na siatce	0,5 cm

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

5. Obszar oddziaływania obiektu - w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz. 690 z 2002r. - z późniejszymi zmianami)- projektant stwierdza, że inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zabudowie terenów sąsiednich a zatem obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście na której został zaprojektowany.

6. W stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego – sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich:

Montaż nowej kabiny windy zewnętrznej nie zmienia obecnych warunków zapewnienia dostępności budynku do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich. Wymiana windy na nową zapewni bezawaryjność urządzenia oraz modernizację wyposażenia kabiny, w tym udogodnień dla osób niepełnosprawnych (sys. informacji dźwiękowej, oznaczenia alfabetem Braille'a).

7. W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego – podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi:

-rozwiązania typowe zgodnie z programem użytkownika. Szczegóły w części branżowej.

8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

-wg części branżowej

9 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem:

- Dźwig towarowo-osobowy wg. zaleceń producenta, dostarczony przez Wykonawcę

10. Charakterystyka energetyczna budynku,

Nie dotyczy. Winda stanowi element zewnętrzny wyposażenia budynku. Sama kamienica jest obiektem podlegającego ochronie na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- Projektowany budynek i towarzysząca mu infrastruktura nie stanowią zagrożenia dla środowiska zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – tekst jednolity z dn. 18.01.2016 (Dz.U. 2016, poz. 71 - z późniejszymi zmianami). Teren inwestycji nie leży na obszarach objętych formami ochrony przyrody lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

- Brak emisji zanieczyszczeń.
- Wytwarzanie odpadów - nie dotyczy
- Warunki akustyczne - bez zmian
- Wpływ na zielen - nie dotyczy

12. W stosunku do budynku – analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne

techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Nie dotyczy planowanej inwestycji - wymiany dźwigu osobowego w zewnętrznej klatce schodowej.

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach - bez zmian

- a) Przedmiotem projektu jest przebudowa urządzenia budowlanego- dźwigu. Inwestycja nie wprowadzając zmian dot. warunków ochrony przeciwpożarowej w budynku. Charakter i rozmiar robót nie powodują konieczności sporządzenia projektu budowlanego, który powstał ze względu na wpisanie nieruchomości do rejestru zabytków.
- b) Przeznaczenie obiektu - zewnętrzny dźwig osobowy zlokalizowany w duszy zewnętrznej klatki schodowej budynku wielorodzinnego - kamienicy.
- c) Kategoria zagrożenia ludzi ZL IV (budynki mieszkalne), budynek kamienicy - średniowysoki, 8 kondygnacji nadziemnych (budynek mieszkalny do 9 kond. nadziemnych-SW)
- d) Gabaryty i podstawowe parametry techniczne – bez zmian- wg. opisu powyżej
- e) Materiały budowlane

-Przy wykonywaniu wykończenia obowiązuje zakaz stosowania materiałów łatwopalnych (§ 258.2 WT)
-Dopuszczonymi do stosowania są wyroby budowlane oznaczone przez producenta znakiem CE z wystawioną na podstawie posiadanego CERTYFIKATU ZGODNOŚCI DEKLARACJA ZGODNOŚCI, - oznaczone przez producenta znakiem B z wystawioną na podstawie posiadanego CERTYFIKATU ZGODNOŚCI KRAJOWĄ DEKLARACJĄ ZGODNOŚCI.

UWAGA: APROBATA TECHNICZNA nie dopuszcza wyrobu budowlanego do obrotu i stosowania.

15. Szczegółowe wymagania sanitarne i BHP

Kabina dźwigu - rozwiązanie systemowe, standardowe przewidziane dla przewozu osób w budynkach mieszkalnych.

16. Uwagi wykonawcze

- a) Po wykonaniu demontażu istniejącej windy wraz z obudową z siatki bezwzględnie dokonać sprawdzenia wymiarów istniejącego podszybia oraz duszy schodów. Niezgodności z dokumentacją zgłosić Projektantowi przed przystąpieniem do robót.
- b) Dokumentację należy rozpatrywać łącznie z opracowaniami branżowymi
- c) Roboty należy wykonywać zgodnie z PN, warunkami technicznymi oraz sztuką budowlaną pod nadzorem osób uprawnionych, oraz z użyciem materiałów i technologii posiadających aktualne aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie w myśl polskiego prawa.
- d) Stosować zalecenia producentów systemów i materiałów budowlanych oraz uwzględnić zalecenia zawarte w projektach branżowych.
- e) Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji projektowej możliwe są jedynie po uzgodnieniu z inwestorem i za pisemną zgodą projektanta.
- f) W przypadku zastosowania innych, niż podane w dokumentacji projektowej, urządzeń, materiałów i technologii, Wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór, a w zakresie jego obowiązków (na własny koszt) znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej.
- g) Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem robót. Rozbieżności w stosunku do przyjętych założeń należy zgłosić do projektanta przed realizacją.
- h) Wykonawca zobowiązany jest zgłosić wszystkie zapytania i zastrzeżenia dotyczące dokumentacji projektowej do Generalnego Projektanta przed przystąpieniem do robót.
- i) Projekt oparto na wytycznych dźwigowych dla dźwigu elektrycznego firmy Krakdźwig. Projektant dopuszcza zmianę systemu pod warunkiem dostosowania elementów budowlanych, wykończeniowych i instalacyjnych przez wykonawcę oraz zachowanie założonych w projekcie parametrów geometrii, statyki i jakości materiałów.

Opracował:

17.03.2021



17. Przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego obszaru „Kleparz” – jest zgodna z jego założeniami.

Parter

403,8

a

413,6

152

1

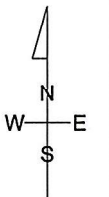
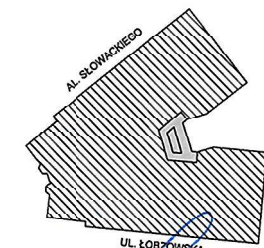
2

Rs

LM1a

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

GRZEGORZ LECHOWICZ -
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
UL. ŁOBZOWSKA 43/6, 31-139 KRAKÓW
lechowicz.pracownia@gmail.com



Przebudowa 16.02.2021

Remont dźwigu zewnętrznego w budynku
wielorodzinnym.

NAZWA
OBIEKTU

Al. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
dz. nr 1 obr. 116
jedn. ewid. Śródmieście

ADRES
OBIEKTU

ARCHITEKTURA

CZĘŚĆ
PROJEKTU

arch. GRZEGORZ LECHOWICZ
nr upr. 446/94
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
wpis do Izby MP-0344

GENERALNY
PROJEKTANT

arch. Sylwia Kasprzyk
nr upr. MPOIA/017/2005
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

WSP. PROJ.

arch. Maria Patraszevska
nr upr. MPOIA/003/2012
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

WSP. PROJ.

arch. Paweł Geroch
nr upr. MPOIA/012/2004
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
wpis do Izby MP-1259

WSP. PROJ.

arch. BARBARA PYKA-PATRASZEWSKA
nr upr. 436-kM/74
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
wpis do Izby MP-0491

SPRAWDZIŁ

Rzut parteru - zakres inwestycji

RYSUNEK

FAZA:	SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR:
PROJEKT BUDOWL.	1:25	CZERWIEC 2020 R.	-	A-1a

LEGENDA:

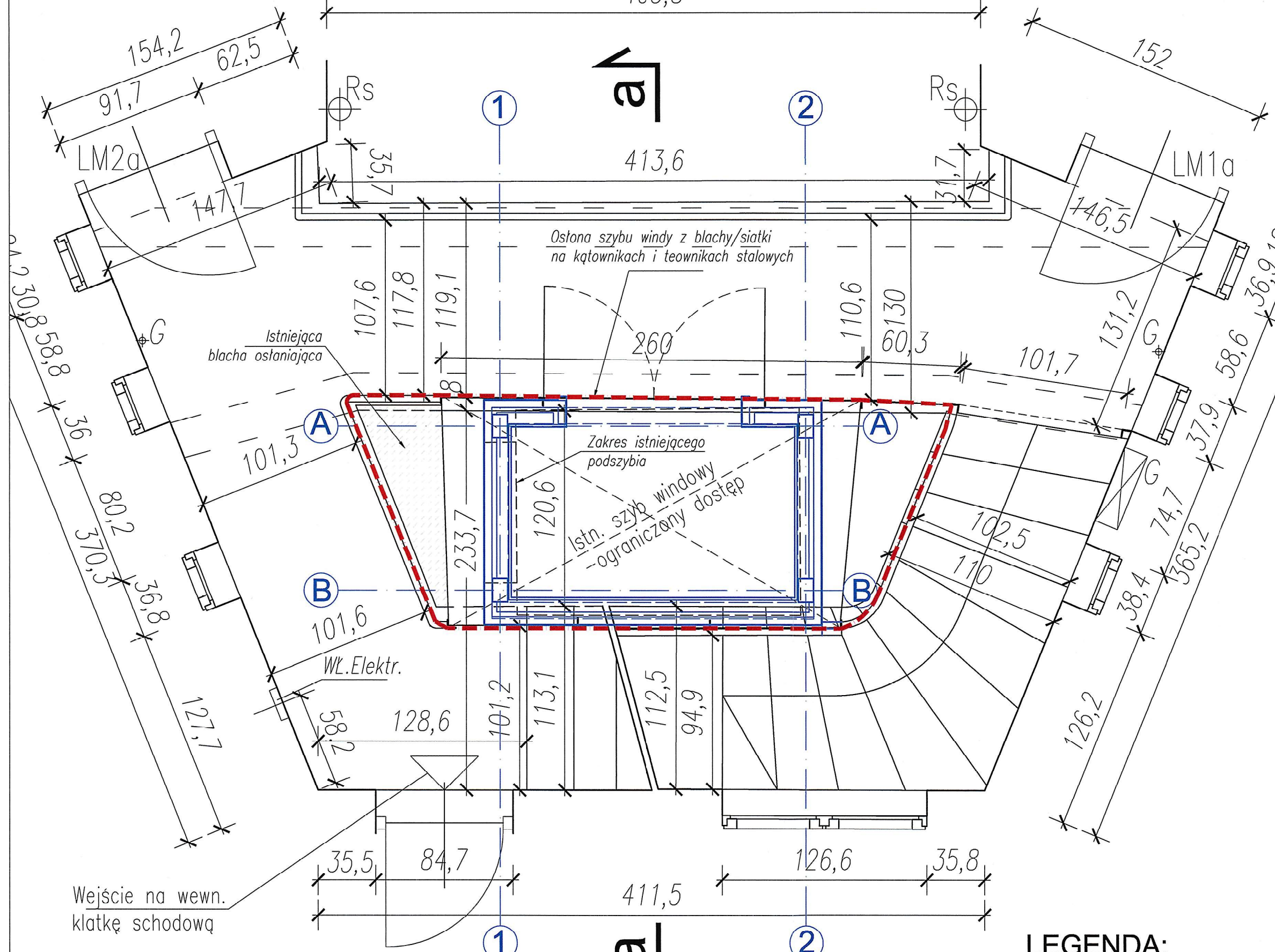
--- -zakres inwestycji

1

2

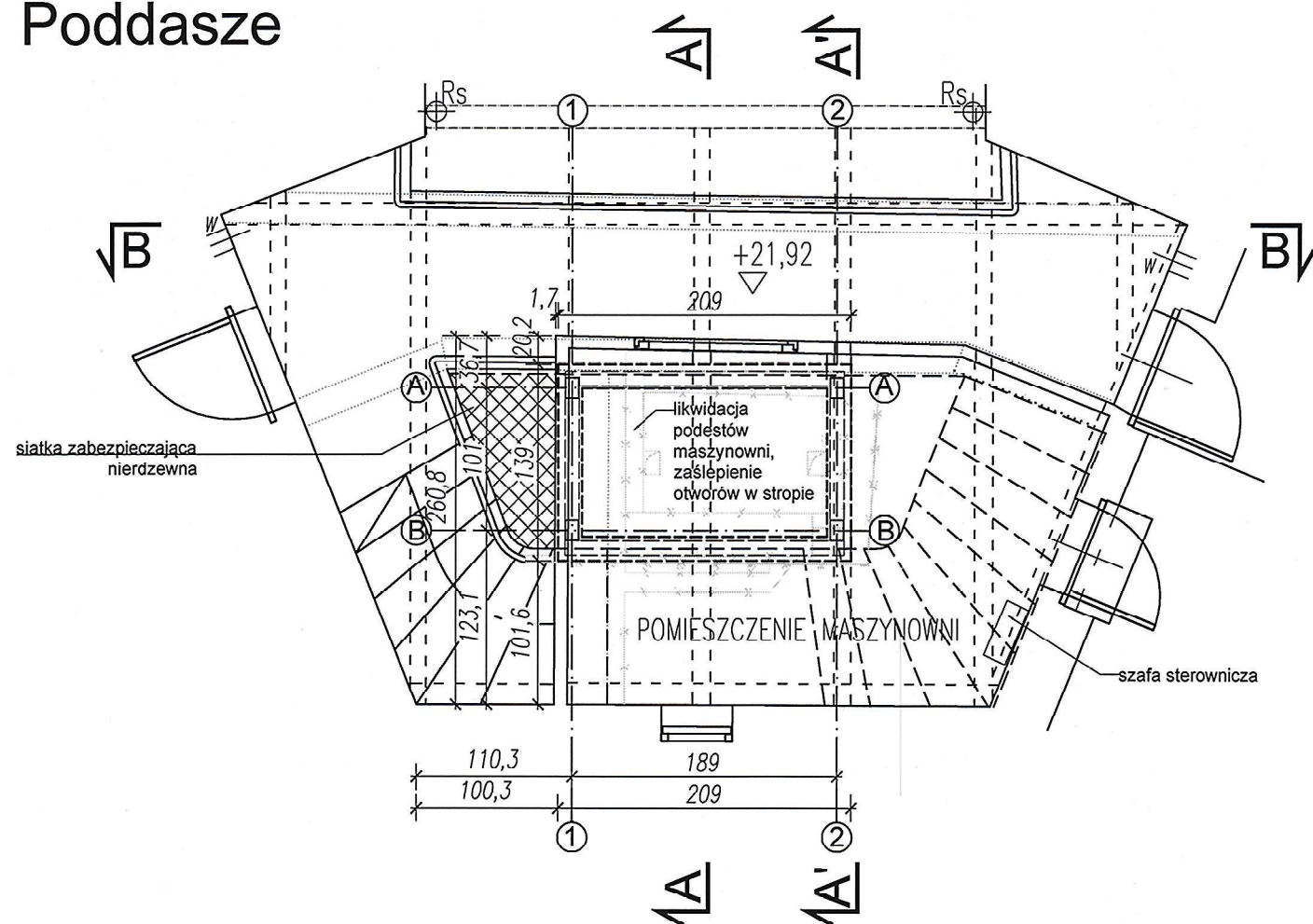
a

411,5

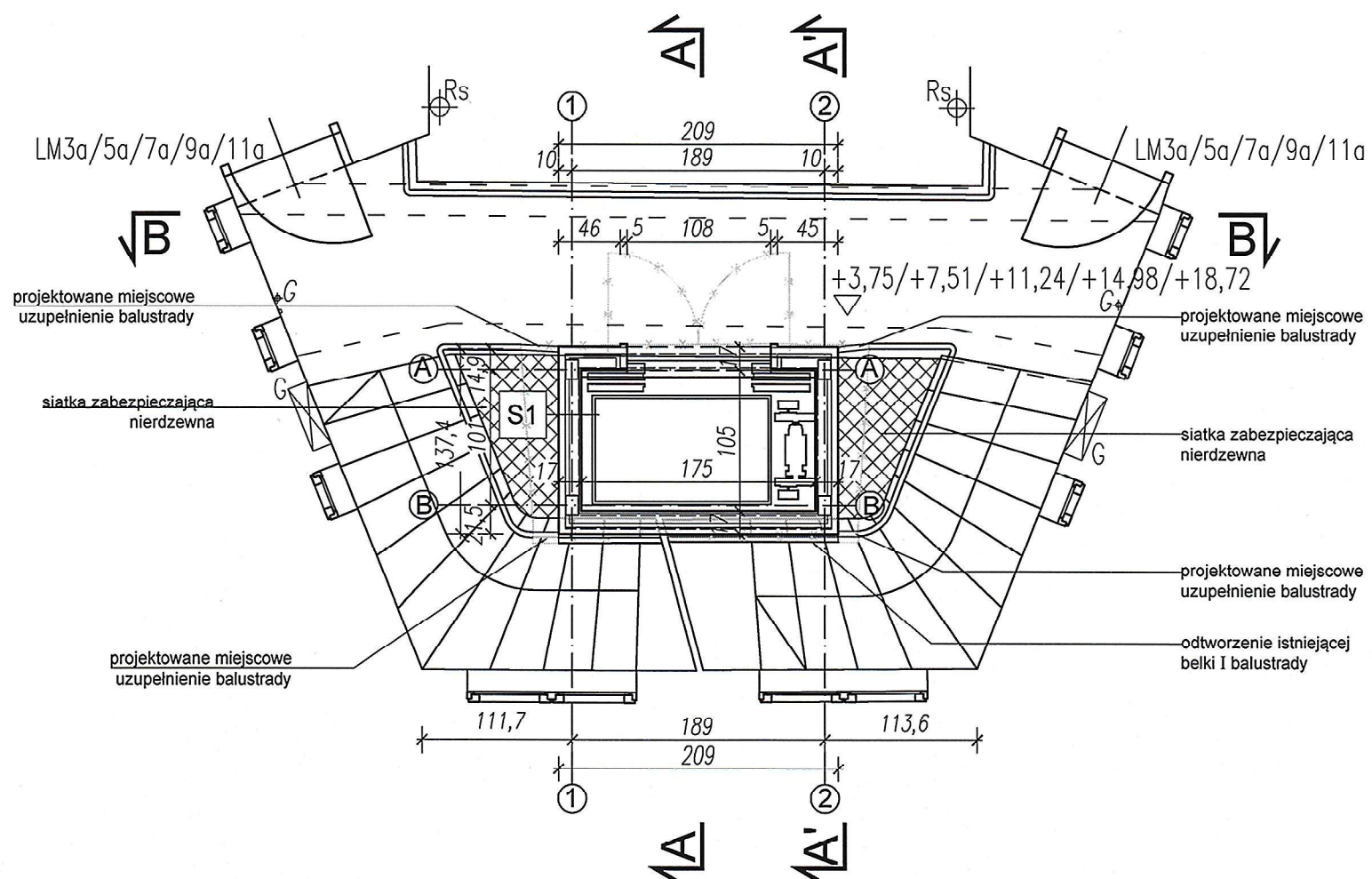


FAZA:	SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR:
PROJEKT BUDOWL.	1:50	CZERWIEC 2020 R.	-	A-1

Poddasze



Piętro 1/kond.powtarzalna



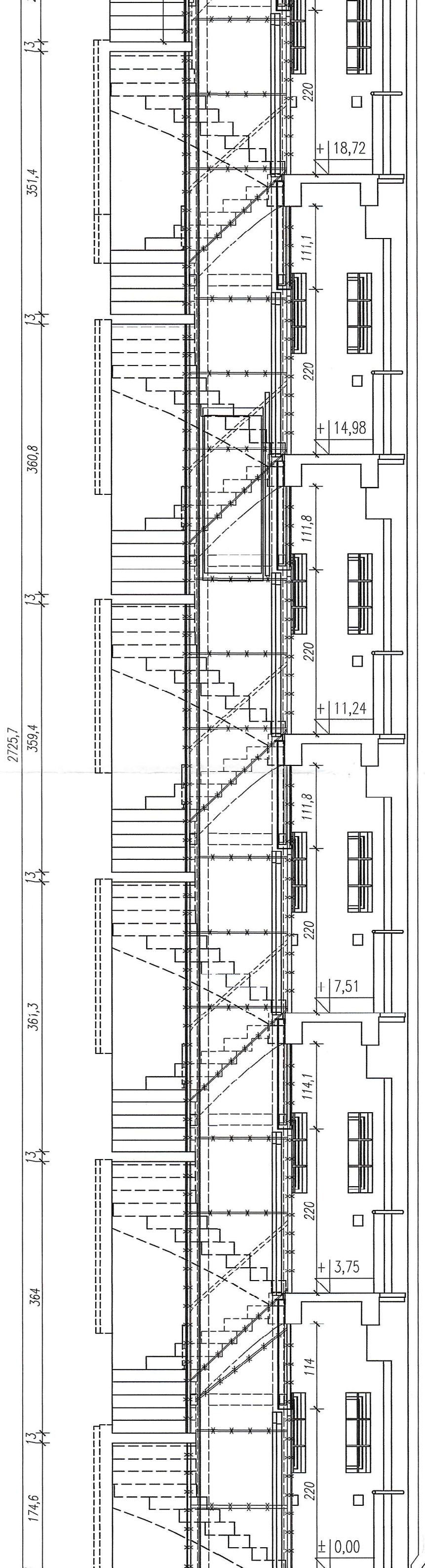
Uwaga:

A. Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do robót. W razie odstępstwa od ustaleń projektu należy powiadomić Projektanta.

B. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, PN i sztuką budowlaną pod nadzorem uprawnionej osoby.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

GRZEGORZ LECHOWICZ - PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA UL. ŁOBZOWSKA 43/6, 31-139 KRAKÓW lechowicz.pracownia@gmail.com				
			Nazwa obiektu: Remont dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym.	
Al. Słowackiego 15, 31-159 Kraków dz. nr 1 obr. 116 jedn. ewid. Śródmieście			Adres obiektu: Al. Słowackiego 15, 31-159 Kraków	
ARCHITEKTURA			Część projektu: 31-002 Kraków, ul. Kanoniczna 24	
arch. GRZEGORZ LECHOWICZ nr upr. 446/94 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Izby MP-0344			Generalny projektant: 	
arch. Sylwia Kasprzyk nr upr. MPOIA/017/2005 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń			Wsp. proj.: 	
arch. Maria Patraszevska nr upr. MPOIA/003/2012 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń			Wsp. proj.: 	
arch. Paweł Geroch nr upr. MPOIA/012/2004 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Izby MP-1259			Wsp. proj.: 	
arch. BARBARA PYKA-PATRASZEWSKA nr upr. 439-kM/74 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Izby MP-0491			Sprawdzał: 	
Rzut kondygnacji powtarzalnej i poddasza			Rysunek: A-2	
FAZA:	SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR:
PROJEKT BUDOWL.	1:50	CZERWIEC 2020 R.	-	A-2



332	375,2	43,2	332,4	375,8	43,4	330,8	373,3	42,5	330,1	374	43,9	332	373,6	41,6	278,7	320,3
-----	-------	------	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	-----	------	-----	-------	------	-------	-------

Piętro 5

Piętro 4

Piętro 3

Piętro 2

Piętro 1

Parter

GRZEG
PRACO
UL. ŁOE
lechow

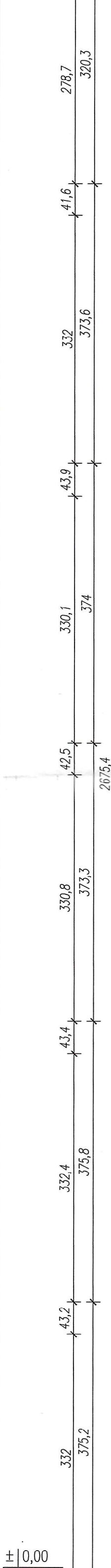
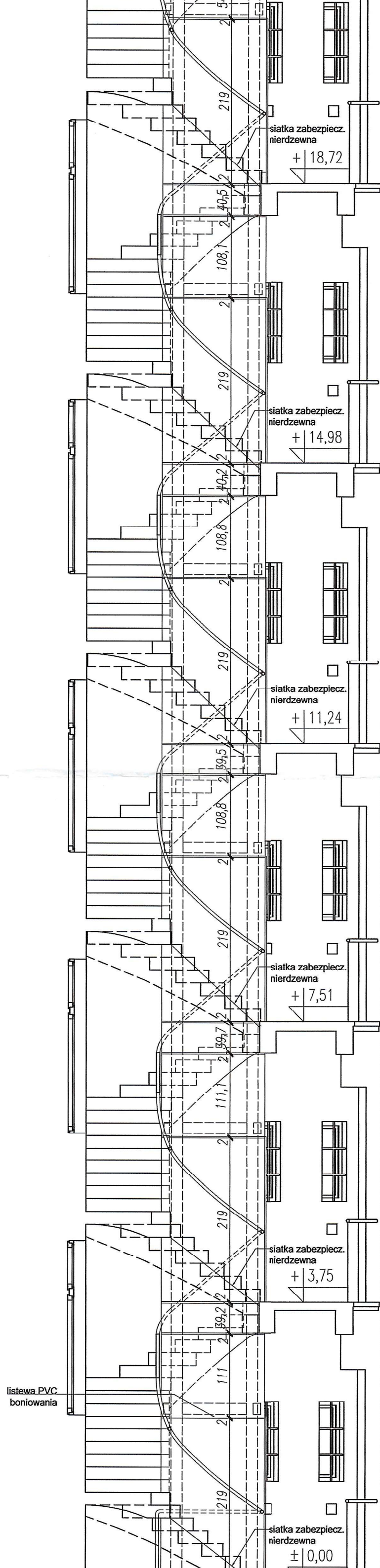
Przebu
Remon
wieloro

Al. Słow
dz. nr 1
jedn. ew

ARCH

arch. Gl
nr upr. 4
w specjaln
wpis do Iz

arch. Sy
nr upr. M
w specjaln



Piętro 5

Piętro 4

Piętro 3

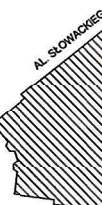
Piętro 2

Piętro 1

Parter

URZĄD
WYKONAWCZY
31-5

GRZEGORZ LECH
PRACOWNIA ARCHITEKTURY
UL. ŁOBZOWSKA 15
lechowicz.pracownia@wp.pl



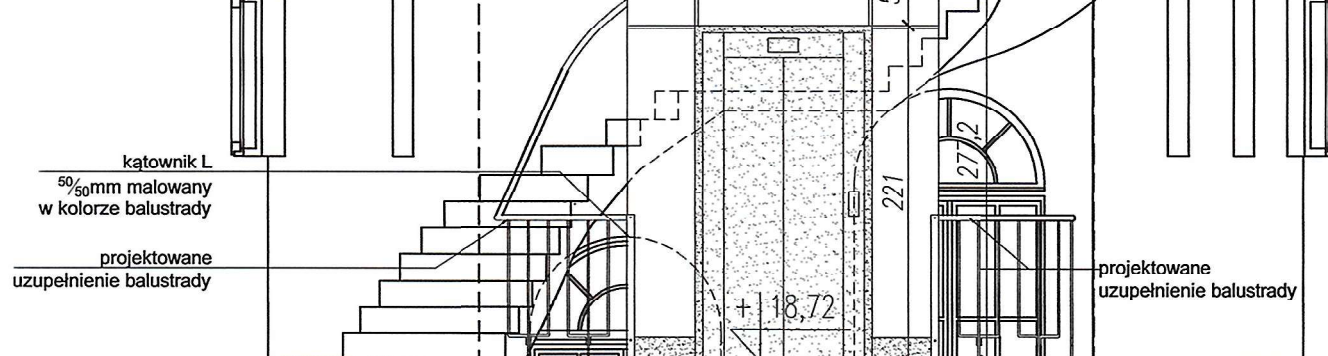
Przebudowa
Remont dźwigu z
wielorodzinnym.

Al. Słowackiego 15
dz. nr 1 obr. 116
jedn. ewid. Śródmieście

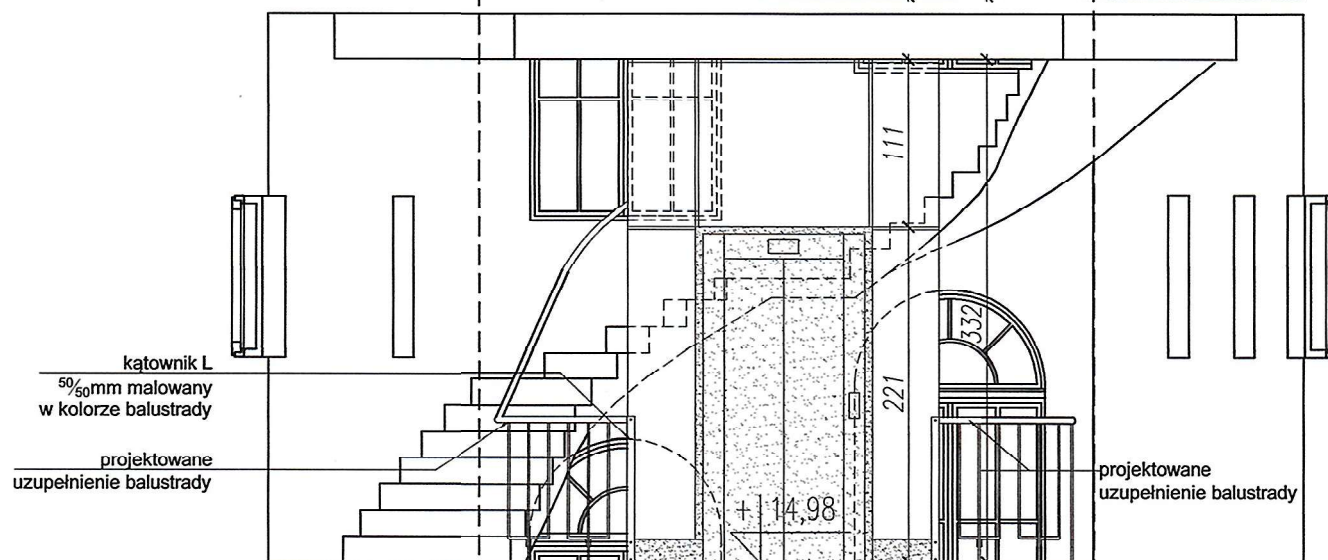
ARCHITEKT
31-002

arch. GRZEGORZ
nr upr. 446/94
w specjalności architektura
wpis do Izby MP-0344

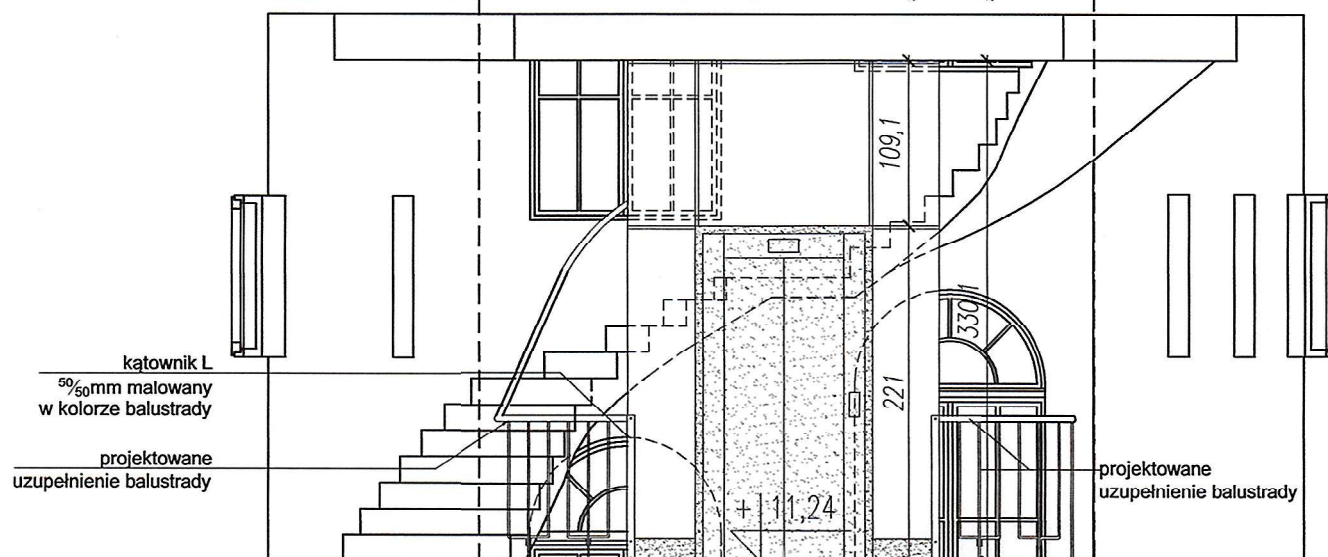
arch. Sylwia Kaspr
nr upr. MPOIA/017
w specjalności architektura



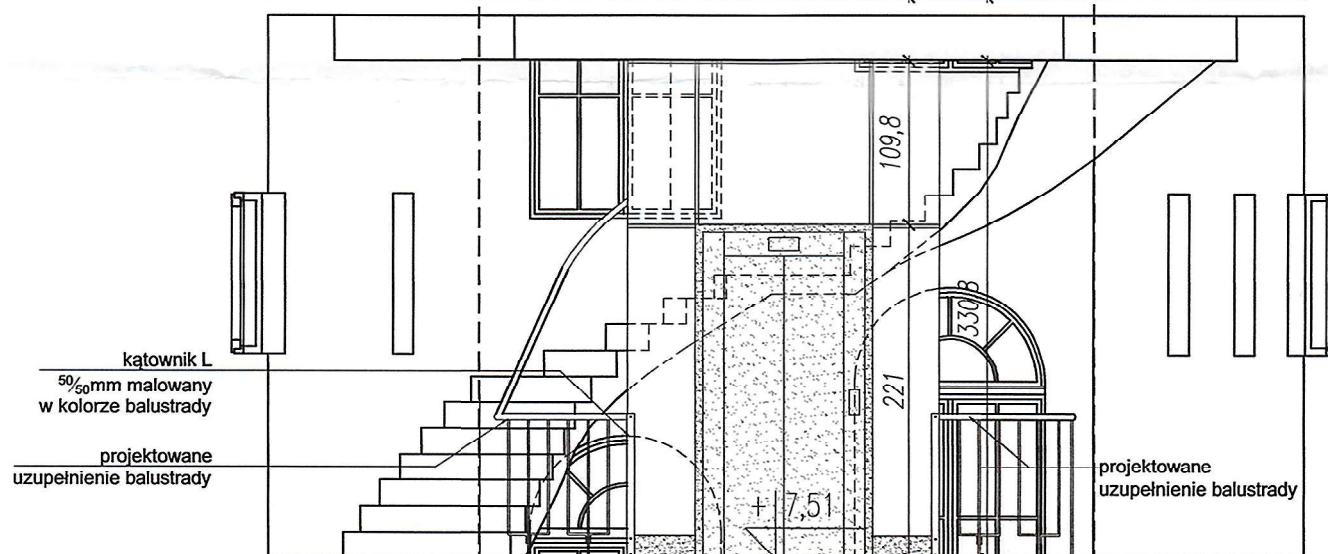
Piętro 5



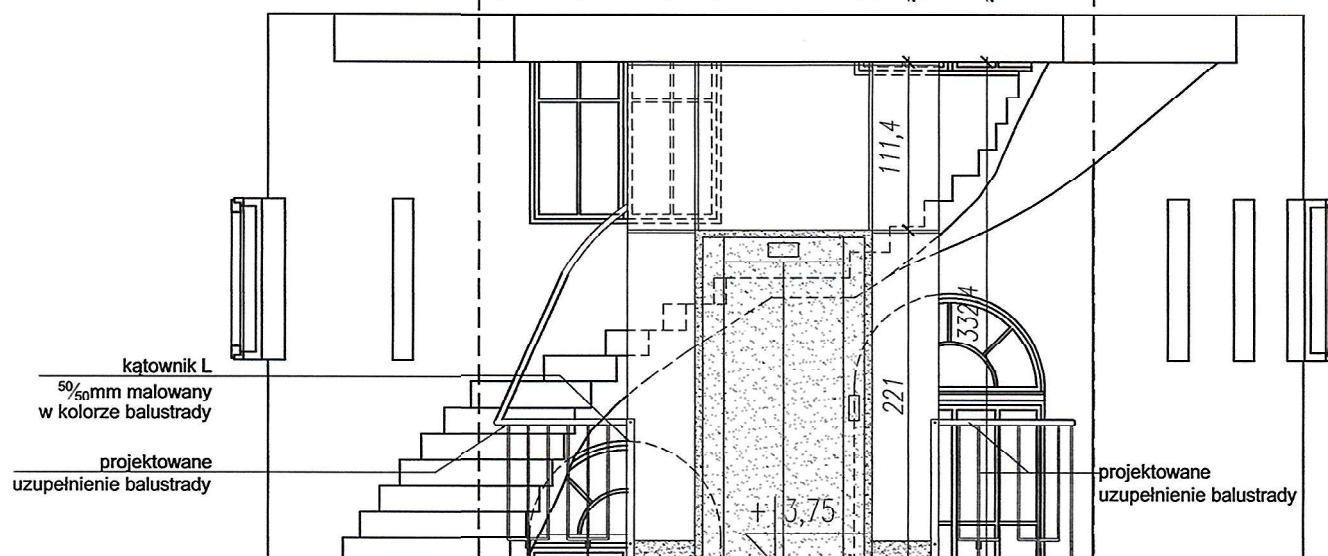
Piętro 4



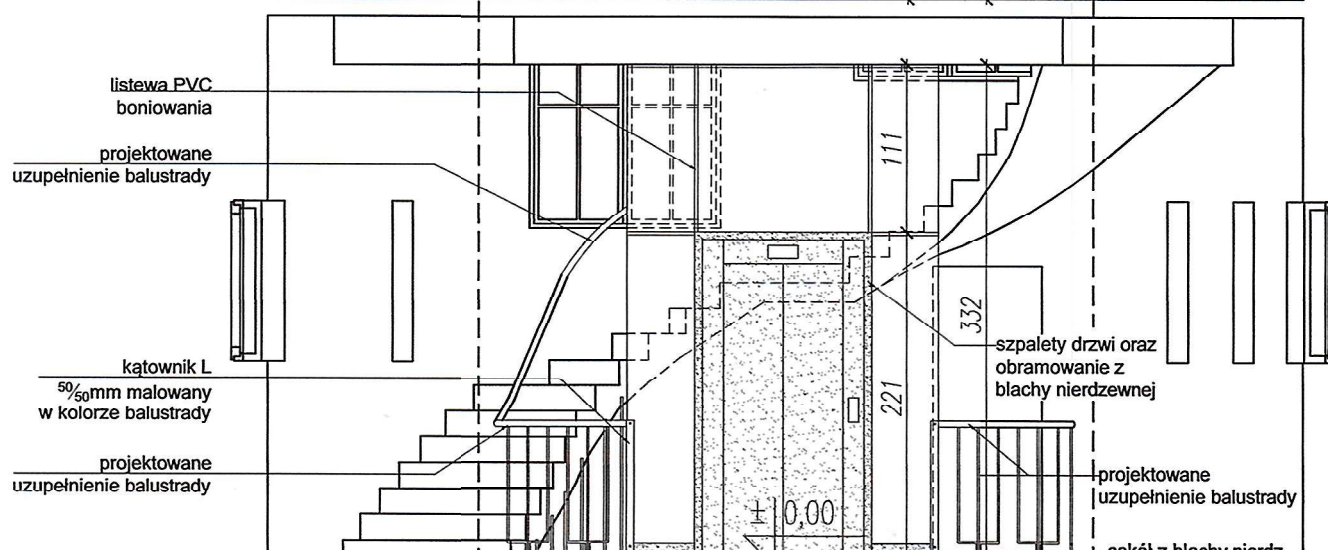
Piętro 3



Piętro 2



Piętro 1



Parter

GRZEG
PRACOW
UL. ŁOB
lechowic

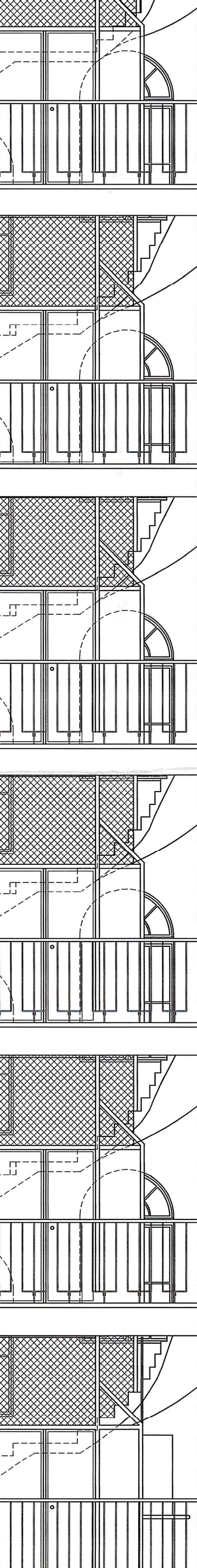
Przebu
Remont
wieloroc

Al. Słow
dz. nr 1
jedn. ew

ARCH

arch. GR
nr upr. 4
w specjaln
wpis do lzb

arch. Syl
nr upr. M
w specjaln



2649,4

278,7

41,6

332

43,9

330,1

42,5

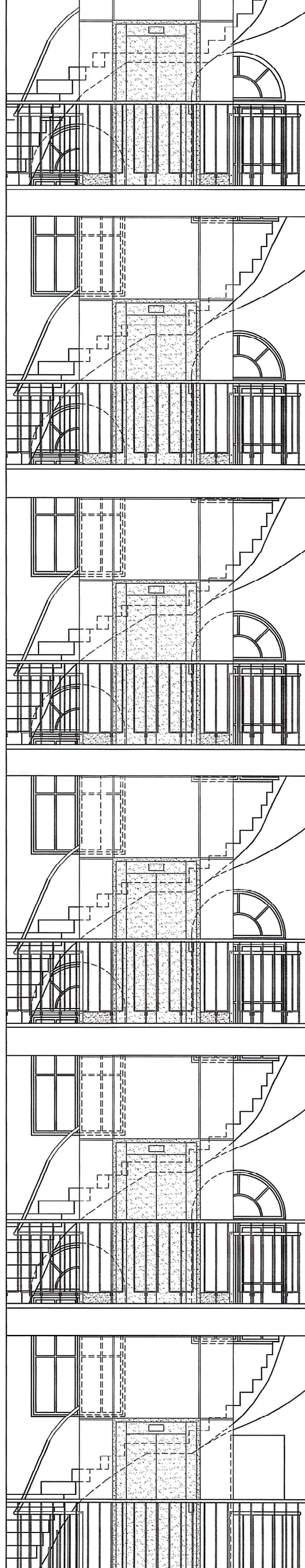
330,8

43,4

332,4

43,2

332



+18,72

+14,98

+11,24

+7,51

+3,75

±0,00

Piętro 5

Piętro 4

Piętro 3

Piętro 2

Piętro 1

Parter

URZĄD
WYKONAWCZY
31-03-2017

GRZEGORZ LECH
PRACOWNIA ARCHITEKTURY
UL. ŁOBZOWSKA 15
lechowicz.pracownia@wp.pl

AL. SŁOWACKIEGO 15
Przebudowa
Remont dźwigu ze
wielorodzinnym.

Al. Słowackiego 15
dz. nr 1 obr. 116
jedn. ewid. Śródmieście

ARCHITEKT
Województwo

arch. GRZEGORZ LECH
nr upr. 446/94
w specjalności architektura
wpis do Izby MP-0344

arch. Sylwia Kasprzak
nr upr. MPOIA/017/2017
w specjalności architektura

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego: *Przebudowa* *18.02.2021*
**Remont dźwigu zewnętrznego w budynku
wielorodzinnym.**

lokalizacja: ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście

kategoria obiektu bud.: XIII

CZĘŚĆ PROJEKTU: **PROJEKT ARCHITEKTURY**

faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

Inwestor: **Uniwersytet Jagielloński**
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków
reprezentowany przez:
mgr inż. Gerard Żychowicz
Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych

jednostka projektowania: **Grzegorz Lechowicz - Pracownia Architektoniczna**
ul. Zbożowa 2/1a, 30-002 Kraków
tel./fax (012)-630-58-71

Generalny Projektant: **mgr inż. arch. Grzegorz Lechowicz**
Projektanci architektury **mgr inż. arch. Grzegorz Lechowicz**
wpis do izby, nr uprawnień: **MP-0344, 446/94**

mgr inż. arch. Paweł Geroch
upr. 012/2004

mgr inż. arch. Sylwia Kasprzyk
upr. 017/2005

mgr inż. arch. Maria Patraszewska
upr. 003/2012

Sprawdzający architektury: **arch. Barbara Pyka - Patraszewska**
specjalność: **architektoniczna bez ograniczeń**
nr uprawnień: **436-Km/74**



Handwritten signatures of Paweł Geroch, Sylwia Kasprzyk, and Maria Patraszewska.

Handwritten signature of Barbara Pyka - Patraszewska.

data opracowania: **Lipiec 2020**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego :

Remont zewnętrznego dźwigu osobowego w budynku wielorodzinnym przy ul. Słowackiego 15 w Krakowie polegający na pracach związanych z:

- demontażem istniejącej obudowy szybu dźwigu - siatki stalowej wraz z istniejącymi drzwiami
- demontażem istniejącej kabiny wraz z elementami napędu oraz przystosowanie istniejącego podszybia pod nowy napęd dźwigu
- montaż konstrukcji i obudowy szybu
- montaż dźwigu w tym prace instalacyjne

Towarzyszące roboty remontowe:

- prace instalacyjne – elektryczne
- wykonanie konserwacji i malowania ścian klatki schodowej
- wykonanie odczyszczenia i zabezpieczenia schodów i biegów schodowych
- wykonanie konserwacji, odtworzenia i uzupełnienia balustrad
- montaż siatek zabezpieczających przed upadkiem
- wymiana istniejącej siatki zabezpieczenia przed ptakami
- remont istniejącego pomieszczenia nadszybia wraz zabezpieczeniem i demontażem elementów wsporczych pod dotychczasowy napęd dźwigu oraz uzupełnieniem otworów w stropie

1a) Zasadnicze roboty budowlane

- demontaż istniejącego dźwigu wraz z obudową i istniejącymi elementami napędu
- wykonanie konstrukcji pod nową obudowę szybu
- wykonanie obudowy szybu windowego
- montaż nowej kabiny wraz z napędem
- zabezpieczenie duszy schodów oraz wykonaniem uzupełnienia i rekonstrukcji balustrad
- prace instalacyjne (-wg. projektów branżowych)
- prace konserwatorsko-malarskie w obrębie klatki schodowej wraz z odczyszczeniem biegów i spoczników schodów

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Na działce nr 1 przy ul. Słowackiego 15 znajduje się główny budynek kamienicy narożnej składający się z części środkowej oraz połączonych z nią dwóch oficyn bocznych. Od strony południowej na działce objętej inwestycją znajdują się jeszcze dwie kamienice pod adresem ul. Łobzowska 61 i 59. Podwórko i teren przy kamienicy narożnej oddzielony jest ogrodzeniem (siatka) oraz obniżony o ok. 1m.

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- nie dotyczy

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Należy bezwzględnie stosować odpowiednie, obowiązujące przepisy i zasady BHP dla wykonywania robót na placu budowy. Wszelkie prace wykonywane niezgodnie z nimi skutkują stworzeniem zagrożeń życia i zdrowia osób.

4.1 ZAGROŻENIA OGÓLNE

Zagrożenia podczas realizacji budynku wiązać się będą bezpośrednio z rodzajem wykonywanych robót oraz charakterem miejsca inwestycji, a zatem:

- możliwość kolizji podczas ruchu pieszego mieszkańców kamienicy
- możliwością kolizji na sąsiadującej z placem budowy ulicy na skutek nasilenia ruchu zaopatrzenia w materiały i wywozu elementów demontowanych
- składowaniem materiałów, postojem i przemieszczaniem się pojazdów i maszyn budowy bez należytych zabezpieczeń.
- pracami podczas demontażu i montażu obudowy szachtu i dźwigu, transportem cięższych elementów budowlanych.
- pracą na wysokości.
- robotami tynkarskimi oraz podczas stawiania ewentualnych pomostów i rusztowań.
- pracą w przy istniejącym podszybiu
- wszelkimi pracami wymienionymi w branżowych opracowaniach BIOD zawartych w tych projektach
- a także pracami wykazanymi w **ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY** z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.), wynikającymi z przyjętej technologii wykonywania robót.

UWAGA – prace realizowane w zewnętrznej klatce schodowej na drodze komunikacyjnej do mieszkań oficyn, wymagające szczególnych zabezpieczeń ze względu na nieunikniony ruch pieszy. Prace związane z transportem i montażem elementów ciężkich.

Wszystkie wymienione roboty powodują zagrożenie upadkiem z rusztowania i uszkodzeniem ciała powstałym na skutek nieuwagi i niewłaściwego użytkowania sprzętu i transportu materiałów. Ogólnie na skutek nie dotrzymania zasad BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

4.2 SZCZEGÓŁOWE WSKAZANIA BRANŻOWE

Wytyczne w tym zakresie zawierają projekty poszczególnych branż Wszystkie projekty należy wykonać zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych Cz. II
- instrukcją budowy przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych.
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie "Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych"
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie "Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych dla robót ziemnych, budowlanych i drogowych" z późniejszymi zmianami.
- rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1966r. w sprawie „Rodzajów prac, które winny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby”.
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993r. w sprawie "Bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych”.

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- Przed rozpoczęciem prac budowlanych wszyscy pracownicy pracujący na budowie winni być przeszkoleni bezwarunkowo w zakresie:
- BHP na swoim stanowisku pracy i ogólnym
- metod wykonywania wszelkich robót (szkolenie stanowiskowe) i ich kolejności w tym prac szczególnie niebezpiecznych, oraz sposobów postępowania w sytuacji zagrożenia życia, zdrowia, oraz mienia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz.Ustaw Nr97 poz. 401).
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży ochronnej i obuwia ochronnego.
- Prace specjalistyczne można wykonywać jedynie:
- z użyciem dźwigu - przez pracowników z uprawnieniami dźwigowymi

- z użyciem sprzętu ciężkiego - przez uprawnionych operatorów tego sprzętu.
- transportowe – przez kierowców z odpowiednią kategorią prawa jazdy.
- spawalnicze – przez spawaczy posiadających odpowiednie klasy uprawnień kątem
- zgrzewanie rur PE przez zgrzewaczy z uprawnieniami odpowiedniej klasy.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Całość prac winien nadzorować kierownik z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1 ŚRODKI ORGANIZACYJNE

- Przygotowanie przez wykonawcę odpowiedniego planu zagospodarowania i organizacji budowy, w tym wytyczne stref roboczych, stref oddziaływania maszyn, stref komunikacyjnych i składowania materiałów, następnie zabezpieczenie stref przez odpowiednie ogrodzenie, oświetlenie i tablice ostrzegawcze, oraz stały nadzór (ochrona i nadzór nad placem budowy, także poza godzinami pracy)
- opracowanie harmonogramu i sposobu wykonywania robót
- uzgodnienie wyżej wymienionego harmonogramu z administratorami sieci zewnętrznych.
- opracowanie przez kierownika budowy tzw. Planu BIOZ rozporządzenie Ministra Infrastruktury (Dz. Ustaw Nr.120 poz. 1126) określającego między innymi bezpieczny ruch osób i środków transportu oraz ewakuacji w sytuacji zagrożenia.
- stosowanie obowiązujących dla placów budowy zasad BHP wykonywanie robót (Dz. U. 2003r. Nr.47 poz. 401, Dz. U. 2000r. Nr 40 poz. 470, Dz. U. 2003r. Nr 121 poz. 1138).
- zagwarantowanie szybkiej pomocy medycznej na wypadek potrzeby.

6.2 ŚRODKI TECHNICZNE

- indywidualne środki ochrony tj. odzież ochronna i obuwie robocze, zgodne z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej odzieży i obuwia roboczego opracowane przez pracodawcę a także sprzęt ochrony osobistej - zabezpieczający w wystarczający sposób robotników przed skutkami zagrożeń np. Uchwyty tłumiące drgania, ochronniki uszu (m.in. Przy pracach szlifierskich spawalniczych) lub na rusztowaniach a także sprzęt gaśniczy- kontrolowane przez pracowników nadzoru i służb BHP.

- zbiorowe środki ochrony to:

- a.) staranna realizacja planu organizacji budowy
- b.) stosowanie sprawdzonych przeliczeniem konstrukcyjnym (lub systemowych dopuszczonych do użytkowania) rusztowań, odebranych po ustawieniu przez właściwy organ nadzoru, także pomostów, barier, osiadek, daszków ochronnych i osłon wydzielających miejsca robót niebezpiecznych, wyszczególnionych w planie BIOZ (np. Spawanie) oraz zabezpieczenie pracowników.
- c.) spawanie pomostów roboczych
- d.) wydzielenie stref roboczych na stanowiskach pracy
- e.) unikanie składowania materiałów w większych ilościach
- f.) pieczołowity nadzór nad urządzeniami, sprzętem i materiałami budowlanymi dla pełnej eliminacji dostępu osób postronnych
- g.) postępowanie zgodnie z wytycznymi technologii wykonania prac zawartymi w opracowaniu niniejszym BIOZ oraz projektach branżowych BIOZ, a w razie wątpliwości porozumienie się z nadzorem budowlanym i autorskim.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (robót) oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- a.) organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP
- b.) dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowanie ich zgodnie z przeznaczeniem
- c.) organizować przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi, i innymi związanymi z warunkami środowiska pracy.
- d.) dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także i sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież, hełm i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed następującymi zagrożeniami: (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, słuchu). Kierownik budowy jest zobowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Podstawa prawna opracowania:

I Ustawa z dnia 26.06.1974. kodeks pracy (Dz.U. z 1998 Nr 21 Poz. 94 z późniejszymi zmianami)

II Art. 21 "a" ustawy z 7.07.1994. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 Nr 207 z późniejszymi zmianami)

III Ustawa z dnia 21.12.2000 o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 Poz 1321 z późniejszymi zmianami)

IV Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 27.08.2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 Poz. 1256)

V Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Socjalnej z 28.05.1996 w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 Poz. 285)

VI Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Socjalnej z 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 Poz. 287)

VII Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 Poz. 288)

VIII Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 29.05.1996 w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw BHP, zasad opiniowania projektów budowlanych w których przewiduje się pomieszczenie pracy oraz powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 Poz. 290)

IX Rozporządzenie Rady Ministrów z 28.05.1996 w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 Poz. 27)

X Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. Nr 129 Poz. 844)

XI Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20.09.2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 Poz. 1021)

XII Rozporządzenie Rady Ministrów z 16.07.2002 w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 Poz. 1021)

XIII Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 Poz. 401)

Autor:



Nazwa obiektu budowlanego: **Remont dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym.**

Adres obiektu budowlanego: ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

CZĘŚĆ PROJEKTU: **PROJEKT KONSTRUKCJI**

K

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

Inwestor: **Uniwersytet Jagielloński**
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków
reprezentowany przez:
mgr inż. Gerard Żychowicz
Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych

Jednostka projektowania: **Grzegorz Lechowicz - Pracownia Architektoniczna**
ul. Łobzowska 43/6, 31-139 Kraków
lechowicz.pracownia@gmail.com

Generalny Projektant: **mgr inż. arch. Grzegorz Lechowicz**

Projektant konstrukcji: **inż. Janusz Krzykawski**
nr ewid. MOIIB: MAP/BO/6458/02
upr. nr 263/2001
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
inż. Włodzimierz Niewiara
nr ewid. MOIIB: MAP/BO/1614/01
upr. nr UAN-Upr.287/89
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

Sprawdzający konstrukcję

Data opracowania: **LIPIEC 2020**

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

inż. Janusz Krzykawski
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
spec. konstr. bud. nr ewid. 263/2001
tel. 604-214-565
inż. Włodzimierz Niewiara
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. UAN 289/87
ul. Krakowska 98, 32-088 Przybysławice
NIP: 677-162-04-13 tel. kom. 602-191-288

II. Spis zawartości projektu:

- I. Metryka projektu
- II. Spis zawartości, oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego, kopie uprawnień, wpis do Izby
- III. Opis techniczny
- IV. Zestawienie obciążeń
- V. Obliczenia statyczne



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7132-66/01

Kraków, dnia 10 października 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH Nr ewid. 263/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Janusza Krzykawskiego – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

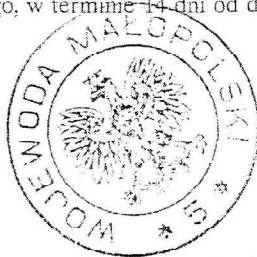
nadaję

Panu inż. Januszowi KRZYKAWSKIEMU
kierunek studiów: "budownictwo"
urodzonemu dnia 20 listopada 1967 r. w Krakowie,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej*

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



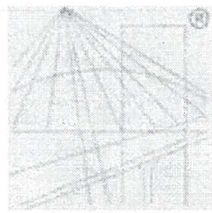
Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan inż. Janusz Krzykawski, ul. Tarnobrzaska 3/15, 30-654 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 * tel. (12) 61 60 200 * fax (12) 422 72 08



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-AR4-EQL-G6F *

Pan Janusz Krzykawski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/6458/02
adres zamieszkania Brzostkwinia 326, 32-084 Morawica
jest członkiem Małopolskiej 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 2020-12-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Zagospodar.
31-547 Kraków, tel. c. 11-20-22
ul. Przy Rondzie 12

UAN-Upr.289/87

Kraków, dnia 17 sierpnia 1987r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust.1 pkt.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:

Obywatel Włodzimierz NIEWIARA inżynier budownictwa urodzony
dnia 31 sierpnia 1952r. w Krakowie posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel WŁODZIMIERZ NIEWIARA jest upoważniony do:

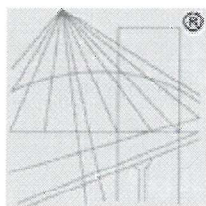
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem
linii węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych
dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-
technicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie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

Otrzymują:

1. inż. Włodzimierz NIEWIARA
2. a/a.-

/-ca Dyrektora Wydziału

mgr Andrzej Gałda



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-GEB-9SI-9BN *

Pan Włodzimierz Niewiara o numerze ewidencyjnym MAP/BO/1614/01
adres zamieszkania ul. Krakowska 98, 32-088 Przybysławice
jest członkiem Małopolskiej 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 2020-12-16 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Ja, niżej podpisany, posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie projektowania bez ograniczeń po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany :

Nazwa obiektu **Przebudowy dźwigu zewnętrznego w budynku**
 budowlanego: **wielorodzinnym**

Adres obiektu ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
 budowlanego: działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY**
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

PB

Inwestor: **Uniwersytet Jagielloński**
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków
 reprezentowany przez:
mgr inż. Gerard Żychowicz
Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Janusz Krzykowski
 Upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w
 spec. konstr. bud. nr ewid. 263/2001
 tel. 674-214-365

.....
 projektował

inż. Janusz Krzykowski
 nr ewid. MOIIB: MAP/BO/6458/02; upr. nr 263/2001
 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

inż. Włodzimierz Niewiara
 Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
 w specjalności
 Konstrukcyjno - budowlanej
 Nr upr. UAN 289/87

.....
 ul. Krakowska 98, 32-088 Przybysławice
 NIP: 677-1628000 tel. kom. 602-191-288

inż. Włodzimierz Niewiara
 nr ewid. MOIIB: MAP/BO/1614/01; upr. nr UAN-Upr.287/89
 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
 do projektowania bez ograniczeń

KRAKÓW lipiec 2020

OPIS TECHNICZNY

3.1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania

- uzgodnienia z Autorem Projektu Architektury
- wizja lokalna
- wytyczne dostawcy dźwigu
- normy i przepisy

Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach. PN-EN 1991-1-1:2004/AC:2009

PN-EN 1993-1-1:2006 Eurocod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków
 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków PN-EN 1992-1-1:2008/AC:2009

PN-EN 1993-1-1:2006 Eurocod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków
 „Grundy budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.” PN-81/B-03020

3.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu konstrukcji wsporczej szybu windowego dla potrzeby ^{przebudowy} remontu dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście. Branża konstrukcyjna. Usytuowanie projektowanego obiektu w I strefie obciążenia wiatrem oraz 3 śniegowej, głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,0$ m **Kategoria geotechniczna całego obiektu II. Pozostaje bez zmian**

3.3. Opis konstrukcji

Zaprojektowano konstrukcję wsporczą w oparciu o profile stalowe walcowane i zimnogięte

- profile zimnogięte RK120x100x5 stanowią główną konstrukcję nośną obudowy szybu (słupki)
- profile zimnogięte RK100x60x5 stanowią rygle poziome
- profile ze stali walcowanej (kątowniki) stanowią uchwyty stabilizujące konstrukcje w kierunku poziomym do istniejącej konstrukcji betonowej

Obudowę szybu zaprojektowano:

- od zewnątrz ze wzmocnionych płyt gipsowo-kartonowych, 1x15mm z siatką z włókna szklanego, ogniochronnych, impregnowanych płytą żelbetową stropu gr.ok.10cm
- folia PE
- włna mineralna/ podkonstrukcja systemowa stalowa, ocynkowana dla mocowania płyt g-k
- plyta OSB #28mm
- włna mineralna średniotwarda mocowana na kleju, zabezpieczona siatką z włókna szklanego na kleju systemowym

Konstrukcja stalowa zostanie posadowiona na istniejącym fundamencie. Z uwagi na proporcjonalnie niewielkie zmiany obciążeń nie przewiduje się specjalnego wzmacniania lub przebudowy istniejącego fundamentu. Jednak z uwagi na jego wiek szczegóły montażu nowej konstrukcji oraz ewentualnych koniecznych napraw istniejącego fundamentu należy ustalić z projektantem po zdemontowaniu istniejącego szybu.

3.4 Dodatkowe wytyczne co do wykonania konstrukcji stalowej:

A. Malowania konstrukcji stalowej:

- Powierzchnia oczyszczona do stopnia czystości Sa2 wg PN ISO 8501-1.
- Farba podkładowa winylowa, antykorozyjna warstwy gr. 100µm,
- Farba powierzchniowa: Emalia poliuretanowa modyfikowana, szybkoschnąca, dwuskładnikowa: składnik I o symbolu 7669-095-XXX, składnik II o symbolu 7669-095-000. Powłoka dekoracyjna, dobrze przyczepna do podłoża, odporna na działanie czynników mechanicznych. Zalecana grubość pojedynczej warstwy, µm 110
 Można również wybrać inny zestaw malarski odpowiedni do warunków pracy konstrukcji.

B. Połączenia spawane wykonać wg zaleceń PN-EN 1993-1-8 oraz zgodnie z EN ISO 3834-2, przy poziomie akceptacji B wg EN ISO 5817. Przygotowanie technologii i realizacji procesu spawania powinna być zgodna PN-EN 1011. Kontrola przed spawaniem i podczas spawania wg EN ISO 3834.

Metody badań nieniszczących winny być wytypowane zgodnie z PN-EN ISO 17635:2010. Wszystkie spoiny winny być kontrolowane wizualnie na całej długości. Wymagania dotyczące wymiarów i tolerancji wymiarowych i geometrii kształtu połączeń spawanych określono w oparciu o normę PN-EN ISO 13920 i tak:

Tolerancja wymiarów liniowych –klasa B

Tolerancja wymiarów kątowych –klasa B

Tolerancja wymiarów prostoliniowości, płaskości, równoległości –klasa F

Materiały do spawania winny odpowiadać normie PN-EN ISO 18275:2012 a ponadto:

Spoiny konstrukcyjne i montażowe należy wykonać przez spawanie elektryczne, elektrodami lub elektryczne innymi równoważnymi metodami, wg wybranej technologii spawania, którą określi technolog spawalnictwa dla prac warsztatowych i montażowych

3.5 Materiał .

- beton konstrukcyjny C20/25
- beton niekonstrukcyjny C8/10
- stal zbrojeniowa AIIIIN, A0
- stal profilowa S235W,
- wzmocnione płyty g-k gr.15mm
- kotwy chemiczne (żywice kotwowe)

3.6. Opinia geotechniczna . Planowany zakres robót nie powoduje zmiany wysokości budynku, zmiany ilości kondygnacji, nie powoduje zwiększenia obciążeń w związku z tym nie zmienia się kategoria geotechniczna obiektu i nie ma konieczności wykonywania badań geotechnicznych. Dla budynku istniejącego przyjmuje się kategorię geotechniczną II.

IV . ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ.

OBCIĄŻENIA STAŁE

4.1 Szacunkowe zestawienie obciążeń warstwami wykończeniowymi szybu windowego

Rodzaj obciążeń	obciążenia charakt [kN/m ²]	wsp. γ	obc. oblicz. [kN/m ²]
folia PCV	0,01	1,35	0,01
płyta OSB #28mm	0,26	1,35	0,35
izolacja termiczna/dźwiękochłonna na kleju gr.10.0cm	0,02	1,35	0,03
płyta okładzinowa g-k, zbrojona siatką gr. 1x 15mm: 0,015*19=0,29	0,29	1,35	0,39
obciążenia stałe $q_{lk} =$	0,58kN/m ²	1,35	0,78kN/m ²

OBCIĄŻENIA ZMIENNE

4.2 Całkowite obciążenie montażowe (hak) - przyjęto wg. wytycznych dostawcy dźwigu do analizy
obciążenie całkowite = 20kN

4.3 Obciążenie zmienne śniegiem (, przyjęto strefę 3) PN -EN 1991-1-3: - nie analizowano

4.4 Obciążenie zmienne wiatrem (strefa I) PN-77/B-02011/2009-Az1- nie analizowano

V. OBLICZENIA STATYCZNE I WYMIAROWANIE

5.0 Zaprojektowano konstrukcję wsporczą w oparciu o profile stalowe walcowane i zimnogięte

a) profile zimnogięte RK120x100x5 stanowią główną konstrukcję nośną obudowy szybu (słupki)

b) profile zimnogięte RK100x60x5 stanowią rygle poziome

c) profile ze stali walcowanej (kątowniki) stanowią uchwyty stabilizujące konstrukcje w kierunku poziomym do istniejącej konstrukcji betonowej

STA1- obc. ciężarem własnym konstrukcji

STA2- obc. warstwami wykończeniowymi ścianek szybu

EKSP1- obc. montażowe od dźwigu

Obciążenia:

Przypadek	Typ obciążenia	Lista	Cała konstrukcja	#NAZWA?	Wsp=1,00	MEMO :				
1:STA1	ciężar własny	1do8 13do94								
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	2	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,20	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,19
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	4	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,20	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,19
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	6	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,21	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,21
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	18	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42

2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	14	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,44	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,44
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	22	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	26	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	30	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	34	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	38	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	41	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	44	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	47	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	50	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	53	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	siła węzłowa	3	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,13	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	7	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,13	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	1	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,28	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,27
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	2	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,28	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,27
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	5	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,27	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,27
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	17	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,55	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,55
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	13	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,59	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,59
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	21	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,55	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,55
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	25	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,55	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,55
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	29	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,55	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,55
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	33	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,55	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,55
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	37	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,55	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,55
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	40	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,55	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,55
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	43	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,55	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,55
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	46	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,55	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,55
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	49	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,55	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,55
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	52	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,55	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,55
2:STA2	siła węzłowa	1	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,30	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	3	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,30	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	1	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,19	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,20
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	3	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,19	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,20
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	8	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,21	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,21
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	20	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	16	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,34	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,34
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	24	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	28	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	32	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	36	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	39	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	47	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	45	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	48	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	51	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42

2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	54	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,42	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,42
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	7	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,39	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,39
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	19	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,77	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,77
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	15	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,39	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,39
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	23	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,77	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,77
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	27	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,77	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,77
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	31	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,77	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,77
2:STA2	obciążenie trapezowe (2p)	35	X1=0,0	PX1=0,0	PY1=0,0	PZ1=-0,77	X2=1,00	PX2=0,0	PY2=0,0	PZ2=-0,77
2:STA2	siła węzłowa	11	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	15	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	15	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	19	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	19	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	23	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	23	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	27	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	27	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	31	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	31	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,68	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	8	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,68	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	32	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,68	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	6	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,68	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	28	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	32	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	24	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	28	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	20	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	24	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	16	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	20	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	12	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
2:STA2	siła węzłowa	16	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-0,66	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	AL=0,0	BE=0,0
3:EKSP1	siła prętowa	94	FX=0,0	FY=0,0	FZ=-20,00	CX=0,0	CY=0,0	CZ=0,0	X=0,50	globalny

Kombinacje:

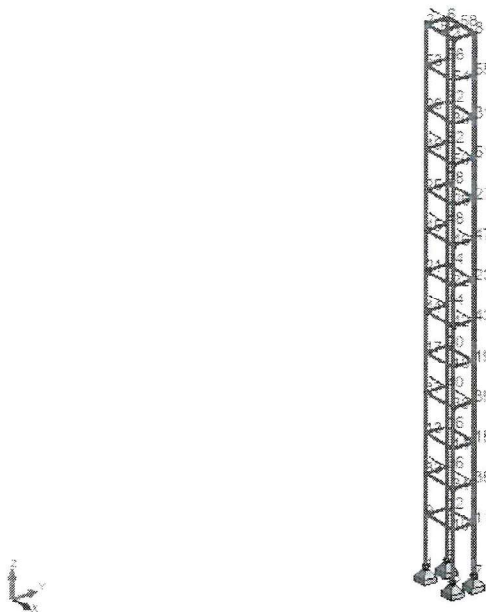
Kombinacja	Nazwa	Typ analizy	Typ kombinacji	Natura przypadku	Definicja
4 (K)	KOMB1	Kombinacja liniowa	SGN	ciężar własny	1*1.10+2*1.35+3*1.50
5 (K)	KOMB2	Kombinacja liniowa	SGU	ciężar własny	(1+2+3)*1.00

Reakcje:

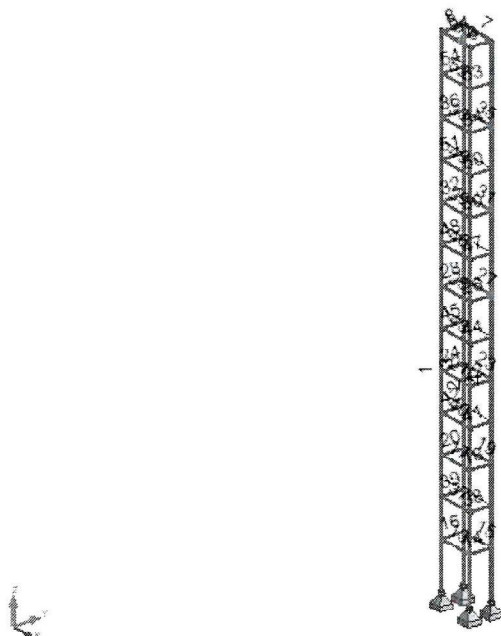
Wzrost/Przypadek	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
1/ 4 (K)	0,03	0,01	43,32	0	0	0
1/ 5 (K)	0,03	0	32,7	0	0	0
3/ 4 (K)	-0,03	0,01	43,66	0	0	0
3/ 5 (K)	-0,03	0,01	32,95	0	0	0
5/ 4 (K)	0,03	-0,01	41,22	0	0	0
5/ 5 (K)	0,03	-0,01	31,08	0	0	0
6/ 4 (K)	-0,78	0,01	0	0	0	0
6/ 5 (K)	-0,53	0,01	0	0	0	0
7/ 4 (K)	-0,03	-0,01	41,57	0	0	0
7/ 5 (K)	-0,03	-0,01	31,34	0	0	0
8/ 4 (K)	0,77	0,01	0	0	0	0
8/ 5 (K)	0,53	0,01	0	0	0	0
35/ 4 (K)	-0,05	-0,01	0	0	0	0
35/ 5 (K)	-0,04	0	0	0	0	0
36/ 4 (K)	0,05	-0,01	0	0	0	0
36/ 5 (K)	0,04	-0,01	0	0	0	0
39/ 4 (K)	0	0	0	0	0	0
39/ 5 (K)	0	0	0	0	0	0
40/ 4 (K)	0	0	0	0	0	0
40/ 5 (K)	0	0	0	0	0	0
43/ 4 (K)	0	0	0	0	0	0

43/ 5 (K)	0	0	0	0	0	0
44/ 4 (K)	0	0	0	0	0	0
44/ 5 (K)	0	0	0	0	0	0
47/ 4 (K)	0,01	0	0	0	0	0
47/ 5 (K)	0,01	0	0	0	0	0
48/ 4 (K)	-0,01	0	0	0	0	0
48/ 5 (K)	-0,01	0	0	0	0	0
51/ 4 (K)	0,19	0	0	0	0	0
51/ 5 (K)	0,13	0	0	0	0	0
52/ 4 (K)	-0,19	0	0	0	0	0
52/ 5 (K)	-0,13	0	0	0	0	0

Widok konstrukcji (numery węzłów)



Widok konstrukcji (numery pretów)



Pręty:

Pręt	Węzeł 1	Węzeł 2	Przekrój	Materiał	Typ
1	1	2	RK 100x6	S 235 W	Słup windy
2	3	4	RK 100x6	S 235 W	Słup windy

3	5	6	RK 100x6	S 235 W	Stup windy
4	7	8	RK 100x6	S 235 W	Stup windy
5	2	4	RK 100x6	S 235 W	Belka stalowa windy
6	4	8	RK 100x6	S 235 W	Belka stalowa windy
7	8	6	RK 100x6	S 235 W	Belka stalowa windy
8	6	2	RK 100x6	S 235 W	Belka stalowa windy
13	9	10	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
14	10	11	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
15	11	12	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
16	12	9	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
17	13	14	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
18	14	15	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
19	15	16	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
20	16	13	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
21	17	18	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
22	18	19	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
23	19	20	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
24	20	17	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
25	21	22	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
26	22	23	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
27	23	24	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
28	24	21	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
29	25	26	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
30	26	27	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
31	27	28	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
32	28	25	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
33	29	30	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
34	30	31	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
35	31	32	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
36	32	29	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
37	33	34	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
38	34	35	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
39	36	33	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
40	37	38	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
41	38	39	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
42	40	37	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
43	41	42	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
44	42	43	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
45	44	41	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
46	45	46	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
47	46	47	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
48	48	45	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
49	49	50	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
50	50	51	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
51	52	49	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
52	53	54	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
53	54	55	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
54	56	53	RP 100x60x5-90	S 235 W	Belka stalowa windy
94	57	58	RK 100x6	S 235 W	Belka stalowa windy

Wyniki dla wybranych prętów:

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

NORMA: EN 1993-1:2005/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 1 Stup windy_1

PUNKT: 3

WSPÓŁRZĘDNA: x = 1.00 L = 25.00 m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 4 KOMB1 1*1.10+2*1.35+3*1.50

MATERIAŁ:

S 235 W (S 235) fy = 235.00 MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: RK 100x6

h=10.0 cm

gM0=1.00

gM1=1.00

b=10.0 cm

Ay=10.81 cm²

Az=10.81 cm²

Ax=21.63 cm²

tw=0.6 cm

Iy=311.47 cm⁴

Iz=311.47 cm⁴

Ix=514.16 cm⁴

tf=0.6 cm

Wply=75.10 cm³

Wplz=75.10 cm³

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

N,Ed = 8.23 kN

My,Ed = -2.45 kN*m

Mz,Ed = -0.39 kN*m

Vy,Ed = 0.26 kN

Nc,Rd = 508.31 kN

My,Ed,max = -2.45 kN*m

Mz,Ed,max = -0.39 kN*m

Vy,T,Rd = 145.56 kN

Nb,Rd = 466.05 kN

My,c,Rd = 17.65 kN*m
MN,y,Rd = 17.65 kN*m

Mz,c,Rd = 17.65 kN*m
MN,z,Rd = 17.65 kN*m

Vz,Ed = -1.74 kN
Vz,T,Rd = 145.56 kN
Tt,Ed = 0.12 kN*m
KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y:

Ly = 25.00 m
Lcr,y = 1.86 m
Lamy = 49.15
Lam_y = 0.52
Xy = 0.92
ky = 0.75



względem osi z:

Lz = 25.00 m
Lcr,z = 1.86 m
Lamz = 49.15
Lam_z = 0.52
Xz = 0.92
kyz = 0.48

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

N,Ed/Nc,Rd = 0.02 < 1.00 (6.2.4.(1))
My,Ed/MN,y,Rd = 0.14 < 1.00 (6.2.9.1.(2))
Mz,Ed/MN,z,Rd = 0.02 < 1.00 (6.2.9.1.(2))
(My,Ed/MN,y,Rd)^1.66 + (Mz,Ed/MN,z,Rd)^1.66 = 0.04 < 1.00 (6.2.9.1.(6))
Vy,Ed/Vy,T,Rd = 0.00 < 1.00 (6.2.6-7)
Vz,Ed/Vz,T,Rd = 0.01 < 1.00 (6.2.6-7)
Tau,ty,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.01 < 1.00 (6.2.6)
Tau,tz,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.01 < 1.00 (6.2.6)

Kontrola stateczności globalnej pręta:

Lambda,y = 49.15 < Lambda,max = 210.00
Lambda,z = 49.15 < Lambda,max = 210.00 STABILNY
N,Ed/(Xy*N,Rk/gM1) + kyy*My,Ed,max/(XLT*My,Rk/gM1) + kyz*Mz,Ed,max/(Mz,Rk/gM1) = 0.13 < 1.00 (6.3.3.(4))
N,Ed/(Xz*N,Rk/gM1) + kzy*My,Ed,max/(XLT*My,Rk/gM1) + kzz*Mz,Ed,max/(Mz,Rk/gM1) = 0.10 < 1.00 (6.3.3.(4))

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY): Nie analizowano



Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY):

vx = 0.0 cm < vx max = L/150.00 = 16.7 cm

Decydujący przypadek obciążenia: 3 EKSP1

vy = 0.0 cm < vy max = L/150.00 = 16.7 cm

Decydujący przypadek obciążenia: 5 KOMB2 (1+2+3)*1.00

Profil poprawny !!!

Zweryfikowano

Zweryfikowano

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

NORMA: EN 1993-1-2005/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 5 Belka stalowa windy_5

PUNKT: 1

WSPÓŁRZĘDNA: x = 0.50 L = 0.95 m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 4 KOMB1 1*1.10+2*1.35+3*1.50

MATERIAŁ:

S 235 W (S 235) fy = 235.00 MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: RK 100x6

h=10.0 cm
b=10.0 cm
tw=0.6 cm
tf=0.6 cm
gM0=1.00
Ay=10.81 cm2
Iy=311.47 cm4
Wply=75.10 cm3

gM1=1.00
Az=10.81 cm2
Iz=311.47 cm4
Wplz=75.10 cm3

Ax=21.63 cm2
Ix=514.16 cm4

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

N,Ed = 2.00 kN
Nc,Rd = 508.31 kN
Nb,Rd = 508.31 kN
My,Ed = 5.05 kN*m
My,Ed,max = 5.05 kN*m
My,c,Rd = 17.65 kN*m
MN,y,Rd = 17.65 kN*m
Mb,Rd = 17.65 kN*m

Mz,Ed = 0.04 kN*m
Mz,Ed,max = 0.05 kN*m
Mz,c,Rd = 17.65 kN*m
MN,z,Rd = 17.65 kN*m

Vy,Ed = 0.05 kN
Vy,T,Rd = 138.20 kN
Vz,Ed = -7.57 kN
Vz,T,Rd = 138.20 kN
Tt,Ed = -0.84 kN*m
KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

z = 1.00
Ler,upp=1.89 m
Mcr = 922.28 kN*m
Lam_LT = 0.14

Krzywa,LT - d
fi,LT = 0.41

XLT = 1.00
XLT,mod = 1.00

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y:

ky = 1.00



względem osi z:

kzz = 1.00

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

N,Ed/Nc,Rd = 0.00 < 1.00 (6.2.4.(1))
My,Ed/MN,y,Rd = 0.29 < 1.00 (6.2.9.1.(2))
Mz,Ed/MN,z,Rd = 0.00 < 1.00 (6.2.9.1.(2))
(My,Ed/MN,y,Rd)^1.66 + (Mz,Ed/MN,z,Rd)^1.66 = 0.13 < 1.00 (6.2.9.1.(6))

$V_{y,Ed}/V_{y,T,Rd} = 0.00 < 1.00$ (6.2.6-7)
 $V_{z,Ed}/V_{z,T,Rd} = 0.05 < 1.00$ (6.2.6-7)
 $\tau_{xy,Ed}/(\tau_{xy}/(\sqrt{3}) \cdot gM0)) = 0.06 < 1.00$ (6.2.6)
 $\tau_{xz,Ed}/(\tau_{xz}/(\sqrt{3}) \cdot gM0)) = 0.06 < 1.00$ (6.2.6)
Kontrola stateczności globalnej pręta:
 $M_{y,Ed,max}/M_{b,Rd} = 0.29 < 1.00$ (6.3.2.1.(1))
 $N_{Ed}/(X_y \cdot N_{Rk}/gM1) + k_{yy} \cdot M_{y,Ed,max}/(XLT \cdot M_{y,Rk}/gM1) + k_{yz} \cdot M_{z,Ed,max}/(M_{z,Rk}/gM1) = 0.29 < 1.00$ (6.3.3.(4))
 $N_{Ed}/(X_z \cdot N_{Rk}/gM1) + k_{zy} \cdot M_{y,Ed,max}/(XLT \cdot M_{y,Rk}/gM1) + k_{zz} \cdot M_{z,Ed,max}/(M_{z,Rk}/gM1) = 0.29 < 1.00$ (6.3.3.(4))

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$u_y = 0.0 \text{ cm} < u_{y,max} = L/300.00 = 0.6 \text{ cm}$
Decydujący przypadek obciążenia: 5 KOMB2 (1+2+3)*1.00
 $u_z = 0.1 \text{ cm} < u_{z,max} = L/300.00 = 0.6 \text{ cm}$
Decydujący przypadek obciążenia: 5 KOMB2 (1+2+3)*1.00

Zweryfikowano

Zweryfikowano



Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY): Nie analizowano

Profil poprawny !!!

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STAŁOWYCH

NORMA: EN 1993-1:2005/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 94 Belka stalowa windy_94

PUNKT: 3

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.50 \text{ L} = 0.55 \text{ m}$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 4 KOMB1 1*1.10+2*1.35+3*1.50

MATERIAŁ:

S 235 W (S 235) $f_y = 235.00 \text{ MPa}$



PARAMETRY PRZEKROJU: RK 100x6

$h = 10.0 \text{ cm}$ $gM0 = 1.00$ $gM1 = 1.00$
 $b = 10.0 \text{ cm}$ $A_y = 10.81 \text{ cm}^2$ $A_z = 10.81 \text{ cm}^2$
 $t_w = 0.6 \text{ cm}$ $I_y = 311.47 \text{ cm}^4$ $I_z = 311.47 \text{ cm}^4$
 $t_f = 0.6 \text{ cm}$ $W_{ply} = 75.10 \text{ cm}^3$ $W_{plz} = 75.10 \text{ cm}^3$

$A_x = 21.63 \text{ cm}^2$
 $I_x = 514.16 \text{ cm}^4$

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$N_{Ed} = -0.10 \text{ kN}$	$M_{y,Ed} = 6.69 \text{ kN*m}$	$M_{z,Ed} = -0.00 \text{ kN*m}$	$V_{y,Ed} = 0.01 \text{ kN}$
$N_{t,Rd} = 508.31 \text{ kN}$	$M_{y,pl,Rd} = 17.65 \text{ kN*m}$	$M_{z,pl,Rd} = 17.65 \text{ kN*m}$	$V_{y,T,Rd} = 146.69 \text{ kN}$
	$M_{y,c,Rd} = 17.65 \text{ kN*m}$	$M_{z,c,Rd} = 17.65 \text{ kN*m}$	$V_{z,Ed} = 15.15 \text{ kN}$
	$M_{N,y,Rd} = 17.65 \text{ kN*m}$	$M_{N,z,Rd} = 17.65 \text{ kN*m}$	$V_{z,T,Rd} = 146.69 \text{ kN}$
	$M_{b,Rd} = 17.65 \text{ kN*m}$		$T_{t,Ed} = 0.00 \text{ kN*m}$

KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

$z = 1.00$ $M_{cr} = 1530.53 \text{ kN*m}$
 $L_{cr,upp} = 1.10 \text{ m}$ $\lambda_{LT} = 0.11$

Krzywa, LT - d
 $\phi_{LT} = 0.39$

$XLT = 1.00$
 $XLT_{mod} = 1.00$

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y:

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

$N_{Ed}/N_{t,Rd} = 0.00 < 1.00$ (6.2.3.(1))
 $M_{y,Ed}/M_{N,y,Rd} = 0.38 < 1.00$ (6.2.9.1.(2))
 $M_{z,Ed}/M_{N,z,Rd} = 0.00 < 1.00$ (6.2.9.1.(2))
 $(M_{y,Ed}/M_{N,y,Rd})^{1.66} + (M_{z,Ed}/M_{N,z,Rd})^{1.66} = 0.20 < 1.00$ (6.2.9.1.(6))
 $V_{y,Ed}/V_{y,T,Rd} = 0.00 < 1.00$ (6.2.6-7)
 $V_{z,Ed}/V_{z,T,Rd} = 0.10 < 1.00$ (6.2.6-7)
 $\tau_{xy,Ed}/(\tau_{xy}/(\sqrt{3}) \cdot gM0)) = 0.00 < 1.00$ (6.2.6)
 $\tau_{xz,Ed}/(\tau_{xz}/(\sqrt{3}) \cdot gM0)) = 0.00 < 1.00$ (6.2.6)

Kontrola stateczności globalnej pręta:

$M_{y,Ed}/M_{b,Rd} = 0.38 < 1.00$ (6.3.2.1.(1))

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$u_y = 0.0 \text{ cm} < u_{y,max} = L/300.00 = 0.4 \text{ cm}$
Decydujący przypadek obciążenia: 5 KOMB2 (1+2+3)*1.00
 $u_z = 0.1 \text{ cm} < u_{z,max} = L/300.00 = 0.4 \text{ cm}$
Decydujący przypadek obciążenia: 5 KOMB2 (1+2+3)*1.00

Zweryfikowano

Zweryfikowano

Profil poprawny !!!

KONIEC OPRACOWANIA

inż. Janusz Krzykowski
 Upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w
 spec. konstr. bud. nr ewid. 263/2001
 tel. 504-214-565

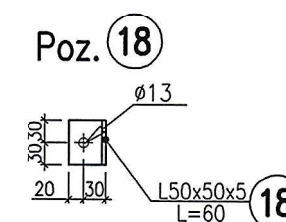
UWAGA:

1. Wszystkie wy
2. Projekt bezw
3. Wymiary spr
4. Lokalizacja s
5. Konstrukcję s
6. Głębokość, w

malowanie


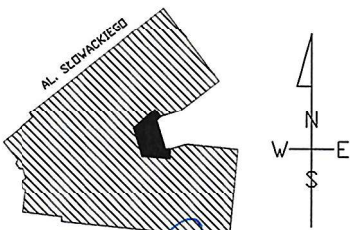
na budowie po

z Projektantem



Beton C25/30
Stal zbrojeniowa AIIIIN
GA: Stal profilowa S235

1. Wszystkie wymiary podano w /mm/
2. Projekt bezwzględnie rozpatrywać łącznie z Projektem Architektury
3. Wymiary sprawdzić bezwzględnie na budowie.
4. Lokalizacja szybów – wg. Projektu Architektury
5. Konstrukcję stalową zabezpieczyć antykorozyjnie przez malowanie
6. Głębokość, wymiary oraz konstrukcję podszybia należy zweryfikować na budowie po demontażu istniejącej konstrukcji w porozumieniu z Projektantem

GRZEGORZ LECHOWICZ – PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA UL. ŁOBZOWSKA 43/6, 31–139 KRAKÓW lechowicz.pracownia@gmail.com		
 <p>Przebudowa</p>		
Remont dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym.		NAZWA OBIEKTU
Al. Słowackiego 15, 31–159 Kraków dz. nr 1 obr. 116; jedn. ewid. Śródmieście		ADRES OBIEKTU
KONSTRUKCJA		CZĘŚĆ PROJEKTU
arch. GRZEGORZ LECHOWICZ nr upr. 446/94 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Izby 0344		GENERALNY PROJEKTANT
inż. Janusz Krzykawski nr upr. 263/2001 w specjalności konstr.–bud bez ograniczeń MOIIB: MAP/BO/6458/02		PROJEKTANT KONSTRUKCJI
inż. Włodzimierz Niewiara nr upr. UAN–Upr.289/87 w specjalności konstr.–bud bez ograniczeń MOIIB: MAP/BO/1614/01		SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJI
Przekrój pionowy konstrukcji szybu		RYСУNEK
FAZA: PROJEKT BUDOWL.	SKALA: 1:10	DATA: 06.2020
REWIZJA: —		NR: K2.2

Nazwa obiektu budowlanego: **Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym.**

Adres obiektu budowlanego: ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście

Kategoria obiektu budowlanego: **XIII**

Część projektu:	Informacja BIOZ Branża konstrukcyjna	BIOZ
-----------------	---	-------------

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

Inwestor: **Uniwersytet Jagielloński**
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków
reprezentowany przez:
mgr inż. Gerard Żychowicz
Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych

Jednostka projektowania: **Grzegorz Lechowicz - Pracownia Architektoniczna**
ul. Łobzowska 43/6, 31-139 Kraków
lechowicz.pracownia@gmail.com

Opracował: inż. Janusz Krzykowski
nr uprawnień: nr ewid MOIIB: MAP/BO/6458/02; upr. nr 263/2001
wpis do Izby: w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

inż. Janusz Krzykowski
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
spec. konstr. bud. nr ewid. 263/2001
tel. 004-214-866

Data opracowania: **Lipiec 2020**

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawiera:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji.
2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
4. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.
5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji.

Zakres zadania obejmuje roboty budowlane (konstrukcja) w zakresie koniecznym dla wykonania remontu istniejącego dźwigu osobowego a w szczególności konstrukcji szybu dźwigu ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków

Kolejność robót:

- demontażem istniejącej obudowy szybu dźwigu - siatki stalowej wraz z istniejącymi drzwiami
- demontażem istniejącej kabiny wraz z elementami napędu oraz przystosowanie istniejącego podszybia pod nowy napęd dźwigu
- montaż konstrukcji i obudowy szybu
- montaż dźwigu
- towarzyszące roboty remontowe w tym montaż poszycia obudowy szybu

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Budowa położona przy ciągu komunikacyjnym (ul. Łobzowska/al. Słowackiego)
- Ustalenie miejsca czasowego składowania gruzu oraz stalowych elementów po demontażu ze względu na niewielkie wymiary działki
- Prace prowadzone będą przy jednoczesnym wykorzystaniu klatki schodowej przez mieszkańców

3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewiduje się prowadzenie następujących robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa zatrudnionych przez cały okres prowadzenia robót.

- prace na wysokości – ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m,
- transport materiałów na duże wysokości
- montaż elementów konstrukcji na wysokości
- załadunek na samochody i wywóz gruzu, elementów konstrukcyjnych z rozbiórek, rozładunek materiałów budowlanych.
- zagrożenia przy robotach związanych z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego oraz wykorzystującego energię elektryczną
- zagrożenia związane z ruchem pojazdów i sprzętu budowlanego
- zagrożenia związane z przeprowadzaniem robót budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących instalacji (elektryczne, gazowe)

- zagrożenia związane z przeprowadzaniem robót budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących głównych ciągów komunikacyjnych miasta

4. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Miejsce prowadzenia robót oraz strefy zagrożeń zostaną odpowiednio oznakowane za pomocą tablic ostrzegawczych i taśm.

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Osoby wykonujące roboty budowlane zostaną zapoznane z wymogami BHP przed przystąpieniem do robót (szkolenie ogólne) oraz na stanowiskach pracy (szkolenie stanowiskowe).

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
W razie wystąpienia zagrożenia prace będą kontynuowane po określeniu sposobów jego wyeliminowania lub dodatkowego zabezpieczenia przed tym zagrożeniem.
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

Pracownicy zostaną wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (kaski, szelki bezpieczeństwa wraz z osprzętem, ochraniacze słuchu, okulary oraz właściwa odzież i obuwie ochronne).

- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wszystkie prace będą wykonywane pod nadzorem osób posiadających niezbędną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa pracy (kierownik budowy, brygadzysta).

6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Nie występują.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszyscy zatrudnieni zostaną przeszkoleni wg zasad wymienionych w pkt. 6. W trakcie szkoleń szczególna uwaga zostanie zwrócona na niebezpieczeństwa związane z pracą na rusztowaniach, pracą na wysokości, zagrożenie uderzeniem przez spadające przedmioty, zagrożenie w strefie pracy sprzętu i przy załadunku na środki transportu (samochody skrzyniowe, przyczepy).

Na terenie budowy przewiduje się następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- tymczasowe zabezpieczone i oznakowane wejścia i wyjścia z terenu budowy,
- wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych
- wyznaczony i wydzielony plac składowania materiałów budowlanych
- środki ochrony indywidualnej (odzież ochronna, ochrona głowy, kończyn, twarzy i oczu, układu oddechowego, skóry, słuchu)
- ogrodzenie i oznakowanie miejsc prowadzenia montażu konstrukcji
- wykonanie bezpiecznych wejść na poziom montażu konstrukcji oraz ciągów transportu materiałów
- stosowanie zabezpieczeń przed porażeniem prądem (atestowane przedłużacze z przewodem uziemiającym, zabezpieczenia różnicowo-prądowe)

Kraków, 2020 lipiec

inż. Janusz Krzykowski
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
spec. konstr. bud. nr ewid. 263/2001
14-214-565

Nazwa obiektu budowlanego: **Remont dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym.**

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

Adres obiektu budowlanego: ul. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście
Kategoria obiektu budowlanego: XIII

CZĘŚĆ PROJEKTU: **PROJEKT ELEKTRYCZNY**

E

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

Inwestor: **Uniwersytet Jagielloński**
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków
reprezentowany przez:

mgr inż. Gerard Żychowicz
Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych

Jednostka projektowania: **Grzegorz Lechowicz - Pracownia Architektoniczna**
ul. Łobzowska 43/6, 31-139 Kraków
lechowicz.pracownia@gmail.com

Generalny Projektant: **mgr inż. arch. Grzegorz Lechowicz**

Projektant elektryki: **mgr inż. Janusz Szczypka**
nr uprawnień: **MAP/0327/PWOE/12**
wpis do Izby: **MAP/IE/0056/13**

mgr inż. JANUSZ SZCZYPKA

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. MAP/0327/PWOE/12

Sprawdzający: **inż. Janusz Zygulski**
nr uprawnień: **569/84**
wpis do Izby: **SLK/IE/7899/02**

Janusz Zygulski
INŻYNIER ELEKTRYK
Uprawnienia do projektowania i
kierowania robotami elektrycznymi
Upr. bud. Nr 569/84

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

Data opracowania: **LIPIEC 2020**

068

Spis zawartości:**A. Opis techniczny****B. Część rysunkowa**

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Nr. rys.	Temat rysunku	Skala
E-1	Schemat zasilania	---
E-2	Rzut elektryki - parter	1:100
E-3	Rzut elektryki - poddasze	1:100

1. OŚWIADCZENIA

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. JANUSZ SZCZYPKA....
Imię i nazwisko

MAP/0327/PWOE/12
Nr uprawnień

MAP/IE/0056/13
Nr przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 wraz z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

dla przebudowy dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym przy ul. Słowackiego 15, w Krakowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor:

Uniwersytet Jagielloński
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków
reprezentowany przez:
mgr inż. Gerard Żychowicz
Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych

Kraków, luty 2021
(miejscowość, data)

mgr inż. JANUSZ SZCZYPKA

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
..... Upr. bud. MAP/0327/PWOE/12

(podpis)

Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. JANUSZ ZYGULSKI.....

Imię i nazwisko

569/84

Nr uprawnień

SKL/IE/7899/02

Nr przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 wraz z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

dla przebudowy dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym przy ul. Słowackiego 15 w Krakowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor:

Uniwersytet Jagielloński
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków

reprezentowany przez:

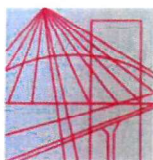
mgr inż. Gerard Żychowicz

Z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-inwestycyjnych

Kraków, luty 2021
(miejscowość, data)

Janusz Zygułski
INŻYNIER ELEKTRYK
Uprawnienia do projektowania i
kierowania robotami elektrycznymi
Upr. bud. Nr 569/84

.....
(podpis)



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2012 r.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

MAP OIIB/KK/0054-0393/12

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. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, 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 późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 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 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Janusz Szczypka**
urodzony dnia 08.02.1983 r. w Myślenicach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0327/PWOE/12

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Janusz Szczypka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

Th. A. Mich.
Olender
f



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 24 ust. 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 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi do zasilania i sterowania, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

[Podpisy członków komisji]



Otrzymują:

1. Pan Janusz Szczypka
ul. Krakowska 118
34-730 Mszana Dolna
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
 31-245 Kraków, ul. Mogilska 41

Katowice dnia 5 listopada 1984 r.

Urząd Wojewódzki
 w Katowicach
 Wydział Planowania Przestrzeni i Urbanistyki,
 Architektury i Urbanistyki
 40-032 KATOWICE
 ul. Jagiellońska nr 25
 0314239

Nr ewid. 569/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel JANUSZ ZYGULSKI

inżynier elektryk

urodzony dnia 14 czerwca 1951 r. w Będzinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel JANUSZ ZYGULSKI

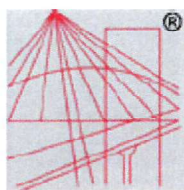
jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Główny Architekt Wojewódzki

Ing. inż. Andrzej Krzemiński



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:

MAP-DZW-8L9-2CW *

Pan Janusz Szczypka o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0056/13
adres zamieszkania ul. Kuźnicy Kottająowskiej 15A/16, 31-234 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

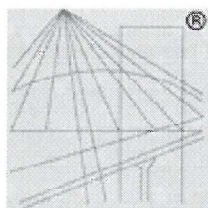
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-25 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-DE6-F9J-PJU *

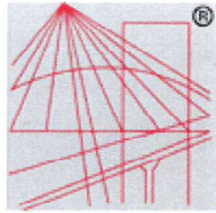
Pan Janusz Szczypka o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0056/13
adres zamieszkania ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 15A/16, 31-234 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-10 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DLZ-2KR-53Z *

Pan Janusz Zygulski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7899/02

adres zamieszkania ul. Zaciszna 16, 42-500 Będzin

jest członkiem Śląskiej 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 2020-11-30 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. WSTĘP

Opracowanie niniejsze stanowi projekt budowlany zasilania dźwigu towarowo-osobowego na potrzeby obsługi budynku przy ul. Słowackiego 15 w Krakowie.

4.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- podkłady architektoniczno – budowlane
- wytyczne branżowe i technologiczne
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z Inwestorem

4.3. OPIS BUDYNKU

Budynek zasilany jest ze złącza kablowego ZK-KRK196823 znajdującego się na elewacji budynku, obok drzwi wejściowych. Zasilanie ze złącza wprowadzone jest na Główny Wyłącznik Pożarowy a następnie do Głównej Rozdzielni Budynkowej. Z tej rozdzielni wyprowadzone są dwie Wewnętrzne Linie zasilające (stary i nowy WLZ) oraz zasilanie mieszkań M2 i M14 oraz zasilanie tablicy administracyjnej skąd zasilana będzie projektowana winda.

4.4. INSTALACJA ZASILANIA WINDY

Ze względu na przewidywaną wymianę WLZ dodatkowo projektuje się wymianę obwodów zasilania windy W2 na przewód N2XH-J 5x10mm². Przewód należy prowadzić we wspólnej trasie z przewodem WLZ, w rurze osłonowej RGKL 40. Dodatkowo przewiduje się wykonanie obwodów dedykowanych dla oświetlenia i potrzeb własnych windy – przewody N2XH-J 3x2,5 mm² zabezpieczony wyłącznikiem C16A oraz dedykowany przewód dla ogrzewania szybu windowego N2XH-J 3x2,5 mm² zabezpieczony wyłącznikiem B16A. Przewód zasilający należy prowadzić w rurze podtynkowo. Trasa kabla pokazana jest na rysunki E-2 i E-3. Należy skrupulatnie przestrzegać kolorystycznego oznakowania żył przewodowych i kabli (również w obrębie rozdzielni). Przewód zerowy (N) musi posiadać izolację koloru jasnoniebieskiego, a przewód ochronny (PE) – żółto-zielonego. W żadnym miejscu instalacji odbiorczej przewód zerowy (N) i przewód ochronny (PE) nie mogą być połączone.

W trakcie prac budowlanych należy zminimalizować uszkodzenia substancji zabytkowej przez minimalizację wymiarów bruzd pod kable i wnęk pod rozdzielnie oraz wykorzystanie w maksymalnym stopniu istniejących tras kablowych.

4.5. ZASILANIE DŹWIGU

Do miejsca instalacji szafy sterowej na najwyższej kondygnacji w maszynowni należy doprowadzić 2 przewody zasilające N2XH-J 3x2,5 dla oświetlenia szybu i N2XH-J 5x10mm² dla zasilania dźwigu. Należy przewidzieć zapas o długości ok. 2 m. Linie zasilające należy zabezpieczyć zgodnie ze schematem E-1. Dodatkowo projektuje się osobny WLZ dla zasilania grzałki montowanej w szybie windowym. Lokalizacja grzałki w progu szybu windowego na parterze.

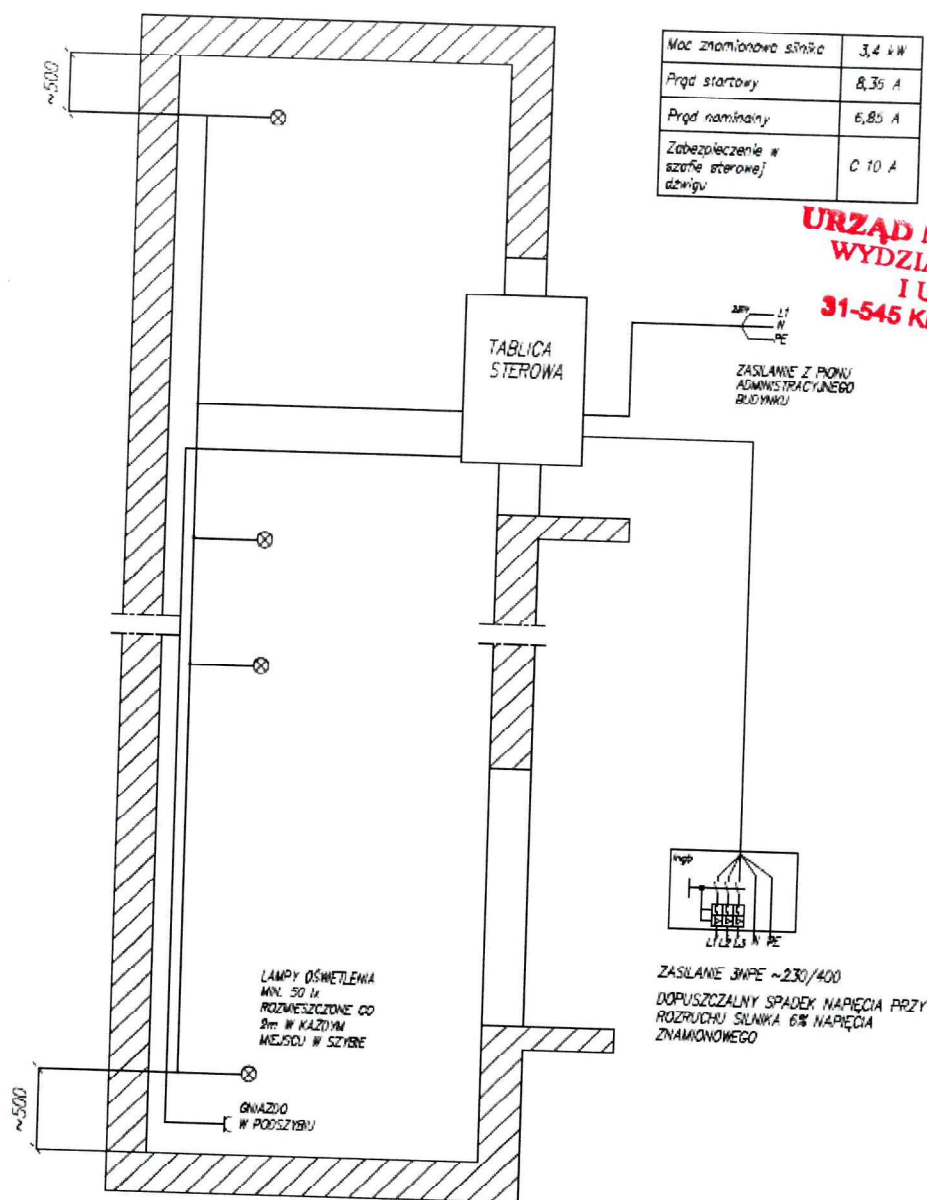
4.6. OŚWIETLENIE SZYBU

Oświetlenie szybu należy wykonać wykorzystując lampy kanałowe. Oświetlenie szybu powinno składać się z punktów świetlnych rozmieszczonych w następujących odległościach:

- maks. 0,5 m od dna podszybia
- maks. 0,5 m od stropu szybu
- maks. Co 2,0 m pomiędzy kolejnymi punktami świetlnymi.

Minimalne natężenie oświetlenia w nadszymbiu powinno wynosić 200 lux, w pozostałej części szybu 50 lux.

W podszybiu należy zainstalować gniazdo zasilające 230V 2P+PE



rys. schemat zasilania dźwigu

4.7. INSTALACJA UZIEMIENIA WINDY

Uziemienie budynku składa się będzie :

- Uziomu sztucznego.
- Głównej szyny wyrównania potencjałów.

W ramach połączeń wyrównawczych, do szyn uziemiających należy podłączyć metalowe konstrukcje windy. Połączenia wyrównawcze wykonane będą przewodami miedzianymi w izolacji zielonożółtej typu LgYżo 16mm².

4.8. NORMY

1. PN-IEC 60364 Norma wieloarkuszowa Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
2. PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa – Zasady ogólne
3. PN-EN 62305-2:2008 Ochrona odgromowa – Zarządzanie ryzykiem
4. PN-EN 62305-3:2008 Ochrona odgromowa – Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia
5. PN-EN 62305-4:2008 Ochrona odgromowa – Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach
6. PN-91/E-90100 Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do odbiorników ruchomych i przenośnych. Ogólne wymagania i badania

- | | | |
|-----|-------------------|--|
| 7. | PN-90/E-05023 | Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi |
| 8. | PN-IEC 664-1:1998 | Koordinacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Zasady, wymagania i badania. |
| 9. | PN-E-05204:1994 | Ochrona przed elektrycznością statyczną. Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń. Wymagania |
| 10. | PN-92/E-08106 | Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP) |
| 11. | PN-IEC 60038:1999 | Napięcia znormalizowane IEC |
| 12. | PN-84/E-02033 | Elektryczne oświetlenie wnętrz |

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

4.9. USTAWY I ROZPORZĄDZENIA

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), z późniejszymi zmianami;
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133) z późniejszymi zmianami;
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.Nr 121, poz.1137) z późniejszymi zmianami;
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401);
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113198 poz. 728);
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719),

mgr inż. JANUSZ SZCZYPKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. MAF/0327/PW/OE/12

5. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

5.1. Wstęp

- Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana „informacją BIOZ” została opracowana na podstawie:
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm. 2),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ zawiera:

- zakres robót,
- przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji robót budowlanych,
- szkolenia pracowników,
- środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

5.2. Zakres robót

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne obejmuje zakres robót branży elektrycznej dla remontu dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym przy ul. Słowackiego 15 w Krakowie.

W zakresie robót elektrycznych jest wykonanie, i uruchomienie instalacji elektrycznych w przedmiotowym budynku, w zakres, których wchodzi:

- trasy kablowe – dla instalacji zasilania dźwigu i oświetlenia szybu,
- trasy kablowe dla zasilania grzałki
- przebicia przez ściany i stropy

5.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak.

5.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

Podczas montażu tras kablowych, konstrukcji dla potrzeb układania przewodów, montażu występuje zagrożenie upadku z wysokości. Miejsce zagrożenia – rejon wykonywania w/w robót. Skala zagrożenia – średnie.

5.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy zaangażowani w wykonywane roboty, muszą zapoznać się z obowiązującymi przepisami BHP zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 roku) oraz posiadać aktualne badania lekarskie,
- Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy muszą używać odpowiedniego sprzętu umożliwiającego bezpieczną pracę na wysokości oraz powinni używać zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości w postaci pasów ochronnych z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji elementów i wzniesionych rusztowań. Miejsce przechowywania pasów zabezpieczenia i linek należy oznakować na planie graficznym.
- W razie upadku pracownika, należy w pierwszej kolejności zawiadomić pogotowie ratunkowe z telefonu, którego miejsce przechowywania należy oznakować na planie graficznym. W tym samym czasie pracownicy specjalnie w tym celu przeszkoleni powinni udzielić pierwszej pomocy poszkodowanemu. Po wykonaniu tych czynności, należy czekać na przybycie wyspecjalizowanych służb ratunkowych.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót wszyscy pracownicy zaangażowani w wykonywane roboty elektroinstalacyjne, muszą zapoznać się z obowiązującymi przepisami w sprawie

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogiłańska 41

bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych wg ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 17. września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80, poz. 912 z 1999 roku).

7.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Na placu budowy należy zamieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej oraz posterunku policji.
- Na planie budowy należy zorganizować punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym celu pracowników jeżeli w razie wypadku, publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych miejsca budowy w czasie wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Miejsce przechowywania pojazdu należy oznakować na planie graficznym, który za taki środek transportu może posłużyć.
- Należy umożliwić dostęp do telefonu oraz podać miejsce jego przechowywania.
- Należy zabezpieczyć dostęp do pasów ochronnych, szelek i linek przeznaczonych do zabezpieczania pracowników wykonujących prace na wysokości.
- Należy zabezpieczyć dostęp do poręczy i tablic ostrzegawczych służących do zabezpieczenia i oznakowania rejonu wykonywania robót niebezpiecznych.
- W razie zaistnienia potrzeby ewakuacji pracowników z terenu budowy, należy ustalić i oznakować drogę, którą ewakuacja powinna się odbywać.

Wydzielić i oznakować miejsca prowadzenia robót budowlanych, w których może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa a w szczególności cały teren, na którym są przeprowadzane roboty budowlane ogrodzić, aby uniemożliwić wstęp osobom postronnym, co z kolei zdecydowanie zmniejsza prawdopodobieństwo zdarzenia wypadku.

Opracował:

mgr inż. Janusz Szczyпка

upr. MAP/0327/PWOE/12

mgr inż. JANUSZ SZCZYPKA

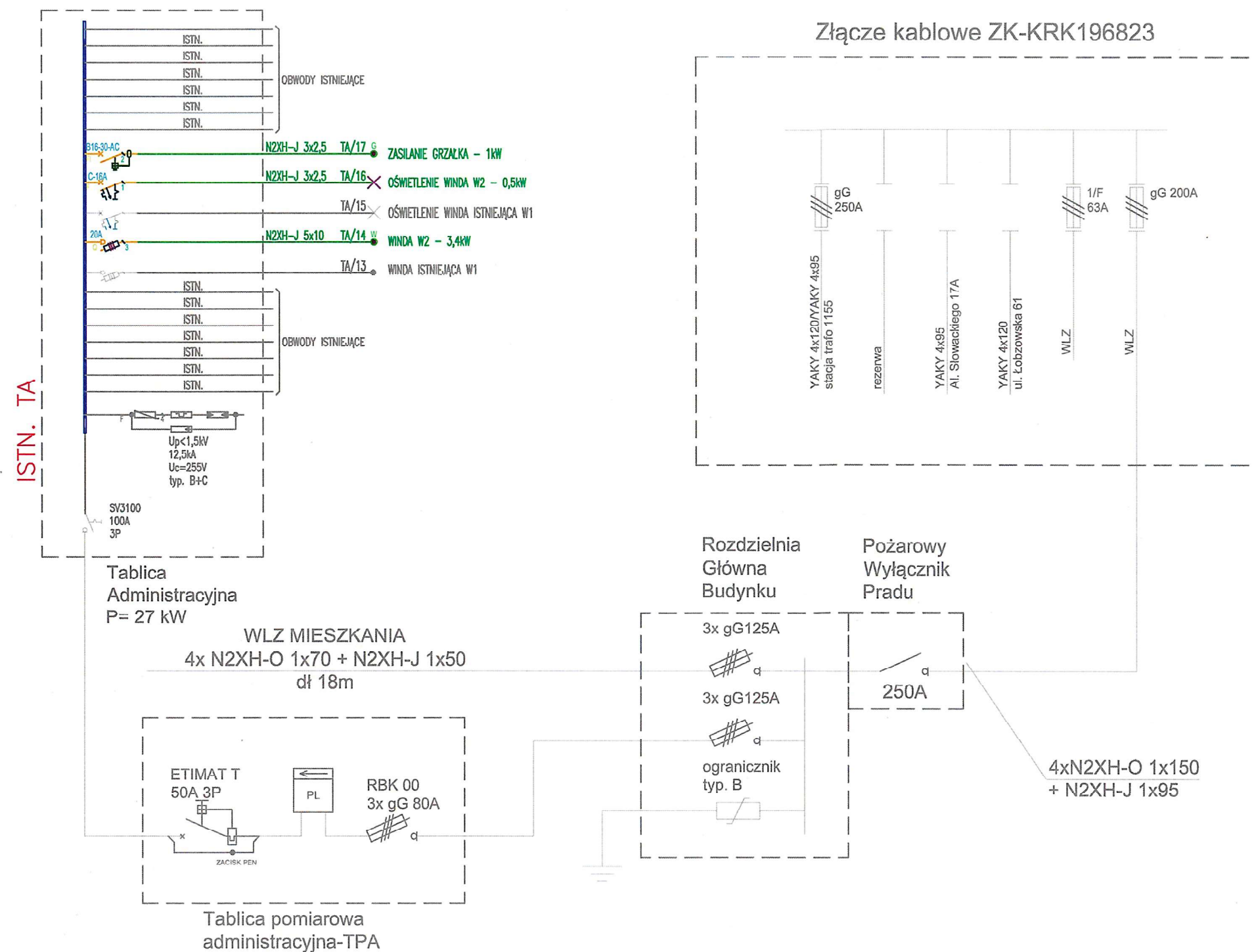
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. MAP/0327/PWOE/12

Uwaga:

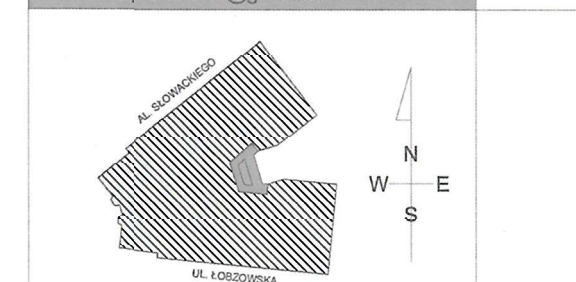
A. Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do robót. W razie odstępstwa od ustaleń projektu należy powiadomić Projektanta.

B. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, PN i sztuką budowlaną pod nadzorem uprawnionej osoby.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41



GRZEGORZ LECHOWICZ -
 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
 UL. ŁOBZOWSKA 43/6, 31-139 KRAKÓW
 lechowicz.pracownia@gmail.com



Modernizacja dźwigu osobowego.

NAZWA
OBIEKTU

Al. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
 dz. nr 1 obr. 116
 jedn. ewid. Śródmieście

ADRES
OBIEKTU

ELEKTRYKA

CZĘŚĆ
PROJEKTU

arch. GRZEGORZ LECHOWICZ
 nr upr. 446/94
 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
 wpis do Izby MP-0344

GENERALNY
PROJEKTANT

mgr inż. JANUSZ SZCZYPKA
 nr upr. MAP/0327/PWOE/12
 w specjalności elektrycznej bez ograniczeń
 wpis do Izby MAP/IE/0056/13

PROJEKTANT
ELEKTRYKI

WSŁ. PROJ.

WSP. PROJ.

inż. Janusz Zygułski
 nr upr. 569/84
 w specjalności elektrycznej bez ograniczeń
 wpis do Izby St. K/IE/7899/02

SPRAWDZIŁ

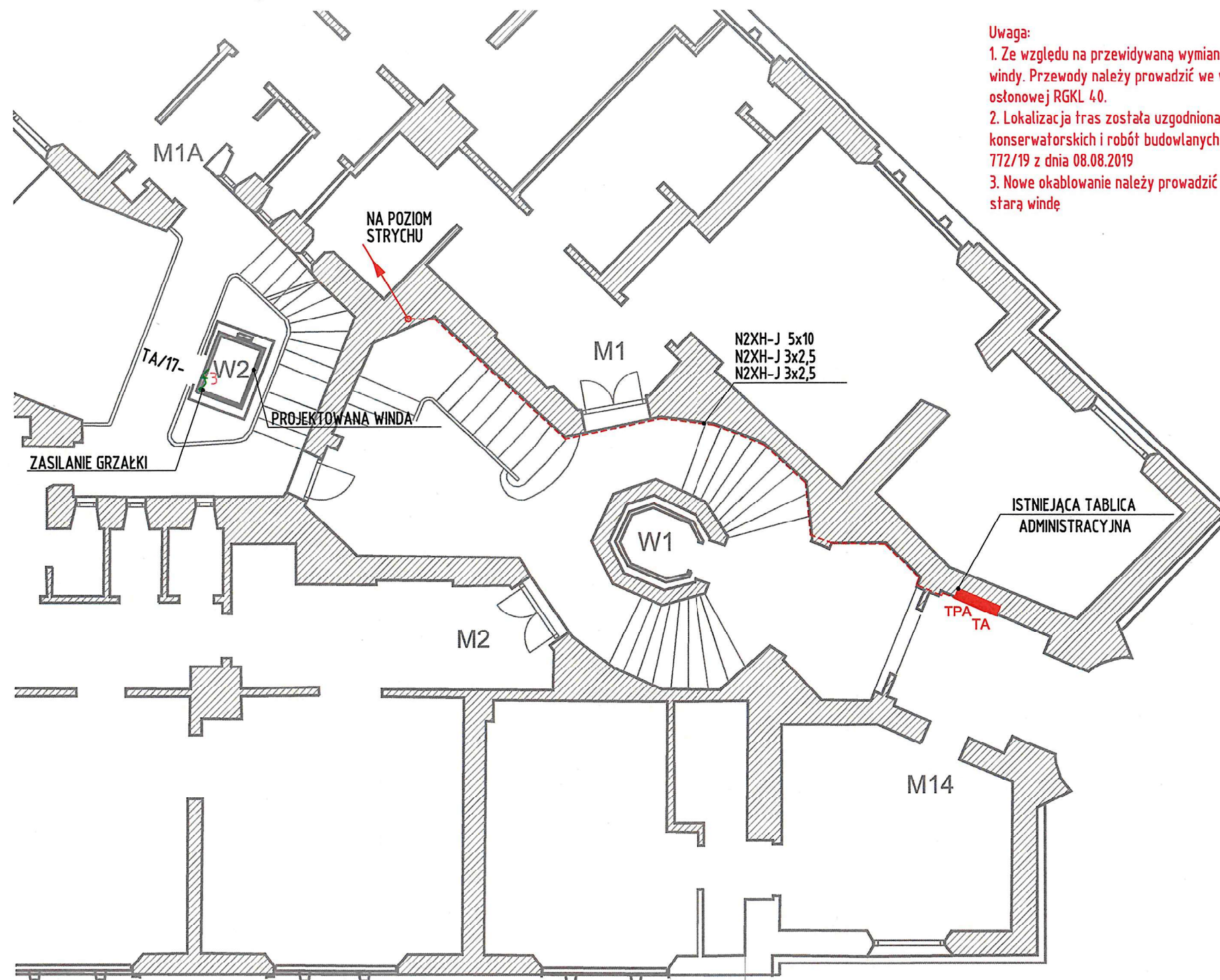
SCHEMAT ZASILANIA

RYSUNEK

FAZA:	SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR:
PROJEKT BUDOWL.	---	LIPIEC 2020 R.	-	E-1

Uwaga:
 A. Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do robót. W razie odstępstwa od ustaleń projektu należy powiadomić Projektanta.
 B. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, PN i sztuką budowlaną pod nadzorem uprawnionej osoby.

RZUT POGLĄDOWY - FRAGMENT BUDYNK



Uwaga:

1. Ze względu na przewidywaną wymianę windy projektuje się wymianę obwodów zasilania windy. Przewody należy prowadzić we wspólnej trasie z przewodem WLZ, w rurze osłonowej RGKL 40.
2. Lokalizacja tras została uzgodniona w pozwoleniu MWKZ na prowadzenie prac konserwatorskich i robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków r 772/19 z dnia 08.08.2019
3. Nowe okablowanie należy prowadzić w istniejących trasach kablowych zasilających starą windę

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

GRZEGORZ LECHOWICZ -
 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
 UL. ŁOBZOWSKA 43/6, 31-139 KRAKÓW
 lechowicz.pracownia@gmail.com



Modernizacja dźwigu osobowego.

NAZWA
OBIEKTU

Al. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
 dz. nr 1 obr. 116
 jedn. ewid. Śródmieście

ADRES
OBIEKTU

ELEKTRYKA

CZĘŚĆ
PROJEKTU

arch. GRZEGORZ LECHOWICZ
 nr upr. 446/94
 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
 wpis do Izby MP-0344

GENERALNY
PROJEKTANT

mgr inż. JANUSZ SZCZYPKA
 nr upr. MAP/0327/PWOE/12
 w specjalności elektrycznej bez ograniczeń
 wpis do Izby MAP/IE/0056/13

PROJEKTANT
ELEKTRYKI

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

WSP. PROJ.

WSP. PROJ.

inż. Janusz Zygułski
 nr upr. 569/84
 w specjalności elektrycznej bez ograniczeń
 wpis do Izby SLK/IE/7899/02

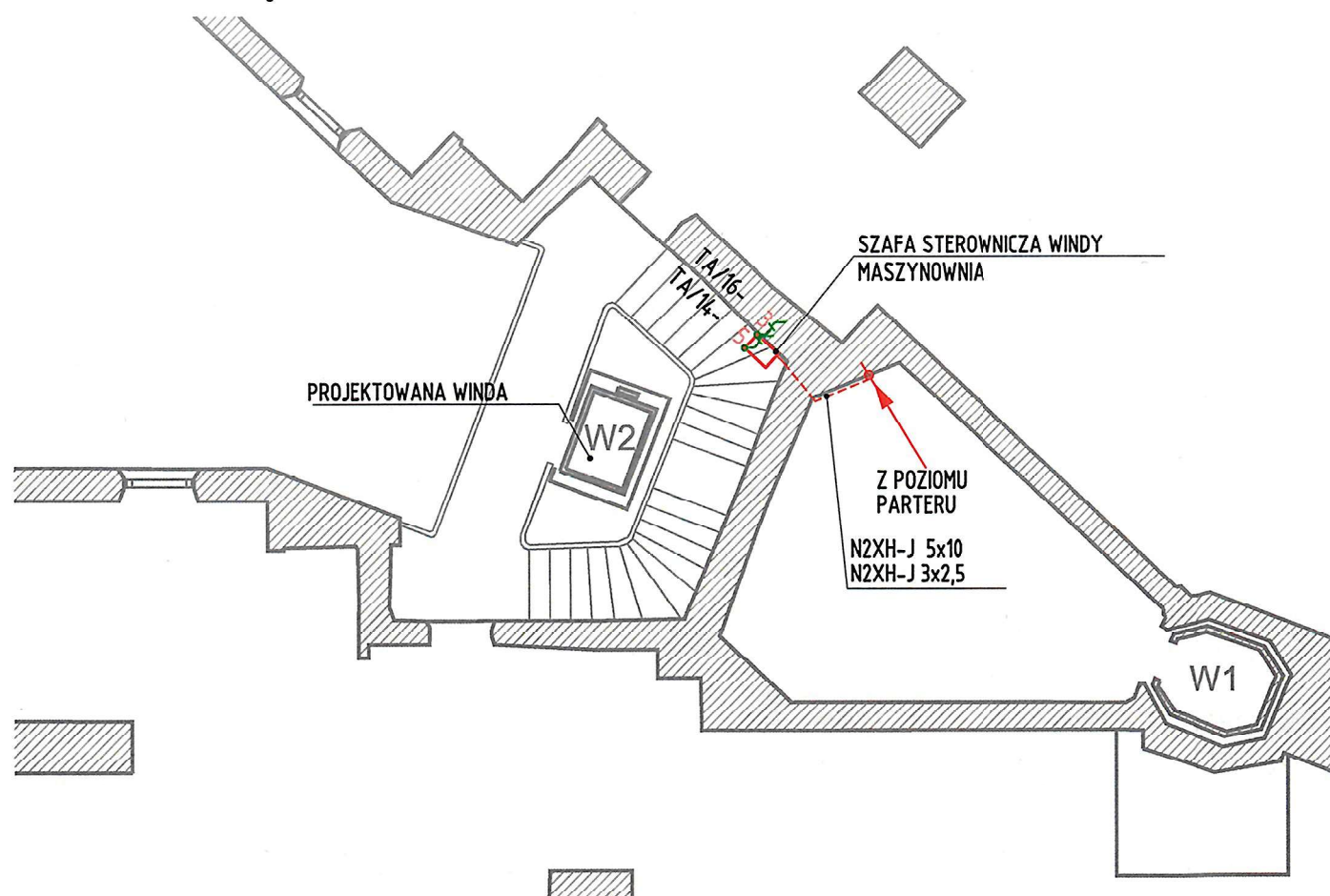
SPRAWDZIŁ

RYSUNEK

RZUT ELEKTRYKI-PARTER

FAZA:	SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR:
PROJEKT BUDOWL.	1:100	LIPIEC 2020 R.	-	E-2

RZUT POGLĄDOWY -FRAGMENT BUDYNKU

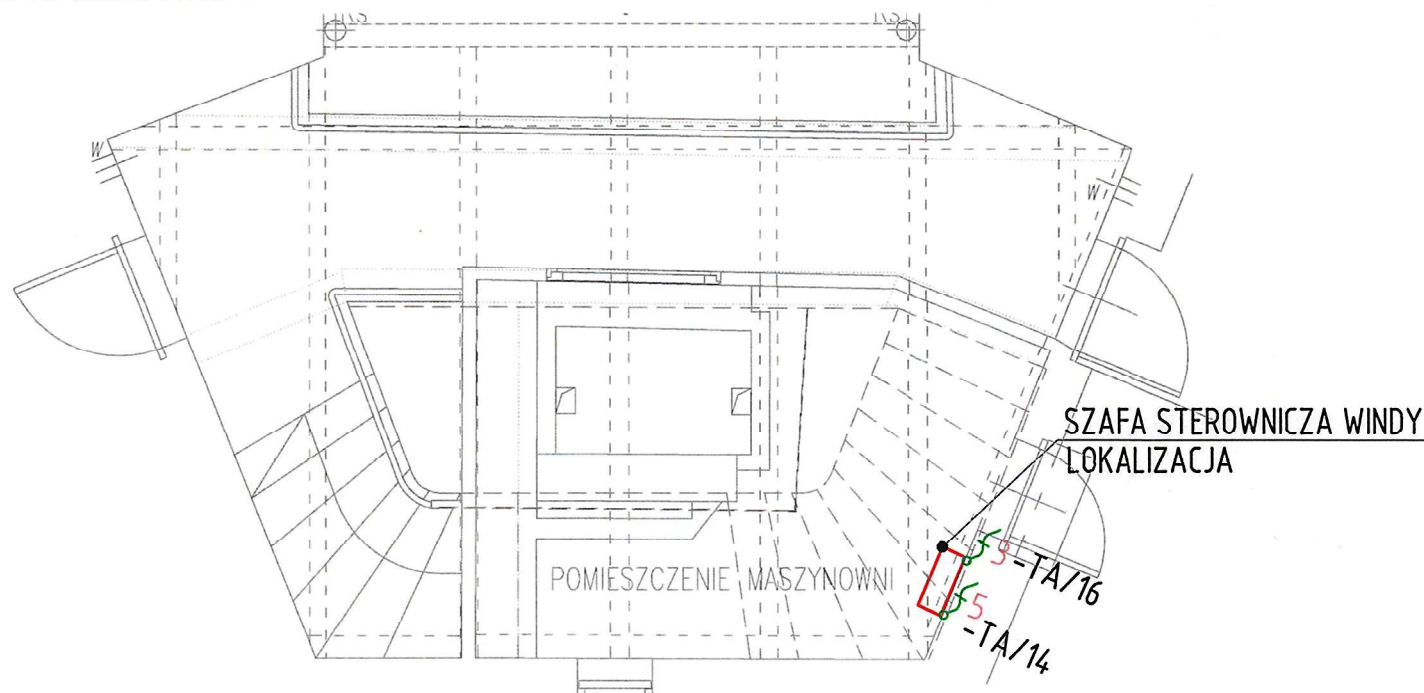


Uwaga:

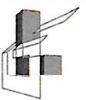
1. Ze względu na przewidywaną wymianę windy projektuje się wymianę obwodów zasilania windy. Przewody należy prowadzić we wspólnej trasie z przewodem WLZ, w rurze osłonowej RGKL 40.
2. Lokalizacja tras została uzgodniona w pozwoleniu MWKZ na prowadzenie prac konserwatorskich i robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków nr 772/19 z dnia 08.08.2019
3. Nowe okablowanie należy prowadzić w istniejących trasach kablowych zasilających starą windę

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

LOKALIZACJA



GRZEGORZ LECHOWICZ -
 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
 UL. ŁOBZOWSKA 43/6, 31-139 KRAKÓW
 lechowicz.pracownia@gmail.com



Modernizacja dźwigu osobowego.

NAZWA
OBIEKTU

Al. Słowackiego 15, 31-159 Kraków
 dz. nr 1 obr. 116
 jedn. ewid. Śródmieście

ADRES
OBIEKTU

ELEKTRYKA

CZEŚĆ
PROJEKTU

arch. GRZEGORZ LECHOWICZ
 nr upr. 446/94
 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
 wpis do Izby MP-0344

GENERALNY
PROJEKTANT

mgr inż. JANUSZ SZCZYPKA
 nr upr. MAP/0327/PW/OE/12
 w specjalności elektrycznej bez ograniczeń
 wpis do Izby MAP/IE/0056/13

PROJEKTANT
ELEKTRYKI

WSP. PROJ.

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanoniczna 24

WSP. PROJ.

inż. Janusz Zygułski
 nr upr. 569/84
 w specjalności elektrycznej bez ograniczeń
 wpis do Izby SLK/IE/7899/02

SPRAWDZIŁ

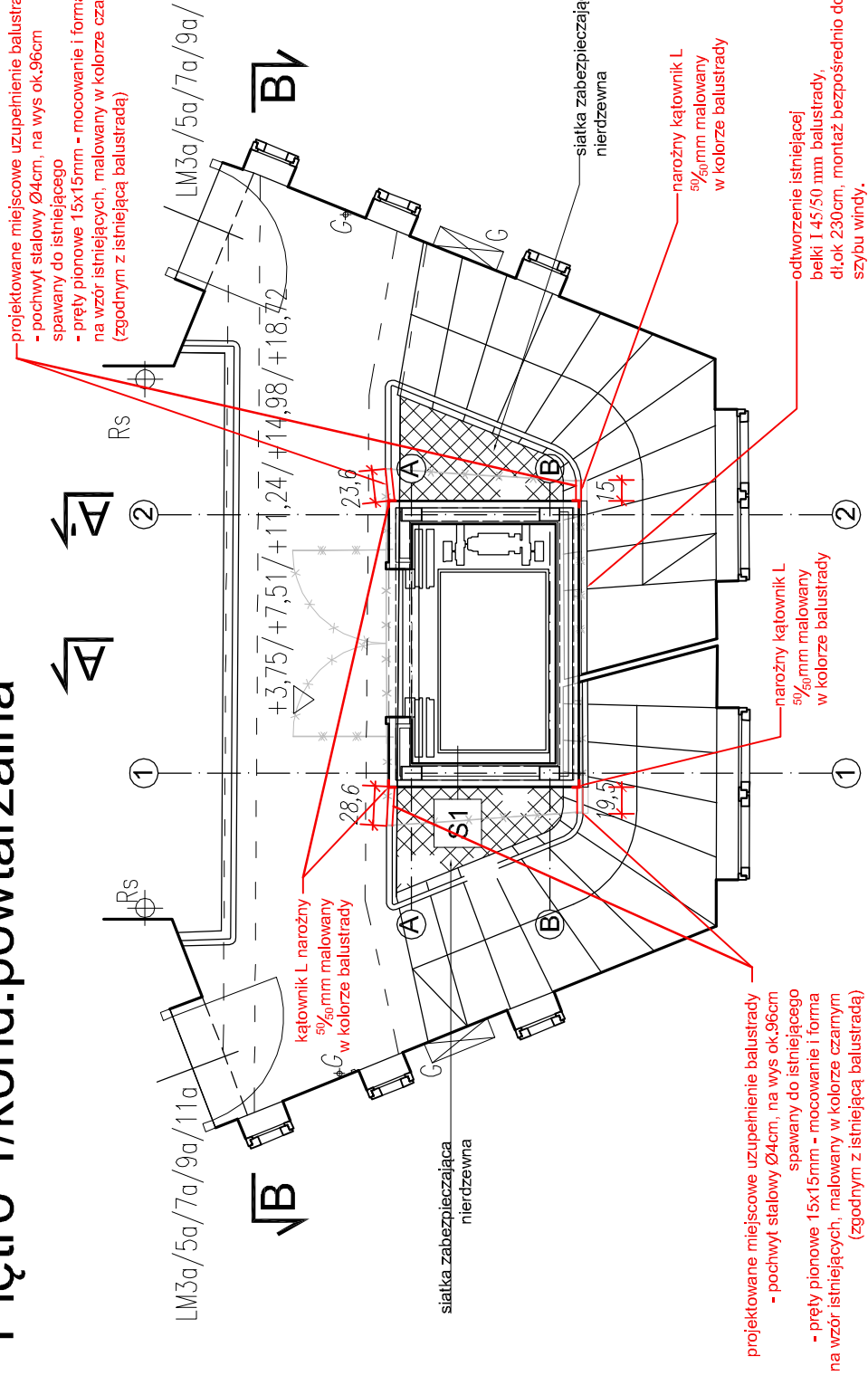
RZUT ELEKTRYKI-PODDASZE

RYSUNEK

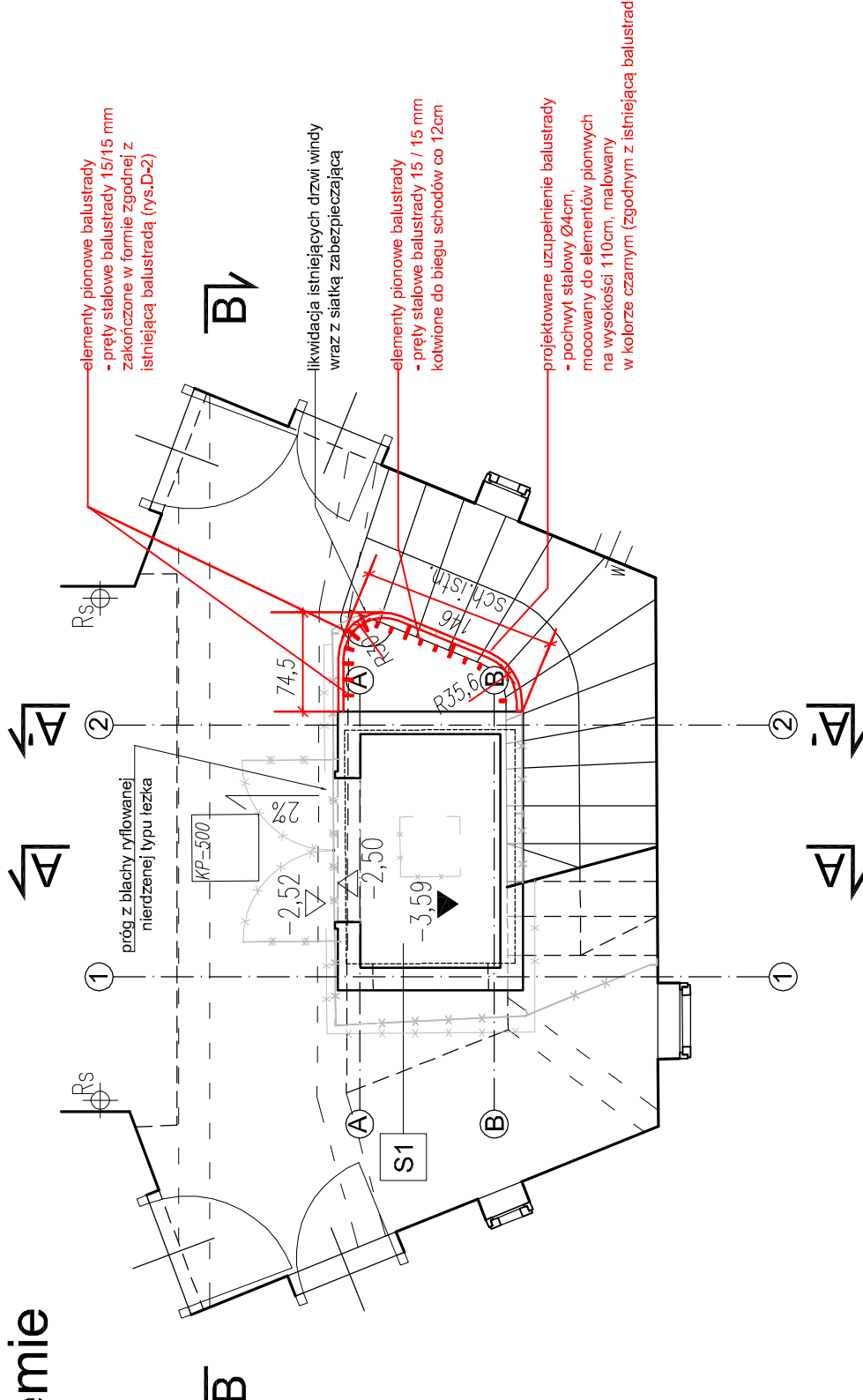
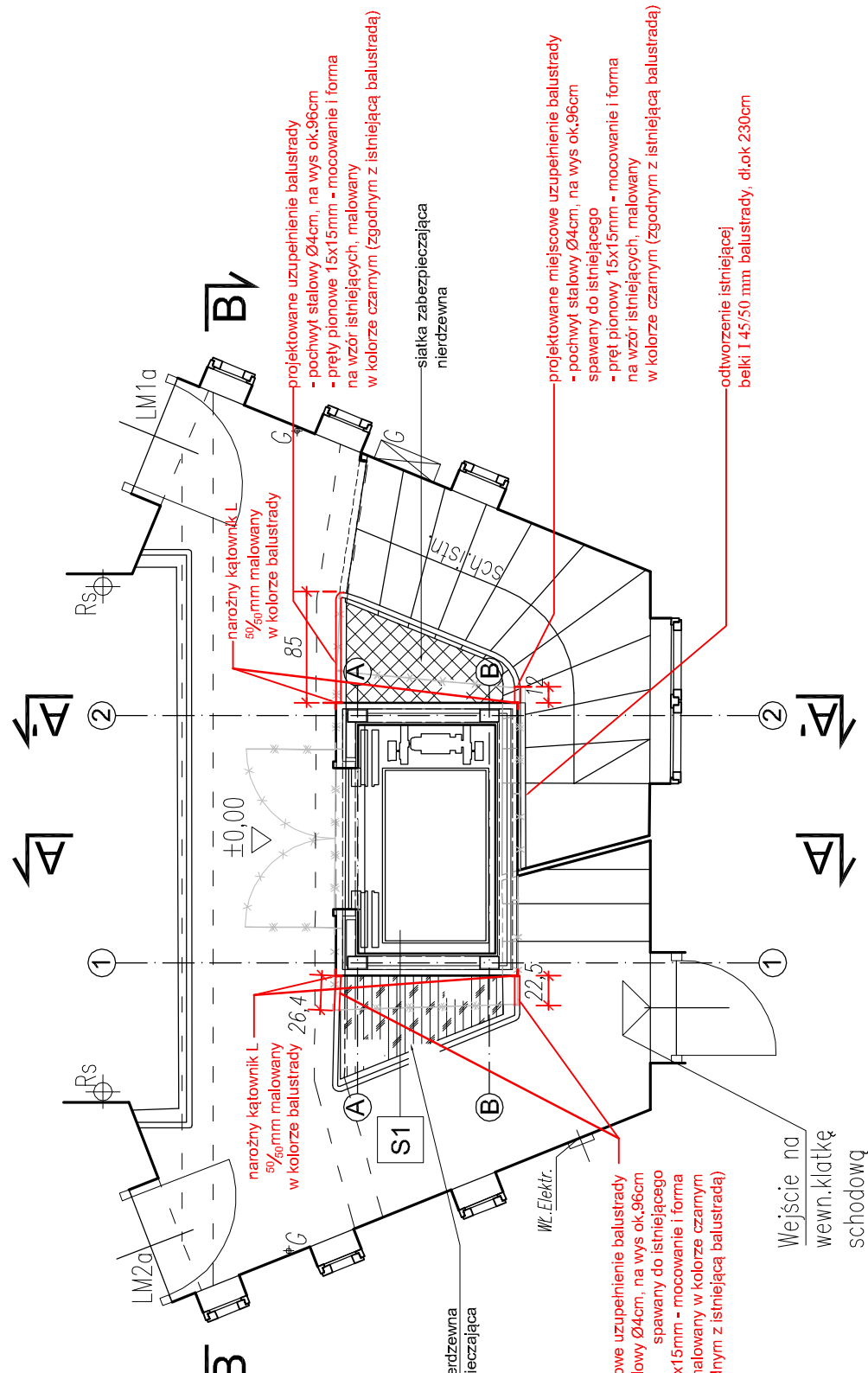
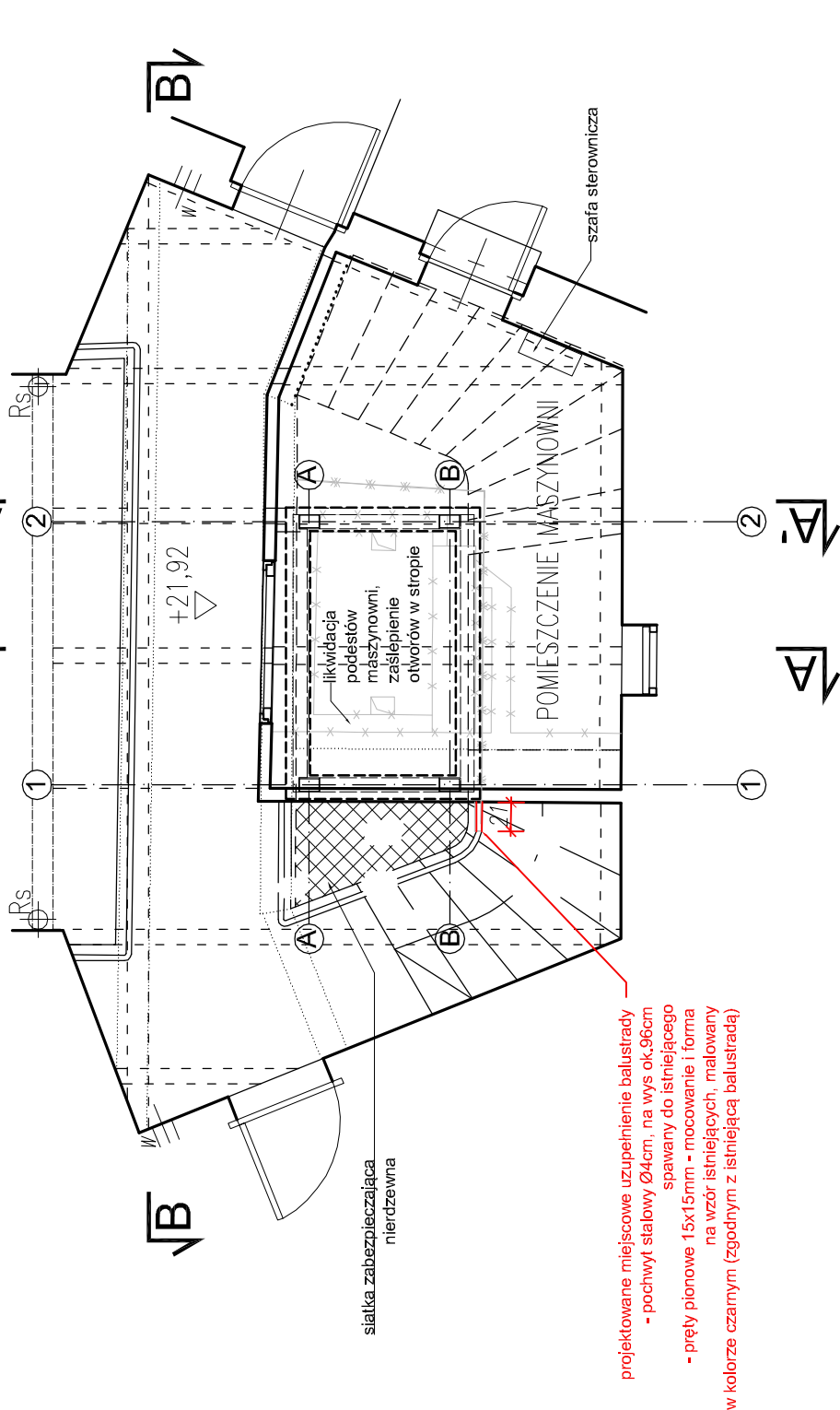
FAZA:	SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR:
PROJEKT BUDOWL.	1:100	LIPIEC 2020 R.	-	E-3

UWAGA: Wszystkie wymiary oraz ilości elementów należy bezwzględnie sprawdzić przed ostatecznym docięciem. Zestawienie rozpatrywać łącznie z rysunkami Projektu Konstrukcji oraz Projektem Architektury

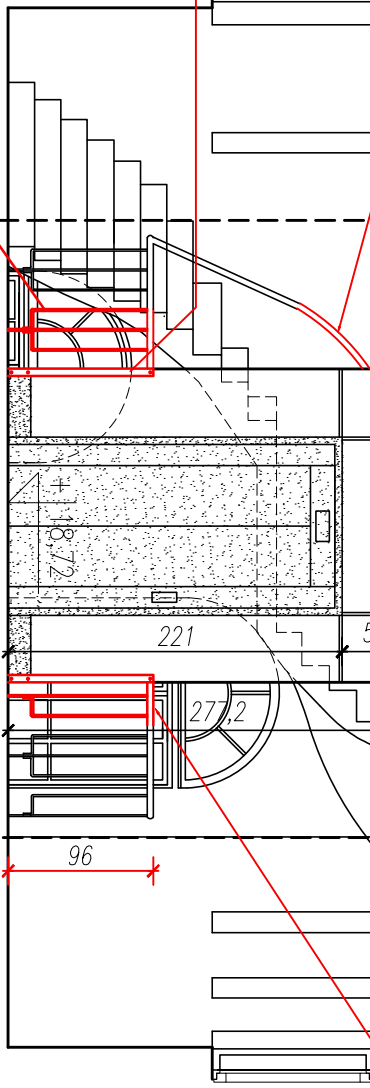
Piętro 1/kond.powtarzalna



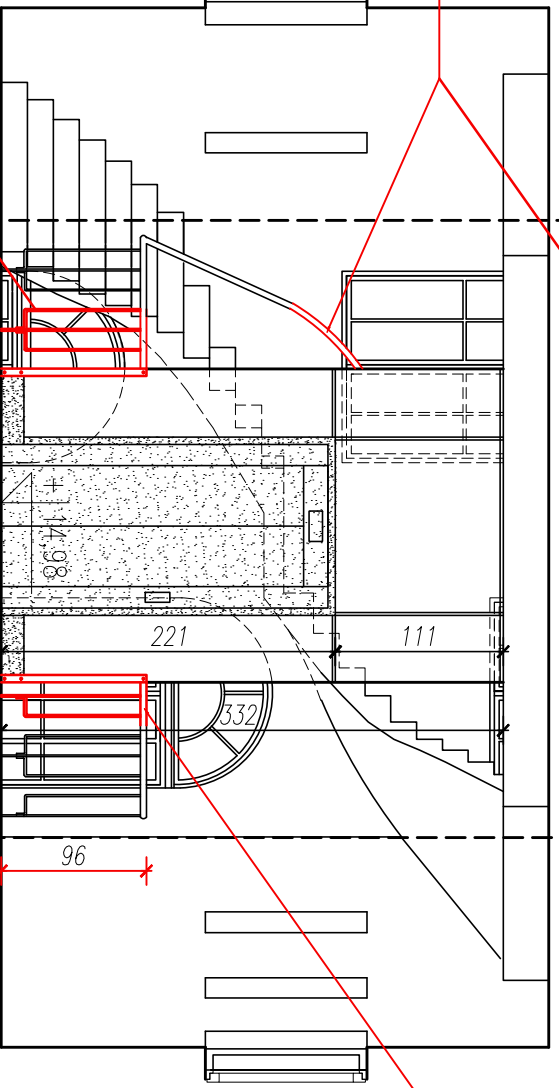
Poddasze



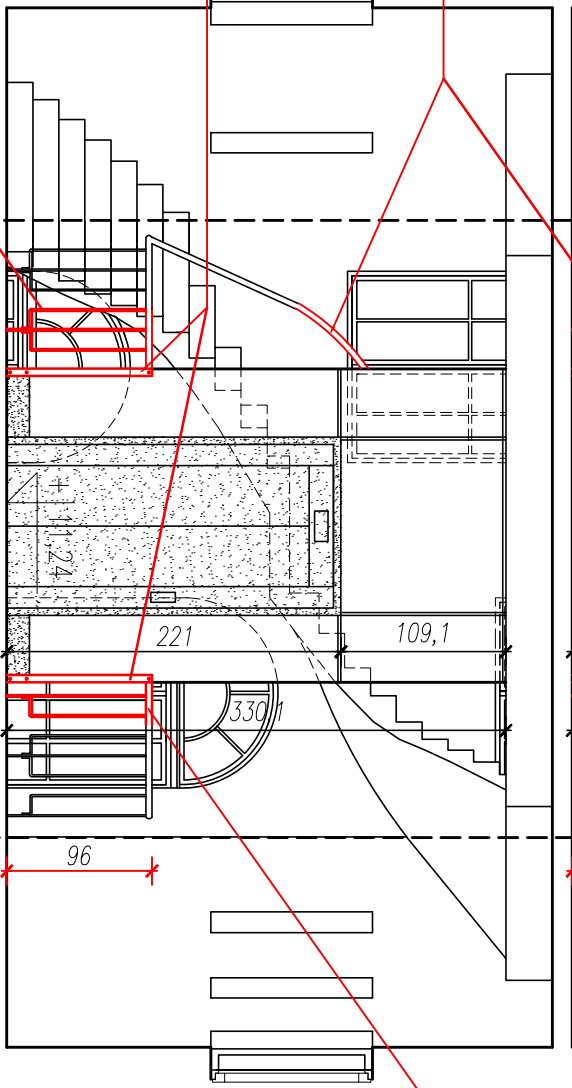
projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)



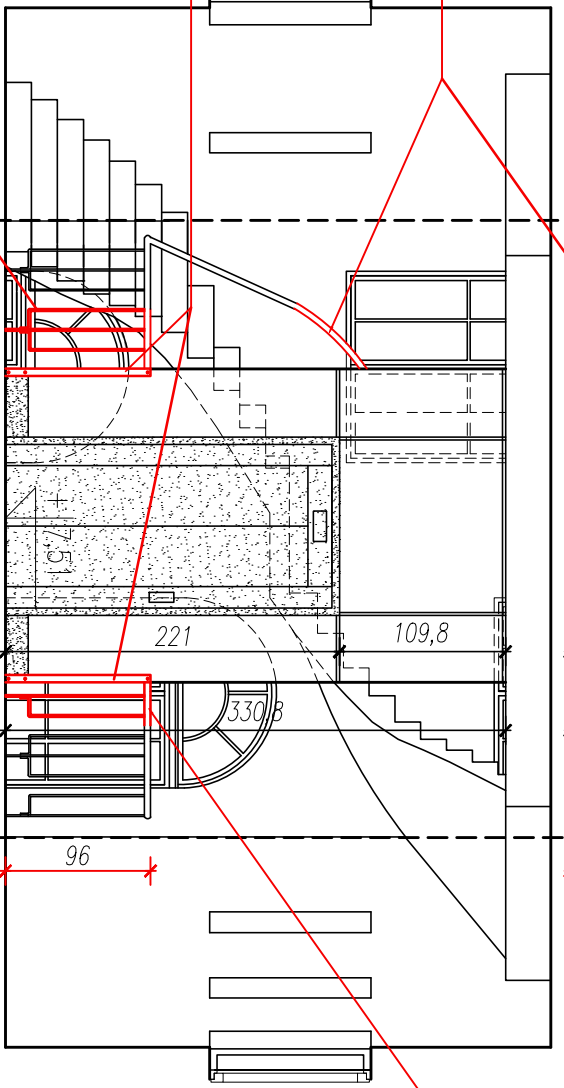
projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)



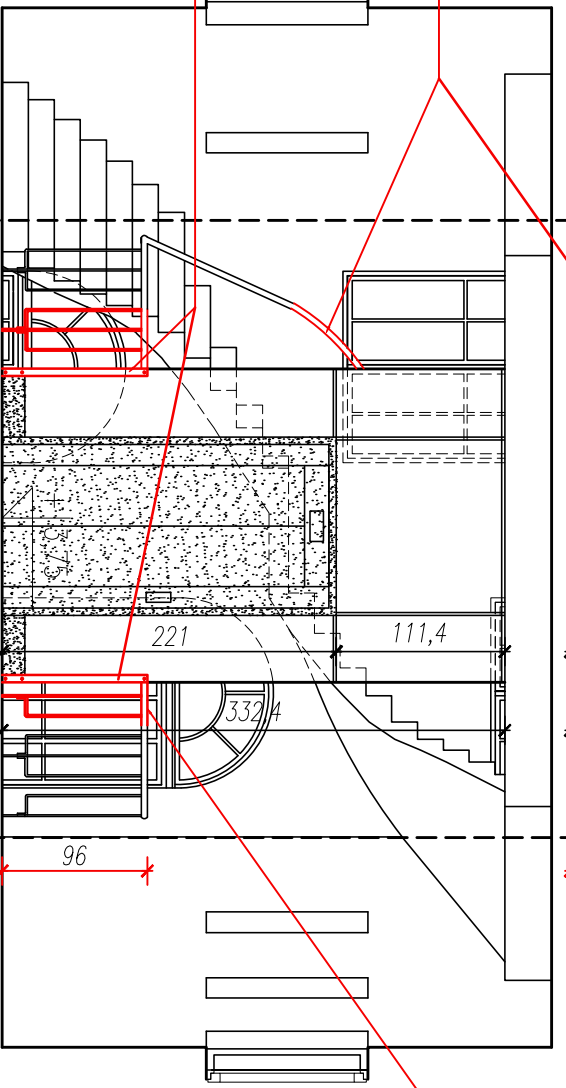
projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)



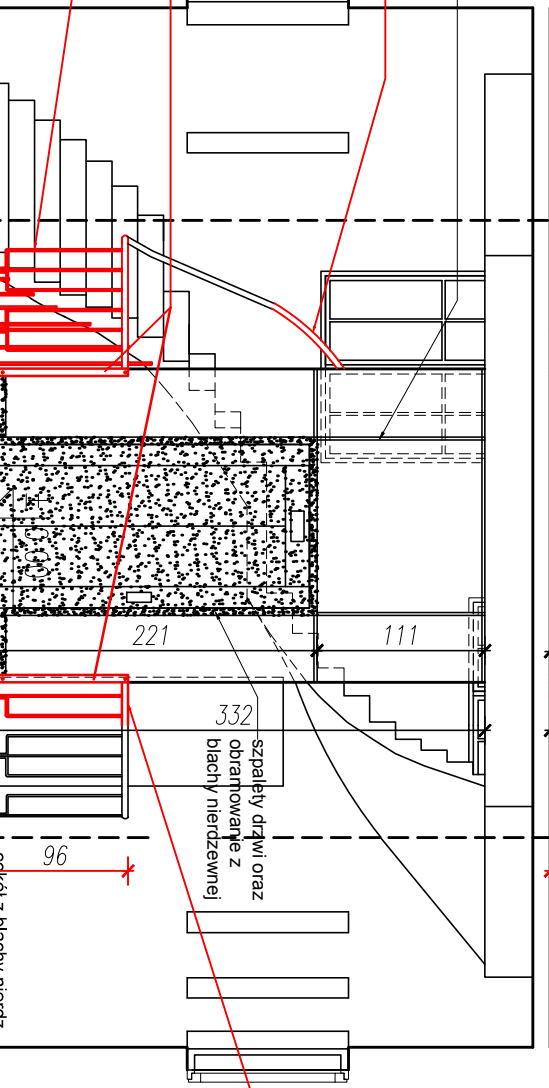
projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)



projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)



projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)



projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)

projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)

projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)

projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)

projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)

projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)

projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)

projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)

projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)

projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)

projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)

projektowane miejscowe uzupełnienie balustrady
- pochwył stalowy Ø4cm, na wys ok. 96cm
spawany do istniejącego pochwyłu
- pręty pionowe 15x15mm - mocowanie i forma
na wzór istniejących, malowany w kolorze czarnym
(zgodnym z istniejącą balustradą)

kątownik L
50/60mm malowany
w kolorze balustrady

kątownik L
50/60mm malowany
w kolorze balustrady

kątownik L
50/60mm malowany
w kolorze balustrady

kątownik L
50/60mm malowany
w kolorze balustrady

kątownik L
50/60mm malowany
w kolorze balustrady

kątownik L
50/60mm malowany
w kolorze balustrady

kątownik L
50/60mm malowany
w kolorze balustrady

listewa PVC
bionowania

kątownik L
50/60mm malowany
w kolorze balustrady

kątownik L
50/60mm malowany
w kolorze balustrady

Piętro 5

Piętro 4

Piętro 3

Piętro 2

Piętro 1

Parter

4. Odtwarzanie
(od tyłu szacht
bepośrednio o
niezbędne wzr
płyt g-k blachą
5. Wszystkie el
antykorozyjne
czarnym (zgod
6. Siatka nierd
schodów mont
do biegów sch
wzmocnionej r
lub blachą wec

GRZEGORZ LECH
PRACOWNIA ARCH.
UL. ŁOBZOWSKA
LECZOWICZ PRACOWNIA



Remont dźwigu z
wielorodzinnym.

Al. Słowackiego 1,
dz. nr 1 obr. 116
jedn. ewid. Stródm

ARCHITEKT

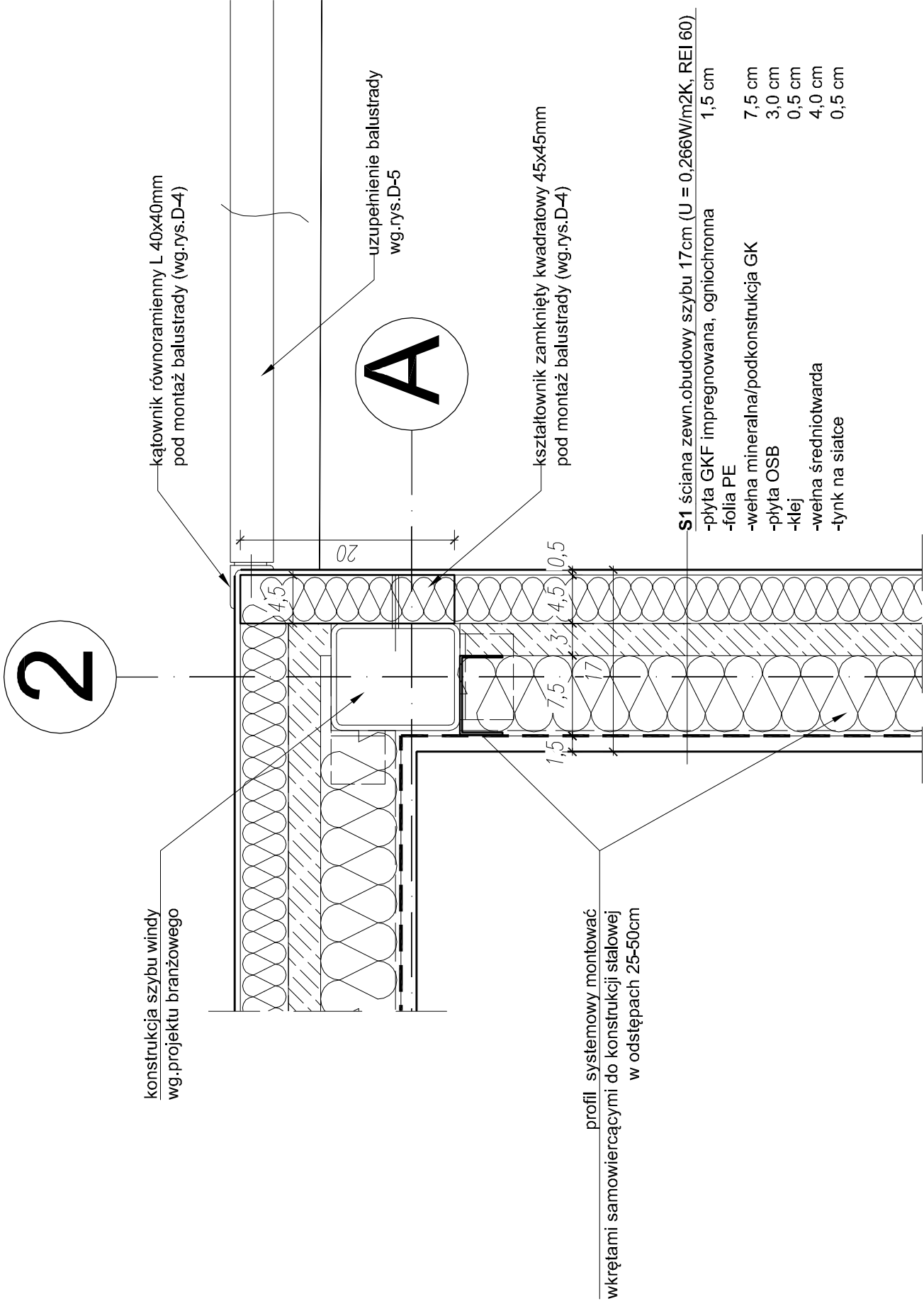
arch. GRZEGORZ
nr upr. 446/94
w specjalności architekci
wpis do lzbj MP-0344

arch. Sylwia Kaspi
nr upr. MPOIA/0171
w specjalności architekt

INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO PROJEKU BUDOWLANEGO

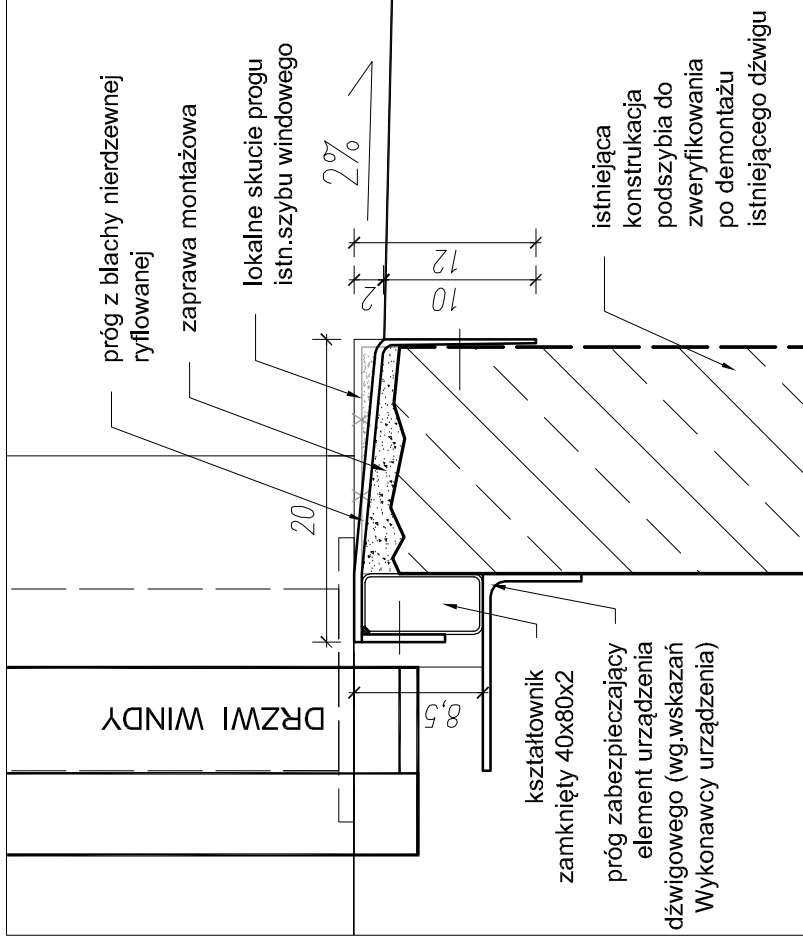
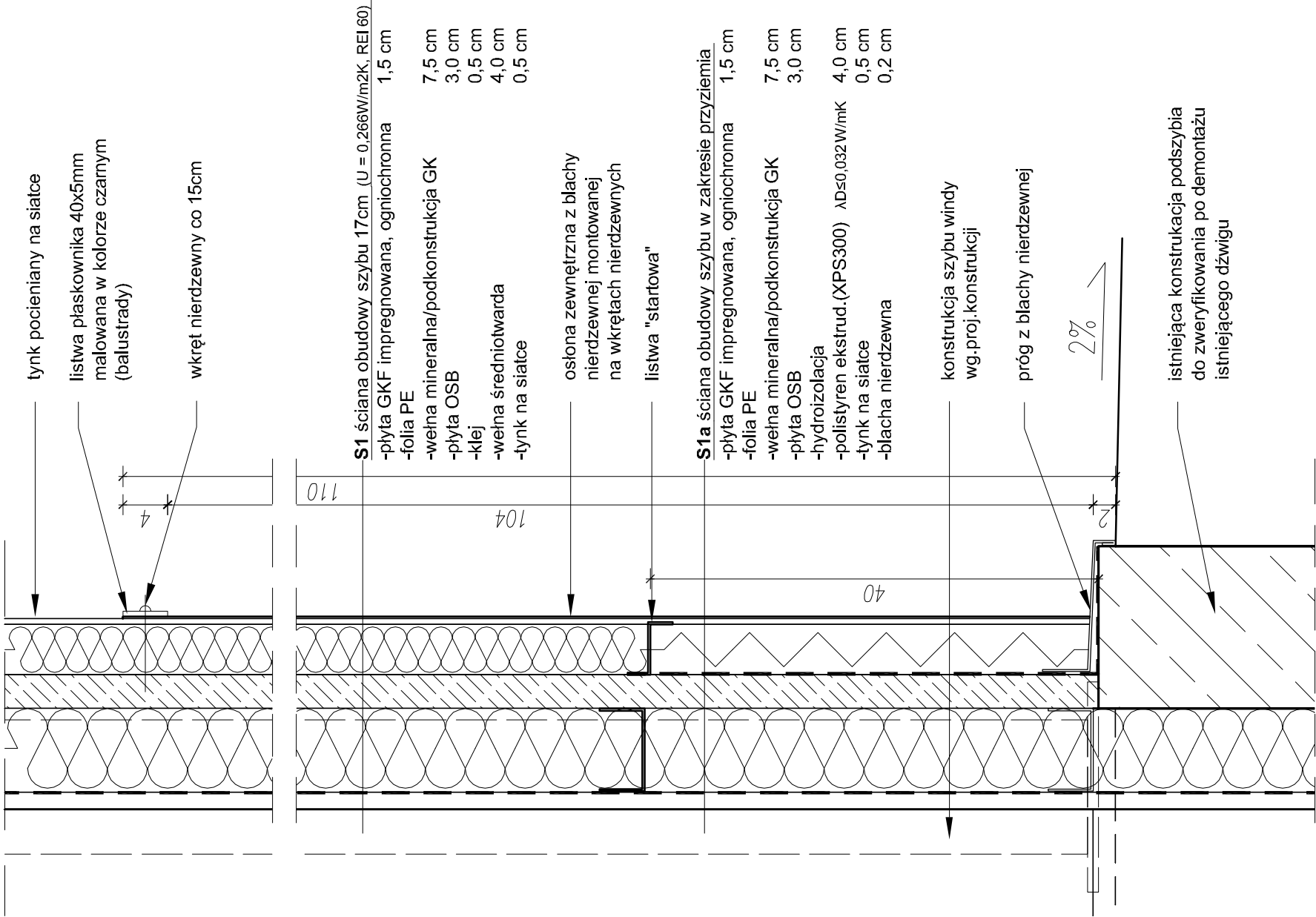
1. Uzupełniamy rysunek detalu przegrody szybu windowego S1 (rys.D-3) jednocześnie wyjaśniamy: Montaż przegrody przewiduje się na podkonstrukcji systemowej g-k z wykorzystaniem profili 75 w warstwie wełny mineralnej pomiędzy profilami konstrukcji nośnej szybu. Profile montowane wkrętami samowiercącymi do konstrukcji stalowej co 25-50cm
2. Montaż siatki stalowej zabezpieczającej (siatka z linek gr.2mm ze stali nierdzewnej rozpinana na linach konturowych, wielkość oczek 6cm) na kotwach systemowych Hilti M8 na żywicy kotwiącej. Montaż do ściany szybu windy wzmocnionej miejscowo dodatkowymi profilami lub blachą według wskazań producenta.
3. Blacha nierdzewna zabezpieczająca na ścianach szybu na kondygnacji przyziemia oraz przy spocznikach schodów – cokoły wg rys. detalu D-4
4. Detal montażu balustrady do szybu windy wg rys. detalu D-5
5. Pręty stalowe zabezpieczenia dla biegu przyziemia – kotwienie do biegu schodów kotwami chemicznymi na zaprawie montażowej np.CX15. Pręty stalowe kwadratowe 14x14mm, montowane co max 12cm, malowane w kolorze czarnym, długość ok 230-260 cm pobrać z natury (UWAGA ze względu na brak dostępu na etapie projektowym wymiary bezwzględnie sprawdzić na budowie, po demontażu istniejącego urządzenia dźwigu).
6. Zgodnie z zaleceniami Miejskiego Konserwatora Zabytków projekt w zakresie balustrad dotyczy remontu i konserwacji istniejących elementów wraz z lokalnym uzupełnieniem pochwyty i prętów pionowych na wzór istniejących zgodnie z zasadą kontynuacji. Ze względu na zaniżoną wysokość istniejących balustrad projekt zakłada montaż siatek zabezpieczających w duszy schodów.

Detal: szczegół rzutu- przegroda S1 wraz z elementem montażowym uzupełnienia balustrady



Uwaga: A. Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do robót. W razie odstępstwa od ustaleń projektu należy powiadomić Projektanta. B. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, PN i sztuką budowlaną pod nadzorem uprawnionej osoby.		GRZEGORZ LECHOWICZ - PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA UL. ŁOBZOWSKA 43/6, 31-139 KRAKÓW lechowicz.pracownia@gmail.com	
Remont dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym.		NAZWA OBIEKTU	
Al. Słowackiego 15, 31-159 Kraków dz. nr 1 obr. 116 Jedn. ewid. Śródmieście		ADRES OBIEKTU	
ARCHITEKTURA		CZEŚĆ PROJEKTU	
arch. GRZEGORZ LECHOWICZ nr upr. 446/94 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Łby MP-0344		GENERALNY PROJEKTANT	
arch. Sylwia Kasprzyk nr upr. MPOJA/017/2005 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		WSP. PROJ.	
arch. Maria Patraszevska nr upr. MPOJA/003/2012 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		WSP. PROJ.	
arch. Paweł Geroch nr upr. MPOJA/012/2004 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Łby MP-1259		WSP. PROJ.	
arch. BARBARA PYKA-PATRASZEWSKA nr upr. 436-kM/74 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Łby MP-0491		SPRAWDZ.	
Schematy wykonawcze - uzupełnienia balustrad		RYSUNEK	
FAZA:	SKALA:	DATA:	REWIZJA:
PROJEKT WYKON.	1:5	MAJ 2022 R.	-
NR:			D-3

Detal: przekrój przegrody S1 w zakresie przyziemia



Szczegół - próg wejścia do windy na poziomie przyziemia

UWAGI SZCZEGÓŁOWE:

- Istniejącą konstrukcję podszycia bezwzględnie zweryfikować na etapie wykonawczym po zdemontowaniu istniejącego urządzenia dźwigowego, w porozumieniu z Projektantem konstrukcji.
- Przy montażu blachy osłaniającej w poziomie parteru oraz blachy cokołów na piętrach bezwzględnie stosować wkręty nierdzewne. Podkonstrukcję GK do montażu płyt OSB montować do konstrukcji zasadniczej blachowkrętami co 25-50cm
-

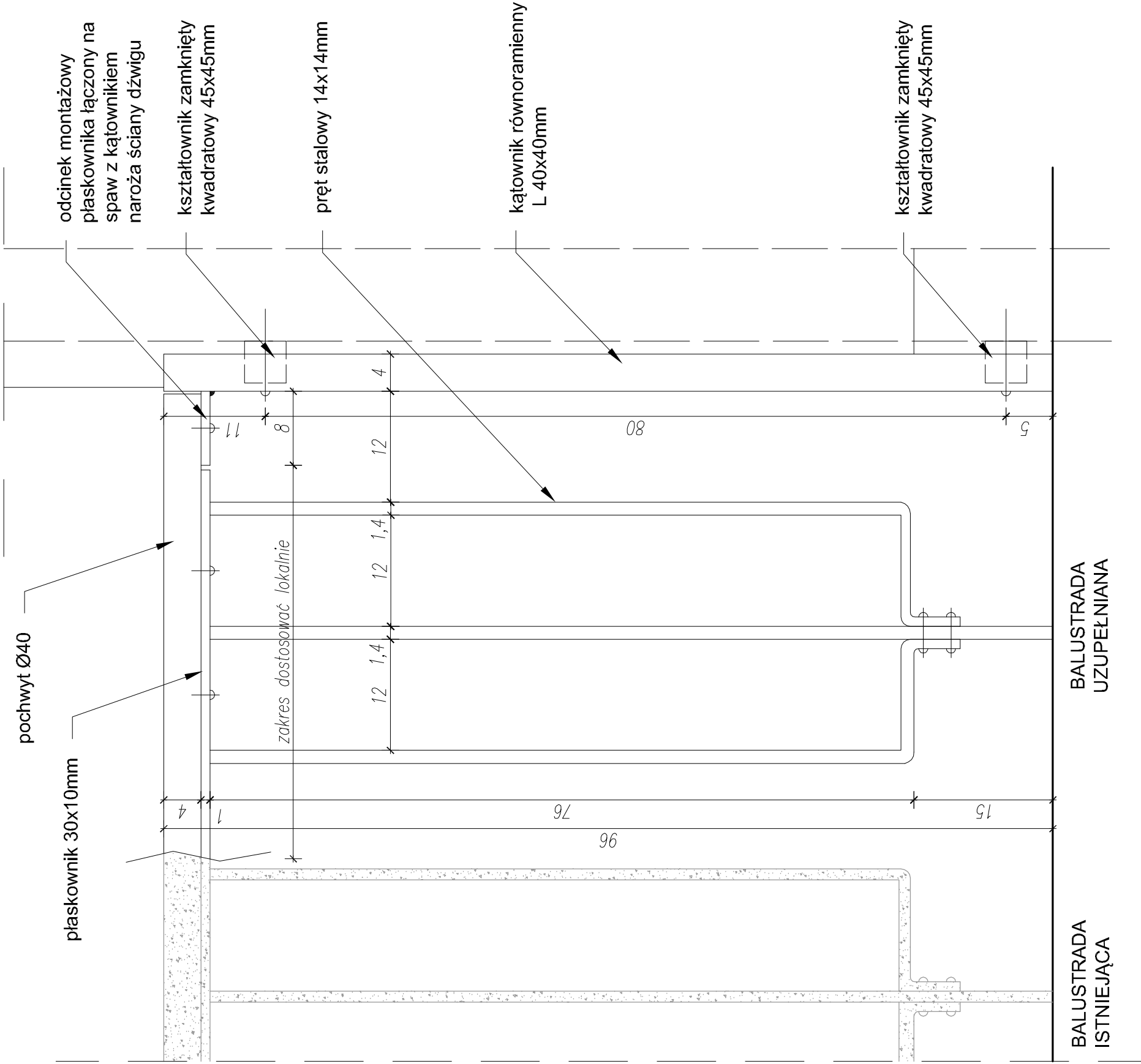
Uwaga:
A. Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do robót. W razie odstępstwa od ustaleń projektu należy powiadomić Projektanta.
B. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, PN i sztuką budowlaną pod nadzorem uprawnionej osoby.

GRZEGORZ LECHOWICZ - PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA UL. ŁOBZOWSKA 43/6, 31-139 KRAKÓW lechowicz.pracownia@gmail.com					
Remont dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym.			NAZWA OBIEKTU		
Al. Słowackiego 15, 31-159 Kraków dz. nr 1 obr. 116 jedn. ewid. Śródmieście			ADRES OBIEKTU		
ARCHITEKTURA			CZEŚĆ PROJEKTU		
arch. GRZEGORZ LECHOWICZ nr upr. 446/94 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Łby MP-0344			GENERALNY PROJEKTANT		
arch. Sylwia Kasprzyk nr upr. MPOJA/017/2005 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń			WSP. PROJ.		
arch. Maria Patraszevska nr upr. MPOJA/003/2012 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń			WSP. PROJ.		
arch. Paweł Geroch nr upr. MPOJA/012/2004 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Łby MP-1259			WSP. PROJ.		
arch. BARBARA PYKA-PATRASZEWSKA nr upr. 436-KM/74 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Łby MP-0491			SPRAWDZ.		
Schematy wykonawcze - uzupełnienia balustrad			RYSUNEK		
FAZA: PROJEKT WYKON.	SKALA: 1:5	DATA: MAJ 2022 R.	REWIZJA: -	NR:	D-4

Detal: uzupełnienia balustrady (przykład)

Uwagi szczegółowe:

1. Uzupełnienie balustrad wykonać na wzór istniejących. Zachować zgodność wymiarów, formy i kolorystyki.
2. Na etapie budowy wykonawca zobowiązany jest do wykonania szczegółowych pomiarów wykonawczych dla wszystkich uzupełnień oraz dostosować elementy uzupełniane do elementów istniejących.
3. Zachować odstępy max. 12cm elementów pionowych balustrad.
4. Odtwarzane elementy pochwyty z belek I (od tyłu szachtu windowego) montowane bezpośrednio do ściany szczytu - zapewnić niezbędne wzmocnienia płyt g-k blachą wg. wskazań producenta.
5. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie. Całość balustrady wymalować w kolorze czarnym (zgodnie z istniejącą balustradą)
6. Siatka nierdzewna zabezpieczająca duszę schodów montowana na dyblach systemowych do biegów schodowych oraz ściany szczytu windy wzmocnionej miejscowo dodatkowymi profilami lub blachą według wskazań producenta.



Uwaga:
A. Wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do robót. W razie odstępstwa od ustaleń projektu należy powiadomić Projektanta.
B. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, PN i sztuką budowlaną pod nadzorem uprawnionej osoby.

GRZEGORZ LECHOWICZ - PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA UL. ŁOBZOWSKA 43/6, 31-139 KRAKÓW lechowicz.pracownia@gmail.com					
Remont dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym.			NAZWA OBIEKTU		
Al. Słowackiego 15, 31-159 Kraków dz. nr 1 obr. 116 jedn. ewid. Śródmieście			ADRES OBIEKTU		
ARCHITEKTURA			CZEŚĆ PROJEKTU		
arch. GRZEGORZ LECHOWICZ nr upr. 446/94 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Łbzy MP-0344			GENERALNY PROJEKTANT		
arch. Sylwia Kasprzyk nr upr. MPOJA/017/2005 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń			WSP. PROJ.		
arch. Maria Patraszevska nr upr. MPOJA/003/2012 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń			WSP. PROJ.		
arch. Paweł Geroch nr upr. MPOJA/012/2004 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Łbzy MP-1259			WSP. PROJ.		
arch. BARBARA PYKA-PATRASZEWSKA nr upr. 436-KM/74 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń wpis do Łbzy MP-0491			SPRAWDZĄCY		
Detal: uzupełnienie balustrady			RYSUNEK		
FAZA: PROJEKT WYKON.	SKALA: 1:5	DATA: MAJ 2022 R.	REWIZJA: -	NR: D-5	

WYTYCZNE INWESTORA

Minimalne wymagania w zakresie parametrów technicznych oraz zakres dostawy dźwigu osobowego z napędem elektrycznym w szybie zewnętrznym

Dane dźwigu

Udźwig	----
Prędkość	1 m/s
Wysokość podnoszenia	ok. 21,24 m
Ilość przystanków/dojść	7/7
Wymiary szybu	wg projektu
Ilość startów	180 s/h
Nadszybie	wg projektu
Podszybie	wg projektu
Maszynownia	bez maszynowni (napęd w szybie)
Szyb	wg projektu

Napęd dźwigu

Typ napędu	elektryczny z falownikiem
Moc	-----

Drzwi kabinowe i przystankowe

Typ	automatyczne
Otwarcie	centralne, 2-panelowe
Wymiary	wg projektu
Progi prowadzące	aluminiowe standardowe
Prowadnice	aluminiowe standardowe
Wykończenie	Do uzgodnienia z właściwym Konservatorem Zabytków
Zabezpieczenie wejścia	kurtyna świetlna

Kabina

Ściany z tworzywa (wg projektu)
Oświetlenie sufitowe LED
Podłoga antypoślizgowa PVC szara
Wentylacja mechaniczna
Lustro

Panel dyspozycji

Wyświetlacz położenia kabiny
Oświetlenie awaryjne
Sygnalizacja przeciążenia
Alarm
Otwieranie/zamykanie drzwi

Kasety wezwań i sygnalizacji

Przyciski wezwań
Wyświetlacz z kierunkiem jazdy
Piętrowskazywacz na przystanku podstawowym

Inne

Łączność GSM
Zjazd awaryjny do najbliższego przystanku
Dokumentacja techniczna

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym

31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15,
działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście

kod CPV 45262700-8
Przebudowa budynków

INWESTOR:

Uniwersytet Jagielloński
31-007 Kraków, ul. Gołębia 24
reprezentowany przez
mgr inż. Gerarda Żychowicza – z-ca Kanclerza UJ ds. techniczno-
inwestycyjnych

OPRACOWAŁA: mgr inż. Katarzyna Stodulska nr upr. KL-255/92

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 2/31
--	----------------

SPIS TREŚCI:

CZĘŚĆ OGÓLNA

OPIS INWESTYCJI	str.	3
B-00.00 WYMAGANIA OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	str.	5

Wykaz Szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych:

B-01.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE	str.	13
B-02.00	KONSTRUKCJE STALOWE	str.	16
B-03.00	URZĄDZENIA DŹWIGOWE	str.	20
E-04.00	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	str.	22
B-05.00	ROBOTY MODERNIZACYJNE i WYKOŃCZENIOWE	str.	26

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 3/31
--	----------------

OPIS INWESTYCJI

1. Wstęp

Nazwa inwestycji: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym

Adres: 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15,
działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście

Inwestor : Uniwersytet Jagielloński
reprezentowany przez mgr inż. Gerarda Żychowicza – Z-ca Kanclerza UJ ds.
techniczno-inwestycyjnych

Adres: 31-007 Kraków,
ul. Gołębia 24

Jednostka projektowania: Grzegorz Lechowicz - Pracownia Architektoniczna

Adres: 31-139 Kraków,
ul. Łobzowska 43/6

2. Parametry szybu windowego:

Powierzchnia zabudowy: **2,90 m²**

Powierzchnia użytkowa: **1,39 m²**

Kubatura **72,50 m³**

3. Przedmiot i lokalizacja inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja istniejącej windy polegająca na wymianie kabiny w miejscu istniejącego dźwigu osobowego wraz z montażem nowej - pełnej obudowy szybu.

Winda znajduje się w zewnętrznej klatce schodowej od strony wschodniej budynku u zbiegu prawej i lewej oficyny kamienicy narożnej. Projektowana modernizacja przewiduje wpisanie się w istniejącą duszę schodów bez naruszania ich konstrukcji. Sama bryła szybu stanowić będzie uzupełnienie istniejącej formy osiatkowanej ścianą lekką na podkonstrukcji stalowej i nie będzie stanowić zmiany w istniejącym układzie kompozycyjnym ściany tylnej elewacji budynku.

Wprowadzone nowe podziały obudowy nawiązywać będą do istniejących balustrad i podkreślać estetyczny charakter kamienicy.

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się zmian w zagospodarowaniu terenu.

Zakres robót:

- demontaż istniejącej obudowy szybu dźwigu - siatki stalowej wraz z istniejącymi drzwiami
- demontaż istniejącej kabiny wraz z elementami napędu oraz przystosowanie istniejącego podszybia pod nowy napęd dźwigu
- montaż konstrukcji i obudowy szybu
- montaż dźwigu w tym prace instalacyjne
- towarzyszące roboty remontowe:
 - prace instalacyjne – elektryczne
 - wykonanie konserwacji i malowania ścian klatki schodowej
 - wykonanie odczyszczenia i zabezpieczenia schodów i biegów schodowych
 - wykonanie konserwacji, odtworzenia i uzupełnienia balustrad
 - montaż siatek zabezpieczających przed upadkiem
 - wymiana istniejącej siatki zabezpieczenia przed ptakami
 - remont istniejącego pomieszczenia nadszybia wraz zabezpieczeniem i demontażem elementów wsporczych pod dotychczasowy napęd dźwigu oraz uzupełnieniem otworów w stropie

4. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

- szacht dźwigu - w konstrukcji stalowej słupowo-ryglowej
- dźwig towarowo-osobowy - wg wybranego producenta

<p style="text-align: center;">Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Stródmieście</p>	<p style="text-align: center;">strona 4/31</p>
--	--

-elementy wykończenia

- tynki zewnętrzne (uzupełnienia remontowe) mineralne z mieszanek gotowych oraz tynki systemowe w ramach ocieplenia metodą lekką na mokro
- paroizolacja - 2x folia PE klejona na zakład klejem poliuretanowym; uszczelnienie połączeń masami lub taśmami.
- wełna mineralna o oporze cieplnym $\lambda D \leq 0,032 \text{ W/mK}$;
- farby emulsyjne

Uwaga: Kolorystykę ścian wewnętrznych należy uzgodnić z Inwestorem, stosować się do zaleceń Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

- cokoły, elementy obramowania drzwi oraz wykończenie na poziomie przyziemia z blachy nierdzewnej polerowanej
- listwy podziatów boniowania obudowy szybu-systemowe PVC
- wyposażenie ogólne:
 - wycieraczka zagłębiona, systemowa, na listwach aluminiowych przed wejściem do windy na najniższej kondygnacji
 - siatki zabezpieczenia duszy schodów – ze stali nierdzewnej, linka pleciana 3mm, z oczkami 60/106 montowane do szybu windy oraz biegów/spoczników schodów
 - uzupełnienie balustrad zgodne z istniejącą – pręty stalowe rekonstruowane w formie i kolorze elementów istniejących, balustrada przy biegu przyziemie/pater w formie prętów stalowych na pełną wysokość w rozstawie min. 12cm, mocowane do biegu schodów kotwami chemicznymi.
- instalacje elektryczne :
 - zasilanie windy
 - oświetlenie szybu
 - uzimienie windy.

Wykaz wykorzystanych przepisów

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z dn. 7.02.2016 r., poz.191),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z dn.22.06.2018 r., poz.1202 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690) i (zmiany Dz.U. z 2003 r. nr 33, poz.270; Dz.U. z 2004 r. nr 109 poz. 1156; Dz.U. z 2008 r. nr 201, poz.1238; Dz.U. z 2009 r. nr 56 poz.462; Dz.U. z 2010 r. poz. 1597; Dz.U. z 2012 r.poz. 1289 oraz Dz.U. z 2013 r. poz.926).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 września 2004 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz.1129).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719).

<p>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście</p>	<p>strona 5/31</p>
---	------------------------

B-00.00

WYMAGANIA OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w ramach inwestycji: **Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym, 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście.**

Specyfikacje Techniczne stanowią część integralną programu funkcjonalno – użytkowego stanowiącą część dokumentów postępowania w sprawie zamówienia publicznego i należy je stosować przy wykonywaniu robót opisanych w niniejszej specyfikacji.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stanowi dokument w postępowaniu w sprawie zamówienia publicznego i kontraktowy przy zlecaniu, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz.907 z późn. Zmianami) i realizacji oraz rozliczaniu robót opisanych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych poszczególnymi szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

1.4. Podstawowe określenia

Użyte w Specyfikacji wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Przedmiar robót – opracowanie obejmujące zestawienie planowanych robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości ustalonych jednostek przedmiarowych. Ma zastosowanie tylko przy wynagrodzeniu wyciecznym kosztorysem.

Roboty budowlane – budowa a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiorce obiektu budowlanego.

Budowa – wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.

Teren budowy – przestrzeń w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

Dokumentacja budowy – pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne, książka obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.

Dokumentacja powykonawcza – dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

Aprobata techniczna – pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie.

Dziennik budowy – dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

Inspektor Nadzoru /Inżynier/ - kompetentny, niezależny organ nadzorczy, którego zadaniem jest weryfikacja prawidłowości wykonywanych robót budowlanych i zgodności ich ze specyfikacjami technicznymi oraz Dokumentacją Projektową.

<p>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrzznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Stródmieście</p>	<p>strona 6/31</p>
---	------------------------

Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Technologia wykonania robót wynikać powinna z dokumentacji projektowej Zamawiającego, szczegółowych instrukcji producentów, ogólnych przepisów Prawa Budowlanego i Polskich Norm.

Wykonawca zapozna się z miejscem budowy oraz dokumentacją projektową i dokona własnej weryfikacji przedmiaru w stosunku do przekazanej dokumentacji oraz proponowanej technologii robót.

Wszelkie niejasności dot. przedmiaru należy wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w postępowaniu.

Po złożeniu oferty przyjmuje się, że Wykonawca uzyskał wszelkie konieczne informacje do prawidłowej wyceny przedmiotu zamówienia.

Wykonawca przyjmuje odpowiedzialność za wszystkie błędy, uchybienia i szkody jakie ewentualnie wyrządzą Podwykonawcy i dostawcy zatrudnieni przez Wykonawcę podczas wykonywania robót i dostaw.

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji technicznych i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji uwzględnia się wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

1.5.1. Zgodność robót z dokumentacją projektową

Wykonawca zapozna się z miejscem budowy oraz projektem w postępowaniu i dokona własnej weryfikacji przedmiaru w stosunku do przekazanej dokumentacji oraz proponowanej technologii robót.

Zakres prac opisanych w kosztorysie nie może stanowić podstawy do zamawiania materiałów lub określania zakresu prac, kosztorys winien być czytany łącznie z całością dokumentacji.

Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z dokumentacją na etapie postępowania.

Po złożeniu oferty przyjmuje się, że Wykonawca uzyskał wszelkie konieczne informacje do prawidłowej wyceny przedmiotu zamówienia.

Wszystkie użyte materiały oraz wykonane roboty powinny być zgodne z dokumentacją techniczną oraz szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi, to takie materiały będą musiały być zastąpione innymi, spełniającymi wymagania a koszt wymiany ponosi Wykonawca.

1.5.2. Warunki zabezpieczenia miejsca budowy

Lokalizacja zaplecza budowy spoczywa na Wykonawcy, a koszty z tego tytułu ponoszone zawierają się w kwocie zadeklarowanej w ofercie projektowej.

Odpowiedzialność za zabezpieczenie budowy spoczywa na Wykonawcy aż do zakończenia i odbioru robót.

Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia harmonogramu prac w oparciu o wytyczne inwestora. Wykonawca zapewni we własnym zakresie i na swój koszt odpowiednie wyposażenie placu budowy, narzędzia, maszyny i urządzenia, dostawę energii elektrycznej i wody dla celów budowlanych.

Dostawa energii elektrycznej i wody zostanie uzgodniona przez Wykonawcę z Inwestorem. Instalacja wszelkich urządzeń technicznych takich jak dźwigi budowlane, wciągarki i inne nie może powodować przeciążeń istniejącej konstrukcji budynku.

1.5.3. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na budowie. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na budowie, we wszystkich pomieszczeniach socjalnych i magazynowych.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 7/31
--	----------------

Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregośkolwiek z jego pracowników.

Kierownik budowy, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie (przed rozpoczęciem budowy), planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego „planem bioz” na podstawie „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” sporządzonej przez projektanta.

„Plan bioz” należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126), uwzględniając również wymagania określone w rozporządzeniach: Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).

1.5.3. Projekt organizacji robót wraz z towarzyszącymi dokumentami

1.5.3.1. Przygotowanie dokumentów wchodzących w skład projektu organizacji robót

Zgodnie z umową, w ramach prac przygotowawczych, przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych robót, wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania zarządzającemu realizacją umowy do akceptacji następujących dokumentów:

- 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 – Prawo Budowlane, oświadczenie kierownika budowy o sporządzeniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia; co najmniej na 10 dni roboczych przed rozpoczęciem prac,
- 2) Informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art.42 ust. 2 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane; co najmniej na 10 dni roboczych przed rozpoczęciem prac,
- 3) projekt organizacji robót,
- 4) szczegółowy harmonogram robót i finansowania,
- 5) program zapewnienia jakości.

1.5.3.2. Projekt organizacji robót

Opracowany przez Wykonawcę projekt organizacji robót musi być dostosowany do charakteru i zakresu przewidywanych do wykonania robót. Ma on zapewnić zaplanowany sposób realizacji robót, w oparciu o zasoby techniczne, ludzkie i organizacyjne, które zapewnią realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz harmonogramem robót.

Powinien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót.

Podczas prac rozbiórkowych należy uwzględnić występujące uwarunkowania:

- harmonogram i organizację robót należy uzgodnić z użytkownikiem,
- roboty należy prowadzić pod stałym nadzorem, z zachowaniem szczególnej ostrożności i wszystkich niezbędnych środków bezpieczeństwa, między innymi;
 - a/ stemplowanie, pomosty, daszki, rękawy do zrzutu gruzu
 - b/ środki ochrony osobistej
 - c/ zabezpieczenie terenu oraz ograniczenie ruchu w sąsiedztwie obiektu.

1.5.3.3. Szczegółowy harmonogram robót i finansowania

Szczegółowy harmonogram robót i finansowania musi uwzględniać uwarunkowania wynikające z dokumentacji projektowej oraz ustaleń zawartych w umowie. Możliwości przerobowe wykonawcy w dziedzinie robót budowlanych i montażowych, kolejność robót oraz sposoby realizacji winny zapewnić wykonanie robót w terminie określonym w umowie.

1.5.3.4. Program zapewnienia jakości.

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość robót. W tym celu przygotowuje program zapewnienia jakości i uzyskuje jego zatwierdzenie przez Zamawiającego, który będzie zawierał:

- a) część ogólną opisującą:
 - system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
 - wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli,
 - sposób oraz formę gromadzenia wyników badań, zapis pomiarów,
- b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:
 - wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia do magazynowania i załadunku materiałów,
 - sposób zabezpieczenia i ochrony materiałów i urządzeń przed utratą ich właściwości w czasie

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 8/31
--	----------------

- transportu i przechowywania na budowie,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość badań, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom umowy.

2. Materiały i urządzenia

2.1 Źródła uzyskiwania materiałów i urządzeń

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w SST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót.

Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie miejsca budowy w miejscach uzgodnionych lub poza terenem w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru.

2.4. Wariantowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Zamawiającego.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w szczegółowych specyfikacjach technicznych, programie zapewnienia jakości i projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez zarządzającego realizacją umowy. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami, wykonawca dostarczy zarządzającemu realizacją umowy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania.

Jeżeli projekt wykonawczy lub szczegółowe specyfikacje techniczne przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywaniu robót, Wykonawca przedstawi wybrany sprzęt do akceptacji przez zarządzającego realizacją umowy, a który nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. Transport

Liczba i rodzaje środków transportu będą określone w projekcie organizacji robót. Muszą one zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych oraz wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminach wynikających z harmonogramu robót.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 9/31
--	----------------

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wszelkie zniszczenia spowodowane swoimi pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy, Wykonawca będzie usuwał na bieżąco, na własny koszt. Środki transportowe powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, będą usunięte z terenu budowy na polecenie Inspektora.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. Wykonanie robót

Technologia wykonania robót wynikać powinna z dokumentacji projektowej Zamawiającego, szczegółowych instrukcji producentów, ogólnych przepisów Prawa budowlanego i Polskich Norm.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę przy wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inspektora Nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów prowadzoną zgodnie z programem zapewnienia jakości.

Przed zatwierdzeniem programu zapewnienia jakości Inspektor Nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadowalający.

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w szczegółowych specyfikacjach technicznych, normach i wytycznych.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru świadectwa stwierdzające, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

6.2. Pobieranie próbek, badania i pomiary

Próbki do badań będą z zasady pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inspektor Nadzoru musi mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na jego zlecenie Wykonawca ma obowiązek przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwość co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli.

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary powinny być przeprowadzone zgodnie z wymaganiami przedmiotowych norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w projekcie, stosować można wytyczne krajowe lub inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania wykonawca przedstawi na piśmie wyniki do akceptacji Inspektorowi Nadzoru.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót ma za zadanie określać pełny zakres robót wg dokumentacji projektowej oraz SST. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku skalkulowania wszystkich robót w porozumieniu z Zamawiającym.

7.2 Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowane w czasie dokonywania obmiaru robót przez wykonawcę, muszą być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Muszą one być utrzymywane przez wykonawcę w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

8. Odbiór robót

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi instalacji,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor Nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

8.4. Odbiór końcowy

8.4.1. Zasady odbioru końcowego

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami wykonanymi w toku wykonania robót, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- Protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
- Protokoły odbiorów częściowych,

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 11/31
--	-----------------

- Dziennik budowy (oryginał),
- Wyniki pomiarów kontrolnych, zgodne z SST
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.5. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawniają się w okresie rękojmi i gwarancji. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

9. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa skalkulowana przez Wykonawcę za całość zadania zawarta w umowie z Zamawiającym.

Cena powinna obejmować:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na plac budowy i z powrotem, montaż, demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy, wydatki dotyczące BHP,
- ekspertyzy, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy,
- koszty mediów, energii niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną,
- inne koszty niezbędne do wykonania zamówienia,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA:

Pełniącym nadzór inwestorski jest Inspektor Nadzoru, który dysponuje branżowymi inspektorami nadzoru. Jeżeli w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie została zmieniona nazwa - Inspektor Nadzoru, Nadzór lub Zarządzający projektem należy rozumieć je jako Kierownik Projektu.

10. Przepisy związane

Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z dn.08.03.2016 r., poz.290),
2. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z dn. 22.12.2015 r. poz. 2164) ,
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883 z późn.zm.),
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 406 z późn. Zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 12/31
--	-----------------

7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. 120, poz. 1126)
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129).
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 oraz zmiany : Dz.U. z 2006 r. nr 245 poz. 1782).
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130, poz.1389),
11. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 i zmiany Dz.U. z 2003 r. nr 33, poz.270; Dz.U. z 2004 r. nr 109 poz.1156; Dz.U z 2008 r. nr 201 poz.1238; Dz.U.z 2009 r. nr 56 poz.462, Dz.U. z 2010 r. nr 239 poz.1597; Dz.U.z 2012 r. poz.1289 oraz Dz.U. z 2013 r. poz. 926).

Szczegółowe przepisy, Polskie Normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne dla poszczególnych rodzajów robót są podane w punkcie 10 każdej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnianie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował Zamawiającego o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych:

B-01.00

ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE

(kod CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia)

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych w ramach budowy: **Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym, 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście.**

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót rozbiórkowych i demontażowych:

- demontaż istniejącej obudowy szybu dźwigu - siatki stalowej wraz z istniejącymi drzwiami,
- demontaż istniejącej kabiny wraz z elementami napędu
- demontaż istniejącej siatki zabezpieczenia przed ptakami
- demontaż elementów wsporczych pod dotychczasowy napęd dźwigu
- demontaż fragmentów istniejących balustrad,
- wywóz i utylizacja gruzu z rozbieranych elementów.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej SST są zgodne z zamieszczonymi w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. Materiały

Nie występują.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 3.

3.2. **Sprzęt do wykonania robót związanych z rozbiórką** elementów wymienionych w punkcie 1.3 należy stosować elektronarzędzia i drobny sprzęt budowlany.

Zastosowany sprzęt powinien być uzgodniony i uzyskać akceptację Inspektora nadzoru.

Sprzęt powinien być dostosowany do warunków robót.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 4.

Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu.

Wybór miejsca składowania materiałów z rozbiórki wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń i kosztów składowania należą do Wykonawcy. Wybór środków transportu zależy od warunków lokalnych. Transport materiałów z demontażu należy wykonać zgodnie z przepisami transportu drogowego i bezpieczeństwa załadunku. Środki transportu powinny zabezpieczać materiały z rozbiórek przed niekontrolowanym wysypianiem lub utratą.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad wykonania robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 5.

Kolejność wykonywania prac rozbiórkowych zgodnie z harmonogramem opracowanym przez Wykonawcę uzgodnionym z Inspektorem Nadzoru.

Metoda wykonywania prac rozbiórkowych – mechaniczna i ręczna.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 14/31
--	-----------------

Wszystkie prace rozbiórkowe należy prowadzić pod stałym uprawnionym nadzorem, z zachowaniem szczególnej ostrożności i wszystkich niezbędnych środków bezpieczeństwa, między innymi:

- a/ środki ochrony osobistej
- b/ zabezpieczenie miejsca rozbiórek oraz ograniczenie ruchu w jego sąsiedztwie,
- d/ zabezpieczenie elementów budynku, które mogą być narażone w trakcie robót rozbiórkowych.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych muszą przejść szkolenie obowiązkowe w zakresie BHP.

Materiały z rozbiórki należy wywozić na bieżąco nie dopuszczając do jego gromadzenia.

Elementy nadające się do odzysku jako surowce wtórne należy dostarczyć do właściwych punktów odzysku materiałów, uzyskane środki ze sprzedaży stanowią własność Inwestora.

Przy robotach rozbiórkowych należy przestrzegać ustaleń zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Przerwy w pracy należy urządzić o tej samej porze dla wszystkich pracowników prowadzących rozbiórkę.

Pod nieobecność na placu budowy osób posiadających odpowiednie uprawnienia (kierownik, majster) zabrania się pracy robotnikom bez nadzoru.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami Inspektora nadzoru.

Po zakończeniu wszystkich robót rozbiórkowych teren należy oczyścić, wykonać ewentualne naprawy nawierzchni posadzek, tynków itp.

UWAGA:

Robot rozbiórkowe i demontażowe powinny być prowadzone ze szczególną starannością i zachowaniem zasad BHP, w sposób, który nie narusza konstrukcji budynku.

4. Kontrola jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 6.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu kompletności usunięcia resztek rozbieranych elementów, gruzu oraz kompletności wykonania robót.

5. Obmiar robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 7.

Jednostką obmiarową jest:

- kpl** – demontaż szybu windowego, windy,
- m²** – drzwi, siatek, okładzin ściennych,
- m³** – demontaż elementów betonowych, wywóz gruzu,
- mb** – fragmentów balustrad.

8. Odbiór robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 8.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 9.

10. Przepisy związane

1/ Rozporządzenie Ministra Odbudowy oraz Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 marca 1947 r. (Dz.U z dn. 29 marca 1947 r., nr 30, poz. 128), w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa przy robotach rozbiórkowych;

2/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U z 2003 r., nr 169, poz. 1650 oraz zmiany Dz. U. z 2008 r. nr 108 poz. 690 i Dz. U. z 2011 r. nr 173 poz. 1034);

3/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401),;

4/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz.1126);

5/ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 w sprawie sposobu i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004., nr 71 poz.649 oraz zmiana Dz.U. z 2010 r. nr 162 poz. 1089),

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 15/31
--	-----------------

6/ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych. Tom I. Budownictwo ogólne.

7/ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2003 r. poz. 1232 z późniejszymi zmianami),

8/ PN-EN 457: 1998 Maszyny. Bezpieczeństwo, sygnały bezpieczeństwa. Wymagania ogólne, projektowanie, badania.

B-02.00 **KONSTRUKCJE STALOWE**

(kod CPV 45262400-5 Wznoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej)

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót szybu windowego w konstrukcji stalowej w ramach inwestycji: **Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym, 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście.**

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż konstrukcji stalowej szybu windowego.

Istniejące fundamenty szybu windowego wykonane zostały jako betonowe wylewane na budowie.

Konstrukcja stalowa zostanie posadowiona na istniejącym fundamencie - nie przewiduje się specjalnego wzmocnienia lub przebudowy istniejącego fundamentu.

Po zdemontowaniu istniejącego szybu windowego należy przewidzieć ewentualne naprawy istniejącego fundamentu.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej SST są zgodne z zamieszczonymi w SST „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Istniejące fundamenty - podszybie

Beton konstrukcyjny (uzupełnienia i naprawy) – **C25/30**

Stal zbrojeniowa – **AIIIIN**, średnice wg projektu konstrukcji.

2.2. Konstrukcja stalowa szybu wg zestawienia w PW konstrukcji:

Stal profilowa **S235** (St3S)

Klasa konstrukcji spawanej **EXC2**

Zabezpieczenie antykorozyjne:

- elementy oczyścić do klasy Sa2

- elementy wewnętrzne (klasa C2) zabezpieczyć antykorozyjnie preparatami poliuretanowymi np. zestaw wg wybranego producenta (nakładanie według karty katalogowej producenta) lub równoważnymi.

- elementy zewnętrzne (klasa C3) zabezpieczyć antykorozyjnie preparatami epoksydowo-poliuretanowymi np. zestaw wg wybranego producenta (nakładanie według karty katalogowej producenta) lub równoważnymi.

3. Sprzęt

Do wykonania robót montażowych konstrukcji Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania ze specjalistycznych maszyn i narzędzi z uwzględnieniem najnowszych rozwiązań technicznych, zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru.

4. Transport

4.1. Transport od dostawcy i składowanie stali profilowej

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 17/31
--	-----------------

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie wyrobów ze stali profilowej powinny odbywać się tak, aby powierzchnia stali była zawsze czysta, wolna zwłaszcza od substancji aktywnych chemicznie i zanieczyszczeń mogących utrzymywać wilgoć. Wyroby ze stali powinny być utrzymywane w stanie suchym i składowane nad gruntem na odpowiednich podporach.

4.2. Transport na miejsce montażu

Wszystkie elementy konstrukcji powinny być ładowane na środki transportu w ten sposób, aby mogły być transportowane i rozładowywane bez powstania nadmiernych naprężeń, deformacji lub uszkodzeń. Zalecane jest transportowanie konstrukcji w takiej pozycji w jakiej będzie eksploatowana. Ze względu na łatwość ich uszkodzenia szczególnie chronione muszą być elementy styków montażowych.

Ze względu na możliwość wyboczenia we wszystkich rodzajach konstrukcji należy odpowiednio usztywnić elementy wiotkie na czas załadunku i transportu. Drobne elementy takie jak blachy nakładkowe czy blachy stanowiące połączenia muszą być jednoznacznie oznakowane i umieszczone w miejscu zamocowania przy pomocy śrub montażowych.

Elementy drobnowymiarowe takie jak śruby, podkładki, nakrętki czy drobne blachy powinny być przewożone w zamkniętych pojemnikach.

4.3. Odbiór konstrukcji po rozładunku

Odbiór powinien być dokonany w obecności przedstawiciela Inżyniera i powinien być przez Inspektora Nadzoru zaakceptowany. Wytwórca konstrukcji powinien dostarczyć wszystkie elementy konstrukcji przez siebie wytworzone, a także wszystkie elementy stalowe, które będą użyte na miejscu budowy np. komplet śrub. Z dostawy wyłączone są farby i materiały spawalnicze, których stosowanie jest ograniczone okresami gwarancji.

4.4. Likwidacja uszkodzeń transportowych

Podczas odbioru po rozładunku należy sprawdzić czy elementy stalowe są kompletne i odpowiadają założonej w Dokumentacji Projektowej geometrii.

Jeśli usuwanie odchyłków i uszkodzeń Inspektor Nadzoru uzna za konieczne, koszt prac ponosi Wytwórca konstrukcji, a do ich wykonania powinien przystąpić tak szybko, jak jest to możliwe ze względów technicznych.

5. Wykonanie robót

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji oraz zgodnie z PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.

Ze względu na znaczne rozpiętości zaleca się przed realizacją wykonać projektu wykonawczego i warsztatowego konstrukcji stalowej.

Konstrukcja dachu jest wydzielonym elementem konstrukcyjnym i z punktu widzenia bezpieczeństwa pożarowego nie stanowi głównej konstrukcji budynku (nie jest konieczna do funkcjonowania konstrukcji głównej).

5.2 Dopuszczalne odchyłki wymiarów liniowych

Wymiary liniowe elementów konstrukcyjnych, których dokładność nie została podana w Dokumentacji Projektowej lub innych normach, powinny być zawarte w granicach podanych w PN-S-10050:1989, przy czym rozróżnia się wymiary przyłączeniowe, tj. wymiary konstrukcyjne zależne od innych wymiarów, podlegające pasowaniu, warunkujące prawidłowy montaż oraz normalne funkcjonowanie konstrukcji, wymiary swobodne, których dokładność nie ma konstrukcyjnego znaczenia.

5.3 Dopuszczalne odchyłki od linii prostej

Dopuszczalne odchyłki od linii prostej elementów (prętów ściskanych, pasów ściskanych) od podpory do podpory lub od węzła do węzła stężeń wynoszą 1/1000 długości, lecz nie więcej niż 10 mm. Dla elementów rozciąganych odchyłki mogą być dwukrotnie większe.

5.4 Dopuszczalne skrócenie przekroju

Dopuszczalne skrócenie przekroju (mierzone wzajemnym przesunięciem odpowiadających sobie punktów przekroju) wynoszą 1/1000 długości, lecz nie więcej niż 10 mm.

5.5 Czyszczenie powierzchni i brzegów

Przed przystąpieniem do składania konstrukcji Inżynier przeprowadza odbiór elementów w zakresie oczyszczenia i oszlifowania powierzchni przylegających i brzegów stykowych.

5.6 Zabezpieczenie antykorozyjne przed wysyłką

Elementy konstrukcji muszą być przed wysyłką zabezpieczone. Wykonanie czynności związanych z zabezpieczeniem, tj. przygotowania powierzchni i nanoszenia powłok ochronnych powinno być przewidziane w możliwie wczesnej fazie wytwarzania konstrukcji.

5.7 Składowanie konstrukcji na placu budowy

Obowiązkiem Wykonawcy montażu jest przygotowanie placu składowego konstrukcji

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 18/31
--	-----------------

i udostępnienie go Wytwórcy, by mógł dokonać rozładunku dostarczonej konstrukcji i usunąć ew. uszkodzenia powstałe w transporcie. Konstrukcję na placu budowy należy układać zgodnie z projektem technologii montażu uwzględniając kolejność poszczególnych faz montażu. Konstrukcja nie może bezpośrednio kontaktować się z gruntem lub wodą i dlatego należy ją układać na podkładkach drewnianych lub betonowych (np. na podkładach kolejowych). Sposób układania konstrukcji powinien zapewnić: jej stateczność i nieodkształcalność, dobre przewietrzenie elementów konstrukcyjnych, dobrą widoczność oznakowania elementów składowych, zabezpieczenie przed gromadzeniem się wód opadowych, śniegu, zanieczyszczeń itp.

W miarę możliwości należy dążyć do tego aby dźwigary i belki były składowane w pozycji pionowej (takiej jak w konstrukcjach) podparte w węzłach. W przypadku składowania w innej pozycji niż pionowa lub przy innym podparciu niż podano w projekcie montażu wymagane są obliczenia sprawdzające stateczność i wytrzymałość.

5.8 Przemieszczanie elementów konstrukcji do ostatecznego ich położenia

Elementy składowane na placu budowy muszą być transportowane do miejsca wbudowania w sposób gwarantujący jego nieuszkodzenie. Elementy transportowane przy pomocy dźwigów muszą być podnoszone przy użyciu odpowiednich zawiesi z zachowaniem zasad bezpieczeństwa (próbne uniesienie na wysokość 20 cm, brak przeszkód na drodze transportu, przeszkolona i odpowiednio wyekwipowana załoga).

Wszelkie uszkodzenia elementów powstałe w czasie transportu wewnętrznego muszą być ocenione przez Inżyniera i w razie konieczności element musi być zastąpiony nowym na koszt Wykonawcy robót

5.9 Montaż

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania analizy obliczeniowej stanów montażowych konstrukcji stalowej. Wykonawca może zmienić sposób montażu, z tym, iż musi przedstawić projekt do zatwierdzenia u Projektanta i Inspektora Nadzoru.

Połączenia stalowe i montaż elementów wykonać zgodnie z normami: PN-EN 1993-1-6:2009, PN-EN 1993-1-12:2008, PN-EN 1993-1-7:2008, PN-EN 1993-1-1:2006, PN-EN 1993-1-11:2008, PN-EN 1993-1-8:2006, PN-EN 1993-1-5:2008, PN-EN 1993-6:2009, PN-EN 1993-1-9:2007, PN-EN 1993-1-4:2007, PN-EN 1993-1-10:2007 oraz PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane – Warunki wykonania i odbioru – Wymagania podstawowe.

5.10 BHP i ochrona środowiska

Za przestrzeganie aktualnie obowiązujących państwowych i lokalnych przepisów o BHP i ochronie środowiska odpowiada Wykonawca. Inspektora Nadzoru nie może nakazać wykonania czynności, których wykonanie naruszyłoby postanowienia tych przepisów.

6. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem oraz wymaganiami podanymi w punkcie 5. Roboty podlegają odbiorowi.

Wykonawca ma obowiązek prowadzić kontrolę jakości prowadzonych przez siebie robót, niezależnie od działań kontrolnych Inspektora Nadzoru.

Harmonogramy odbiorów częściowych sporządza Inspektor Nadzoru po zapoznaniu się z programem wytwarzania konstrukcji i programem montażu.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

Jednostką obmiarową - dla montażu elementów konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i przeciwpożarowo jest **tona (t)**.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte niniejszą specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Roboty uznaje się za odebrane jeżeli zostały wykonane zgodnie z Specyfikacją, Dokumentacją Projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST „Wymagania ogólne” pkt.9.

10. Przepisy związane

PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.

PN-EN 1993-1-6:2009, PN-EN 1993-1-12:2008, PN-EN 1993-1-7:2008, PN-EN 1993-1-1:2006, PN-EN 1993-1-11:2008, PN-EN 1993-1-8:2006, PN-EN 1993-1-5:2008, PN-EN 1993-6:2009, PN-EN 1993-1-9:2007, PN-EN 1993-1-4:2007, PN-EN 1993-1-10:2007 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-EN 10204:2006 Wyroby metalowe. Rodzaje dokumentów kontroli.

PN-H-01103:1990, PN-H-01104:1987 Cechowanie stalowych półproduktów i wyrobów hutniczych

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 19/31
--	-----------------

PN-H-93000:1984	Stal węglowa i niskostopowa -- Walcówka i pręty walcowane na gorąco
PN-EN ISO 5261:2002	Rysunek techniczny dla konstrukcji metalowych
PN-EN 22553:1997	Rysunek techniczny. Połączenia spawane, zgrzewane i lutowane. Umowne przedstawianie na rysunkach
PN-EN ISO 12944-3:2001	Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Cz.3: zasady projektowania
PN-EN 1090-1:2010+A1:2012	Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych - Cz.1: zasady zgodności elementów konstrukcyjnych
PN-EN 287-1:2011	Egzamin kwalifikacyjny spawaczy - Spawanie - Część 1: Stale
PN-EN 499:1997	Spawalnictwo. Materiały dodatkowe do spawania. Elektrody otulone do ręcznego spawania łukowego stali niestopowych i drobnoziarnistych. Oznaczenie
PN-EN ISO 15614-1:2008/A1:2010	Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali – Badanie technologii spawania – Część 1: Spawanie łukowe i gazowe stali oraz spawanie łukowe niklu i stopów niklu.

B-03.00

URZĄDZENIA DŹWIGOWE

(kod CPV 45313100-5 Instalowanie wind)

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem windy towarowo-osobowej w ramach inwestycji: **Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym, 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście.**

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują czynności związane z montażem wind, schodów wg wybranego producenta.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. Materiały - urządzenia

Ogólne wymagania dotyczące materiałów - urządzeń, podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

Winda towarowo-osobowa – 1 kpl.

Udźwig nominalny	400 kg / 5 osób
Rodzaj napędu	elektryczny
Moc maszyny	3,4 kW
Prędkość	1.0 m/s
Zasilanie	400V / 50Hz
Wysokość podnoszenia	21,24 m
Liczba przystanków	7
Wymiary wewn.szybu	1775x1100 mm
Konstrukcja szybu	stalowa wg SST B-02.00
Rozmiar kabiny	1300x770x2150 mm
Rozmiar drzwi	1100x2000 mm
Rodzaj drzwi	automatyczne
Sufit i oświetlenie	sufit podświetlony-panel LED na całej powierzchni
Ściany kabiny	z tworzywa fakturowanego typu len w kolorze beżowym (ostateczny dobór na podstawie próbników dostarczonych przez Wykonawcę w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem)
Podłoga	wykładzina PVC w kolorze szarym
Wypożenie kabiny	poręcze ze stali nierdzewnej, oświetlenie awaryjne, wentylator, lustro
Kaseta wezwań	dostosowane do typu sterowania (1 lub 2 przyciski)
Wypożenie dodatkowe	wg dokumentacji projektowej i wskazań Inwestora
Wykończenie szybu windy	w nadszybiu wykonać otwór wentylacyjny szybu w wielkości min. 1% przekroju poprzecznego szybu zabezpieczony kratką stalową, w progach drzwi zewnętrznych wykonać przewody grzejne, podszybie wyposażyć w grzejniki elektryczne

Dobór dźwigu oraz wyposażenie potwierdzić z Inwestorem.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.
Dla poszczególnych urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 21/31
--	-----------------

5. Wykonanie robót

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75; poz.690 z p. zm).

Montaż dźwigów wymagania techniczne wg normy EN 81-1, Dyrektywa Maszynowa 2006/42/EC, Kompatybilność Elektromagnetyczna 2004/108/EC, PN/EN 81-3.

Wymagania dla szybów windowych:

1. Szyb należy wykonać zgodnie z projektem konstrukcji.
2. Dopuszczalna odchyłka od pionu może wynosić +/- 10 mm dla ściany frontowej i tylnej, dla ścian bocznych +/- 20 mm.
3. Maksymalna odległość pomiędzy dwoma mocowaniami , od podłogi do najniższego mocowania wynosi 4,0 m.
4. Minimalna odległość między dwoma mocowaniami, od podłogi do najwyższego mocowania, wynosi 2,0 m.
3. Przewód zasilający należy wyprowadzić w miejscu maszynowni (standardowo górny przystanek) i pozostawić zapas przewodu około 1,1 m. W przypadku kiedy maszynownia jest umieszczona w innym miejscu należy ustalić miejsce doprowadzenia przewodu.

UWAGA:

Wykonawca dokona dostawy, montażu oraz uruchomienia dźwigu.

6. Obmiar robót

6.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

6.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową dla robót związanych z montażem urządzeń dźwigowych jest **kpl**.

2. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

W trakcie wykonywania robót należy przeprowadzać częściowe odbiory techniczne. Odbiory te powinny być dokonywane komisyjnie i udokumentowane protokołami odbiorów częściowych. Po zakończeniu robót montażowych należy dokonać odbioru końcowego.

Wykonawca na własny koszt dokona wszelkich czynności związanych z odbiorem dźwigu przez UDT oraz wszystkich innych czynności niezbędnych do uruchomienia i użytkowania dźwigu.

Wykonawca dźwig przekaże Zamawiającemu zarejestrowany.

8. Podstawa płatności

Zapłata następuje za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 6.

Cena skalkulowana przez Wykonawcę obejmuje: dostarczenie urządzeń na miejsce montażu, montaż urządzeń dźwigowych i oczyszczenie stanowiska pracy.

9. Przepisy związane

PN-EN 81-20:2014-10	Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Dźwigi przeznaczone do transportu osób i towarów -- Część 20: Dźwigi osobowe i dźwigi towarowo-osobowe
PN-EN 81-50:2014-10	Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Badania i próby -- Część 50: Zasady projektowania, obliczania, badania i próby elementów dźwigowych
PN-EN ISO 12100:2012	Bezpieczeństwo maszyn -- Ogólne zasady projektowania -- Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE

1/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75; poz.690 z p. zm).

2/ Dyrektywa dźwigowa (Lifts) 95/16/WE, wdrożona przez Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn.8.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla dźwigów i ich elementów bezpieczeństwa (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2198) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 5.11.2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla dźwigów i ich elementów bezpieczeństwa (Dz. U. Nr 203, poz. 1270), rozporządzenie zmieniające będzie obowiązywać od 29 grudnia 2009 r.

E-04.00 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

(Kod CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania instalacji elektrycznych w ramach inwestycji: **Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym, 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście.**

1.2 Zakres zastosowania Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania dotyczące realizacji robót przy montażu zasilania zewnętrznego dźwigu towarowo-osobowego.

Zakres prac:

- instalacja zasilania windy,
- zasilanie windy,
- oświetlenie szybu windowego,
- instalacja uziemienia windy.

Budynek zasilany jest ze złącza kablowego ZK-KRK196823 znajdującego się na elewacji budynku, obok drzwi wejściowych. Zasilanie ze złącza wprowadzone jest na Główny Wyłącznik Pożarowy, a następnie do Głównej Rozdzielni Budynkowej. Z tej rozdzielni wyprowadzone są dwie Wewnętrzne Linie Zasilające (stary i nowy WLZ), zasilanie mieszkań M2 i M14 oraz zasilanie tablicy administracyjnej skąd zasilana będzie projektowana winda.

1.4. Odpowiedzialność Wykonawcy robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Zamawiającego. Pozostałe ogólne warunki dotyczące robót podano w części ogólnej specyfikacji.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w części ogólnej specyfikacji technicznej.

2.2. Instalacja zasilania windy:

- wymiana obwodów zasilania windy W2 na przewód N2XH-J 5x10 mm², prowadzony we wspólnej trasie z przewodem WLZ, w rurze osłonowej RGKL 40,
- obwody dedykowane dla oświetlenia i potrzeb własnych windy – przewody N2XH-J 3x2,5 mm² zabezpieczone wyłącznikiem C16A
- dedykowany przewód dla ogrzewania szybu windowego N2XH-J 3x2,5 mm² zabezpieczony wyłącznikiem B16A.
- przewody zasilające - prowadzić w rurze podtynkowo.

UWAGA:

Należy skrupulatnie przestrzegać kolorystycznego oznakowania żył przewodowych i kabli (również w obrębie rozdzielni):

- przewód zerowy (N) musi posiadać izolację koloru jasnoniebieskiego,
- przewód ochronny (PE) – żółto-zielonego.

W żadnym miejscu instalacji odbiorczej przewód zerowy (N) i przewód ochronny (PE) nie mogą być połączone.

W trakcie prac budowlanych należy zminimalizować uszkodzenia substancji zabytkowej przez minimalizację wymiarów bruzd pod kable i wnęk pod rozdzielnie oraz wykorzystanie w maksymalnym stopniu istniejących tras kablowych.

2.3. Zasilanie dźwigu

- do miejsca instalacji szafy sterowej na najwyższej kondygnacji w maszynowni:

- 2 przewody zasilające N2XH-J 3x2,5 dla oświetlenia szybu
- N2XH-J 5x10mm² dla zasilania dźwigu.

Należy przewidzieć zapas o długości ok. 2 m.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 23/31
--	-----------------

Dodatkowo projektuje się osobny WLZ dla zasilania grzałki montowanej w szybie windowym (w progu szybu windowego na parterze).

2.4. Oświetlenie szybu windowego

Oświetlenie szybu - lampy kanałowe.

Oświetlenie szybu powinno składać się z punktów świetlnych rozmieszczonych w następujących odległościach:

- maks. 0,5 m od dna podszybia
- maks. 0,5 m od stropu szybu
- maks. Co 2,0 m pomiędzy kolejnymi punktami świetlnymi.

Minimalne natężenie oświetlenia w nadszybiu powinno wynosić 200 lux, w pozostałej części szybu 50 lux.

W podszybiu należy zainstalować gniazdo zasilające 230V 2P+PE

2.5. Uziemienie windy

Uziemienie budynku składa się będzie :

- uziomu sztucznego.
- głównej szyny wyrównania potencjałów.

W ramach połączeń wyrównawczych, do szyn uziemiających należy podłączyć metalowe konstrukcje windy. Połączenia wyrównawcze wykonane będą przewodami miedzianymi w izolacji zielonożółtej typu LgYżo 16mm².

2.10. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały te zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.11. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, aby zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli Inspektora.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST lub w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora. W przypadku braku ustaleń sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca dostarczy dla Inspektora kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu zostały przedstawione w części ogólnej specyfikacji technicznej. Stosować specyficzne wymagania poszczególnych producentów, których materiały i urządzenia są dostarczane na budowę w uzgodnieniu z Inżynierem.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót.

Ogólne zasady wykonywania robót podano w części ogólnej specyfikacji technicznej.

5.2. Montaż przewodów

Przewody i kable wybierane do projektu powinny pod każdym względem spełniać odpowiednie normy.

Maksymalne dopuszczalne spadki napięcia powinny wynosić:

- w przewodach doprowadzających zasilanie główne 2%
- w przewodach zasilania odbiorników 5%
- w obwodach oświetlenia 3%.

Okablowanie i jego zaciski powinny być pewnie zamocowane i łatwo dostępne. Okablowanie powinno przenosić pełne obciążenie obwodu.

Trasowanie

Trasa instalacji elektrycznych powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji i remontów. Wskazane jest, aby przebiegała w liniach poziomych i pionowych.

Łączenie przewodów

W instalacjach elektrycznych wewnętrznych łączenia przewodów należy wykonywać w sprzęcie i osprzęcie instalacyjnym i w odbiornikach. Nie wolno stosować połączeń skręcanych.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 24/31
--	-----------------

W przypadku gdy odbiorniki elektryczne mają wyprowadzone fabrycznie na zewnątrz przewody, sposób przyłączenia należy uzgodnić z projektantem.

Przewody muszą być ułożone swobodnie i nie mogą być narażone na naciągi i dodatkowe naprężenia.

Długość odizolowanej żyły powinna zapewniać prawidłowe przyłączenie.

Zdejmowanie izolacji i oczyszczenie przewodu nie może powodować uszkodzeń mechanicznych.

5.3. Montaż sprzętu i osprzętu

Sprzęt i osprzęt instalacyjny należy mocować do podłoża w sposób trwały zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie.

5.4. Podejścia do odbiorników

Podejścia instalacji elektrycznych do odbiorników należy wykonać w miejscach bezkolizyjnych, bezpiecznych oraz w sposób estetyczny.

5.5. Uziemienie

Wszystkie metalowe części urządzeń elektrycznych, konstrukcje stalowe włącznie ze stalową konstrukcją budynków, konstrukcje wsporcze rur, kotły, zbiorniki, klatki schodowe itd. muszą być połączone z pierścieniem uziemiającym budynek. Instalacja uziemiająca jest wykorzystywana również jako ochrona odgromowa i odpowiednio do tego powinna być zaprojektowana. Instalacja uziemiająca powinna pod każdym względem spełniać odpowiednie normy krajowe i/lub normy IEC. Rezystancja uziemienia nie powinna na ogół przekraczać 1 Ω . Może być niższa, jeśli jest to wymagane.

Na wszystkich zestawach urządzeń powinny znajdować się wyraźnie oznaczone zaciski uziemienia.

5.6. Próby montażowe instalacji elektrycznych

Po zakończeniu robót elektrycznych w obiekcie, przed ich odbiorem wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia tzw. prób montażowych, tj. technicznego sprawdzenia jakości wykonanych robót wraz z dokonaniem potrzebnych badań i pomiarów (prac regulacyjno - pomiarowych) i próbnym uruchomieniem ("bieg luzem") poszczególnych przewodów, instalacji, urządzeń itp. zakres prób montażowych należy uzgodnić z inwestorem.

Wyniki prób montażowych powinny być ujęte w szczegółowych protokołach lub udokumentowane odpowiednim wpisem w dzienniku robót (budowy), stanowią one m.in. podstawę odbioru robót oraz podstawę do stwierdzenia przygotowania do podjęcia prac rozruchowych.

Po pozytywnym zakończeniu wszystkich badań i pomiarów objętych próbami montażowymi należy załączyć instalację pod napięcie i sprawdzić, czy :

- punkty świetlne są załączane zgodnie z założonym programem,
- w gniazdach wtyczkowych przewody fazowe są dokładnie dołączone do właściwych zacisków.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt 6 specyfikacji B-00.00.

6.2. Badania i pomiary

Inżynier winien być świadkiem wszystkich pomiarów, w tym celu winien być zawiadomiony o terminie pomiarów z tygodniowym wyprzedzeniem. Wykonawca winien opracować i przekazać Inżynierowi harmonogram pomiarów i rozruchu.

Sprawozdanie z pomiarów winno być zgodne z poniższym:

- Przed uruchomieniem urządzenia elektrycznego, Wykonawca winien wykonać odpowiednie pomiary by ustalić, że cały sprzęt, urządzenia i oprzewodowanie został właściwie zamontowany, jest w odpowiednim stanie i będzie pracować zgodnie z założeniami.
- W trakcie instalacji układanie kabli będzie nadzorowane przez Inspektora Nadzoru.
- Pomiary kabli będą wykonane zgodnie z procedurą wymienioną poniżej.

Pomierzone wartości wszystkich pomiarów opisanych w tej specyfikacji inny być zarejestrowane przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inżyniera.

Wyniki pomiarów, których wartość odbiega od średnich pomiarów takich samych urządzeń o więcej niż 25% powinny być przedstawione Inżynierowi do specjalnego zatwierdzenia nawet, jeśli osiągają one wartość akceptowalnego minimum.

Wykonawca dostarcza cały sprzęt pomiarowy.

Wszelkie połączenia i osłony zdjęte w trakcie pomiarów winny być przywrócone a sprzęt pozostawiony gotowy do pracy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostki obmiarów robót ;

- dla układania kabli i przewodów, listew i koryt instalacyjnych - m

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 25/31
--	-----------------

- urządzenia wraz z elementami montażowymi i pomocniczymi - szt. (kpl)
- dla osprzętu elektroinstalacyjnego (łączniki, gniazda) – szt.
- dla montażu opraw – szt.
- oznakowanie instalacji - kpl.
- rozruch i testowanie instalacji – kpl.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST Wymagania ogólne" pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i SST jeżeli wszystkie badania i pomiary wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST „Wymagania ogólne” pkt.9.

10. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY I NORMY

NORMY:

PN-EN 12464-1:2003	Oświetlenie wewnątrz światłem elektrycznym
PN-HD 60364-1:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje
PN-IEC 60364-3:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Ustalanie ogólnych charakterystyk
PN-HD 60364-4-41:2009	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym
PN-HD 60364-4-43:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym
PN-IEC 60364-4-45:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed obniżeniem napięcia
PN-HD 60364-5-51:2011	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Postanowienia ogólne
PN-IEC 60364-5-52:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Oprzewodowanie
PN-HD 60364-5-52:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Oprzewodowanie
PN-HD 60364-5-559 :2010	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-55: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Inne wyposażenie -- Sekcja 559: Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe
PN-EN 62305-1:2008	Ochrona odgromowa – Zasady ogólne
PN-EN 62305-2:2008	Ochrona odgromowa – Zarządzanie ryzykiem
PN-EN 62305-3:2008	Ochrona odgromowa – Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia
PN-EN 62305-4:2008	Ochrona odgromowa – Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach
PN-EN 60445:2018-01	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja -- Identyfikacja zacisków urządzeń i końcówek przewodów a także samych przewodów
PN-EN 60664-1:2011	Koordinacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia -- Część 1: Zasady, wymagania i badania
PN-EN 60038:2012	Napięcia znormalizowane CENELEC
PN-EN 62087:2004	Metody pomiaru mocy pobieranej przez urządzenia foniczne, wizyjne i podobne

10.2. Inne dokumenty

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U.nr 75 poz 690 i zmiany Dz.U. z 2003 r. nr 33, poz.270; Dz.U. z 2004 nr 109 poz.1156; Dz.U. z 2008 r. nr 201, poz. 1238, Dz.U.z 2009 nr 56 poz.462; Dz.U. z 2010 r nr 239 poz. 1597; Dz.U.z 2012 r. poz.1289 oraz Dz.U. z 2013 r. poz.926);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 sierpnia 1999 w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. nr 74 poz.836 oraz zmiana Dz.U. z 2009 r. nr 205 poz.1584).

B-05.00
ROBOTY MODERNIZACYJNE I WYKOŃCZENIOWE
(Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych,
45410000-4 Tynkowanie,
45432130-4 Pokrywanie podłóg,
45442100-8 Roboty malarskie,
45443000-4 Roboty elewacyjne)

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące robót modernizacyjno-wykończeniowych w ramach inwestycji: **Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym, 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście.**

1.2. Zakres zastosowania Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument w postępowaniu i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Roboty których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie:

- naprawa nawierzchni posadzek i schodów - piaskowanie, czyszczenie
- montaż cokołów, elementy obramowania drzwi oraz wykończenie na poziomie przyziemia z blachy nierdzewnej polerowanej
- montaż listew podziałów boniowania obudowy szybu-systemowe PVC,
- montaż siatki zabezpieczenia duszy schodów – ze stali nierdzewnej, linka pleciona 3mm, z oczkami 60/106 montowana do szybu windy oraz biegów/spoczników schodów
- uzupełnienie balustrad zgodne z istniejącą – pręty stalowe rekonstruowane w formie i kolorze elementów istniejących,
- montażu wycieraczki przy wejściu do windy,
- naprawy tynków i malowanie ścian i sufitów klatki schodowej,
- tynki zewnętrzne - tynki systemowe w ramach ocieplenia metodą lekką na mokro.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz określeniami podanymi w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 1.5. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją oraz zaleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Cokoły, elementy obramowania drzwi, wykończenie na poziomie przyziemia

- z blachy nierdzewnej polerowanej
- listwy podziałów boniowania obudowy szybu-systemowe PVC.

2.3. Siatka zabezpieczenia duszy schodów

- ze stali nierdzewnej, linka pleciona 3mm, z oczkami 60/106 montowana do szybu windy oraz biegów/spoczników schodów

2.4. Uzupełnienie balustrad zgodne z istniejącą

- pręty stalowe rekonstruowane w formie i kolorze elementów istniejących.

2.5. Wycieraczka przy wejściu do windy:

- zagłębiona, systemowa, na listwach aluminiowych - na najniższej kondygnacji.

2.6. Naprawa tynków i malowanie ścian i sufitów klatki schodowej

- gotowe mieszanki tynkarskie – zaprawy naprawcze wg wybranego producenta
- środki gruntujące wg wybranego producenta.

- farby emulsyjne o parametrach:
 - wygląd powłoki, matowy
 - czas schnięcia do 2 h,
 - wydajność ok. 10 m² /dm³ ,
 - liczba nanoszonych warstw 1-2,
 - odporność na zmywanie – szorowanie > 5000 cykli,
 - gęstość ok. 1,5 g/cm³ ,
 - odporność na promienie UV,
 - dobra przyczepność.

2.7. Tynki zewnętrzne

- płyta GKFI (impregnowana, ogniochronna)	1,5 cm
- folia PE	
- wełna mineralna/podkonstrukcja GK	7,5 cm
- płyta OSB	3,0 cm
- klej	0,5 cm
- wełna średnio twarda o oporze cieplnym $\lambda D \leq 0,032 \text{ W/mK}$	4,0 cm
- tynk systemowy na siatce	0,5 cm

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 3.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót wykończeniowych powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

3.2. Sprzęt do wykonywania tynków

Przy wykonywaniu tynków zwykłych Wykonawca powinien korzystać z:

- mieszarki do zapraw
- przenośnych zbiorników na wodę
- elektronarzędzia

oraz z narzędzi: wałki, paca wenecka, wkretarki i inne.

3.3 Sprzęt do tynków elewacyjnych

Roboty należy wykonywać przy użyciu:

- specjalistycznego sprzętu budowlanego i elektronarzędzi
- rusztowań systemowych.

3.4. Sprzęt do wykonywania robót malarskich

Roboty malarskie można wykonać przy użyciu pędzli lub aparatów natryskowych.

3.5. Sprzęt do wykonywania pozostałych robót

Do wykonywania robót wykładzinowych należy stosować sprzęt wg wymagań producenta systemu.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4

Transport materiałów - można przewozić dowolnymi środkami transportu w oryginalnych opakowaniach, zabezpieczone przed uszkodzeniami

Składowanie materiałów powinno odbywać się w pomieszczeniach zamkniętych i suchych, na poziomym i mocnym podkładzie.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. TYNKI - naprawy

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkarskich powinny być zakończone wszystkie roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy.

Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.

Podłoża w zależności od ich rodzaju powinny być przygotowane zgodnie z wymaganiami normy PN-B – 10100:1997.

Nadmiernie suchą powierzchnię podłoża należy zwilżyć wodą.

Podłoża pod tynki renowacyjne (naprawcze) należy zagruntować emulsją gruntującą w celu zmniejszenia chłonności podłoża w zależności od materiału z jakiego wykonane jest podłoże.

Proporcje składników zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymagań producenta.

Przy wykonywaniu tynków należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-B-10100:1997.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 28/31
--	-----------------

Grubości tynków w zależności od ich kategorii oraz rodzaju podłoża lub podkładu powinny być zgodne z normą PN-B-10100:1997.

5.3. Naprawa posadzek wg wskazówek dokumentacji projektowej.

5.4. Malowanie

Przygotowania podłoża

Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i wypełnić zaprawą gipsową.

Gruntowanie – przed malowaniem farbami powierzchnie należy gruntować preparatami do gruntowania.

Wykonywanie powłok malarskich

Powłoki z farb powinny być nie zmywalne, dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni. Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam oraz śladów pędzla.

Przed przystąpieniem do wykonywania powłok malarskich pokrywczych należy zakończyć roboty budowlane stanu surowego.

Wszelkie uszkodzenia powinny być usunięte przez wypełnienie odpowiednią zaprawą gipsową i zatarte do równej powierzchni. Powierzchnia do malowania powinna być pozbawiona zanieczyszczeń a wystające metalowe elementy zabezpieczone antykorozyjnie.

W przypadku stwierdzenia niezgodności podłoża z wymaganiami jw. należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby usunięcia tych niezgodności. Następnie przeprowadzić ponowną kontrolę podłoża a wyniki odnotować w formie protokołu kontroli i wpisu do Dziennika Budowy.

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb.

Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zabrudzeniu, należy zabezpieczyć i osłonić.

Farby można nakładać pędzlem, wałkiem lub natryskiem pneumatycznym. Wykonywać malowanie dwuwarstwowo zgodnie z zaleceniami producenta (patrz karty techniczne).

UWAGA!

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac malarskich wykonać próbki kolorystyczne o wymiarach 1,0 x 2,0 m do zatwierdzenia przez Inżyniera po uzyskaniu akceptacji Projektanta.

5.5. Wycieraczki wg wskazówek wybranego producenta.

5.6. Wykonanie tynków zewnętrznych

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być stabilne, nośne, suche, jednorodne i wolne od zanieczyszczeń. Powierzchnia musi być równa i gładka. Zaleca się stosowanie na podłożach o niskiej chłonności wody.

Po wyschnięciu podłoża po zmyciu wodą należy wykonać próbę przyklejenia wełny mineralnej. W tym celu należy przykleić 8-10 próbek wełny o wymiarach 10x10 cm w różnych miejscach.

Po 4 do 7 dniach należy wykonać próbę ręcznego odrywania przyklejonej płyty z wełny mineralnej. Jeżeli płyta ulegnie rozerwaniu świadczy to o wystarczającej wytrzymałości podłoża i przyczepności kleju. Jeżeli próbki oderwą się od powierzchni ściany wraz z warstwą masy klejowej, to znaczy, że podłoże nie zostało prawidłowo oczyszczone. Należy wówczas jeszcze raz przygotować powierzchnię podłoża.

Przyklejenie płyt ocieplenia

Płyty docieplenia należy przyklejać w temperaturze nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż +25°C. Wilgotność względna powietrza nie może być zbyt wysoka.

Do klejenia należy stosować zaprawę specjalistyczną. Najlepiej stosować wszystkie materiały w jednym systemie ocieplenia.

Niedopuszczalne jest dociskanie przyklejonych płyt po raz drugi ani poruszanie płyt po upływie kilku minut z uwagi na rozpoczęty proces wiązania.

Płyty przykleja się ściśle jedna przy drugiej od listwy cokołowej aż po okap dachu z zastosowaniem mijankowego układu spoin.

Nakładanie zaprawy klejącej na płyty docieplenia i wtopienie siatki szklanej (wykonanie tzw. warstwy zbrojonej).

Zadaniem w-wy zbrojonej jest ochrona izolacji termicznej i stworzenie mocnego i trwałego podkładu pod tynk oraz przeniesienie obciążeń cieplnych elewacji. Warstwę zbrojoną wykonuje się nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt izolacyjnych.

Przed rozpoczęciem wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach należy osadzić narożniki ochronne na narożach ścian budynku, na narożach drzwi wejściowych i balkonowych, otworów okiennych - wszystkie naroża otworów należy wzmocnić przez przyklejenie dodatkowej warstwy siatki.

Wykonywanie warstwy zbrojonej należy rozpoczynać od naroży ścian, ościeży otworów i od dylatacji.

Wykonanie tynków zewnętrznych

Tynk cienkowarstwowy stosowany na warstwy ocieplenia, układać na siatce z włókna szklanego na podłożu z kleju szpachlowego zatartego na gładko.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 29/31
--	-----------------

Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż +25°C. Wilgotność względna powietrza nie może być zbyt wysoka.

Wykonywaną wyprawę należy chronić przed bezpośrednim działaniem słońca i opadów atmosferycznych, aż do pełnego związania tynku. Czas wiązania w przypadku wysokiej wilgotności powietrza i/lub niskiej temperatury może się znacznie przedłużyć.

Przed użyciem, gotową mieszankę tynkarską dokładnie wymieszać mieszadłem elektrycznym. Zaleca się mieszanie zawartości kilku wiader w większym pojemniku i systematyczne uzupełnianie w miarę zużywania zaprawy.

Tynk nanosić pacą ze stali nierdzewnej. Świeżo nałożony tynk zacierać pacą z PCV ruchami kolistymi.

Pacę do zacierania należy co pewien czas oczyścić szpachelką. Ułatwi to uzyskanie regularnej faktury tynku. Nie należy myć pacy wodą i kontynuować pracy mokrym narzędziem, gdyż może to być przyczyną plam o innym odcieniu.

Przy wykonywaniu tynków silikonowych stosować się ściśle do instrukcji producenta tynku.

Listwy systemowe - profile narożne, startowe oraz dylatacyjne (w dylatacjach konstrukcyjnych) montować zgodnie z instrukcją producenta tynków systemowych stosując odpowiednie, zalecane materiały.

6. Kontrola Jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do robót i przedstawić wyniki tych badań Inspektorowi nadzoru do akceptacji.

6.2. Badania w czasie wykonywania robót

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości.

Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem budowy.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.

Wyniki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy akceptowane przez Inspektora Nadzoru.

6.3. Badania w czasie odbioru robót tynkarskich

Częstotliwość oraz zakres badań materiałów powinna być zgodna z normami. Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady kontroli powinien ustalić Kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych na podstawie badań doraźnych.

6.2. Badania w czasie odbioru robót malarskich

Badanie powłok malarskich należy przeprowadzić nie wcześniej niż 14 dni po ich wykonaniu.

Ocenie podlega:

- wygląd zewnętrzny - wizualnie w świetle rozproszonym z odległości około 0,5m.
- zgodność barwy i połysku – przez porównanie w świetle rozproszonym wyschniętej powłoki z wzorcem producenta
- odporność na wycieranie – przez lekkie pocieranie powierzchni szmatką lnianą lub bawełnianą w kolorze kontrastowym. Powłokę należy uznać za odporną na wycieranie, jeżeli nie wystąpiły na szmatce ślady farby
- przyczepność powłoki
- na podłożach mineralnych i włóknisto mineralnych przez wykonanie skalpelem siatki nacięć prostokątnych o boku 5 mm, po 10 oczek w każdą stronę a następnie przetarcia pędzlem naciętej powłoki; przyczepność powłoki należy uznać za dobrą, jeżeli żaden z kwadracików nie wypadnie
- na podłożach drewnianych i metalowych zgodnie z normą PN-EN-ISO 2409:2008.
- odporność na zmywanie – przez pięciokrotne silne potarcie mokrą namydloną szczotką z twardej szczeciny, a następnie dokładne spłukanie jej wodą za pomocą miękkiego pędzla; powłokę należy uznać za odporną na zmywanie, jeżeli piana mydlana nie ulegnie zabarwieniu oraz cała badana powłoka po wyschnięciu będzie jednakowej barwy i bez prześwitów.

Wyniki kontroli i badań powinny być odnotowane w formie protokołu z kontroli badań i wpisu do Dziennika Budowy.

W przypadku gdy którekolwiek z wymagań stawianych powłokom nie jest spełnione, należy uznać, że powłoki nie zostały wykonane prawidłowo i należy wykonać działania korygujące, mające na celu usunięcie niezgodności. W tym celu w protokole kontroli i badań należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby doprowadzenia do zgodności powłoki z wymaganiami.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 30/31
--	-----------------

6.4. Badania w czasie odbioru robót tynkarskich zewnętrznych

Badania okładzin zewnętrznych powinny być przeprowadzane w taki sposób aby umożliwiać ocenę wszystkich wymagań a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- zgodności wymiarów
- prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawdzenie prawidłowości zamontowania i uszczelnienia.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka i zasady obmiarowania

Powierzchnię **okładzin ścian, izolacji, posadzek** oblicza się w **metrach kwadratowych**.

Naprawa balustrad – **metr bieżący**.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST B-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

10. Przepisy związane

PN-EN 520+A1:2010	Płyty gipsowo-kartonowe. Definicje, wymagania i metody badań
PN-EN 13950:2014	Płyty zespolone gipsowo-kartonowe do izolacji cieplnej/akustycznej. Definicje, wymagania i metody badań
PN-EN 14195:2006/Ap1:2008	Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi. Definicje, wymagania i metody badań.
PN-EN ISO 7050:2011	Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym, z wgłębieniem krzyżowym
PN-EN 13963:2014-10	Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań.
PN-EN 14190:2014-10	Wyroby wytworzone w procesie obróbki płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań.
PN-EN 13658-1:2009	Metalowe siatki, narożniki i listwy podtynkowe. Definicje, wymagania i metody badań. Cz.1: Tynki wewnętrzne.
PN-EN 10142: 2003	Taśmy i blachy ze stali niskowęglowej ocynkowane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno.
PN-EN 10327:2006	Taśmy i blachy ze stali niskowęglowych powlekane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne dostawy
PN-EN ISO 2178: 1998	Powłoko niemagnetyczne na podłożu magnetycznym. Pomiar grubości powłok. Metoda magnetyczna
PN-EN ISO 3506-4:2005	Własności mechaniczne części złącznych ze stali nierdzewnych, odpornych na korozję. Część 4: Wkręty samogwintujące
PN-EN 10162:2005	Kształtowniki stalowe gięte na zimno otwarte określonego przeznaczenia. Warunki techniczne. Tolerancji wymiarów i przekroju poprzecznego
PN-EN-ISO 90-2:2002	Opakowania metalowe lekkie. Definicje i metody określania wymiarów i pojemności. Cz.2: Pudełka
PN-EN ISO 780:2001	Opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe.
PN-EN ISO 2811-2:2011	Farby i lakiery -- Oznaczanie gęstości -- Część 2: Metoda zanurzenia sondy
PN-EN 13300:2002	Farby i lakiery -- Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane wewnątrz na ściany i sufity -- Klasyfikacja
PN-EN ISO 7783:2011	Farby i lakiery -- Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane na zewnątrz na mury i beton -- Część 2: Oznaczanie i klasyfikacja współczynnika przenikania pary wodnej (przepuszczalności)
PN-EN 1062-1:2005	Farby i lakiery -- Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane na zewnątrz na mury i beton -- Część 1: Klasyfikacja
<u>PN-EN ISO 10140-1:2011, PN-EN ISO 10140-2:2011, PN-EN ISO 10140-3:2011, PN-EN ISO 10140-4:2011, PN-EN ISO 10140-5:2011</u>	
	Akustyka -- Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do projektu: Przebudowa dźwigu zewnętrznego w budynku wielorodzinnym 31-159 Kraków, ul. Słowackiego 15, działka nr 1, obręb 116, jedn. ewid. Śródmieście	strona 31/31
--	-----------------

i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -- Pomiary laboratoryjne tłumienia dźwięków uderzeniowych przez podłogi na masywnym stropie wzorcowym

PN-ISO-9000

(Seria 9000,9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewniania jakości i zarządzanie systemami zapewniania jakości.

Inne materiały

Karty techniczne produktów