

OPIS TECHNICZNY - INST. ELEKTRYCZNA

I. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektryczna w ramach „Projektu budowlanego rozbudowy instalacji elektrycznej dla przebudowy i rozbudowy budynku Urzędu Gminy i Miasta Miechów o windę hydrauliczną $q=630\text{kg}$ dla osób niepełnosprawnych; Działka nr 1914/20 i 1912/8, ul. Henryka Sienkiewicza 25 W Miechowie”.

Do zakresu opracowania należy:

- Zasilanie maszynowni dźwigu.
- Zasilanie oświetlenia maszynowni i szybu dźwigowego
- Oświetlenie wejść na przystankach dźwigu.
- Instalacja uziemiająca dźwigu.
- Instalacja teletechniczna - doprowadzenie sygnału analogowego do maszynowni.
- Instalacja sterująca – połączenie między maszynownią dźwigu a centralą oddymiania.
- Instalacja zasilania centrali oddymiającej
- Ochrona przed porażeniem
- Ochrona przeciwprzepięciowa

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

Część elektryczną opracowano na podstawie projektu architektoniczno-konstrukcyjnego, danych uzyskanych od producenta dźwigu, obowiązujących norm oraz przepisów.

III. ZASILANIE DŹWIGU

Zasilanie dźwigu, jego oświetlenia oraz oświetlenia szybu zaprojektowano z rozdzielni głównej obiektu (zlokalizowanej w pom. kotłowni w piwnicy). Doboru zabezpieczeń i przewodów dokonano na podstawie danych producenta. Schemat zasilania przedstawiono na rysunku E-1.

IV. OŚWIETLENIE WEJŚĆ PRZYSTANKÓW

Oświetlenie wejść na wszystkich przystankach zaprojektowano oprawami automatycznymi wyposażonymi w czujnik ruchu i zmierzchu. Oprawy te nie wymagają żadnego osprzętu sterującego. Ich zasilanie przewidziano z istniejących nie wyłączanych odcinków obwodów oświetlenia na poszczególnych kondygnacjach przewodami YDYżo $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$.

V. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA DŹWIGU

Dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników szyny prowadzące dźwigu należy uziemić. Rezystancja tego uziemienia nie powinna być większa niż $10\ \Omega$. Ponieważ dobudowa szybu windowego może uszkodzić istniejącą instalację uziemienia odgromowego budynku należy ją przełożyć poza strefę robót. Należy przedtem dokonać pomiaru jej rezystancji. Jeżeli jej wartość spełni warunek $R < 10\ \Omega$ należy wykonać odgałęzienie od istniejącego uziomu bednarką Fe/Zn 30x4 i przed zalaniem szybu wprowadzić do maszynowni z zapasem 3 m licząc od lica ściany wewnętrznej.

Jeżeli pomiar wykaże rezystancję większą od 10 omów wtedy w odcinek najbliższy szybowi dźwigu należy wstawić 3 uziomy pionowe długości 9 m w rozstawie co 9 m następnie połączyć je bednarką Fe/Zn 30x4 i wprowadzić do maszynowni. Rozwiązanie dla tej wersji przedstawiono na rysunku E-2.

VI. INSTALACJA TELETECHNICZNA

Zgodnie z informacją dostarczoną przez producenta dźwigu dla zapewnienia łączności z kabiną dźwigu do maszynowni należy doprowadzić kabel YTKSY 2x2x0,5 z najbliższej łączówki analogowej. W maszynowni należy pozostawić zapas 3,0 m.

VII. INSTALACJA STERUJĄCA

Dla zapewnienia możliwości współpracy dźwigu z instalacją oddymiającą należy połączyć centralkę oddymiającą (piwnica) z maszynownią dźwigu. Połączenie należy zrealizować przewodem YDY 2x1,5 z zapasem 3,0 m. W centralce przewód należy podłączyć do beznapięciowego styku NZ.

VIII. ZASILANIE CENTRALI ODDYMIAJĄCEJ

Rozdzielnię piętrową III piętra należy wyposażyć w dodatkowy wyłącznik S311 B-6 z za wyłącznika różnicowego. Doprojektowany obwód należy połączyć z zaciskami zasilania centrali oddymiania. Połączenie należy wykonać przewodem YDY 2x1,5 z zapasem 3,0 m w maszynowni.

IX. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM I PRZECIWPRZEPięCIOWA

Jako system ochrony przed porażeniem przyjęto zalecany w systemie TN-C-S sposób zasilania urządzeń poprzez wyłączniki zwarciovowe wraz z wyłącznikami różnicowo –

prądowymi. Każdy z projektowanych obwodów jest w takie zabezpieczenie wyposażony. Po wykonaniu instalacji należy pomiarowo sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Jeżeli rozdzielnia główna nie jest wyposażona w ochronniki przeciwprzepięciowe należy je zainstalować.

X. OBLICZENIE REZYSTANCJI UZIOMU DODATKOWEGO

W przypadku gdy pomierzona rezystancja uziomu będzie większa niż 10Ω konieczne jest uzupełnienie istniejącej instalacji o uziomy prętowe.

Do obliczeń dodatkowego uziemienia przyjęto następujące dane:

- rezystancja właściwa gruntu $\rho = 250 \Omega\text{m}$
- uziomy pionowe $\phi 17,2 \text{ mm}$ dł. $l = 9,0 \text{ m}$
- ilość uziomów pionowych $n = 3$
- odległość pomiędzy uziomami $9,0 \text{ m}$
- połączenie projektowanego uziomu z istn. instalacją odgromową, bednarka Fe/Zn 30x4.

Podczas realizacji należy wykorzystać możliwość, że rezystancja uziomu po wykonaniu jednego uziomu pionowego może osiągnąć pożądaną wartość, dla tego należy wykonać pomiary w trakcie robót i na bieżąco skorygować ilość uziomów pionowych.

Rezystancja pojedynczego uziomu pionowego prętowego:

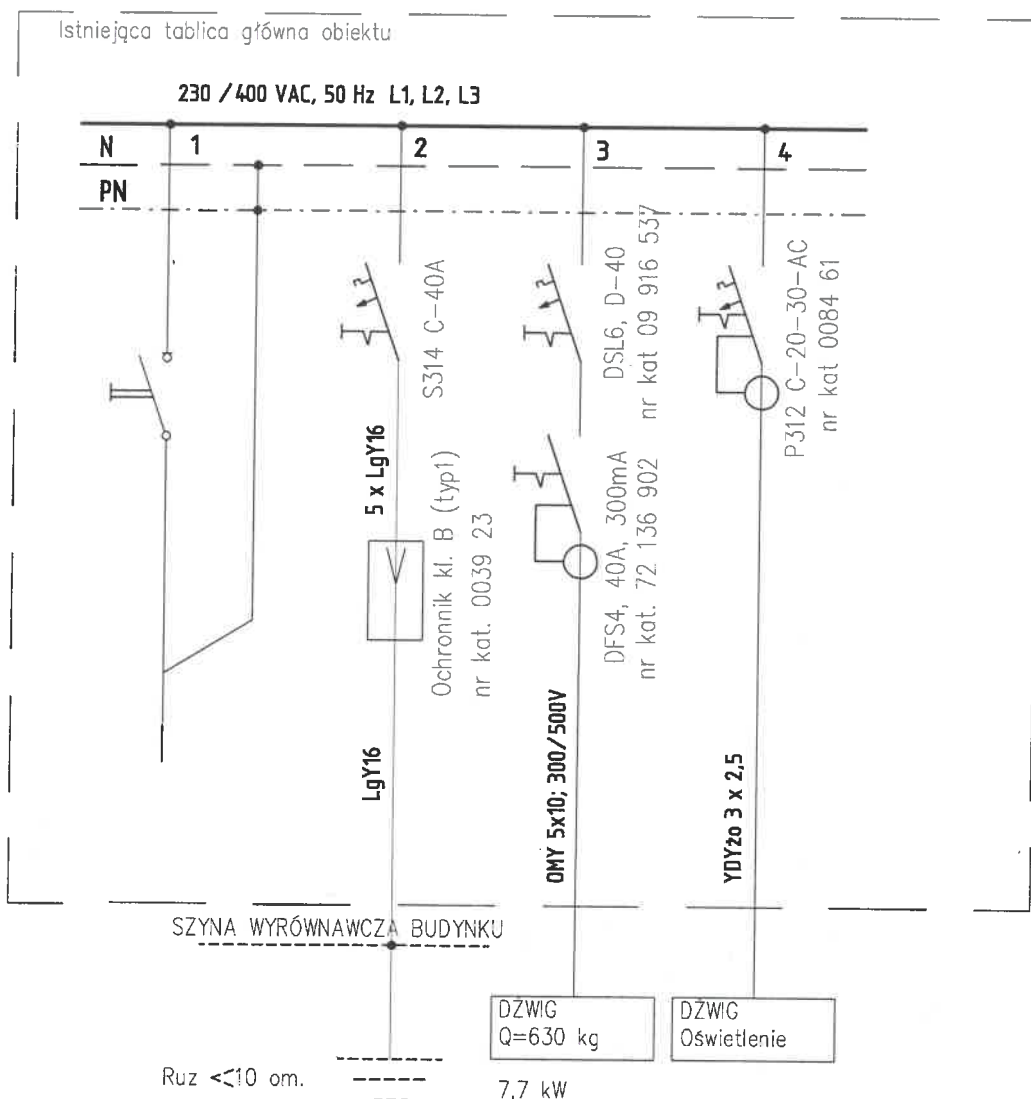
$$R_1 = 0,84 \times \rho / l = 0,84 \times 250 / 9 = 23,3 \Omega$$

Rezystancja uziomu pionowego złożonego z n elementów:

$$R = R_1 / 0,9 n = 23,3 / 0,9 \times 3 = 8,6 \Omega$$

Opracował: inż. Andrzej Ogorzałek

inż. Andrzej Ogorzałek
inżynier elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń
nr upr. 224-Km/72



Uwaga:

1. Na schemacie pokazano jedynie aparaturę dla potrzeb zasilania projektowanego dźwigu.
2. Odpręty obwodów 2 i 4 dobrano z katalogu Legrand. Dopuszcza się materiały innego producenta o równoważnych parametrach technicznych.
3. Odpręt nr 3 zabezpieczono aparaturą firmy Doepke. Dopuszcza się materiały innego producenta o równoważnych parametrach technicznych.

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM
WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-C-S



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Architektoniczno - Konstrukcyjna
inż. BARTOSZ LUDOMIRSKI
31-872 Kraków, os.Dyvizjonu 303 bL11/100A
tel./fax. (012) 649-07-59

Nazwa i adres
objektu budowl.

PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA PRZEBUDOWY
I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNA
Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH; DZIAŁKA NR 1914/20 i 1912/8, UL. HENRYKA
SIENKIEWICZA 25 W MIECHOWIE.

Inwestor

URZĄD GMINY I MIASTA MIECHÓW UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25; 32-200 MIECHÓW

Nazwa rysunku

DZWIg Q=630 KG - SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

Zespół proj.

Imię i nazwisko; numer uprawnień

Autor projektu

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Projektant

inż. Andrzej Ogorzałek upr. nr 224-Km/72

Insf. elektr.

Podpis:

[Signature]

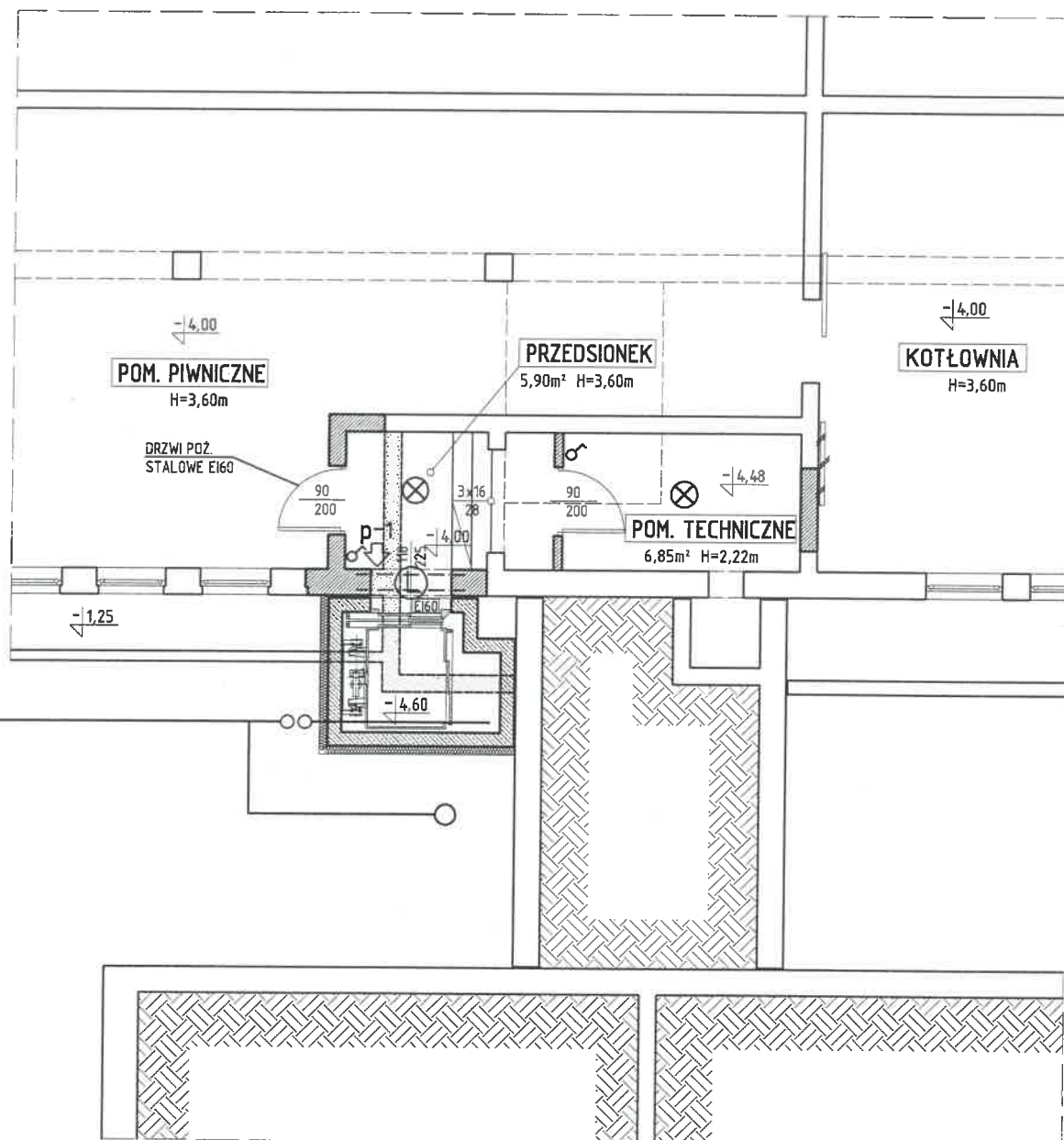
Data 11.2015

Stadium P.B.

Skala --

Nr rys. E-1

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym
uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim
(Dz.U.Nr34/52 poz.234 wraz z późniejszymi zmianami).
Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie
możliwe jest za zgodą Pracowni Projektowej.



SYTUACJA



ZAKRES
OPRACOWANIA
PROJ. DŹWIG
DLA NPS Q=630kg



Oprawa oświetlenia wewnętrznego typ MILO 7040T z gwintem E27, do 60 W, napięcie 220-240VAC, II kl. ochrony, IP43 lub inna o równoważnych parametrach technicznych.



Oprawa oświetlenia wewnętrznego LED typ Detecta, żr. św. 10W, z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchowym lub inna o równoważnych parametrach technicznych. Oprawę należy zawiesić nad wejściem do kabiny dźwigu (na każdym przystanku) i zasilić z istniejącego obwodu oświetleniowego.



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Architektoniczno - Konstrukcyjna
inż. BARTOSZ LUDOMIRSKI
31-872 Kraków, os. Dywizjonu 303 b.l.11/100A
tel./fax. (012) 649-07-59

Nazwa i adres
objektu budowl.

Inwestor

Nazwa rysunku

Zespół proj.

Autor projektu

Projektant

Inst. elektr.

PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNA Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH; DZIAŁKA NR 1914/20 i 1912/8, UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25 W MIECHOWIE.

URZĄD GMINY I MIASTA MIECHÓW UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25; 32-200 MIECHÓW

PLAN INSTALACJI - PIWNICA

Inie i nazwisko; numer uprawnień

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

inż. Andrzej Ogorzałek upr. nr 224-Km/72

Podpis:

Data 11.2015

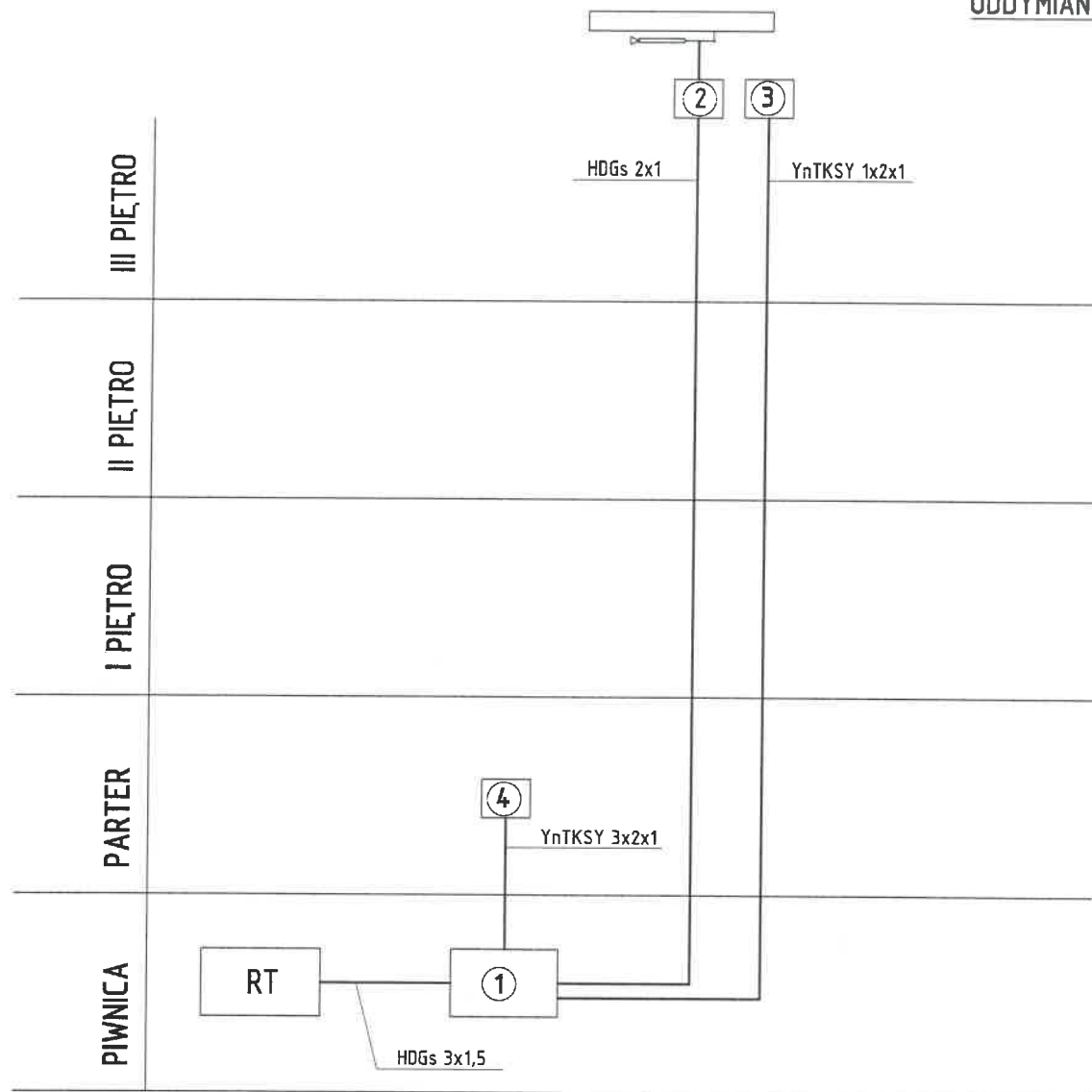
Stadium P.B.

Skala 1:100

Nr rys. E-2

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U.Nr34/52 poz.234 wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe jest za zgodą Pracowni Projektowej.

SCHEMAT IDEOWY UKŁADU ODDYMIANIA



LEGENDA:

- ① Centralka sterująca oddymiania z akumulatorami; montaż na wysokości 2,20m nad podłogą
- ② Kłapa żaluzjowa o wymiarze 80x70 cm w świetle otworu i powierzchni czynnej oddymiania $Acz=0,33m^2$. Elektryczny układ napędowy kłapy dymowej – siłownik elektryczny, zasilany napięciem 24 V 0,8A
- ③ Czujka dymowa; montaż pod sufitem w nadszybiu
- ④ Przycisk oddymiania z sygnalizacją; montaż na wysokości 1,50m nad podłogą

RT

Rozdzielnia techniczna zlokalizowana w piwnicy (w pom. kotłowni)



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Architektoniczno - Konstrukcyjna
inż. BARTOSZ LUDOMIRSKI
31-872 Kraków, os. Dywizjonu 303 bl.11/100A
tel./fax. (012) 649-07-59

Nazwa i adres
objektu budowl.

PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA PRZEBUDOWY
I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNA
Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH; DZIAŁKA NR 1914/20 I 1912/8, UL. HENRYKA
SIENKIEWICZA 25 W MIECHOWIE.

Inwestor

URZĄD GMINY I MIASTA MIECHÓW UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25; 32-200 MIECHÓW

Nazwa rysunku

SCHEMAT IDEOWY UKŁADU ODDYMIANIA

Zespół proj.

Imię i nazwisko; numer uprawnień

Podpis:

Autor projektu

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Projektant

inż. Andrzej Ogorzałek upr. nr 224-Km/72

Inst. elektr.

Data 11.2015

Stadium P.B.

Skala --

Nr rys. E-3

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym
uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim
(Dz.U.Nr34/52 poz.234 wraz z późniejszymi zmianami).
Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie
możliwe jest za zgodą Pracowni Projektowej.

Projekt wykonawczy konstrukcji

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI PROJEKTU WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNĄ $Q=630\text{kg}$ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH. DZIAŁKA NR 1914/20 i 1912/8, UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25 W MIECHOWIE.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Inwentaryzacja arch.-bud..
- Polskie normy i przepisy związane z przedmiotem opracowania.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego, branży konstrukcyjnej, przebudowy i rozbudowy budynku Urzędu Gminy i Miasta Miechów o windę hydrauliczną dla osób niepełnosprawnych, o udźwigu $Q=630\text{kg}$ wraz z przebudową istniejących pomieszczeń w rejonie projektowanej windy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- opis techniczny
- dobór materiałów konstrukcyjnych
- zestawienie obciążeń wraz z analizą statyczną konstrukcji
- analizę wytrzymałościową projektowanych elementów konstrukcyjnych
- rysunki projektowanej konstrukcji

4. OGÓLNY OPIS ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

Przedmiotowy budynek pochodzi z końca lat 60 XX wieku. Budynek składa się z dwóch segmentów: głównego, frontowego - pięciokondygnacyjnego połączonego przewiązką z częścią "B", czterokondygnacyjną zlokalizowaną za budynkiem głównym w części południowej działki.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej.

Posadowienie budynku na ławach betonowych zbrojonych za pośrednictwem ścian fundamentowych murowanych z cegły pełnej gr. 38,0cm, posadowionych poniżej terenu na głębokości około 4,6m ppt.

Ściany nośne murowane z cegły pełnej gr. 25,0cm i 38,0cm. Ściany zewnętrzne wykonane z żelbetowymi filarami międzyokiennymi i wypełnieniem ścianką podparapetową z bloczka z betonu komórkowego.

Stropy prefabrykowane kanałowe typu "Żerań". Stropodach o konstrukcji żelbetowej z płyt korytkowych wspartych na belkach DZ-3, dwuspadowy pokryty papą asfaltową na lepiku.

Budynek posiada dwie klatki schodowe w części głównej - centralną i boczną we wschodniej części. Klatki schodowe żelbetowe, płytowe, wsparte na ścianach i belkach żelbetowych.

ścianą murowaną z pustaka ceramicznego gr.25,0cm oraz oddzielić ścianą działową gr. 12,0cm od istniejącego pomieszczenia technicznego.

W projektowanej ścianie wykonać otwór drzwiowy z nadprożem żelbetowym NŻ-1 o wym. 25x25cm, zbrojonym prętami 4#12, strzemiona 2-cięte Ø6co10-15cm.

Z uwagi na zaniżoną wysokość pomieszczenia technicznego $h=1,74m$ należy istniejącą posadzkę zdemontować i wykonać pogłębienie do poziomu -4,48m z nowoprojektowanymi warstwami posadzkowymi wraz z wykonaniem stopni (3x16x28) do pokonania różnicy poziomów. Istniejący otwór drzwiowy pomieszczenia technicznego od strony kotłowni należy zamurować a drzwi stalowe zdemontować.

poziom -2,00m (przewiązka):

Osadzenie nadproża stalowego z ceownika gorącowalcowanego w zestawie 2*2C120 w ścianie zewnętrznej przewiązki w miejscu otworu drzwiowego przystanku p-1 i wycięciu otworu o wym. 117x225cm.

poziom $\pm,00m$; +3,20m; +6,40m; +9,60m (część główna budynku):

Istniejące pokoje biurowe z uwagi na lokalizację proj. windy i umożliwienia dostępu do niej zostaną dołączone do powierzchni komunikacji ogólnej.

Pomieszczenia zostaną otwarte poprzez wykonanie otworów w ścianie od strony holu i klatki schodowej. W miejscach projektowanych otworów wykonać stalową konstrukcję wsporczą w formie ram i nadproży. Istniejącą stolarkę drzwiową zdemontować.

W ścianie od strony holu na poziomie parteru i piętra I ($\pm 0,00m$ i +3,20m) wykonać otwory o wym. 1,85x2,35m po uprzednim zamontowaniu ram R1 a na poziomie piętra II i III (+6,40m i 9,60m) nadproże N1.

Ramy i nadproża wykonać z ceowników gorącowalcowanych 2C120 połączonych ze sobą blachami węzłowymi. Ramy mocować poprzez blachy stopowe do wieńców żelbetowych kotwami 2M12 na połączenie. Belki nadproża N1 opierać na poduszkach betonowych.

W ścianie od strony klatki schodowej na poziomie parteru, piętra I i II ($\pm 0,00m$, +3,20m i +6,40m) wykonać otwarcia (wykucia) w kształcie trapezu szer. 1,80m i wys. 2,16-1,20m a na poziomie piętra III (+9,60m) otwór o wym. 1,80x2,35m. Dla prawidłowego przeniesienia obciążeń ze ściany i stropów w ścianach osadzić ramy R2 i nadproże N2.

Ramy R2 wykonać z kątownika gorącowalcowanego 2*L120x80x10 połączonych ze sobą blachami węzłowymi i śrubami M12. Nadproże N2 wykonać z ceowników 2C120, belkę opierać na poduszkach betonowych.

W ścianach zewnętrznych w miejscu przystanków windy (p0; p2; p4 i p6) istniejącą stolarkę okienną zdemontować wraz ze ścianami podparapetowymi z bloczka z betonu komórkowego.

Z uwagi na kolizję proj. otworów przystankowych z istniejącym układem konstrukcji ściany - żelbetowe filary międzyokienne - należy wykonać konstrukcję wsporczą w formie nadproży stalowych N5 na słupach żelbetowych SŻ-1.

Nadproża wykonać z ceownika gorącowalcowanego 2C120. Nadproża opierać na projektowanych słupach żelbetowych SŻ-1 o wym. 25x25cm, zbrojonych prętami 4#12; strzemiona 2-cięte Ø6co 9-18cm. Zbrojenie słupów łączyć z istniejącymi wieńcami stropowymi poprzez wklejenie za pomocą żywicy prętów zbrojeniowych 4#16 na głębokość 20,0cm. W słupie SŻ-1 osadzić markę stalową. Pozostałe przestrzenie otworów wypełnić ścianą z pustaka ceramicznego gr. 25,0cm ocieplonego styropianem gr. 12,0cm.

- Podczas wykonywania wykopów w warunkach zimowych należy ochronić podłoże gruntowe od przemarzania
- Po wykonaniu wykopów do poziomu posadowienia fundamentów kierownik budowy powinien sprawdzić, czy rodzaj i stan gruntu odpowiada założeniom przyjętym w projekcie
- Fundamenty zabezpieczyć przeciwwilgociowo oraz wykonać izolację termiczną
- Zasypanie wykopów powinno być dokonane bezpośrednio po zakończeniu w nich przewidzianych robót (po wykonaniu izolacji fundamentów). Dno wykopów powinno być oczyszczone z odpadów i materiałów budowlanych. Do zasypania fundamentów używać piasku drobnego i średniego i zagęszczać warstwami po około 25-30cm przy zastosowaniu ubijaków o działaniu uderowym (żabami) i zagęszczarek. Wskaźnik zagęszczenia gruntu zasypowego nie powinien być mniejszy niż $I_s > 0,98$.

PF-1 płyta fundamentowa podszybia windy

- płyta żelbetowa prostokątna wys. 40,0 cm, szer. 2,45x3,00m
- zbrojenie płyty :
 - siatka dołem i górą #12co15/15cm (stosować zbrojenie dystansowe)
- zbrojenie łącznikowe pod ściany szybu $s=20,0\text{cm}$:
 - pręty główne 2#12co15cm

ŚŻ-1 ściana szybu windy

- ściana żelbetowa wylewana na mokro szer. 20,0cm zbrojona obustronnie siatkami #12co15/15cm (stosować zbrojenie dystansowe - szpilki)
- ściany szybu ocieplić styropianem gr.12,0cm - podszybia i gr. 15,0cm część nadziemną.

PN-1 płyta nadszybia - stropodach

- płyta żelbetowa wylewana na mokro
- grubość płyty $h=15.0\text{ cm}$
- przyjęto zbrojenie płyty krzyżowo-zbrojonej nad garażem:
 - dołem #12co15cm-w obu kierunkach
 - dołem prostopadle do dwusiecznej 3#12co15cm
 - górą nad pozostałymi podporami 1/4 rozpiętości #12co15cm-w obu kierunkach
- w płycie osadzić 2x systemowy hak montażowy windy o $F=10\text{kN}$:

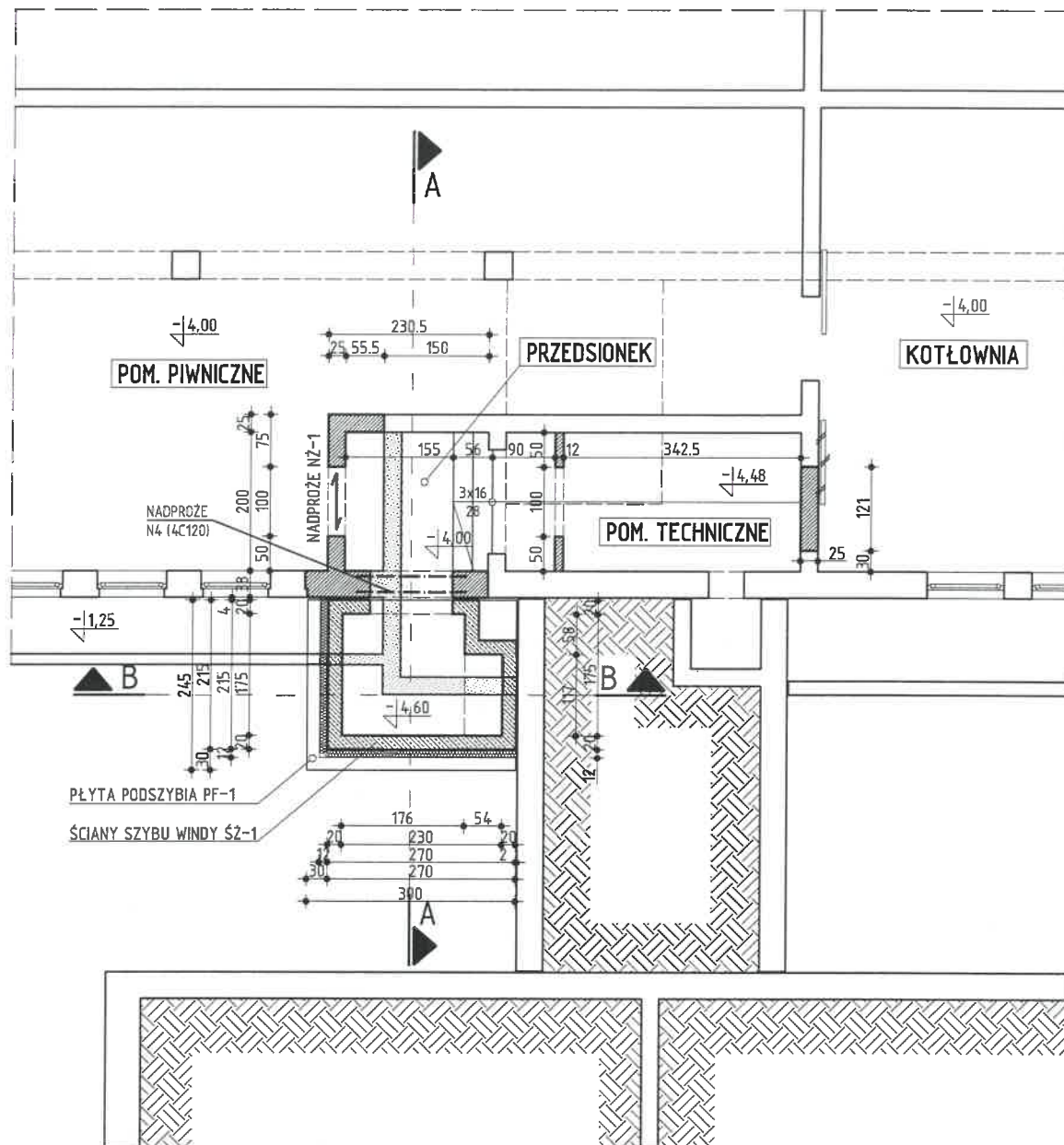
9. UWAGI KOŃCOWE

Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć należy antykorozyjnie.

Elementy stalowe należy czyścić do stopnia czystości powierzchni Sa 2.5 poprzez śrutowanie (piaskowanie). Następnie oczyszczoną konstrukcję należy pokryć powłoką antykorozyjną za pomocą dostępnych w handlu odpowiednich preparatów dopuszczonych do stosowania świadectwem ITB, zgodnie z instrukcją producenta.

Ze względów konstrukcyjnych wyklucza się zabezpieczenia powodujące istotny wzrost obciążenia konstrukcji stalowych.



LEGENDA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ELEMENTY DO DEMONTAŻU
- ŚCIANY PROJEKTOWANE

UWAGI:

1. PRZED PRZYSTAPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH (PRZYCIECIE DESEK I GRANIAKÓW SZALUNKÓW, WYKONANIE ZBROJENIA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ITD.) KAŻDORAZOWO SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PORÓWNAĆ JE Z PROJEKTOWANYMI.
2. DLA UZYSKANIA STAŁEGO OTULENIA ZBROJENIA BETONEM, STAŁ UKŁADAĆ NA PLASTIKOWYCH PODKŁADKACH.
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY: BETON C20/25; STAŁ B500SP, S235JR; STAŁ KONSTRUKCYJNA S235JR,



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Architektoniczno - Konstrukcyjna
inż. BARTOSZ LUDOMIRSKI
31-872 Kraków, os. Dywizjonu 303 bl.11/100A
tel./fax. (012) 649-07-59

Nazwa i adres
obiektu budowl.

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA
MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNA Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.
DZIAŁKA NR 1914/20 I 1912/8, UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25 W MIECHOWIE.

Inwestor

URZĄD GMINY I MIASTA MIECHÓW UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25; 32-200 MIECHÓW

Nazwa rysunku

RZUT PIWNIC/FUNDAMENTÓW (FRAGMENT) - SCHEMAT KONSTRUKCJI

Zespół proj.

Imię i nazwisko; numer uprawnień

Podpis:

Autor projektu

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Projektant

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Asystent

tech. Tomasz Siwiec

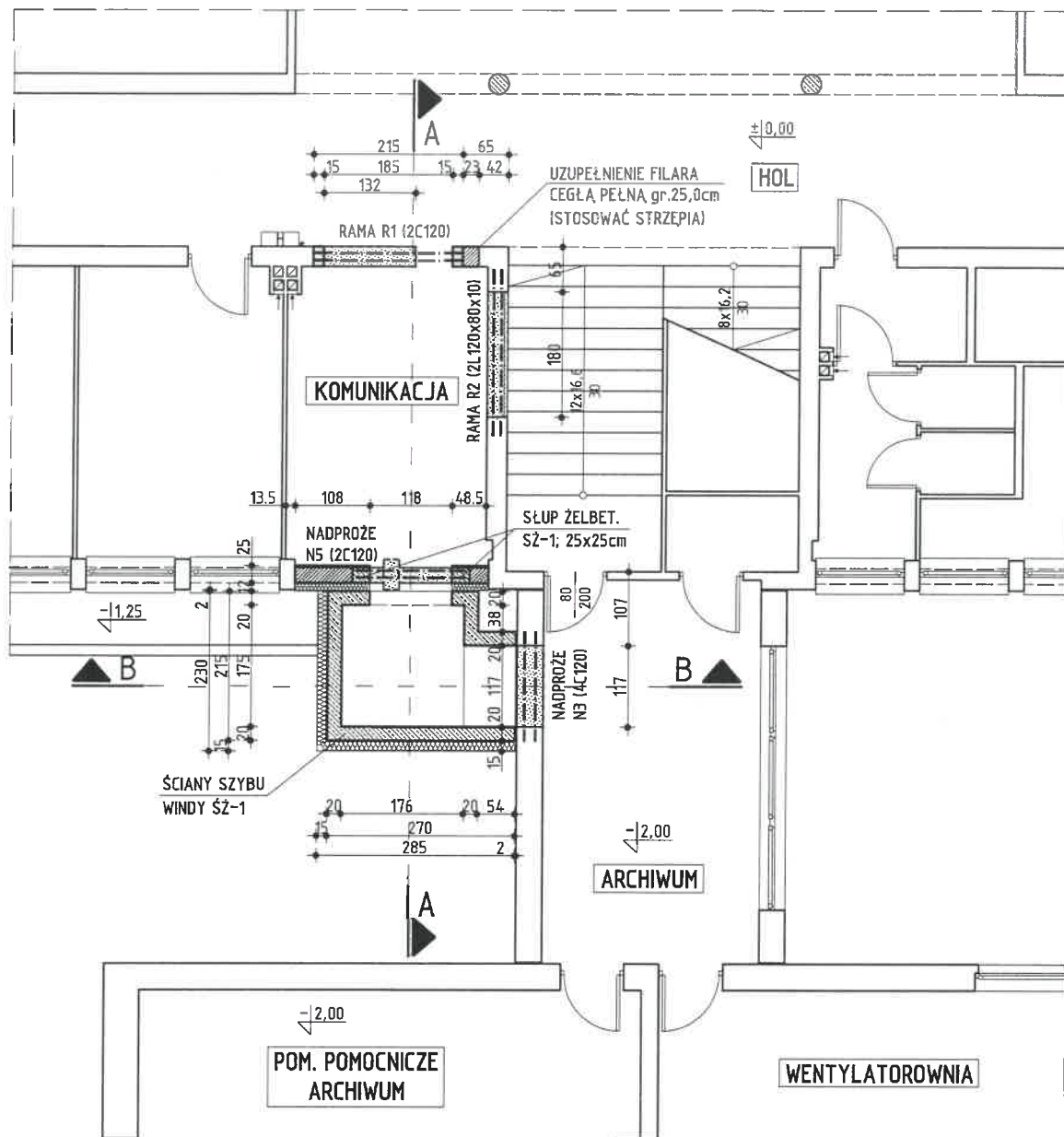
Data 12.2015

Stadium P.B.

Skala 1:100

Nr rys. B-1.1

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym
uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim
(Dz.U.Nr34/52 poz.234 wraz z późniejszymi zmianami).
Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie
możliwe jest za zgodą Pracowni Projektowej.



LEGENDA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ELEMENTY DO DEMONTAŻU
- ŚCIANY PROJEKTOWANE

UWAGI:

1. PRZED PRZYSTAPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH (PRZYCIECIE DESEK I GRANIAKÓW SZALUNKÓW, WYKONANIE ZBROJENIA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ITD.) KAŻDORAZOWO SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PORÓWNAĆ JE Z PROJEKTOWANYMI.
2. DLA UZYSKANIA STAŁEGO OTULENIA ZBROJENIA BETONEM, STAŁ UKŁADAĆ NA PLASTIKOWYCH PODKŁADKACH.
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY: BETON C20/25; STAŁ B500SP, S235JR; STAŁ KONSTRUKCYJNA S235JR.



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Architektoniczna - Konstrukcyjna
inż. BARTOSZ LUDOMIRSKI
31-872 Kraków, os. Dywizjonu 303 bł. 11/100A
tel./fax. (012) 649-07-59

Nazwa i adres
obiektu budowl.

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA
MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNĄ Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.
DZIAŁKA NR 1914/20 I 1912/8, UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25 W MIECHOWIE.

Investor

URZĄD GMINY I MIASTA MIECHÓW UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25; 32-200 MIECHÓW

Nazwa rysunku

RZUT PARTERU (FRAGMENT) - SCHEMAT KONSTRUKCJI

Zespół proj.

Imię i nazwisko; numer uprawnień

Podpis:

Autor projektu

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Projektant

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Asystent

tech. Tomasz Siwiec

Data

12.2015

Stadium

P.B.

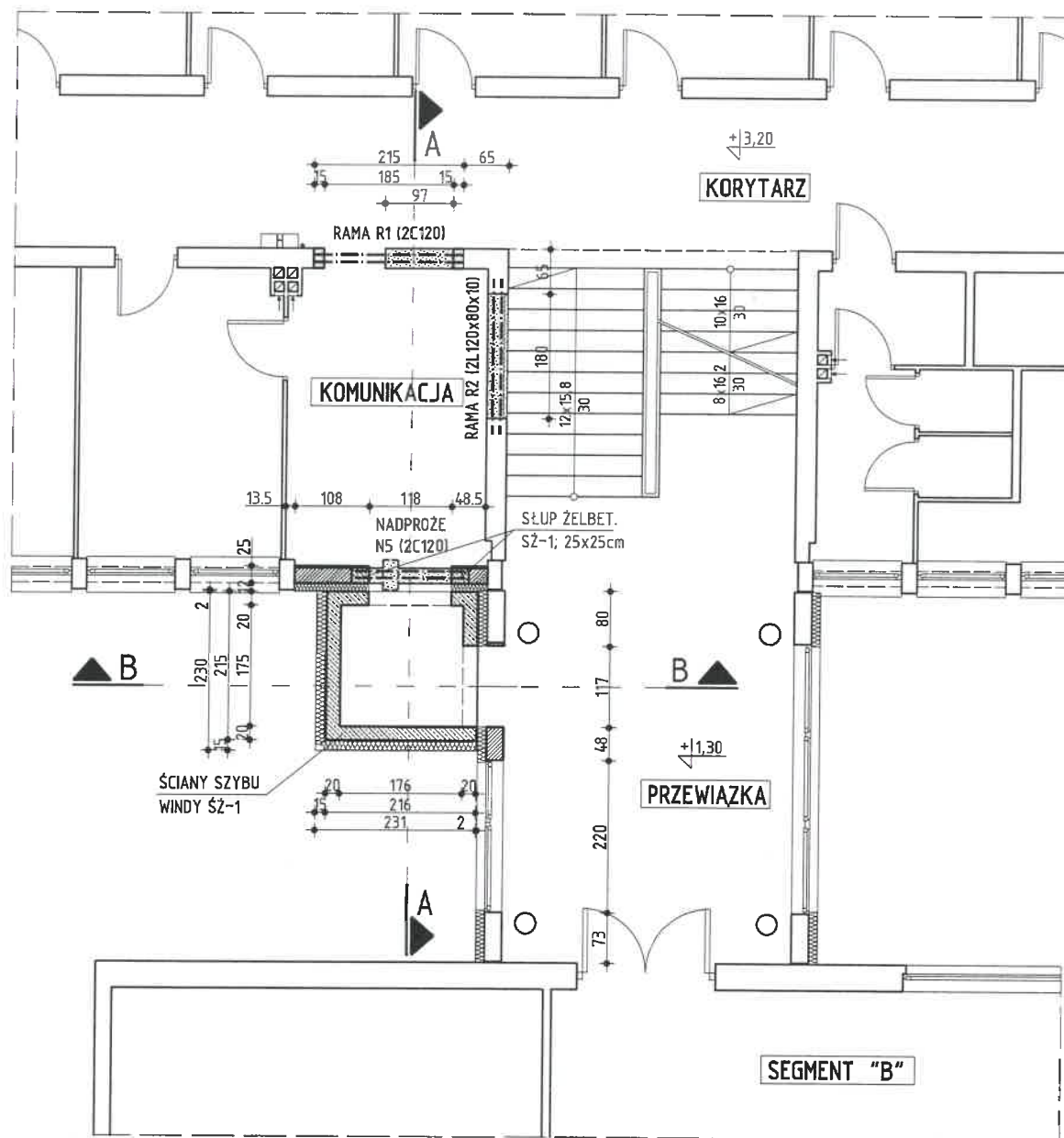
Skala

1:100

Nr rys.

B-1.2

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym
uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim
(Dz.U.Nr34/52 poz.234 wraz z późniejszymi zmianami).
Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie
możliwe jest za zgodą Pracowni Projektowej.



LEGENDA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ELEMENTY DO DEMONTAŻU
- ŚCIANY PROJEKTOWANE

UWAGI:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH (PRZYCIĘCIE DESEK I GRANIAKÓW SZALUNKÓW, WYKONANIE ZBROJENIA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ITD.) KAŻDORAZOWO SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PORÓWNAĆ JE Z PROJEKTOWANYMI.
2. DLA UZYSKANIA STAŁEGO OTULENIA ZBROJENIA BETONEM, STAL UKŁADAĆ NA PLASTIKOWYCH PODKŁADKACH.
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY: BETON C20/25; STAL B500SP, S235JR; STAL KONSTRUKCYJNA S235JR,



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Architektoniczna - Konstrukcyjna
inż. BARTOSZ LUDOMIRSKI
31-872 Kraków, os. Dywizjonu 303 b1.11/100A
tel./fax. (012) 649-07-59

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U.Nr34/52 poz.234 wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe jest za zgodą Pracowni Projektowej.

Nazwa i adres obiektu budowl.

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNĄ Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH. DZIAŁKA NR 1914/20 I 1912/8, UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25 W MIECHOWIE.

Inwestor

URZĄD GMINY I MIASTA MIECHÓW UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25; 32-200 MIECHÓW

Nazwa rysunku

RZUT PIĘTRA I (FRAGMENT) - SCHEMAT KONSTRUKCJI

Zespół proj.

Imię i nazwisko; numer uprawnień

Podpis:

Autor projektu

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Projektant

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Asystent

tech. Tomasz Siwiec

Data

12.2015

Stadium

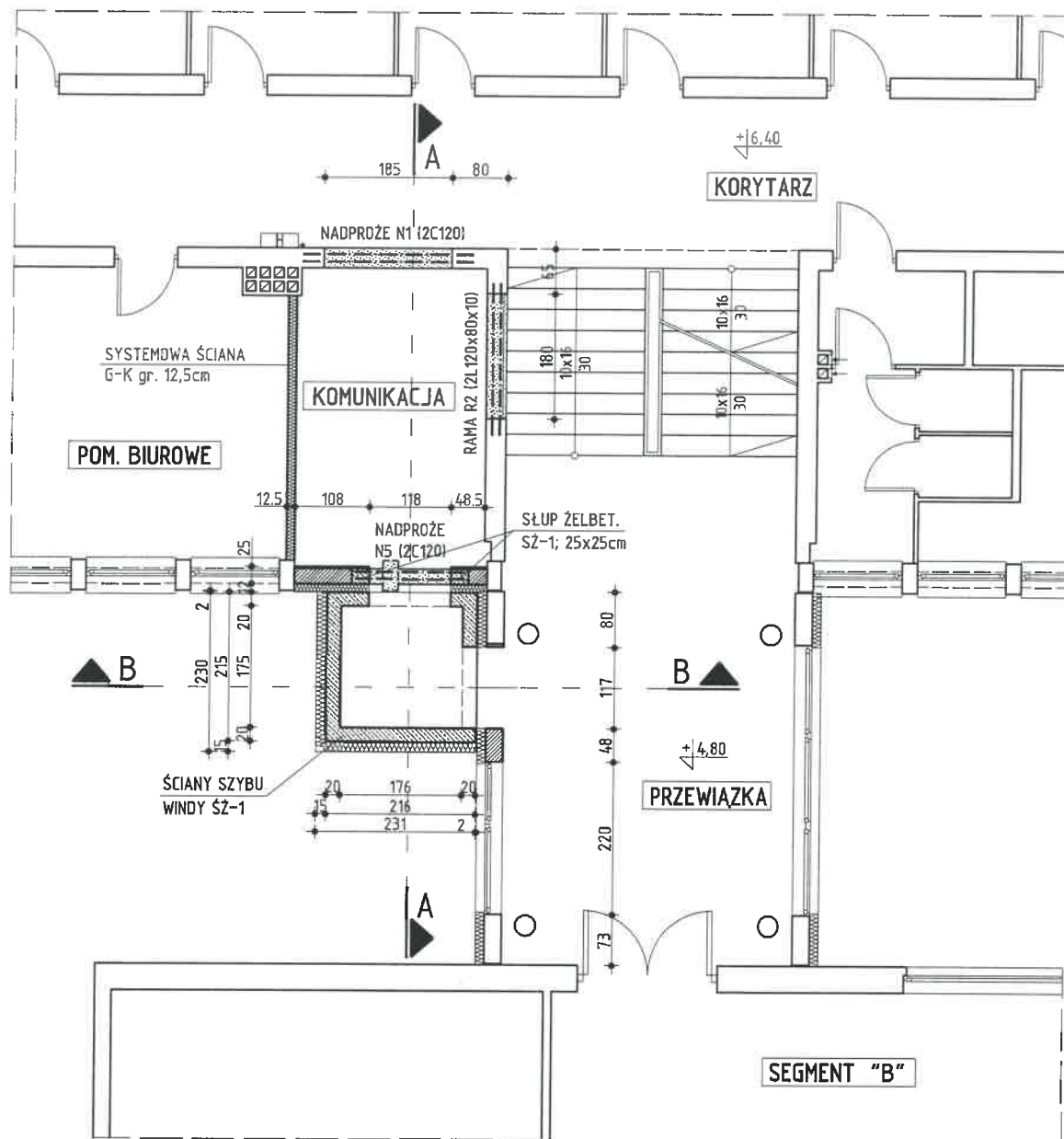
P.B.

Skala

1:100

Nr rys.

B-1.3



LEGENDA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ELEMENTY DO DEMONTAŻU
- ŚCIANY PROJEKTOWANE

UWAGI:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH (PRZYCIĘCIE DESEK I GRANIAKÓW SZALUNKÓW, WYKONANIE ZBROJENIA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ITD.) KAŻDORAZOWO SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PORÓWNAĆ JE Z PROJEKTOWANYMI.
2. DLA UZYSKANIA STAŁEGO OTULENIA ZBROJENIA BETONEM, STAŁ UKŁADAĆ NA PLASTIKOWYCH PODKŁADKACH.
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY: BETON C20/25; STAŁ B500SP, S235JR; STAŁ KONSTRUKCYJNA S235JR,



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Architektoniczna - Konstrukcyjna
inż. BARTOSZ LUDOMIRSKI
31-872 Kraków, os. Dywizjonu 303 bl.11/100A
tel./fax. (012) 649-07-59

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U.Nr34/52 poz.234 wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe jest za zgodą Pracowni Projektowej.

Nazwa i adres obiektu budowl.

Inwestor

Nazwa rysunku

Zespół proj.

Autor projektu

Projektant

Asystent

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNĄ Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH. DZIAŁKA NR 1914/20 I 1912/8, UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25 W MIECHOWIE.

URZĄD GMINY I MIASTA MIECHÓW UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25; 32-200 MIECHÓW

RZUT PIĘTRA II (FRAGMENT) - SCHEMAT KONSTRUKCJI

Imię i nazwisko; numer uprawnień

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

tech. Tomasz Siwiec

Podpis:

[Signature]

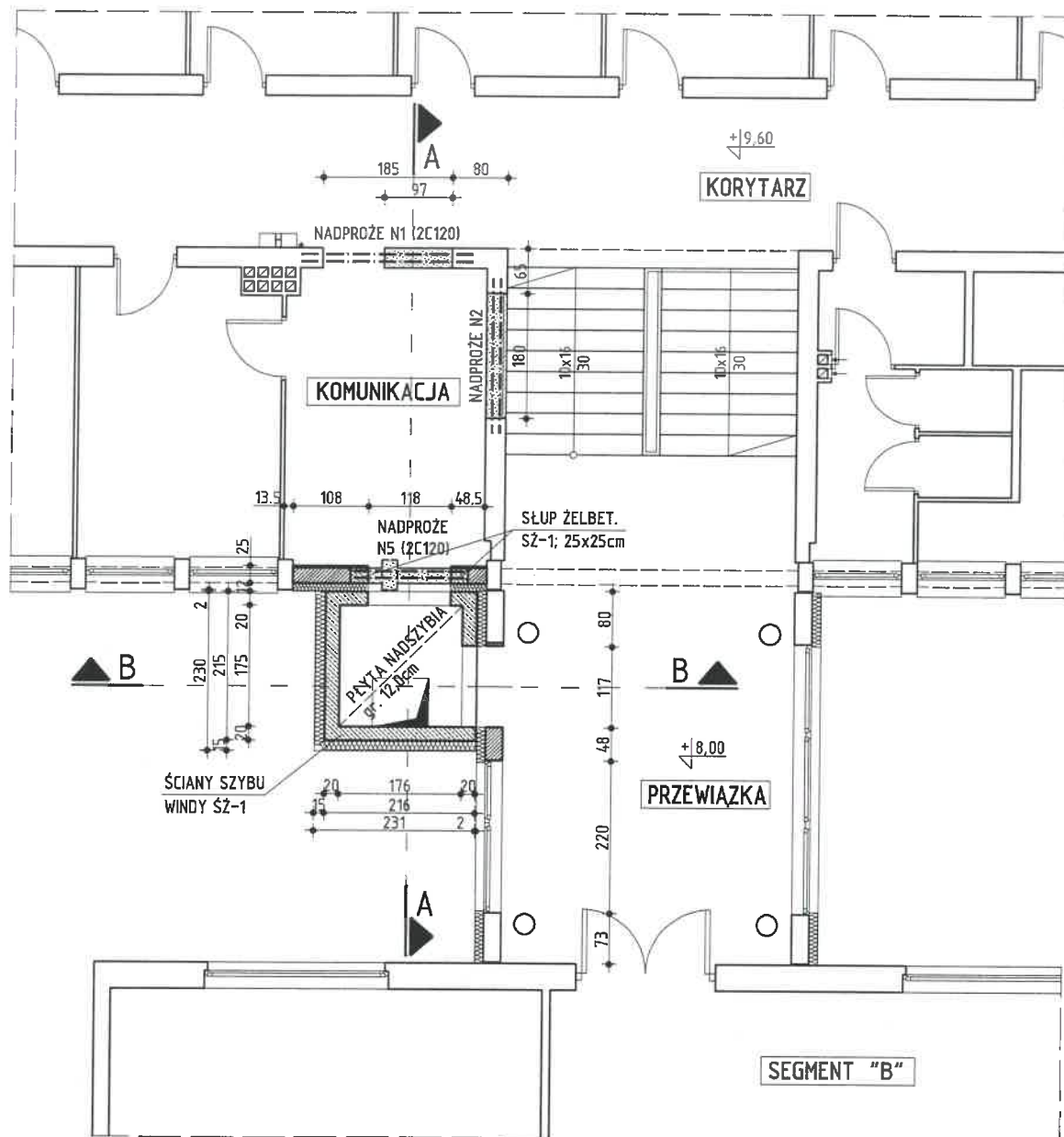
[Signature]

Data 12.2015

Stadium P.B.

Skala 1:100

Nr rys. B-14



LEGENDA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ELEMENTY DO DEMONTAŻU
- ŚCIANY PROJEKTOWANE

UWAGI:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH (PRZYCIECIE DESEK I GRANIAKÓW SZALUNKÓW, WYKONANIE ZBROJENIA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ITD.) KAŻDORAZOWO SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PORÓWNAĆ JE Z PROJEKTOWANYMI.
2. DLA UZYSKANIA STAŁEGO OTULENIA ZBROJENIA BETONEM, STAL UKŁADAĆ NA PLASTIKOWYCH PODKŁADKACH.
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY: BETON C20/25; STAL B500SP, S235JR; STAL KONSTRUKCYJNA S235JR,



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Architektoniczno - Konstrukcyjna
inż. BARTOSZ LUDOMIRSKI
31-872 Kraków, os.Dywizjonu 303 bl.11/100A
tel./fax. (012) 649-07-59

Nazwa i adres
obiektu budowl.

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA
MIECHÓW O WINĘ HYDRAULICZNĄ Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.
DZIAŁKA NR 1914/20 I 1912/8, UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25 W MIECHOWIE.

Inwestor

URZĄD GMINY I MIASTA MIECHÓW UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25; 32-200 MIECHÓW

Nazwa rysunku

RZUT PIĘTRA III (FRAGMENT) - SCHEMAT KONSTRUKCJI

Zespół proj.

Imię i nazwisko; numer uprawnień

Podpis:

Autor projektu

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Projektant

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Asystent

tech. Tomasz Siwiec

Data

12.2015

Stadium

P.B.

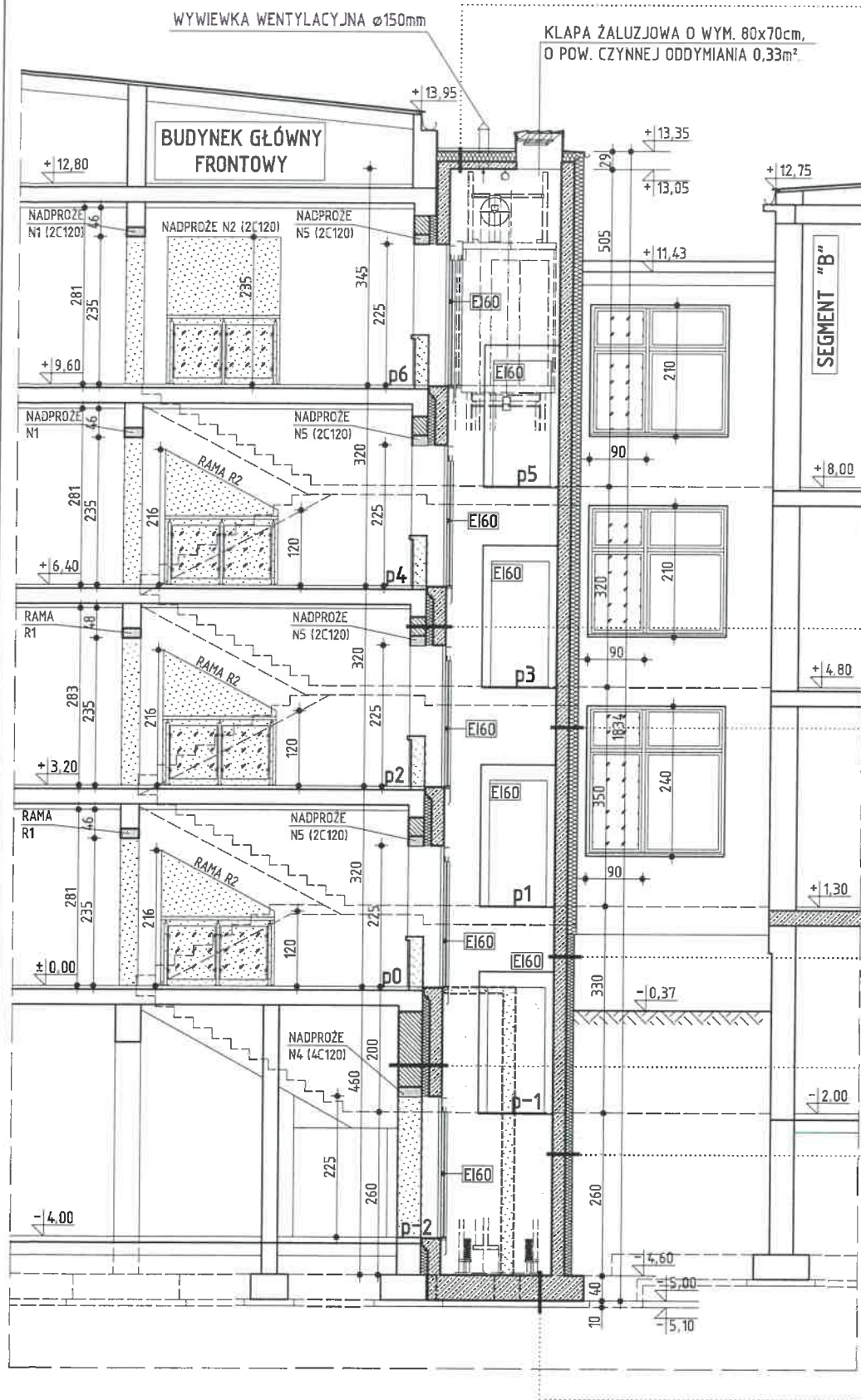
Skala

1:100

Nr rys.

B-1.5

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym
uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim
(Dz.U.Nr34/52 poz 234 wraz z późniejszymi zmianami).
Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie
możliwe jest za zgodą Pracowni Projektowej.



MEMBRANA EPDM
15.0 WĘLN MINERALNA TWARDA
(W DWÓCH WARSTWACH)
PAROIZOLACJA - FOLIA
15.0 PŁYTA ŻELBETOWA (SPADEK 3%)

1.5 TYNK CEM.-WAP.
25.0 CEGŁA KRATÓWKI/PUSTAK CERAM.
12.0 STYROPIAN EPS 70
20.0 ŚCIANA ŻELBETOWA

TYNK CIENKOWARSTWOWY
15.0 STYROPIAN EPS 70
20.0 ŚCIANA ŻELBETOWA

TYNK MOZAIKOWY
12.0 STYROPIAN EPS 70
PIONOWA IZOL. Z MASY BITUMICZNEJ
Z WKŁADKĄ Z SIATKI Z WŁ. SZKŁA.
GRUNT - EMULSJA BITUMICZNA
20.0 ŚCIANA ŻELBETOWA

1.5 TYNK CEM.-WAP.
38.0 CEGŁA PEŁNA
12.0 STYROPIAN EPS 70
20.0 ŚCIANA ŻELBETOWA

FOLIA KUBEŁKOWA
12.0 STYROPIAN EKSTRUOWANY
PIONOWA IZOL. Z MASY BITUMICZNEJ
Z WKŁADKĄ Z SIATKI Z WŁ. SZKŁA.
GRUNT - EMULSJA BITUMICZNA
20.0 ŚCIANA ŻELBETOWA

40.0 PŁYTA ŻELBETOWA
2xPAPA ASFALTOWA
10.0 CHUDY BETON
GRUNT RODZIMY



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Architektoniczna - Konstrukcyjna
inż. BARTOSZ LUDOMIRSKI
31-872 Kraków, os. Dywizjonu 303 bl.11/100A
tel./fax. (012) 649-07-59

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym
uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim
(Dz.U.Nr34/52 poz.234 wraz z późniejszymi zmianami).
Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie
możliwe jest za zgodą Pracowni Projektowej.

Nazwa i adres
objektu budowl.

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA
MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNĄ Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.
DZIAŁKA NR 1914/20 I 1912/8, UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25 W MIECHOWIE.**

Investor

URZĄD GMINY I MIASTA MIECHÓW UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25; 32-200 MIECHÓW

Nazwa rysunku

PRZEKRÓJ A-A (FRAGMENT) - STAN PROJEKTOWANY

Zespół proj.

Imię i nazwisko; numer uprawnień

Podpis:

Autor projektu

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Projektant

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Asystent

tech. Tomasz Siwiec

Data

12.2015

Stadium

P.B.

Skala

1:100

Nr rys.

B-16

MEMBRANA EPDM
15.0 WEŁNA MINERALNA TWARDA
(W DWÓCH WARSTWACH)
PAROIZOLACJA - FOLIA
12.0 PŁYTA ŻELBETOWA (SPADEK 3%)

BUDYNEK GŁÓWNY
FRONTOWY

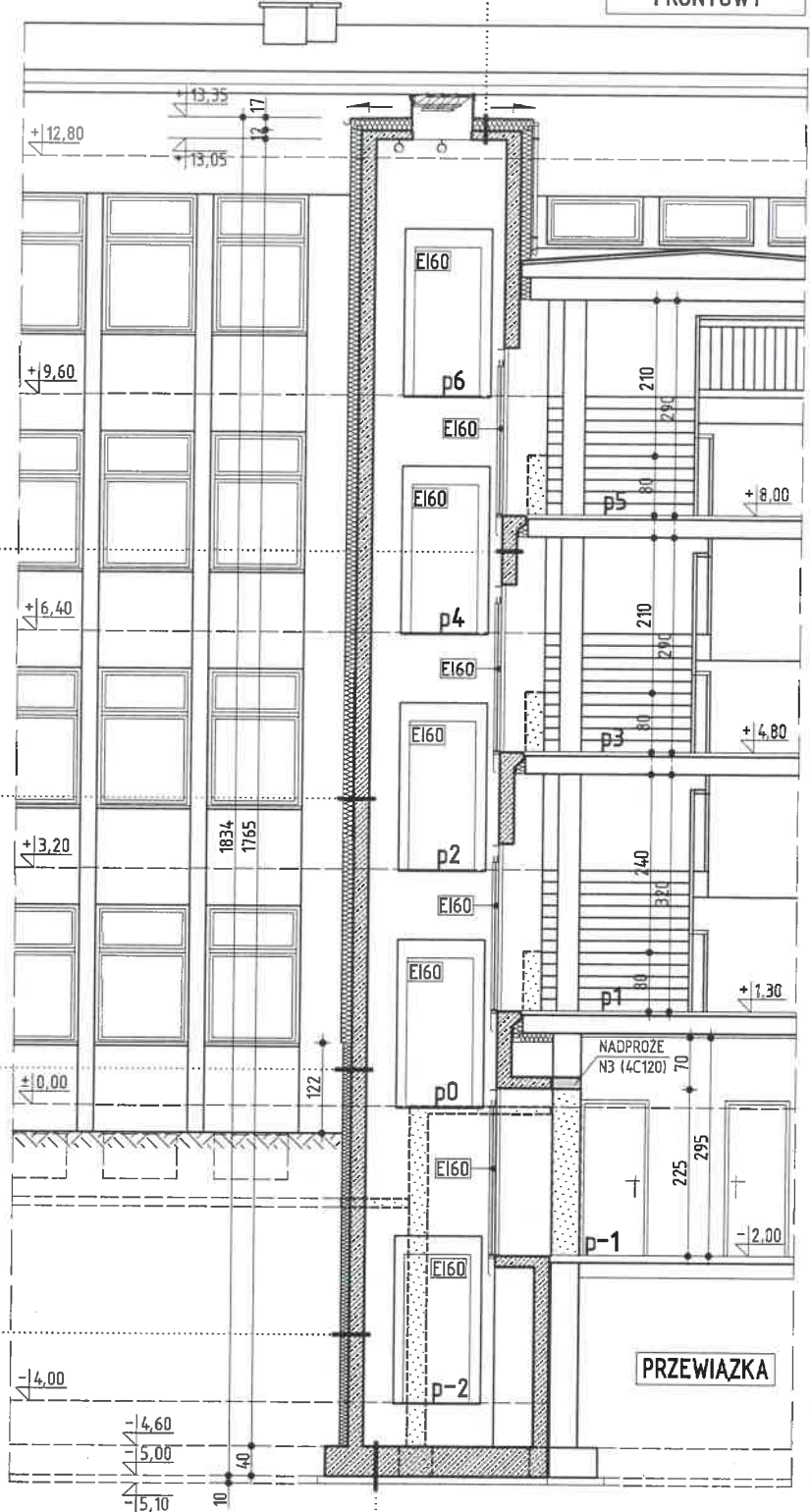
1.5 TYNK CEM.-WAP.
20.0 ŚCIANA ŻELBETOWA

TYNK CIENKOWARSTWOWY
15.0 STYROPIAN EPS 70
20.0 ŚCIANA ŻELBETOWA

TYNK MOZAIKOWY
12.0 STYROPIAN EPS 70
PIONOWA IZOL. Z MASY BITUMICZNEJ
Z WKŁADKĄ Z SIATKI Z WŁ. SZKŁA.
GRUNT - EMULSJA BITUMICZNA
20.0 ŚCIANA ŻELBETOWA

FOLIA KUBEŁKOWA
12.0 STYROPIAN EKSTRUROWANY
PIONOWA IZOL. Z MASY BITUMICZNEJ
Z WKŁADKĄ Z SIATKI Z WŁ. SZKŁA.
GRUNT - EMULSJA BITUMICZNA
20.0 ŚCIANA ŻELBETOWA

40.0 PŁYTA ŻELBETOWA
2xPAPA ASFALTOWA
10.0 CHUDY BETON
GRUNT RODZIMY



PRACOWNIA PROJEKTOWA
Architektoniczno - Konstrukcyjna
inż. BARTOSZ LUDOMIRSKI
31-872 Kraków . os.Dywizjonu 303 bL11/100A
tel./fax. (012) 649-07-59

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym
uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim
(Dz.U.Nr34/52 poz.234 wraz z późniejszymi zmianami).
Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie
możliwe jest za zgodą Pracowni Projektowej.

Nazwa i adres
obiektu budowl.

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU GMINY I MIASTA
MIECHÓW O WINDE HYDRAULICZNA Q=630kg DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.
DZIAŁKA NR 1914/20 I 1912/8, UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25 W MIECHOWIE.

Inwestor

URZĄD GMINY I MIASTA MIECHÓW UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 25; 32-200 MIECHÓW

Nazwa rysunku

PRZĘKRÓJ B-B (FRAGMENT) - STAN PROJEKTOWANY

Zespół proj.

Imię i nazwisko; numer uprawnień

Podpis:

Autor projektu

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Projektant

inż. Bartosz Ludomirski Upr. nr 143/2002

Asystent

tech. Tomasz Siwiec

Data 12.2015

Stadium P.B.

Skala 1:100

Nr rys. B-1.7