

PRONABUD
Jerzy Sylwestrzak

ul. Wybickiego 13
48-200 Prudnik
NIP: 755-100-00-57
kom: 696 034 008
e-mail: pronabud@wp.pl

Pracownia projektowa
ul. Tkacka 1
48-200 Prudnik
Tel/fax (077) 436-21-12

1

Czynna od poniedziałku do piątku w godz. 8⁰⁰ - 16⁰⁰

TEMAT OPRACOWANIA	Projekt szybu dźwigowego wraz z przedsiönkiem, łącznikami komunikacyjnymi oraz przebudową części budynku funkcjonalnie powiązanej.
OBIEKT LOKALIZACJA	Budynek środowiskowego domu samopomocy w Prudniku. 48-200 Prudnik, ul. Parkowa 6; Działka nr 374/189, Karta Mapy nr 9
INWESTOR	ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY 48-200 Prudnik, ul. Parkowa 6
STADIUM	Projekt wykonawczy

BRANŻA	PROJEKTANCI
ARCHITEKTURA	<p>mgr inż. ARCHITEKT WITOLD STANDERA Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami w specjalności architektonicznej Nr ewid. 14107/LDIA. DS-1143</p>
KONSTRUKCJA	<p>Jerzy Sylwestrzak mgr inż. budownictwa Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr 244/83/Op Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej w tym drogowo-mostowej nr 6/02/Op</p>
INSTALACJE SANITARNE	<p>PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH Zygmunt Sinczyk Nysa, ul. Witła Stwosza 4 Upr. 52 ust. 2 pkt. 257 i 257 i 13) ust. 1 pkt. 4 lit. g. Nr ewid. 272/76/Op</p>
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p>inż. Norbert Mołoda upr. bud. OPL/0226/PW0E/06 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroinstalacyjnych</p>

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:
- Opisy i rysunki wykonawcze

CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNO-
KONSTRUKCYJNA

Budynek Środowiskowego Domu Samopomocy w Prudniku.
Opis techniczny projektu szybu dźwigowego wraz z przedsionkiem, łącznikami komunikacyjnymi
oraz przebudową części budynku funkcjonalnie powiązanej.

OPIS TECHNICZNY

ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

1. DANE OGÓLNE

Obiekt: Budynek Środowiskowego Domu Samopomocy w Prudniku.
Temat: Projekt szybu dźwigowego wraz z przedsionkiem,
łącznikami komunikacyjnymi oraz przebudową części budynku
funkcjonalnie powiązanej.
Adres budowy: 48-200 Prudnik, ul. Parkowa 6
Działka nr 374/189; Karta mapy nr 9

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem;
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- uzgodnienia funkcjonalne z Inwestorem
- wizja w terenie
- mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1:500
- badania geotechniczne gruntu
- inwentaryzacja dla celów projektowych
- warunki techniczne, aktualnie obowiązujące przepisy i normy

3. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji niezbędnej do montażu dźwigu szpitalnego siedmioprzystankowego o napędzie hydraulicznym oraz wykonania niezbędnych prac budowlanych umożliwiających uruchomienie i użytkowanie w/w dźwigu.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Planowana inwestycja polega na dobudowie do budynku Środowiskowego Domu Samopomocy szybu panoramicznego zewnętrznego wraz z przedsionkiem, łącznikami komunikacyjnymi oraz na przebudowie części budynku funkcjonalnie powiązanej, na montażu dźwigu osobowego panoramicznego $Q=1850$ kg przystosowanego do przewozu chorych na noszach i osób niepełnosprawnych, oraz innych robotach budowlanych bezpośrednio powiązanych z tą inwestycją, umożliwiających uruchomienie w/w dźwigu.

5. PARAMETRY TECHNICZNE SZYBU I DŹWIGU

Dźwig osobowy przystosowany do przewozu chorych na noszach i osób niepełnosprawnych.

Typ:	- hydrauliczny
Wysokość całkowita szybu	- 14,41 m
Wysokość nadszybia	- 3,73 m
Wysokość podszybia	- 1,60 m
Przekrój szybu	- 2,28 x 3,05 m
Wysokość podnoszenia	- 10,94 m
Liczba dojazdów i przystanków	- 7 szt.
Kabina z wejściami z trzech stron o przekroju	- 1500 x 2500 mm
Min. wysokość kabiny	- 2200 mm
Powierzchnia kabiny	- 3,75 m ²
Udźwig nominalny	- 1850 kg /24 osoby
Drzwi szybowe automatyczne teleskopowe wykonane ze stali nierdzewnej satynowanej	- 900 x 2000 mm
Prędkość podnoszenia	- 0,63 m/s

6. OPIS OGÓLNY STANU ISTNIEJĄCEGO

Opracowanie obejmuje część budynku Środowiskowego Domu Samopomocy. Przedmiotowy budynek został wzniesiony w technologii tradycyjnej murowanej z dachem o konstrukcji drewnianej. Budynek jest podpiwniczony, posiada trzy kondygnacje nadziemne. Elewacje neogotyckie, tynkowane, zdobione blendami oraz układami z cegieł, wykończone dekoracyjnymi szczytami oraz ceglanyymi gzymsami. Cokół ceglany, od frontowej strony kamienny, okna przesklepione ceglanymi łukami. Dach kryty dachówką ceramiczną, karpiówką z licznymi lukarnami i oknami połaciowymi.

Przedmiotowy budynek jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków i znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej „B” – ochrona elementów zabytkowych oraz w strefie ochrony konserwatorskiej „K” - ochrony krajobrazu wyznaczonych na podstawie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Prudnika, uchwalonego przez Radę Miejską w Prudniku.

7. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- 7.1. kategoria obiektu budowlanego – XI – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej
- 7.2. współczynnik kategorii obiektu (k) – 4,0
- 7.3. współczynnik wielkości obiektu budowlanego (w) – 2,0

8. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektuje się dźwig osobowy o udźwigu nominalnym $Q=1850$ kg (24 osób), siedmioprzystankowy przystosowany do przewozu chorych na noszach i osób niepełnosprawnych. Kabina posiada takie wymiary, aby zmieścić w swoim wnętrzu nosze o standardowych wymiarach. Winda będzie obsługiwać piwnicę oraz 5 kondygnacji nadziemnych i dostępna będzie także od strony zewnętrznej w poziomie przyziemia przez projektowany przedsionek. Dźwig będzie posiadał siedem przystanków. W piwnicy, na parterze i na piętrach dostęp do szybu dźwigowego będzie zapewniony poprzez drzwi przystankowe usytuowane na poziomie spoczników międzypiętrowych, natomiast na dwóch poziomach poddasza dostęp zapewniony będzie poprzez projektowane łączniki.

W piwnicy, w istniejącym korytarzu zostanie zlokalizowana maszynownia kompaktowa (w formie szafy) obsługująca dźwig. Ze względu na przybudowę dźwigu do istniejącego budynku ściany zewnętrzne zostaną przebudowane. Dojście z windy na II piętro będzie realizowane poprzez projektowany łącznik (dojście nad przedsionkiem).

W poziomie przyziemia planuje się pozostawienie istniejącego wejścia z zewnątrz przez klatkę schodową oraz projektuje się wykonanie nowego wejścia z zewnątrz prowadzącego do przedsionka szybu windy.

9. DANE LICZBOWE

- Powierzchnia zabudowy szybu dźwigowego z przedsionkiem
(pow. zabudowy zwiększyła się o): - 17,44 m²
- Pow. użytkowa przedsionka - 4,58 m²
- Powierzchnia użytkowa łączników - 15,22 m²

Budynek Środowiskowego Domu Samopomocy w Prudniku.
Opis techniczny projektu szybu dźwigowego wraz z przedsionkiem, łącznikami komunikacyjnymi
oraz przebudową części budynku funkcjonalnie powiązanej.

- | | |
|---|-------------------------|
| – Powierzchnia użytkowa zwiększyła się o | - 19,80 m ² |
| – Wysokość szybu nad poziomem terenu | - 14,41 m ² |
| – Kubatura szybu z przedsionkiem i łącznikami
(kubatura zwiększyła się o): | - 259,00 m ³ |

10. KONSTRUKCJA OBIEKTU

Zaprojektowano dźwig windy z napędem hydraulicznym umieszczony w szybie windowym o konstrukcji stalowej szkieletowej, opartej na żelbetowej pełnej konstrukcji podszybia. Obudowę stalowej konstrukcji stanowi system profili aluminiowych z wypełnieniem szkłem warstwowym bezpiecznym termoizolacyjnym. Posadowienie obiektów realizowane będzie przez płytę żelbetową.

Należy wykonać dylatację konstrukcji szybu dźwigowego od istniejących ścian.

Siłowniki oraz amortyzatory znajdować się będą w podszybiu i opierać się będą na płycie fundamentowej. Prowadnice opierać się będą na płycie fundamentowej i mocowane będą do elementów poziomych konstrukcji szybu.

W nadszybiu będzie zamontowana belka montażowa o nośności nie mniejszej niż 1,0 t.

11. EKSPERTYZA STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek, przy którym ma zostać wybudowany szyb windy, pracuje prawidłowo, nie wykazując oznak przeciążenia. Realizacja planowanego zadania nie wpłynie negatywnie na pracę konstrukcji obiektu.

12. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

12.1. Wymagania ochrony przeciwpożarowej.

- W budynkach ZL II nie mających kondygnacji z posadzką na wysokości powyżej 25 m ponad poziomem terenu dźwig nie musi być przystosowany do potrzeb ekip ratowniczych.
- Ściany i stropy szybu dźwigu nie służące dla ekip ratowniczych nie muszą mieć klasy odporności ogniowej wymaganej jak dla stropów budynku.
- Szyby dźwigu nie służące dla ekip ratowniczych nie muszą być wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu.
- Nowo projektowany dźwig hydrauliczny powinien być wyposażony w funkcję zjazdu awaryjnego umożliwiające bezpieczne wydostanie się z windy w przypadku zaniku napięcia elektrycznego, bądź pożaru.
- W przypadku zjazdu awaryjnego winda powinna mieć funkcję zatrzymania się w poziomie przyziemia w celu łatwej ewakuacji na zewnątrz budynku.
- Drzwi prowadzące z windy na klatkę schodową (na każdym poziomie) wykonać w klasie odporności ogniowej EI 30

12.2. Klasyfikacja istniejącego budynku do grupy wysokościowej.

Budynek kwalifikuje się do grupy budynków średniowysokich (SW) – ponad 12m do 25 m włącznie nad poziomem terenu.

12.3. Kwalifikacja budynku do kategorii zagrożenia ludzi – ZL II

12.4. Wymagana klasa odporności pożarowej budynku: „B”

12.5. Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna – R 120 (nośność ogniowa)
- konstrukcja dachu – R 30
- stropy REI 60 (nośność, szczelność, izolacyjność ogniowa)
- ściany zewnętrzne – EI 60
- ściany wewnętrzne – EI 30
- przekrycie dachu – RE 30

12.6. Strefy pożarowe

Dobudowane elementy wchodzą w powierzchnię istniejącej strefy i nie powiększają jej w znaczący sposób. Budynek posiada dwie pożarowe.

Jedna to pomieszczenie wymiennikowni z niezależnym wejściem z zewnątrz o powierzchni 31 m² oddzielona od pozostałej części przegrodami oddzielenia przeciwpożarowego. Druga to strefa to część Środowiskowego Domu Samopomocy o powierzchni 1420 m².

12.7. Zagrożenie wybuchem

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

12.8. Warunki ewakuacyjne

Dobudowa szybu dźwigowego nie zmienia warunków ewakuacji z budynku.

Projektowana dobudowa szybu nie jest obiektem przeznaczonym na pobyt ludzi, ani drogą ewakuacji.

12.9. W projektowanym budynku nie będą występowały materiały łatwopalne w rozumieniu przepisów o ochronie przeciwpożarowej.

13. ZAGADNIENIA OCHRONY ŚRODOWISKA

- Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowaniach związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573) planowana inwestycja oraz jej części nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na

środowisko. Nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

- Przedmiotowa działka nie znajduje się w zasięgu obszaru chronionego w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2009 r. Nr 151 poz. 1220)

14. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

14.1. *Rozwiązania techniczne i materiałowe*

Wszystkie materiały stosowane do realizacji projektowanego zamierzenia muszą być dopuszczone do stosowania na terenie RP.

W cyklu technologicznym budowy, należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonania i prowadzenia robót budowlanych. Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP. O wszelkich niejasnościach lub w sprawach nie objętych w niniejszym opracowaniu należy informować nadzór budowlany w celu uniknięcia błędów w wykonaniu lub zastosowania rozwiązań zamiennych.

14.2. *Wykucie w murach otworów komunikacyjnych, wykonanie nadproży nad otworami*

Przed przystąpieniem do wykucia otworów w grubych murach na drzwi lub przejścia należy dokładnie oznaczyć umiejscowienie i wymiary przyszłych otworów. Przygotować belki z kształtowników stalowych – dwuteowników NP160 przycinając na odpowiedni wymiar oraz zabezpieczając powłoką antykorozyjną (dwukrotne malowanie farbą miniową). Nad przewidywanymi otworami wykuc w murach bruzdy wysokości 20 cm i szerokości równej długościom belek z kształtowników. W bruzdach podłoże będące stałym oparciem dla belek starannie obrobić, wypoziomować i wyrównać zaprawą cementową M12. W przygotowaną bruzdę wsuwać belkę stalową starannie podklinować je klinami z blachy stalowej

grubości 20 mm, wypoziomować a wolne przestrzenie wypełnić zaprawą cementową M12. Te same czynności należy wykonać z drugiej strony ściany. Po całkowitym stwardnieniu zaprawy można przystąpić do wykucia otworów. Mury rozbierać ostrożnie wykuwając kolejne warstwy cegieł. Starannie należy wykuwać cegły ze ścian bocznych otworów, aby powierzchnie ścian były równe. Powierzchnie ścian przygotować pod ułożenie tynku – wyrównać, wykuć spoiny na głębokość 2 cm.

14.3. Wyburzenia i zamurowania

Wszystkie wyburzenia prowadzić starannie pod stałym nadzorem osoby uprawnionej. Przed wyburzeniem należy upewnić się czy nie występuje w tym miejscu dodatkowe obciążenie nie przewidziane w inwentaryzacji. Wszelkie zmiany konsultować z projektantem.

Wszystkie zamurowania otworów, wnek prowadzić starannie zaczynając od wierzchu istniejącego stropu – cegłą pełną kl. 15 MPa na zaprawie cem.-wap. kl. 5 MPa. Dla połączenia z murami istniejącymi, co trzecią spoinę połączyć wklejonym prętem Ø6.

Wszystkie roboty rozbiórkowe należy wykonywać przede wszystkim przez wycinanie piłami. Niedopuszczalne jest używanie młotów mechanicznych. Ręczne młotki i ostre przecinaki używać wyłącznie do wyrównywania otworów, wnek i bruzd po wycięciach.

14.4. Nadproża

W wykutych otworach w murach proponuje się wykonać nadproża ze stalowych dwuteowników NP160 wg rys. konstrukcyjnych. Oparcie belek stalowych na murze min. 20 cm.

Wszystkie elementy konstrukcyjne – nadproża i podciąg wykonywane w istniejącym murze należy opierać na ścianach za pośrednictwem poduszki betonowej C15/20 (B20) na całej szerokości muru.

Obetonować wolną zewnętrzną stronę belki, owinać całość siatką stalową i wykonać obrzutkę z zaprawy cementowej gr. ok. 2 cm.

14.5. Wieźba dachowa

Adaptuje się istniejącą wieźbę dachową. Dostosowano ją do nowych warunków poprzez zaprojektowanie wymianów w miejscach projektowanych łączników. Do wykonania nowych elementów drewnianych oraz wykonania nowej konstrukcji zadaszeń lukarn zastosować drewno sosnowe klasy C24, o wilgotności 15%.

14.6. Wykończenie wejść do windy

- Obudowę boczną oraz górną otworów wykonać przy użyciu płyt GKF na ruszcie stalowym o profilach 50 mm i wypełnić wełną w grubości rusztu
- Na poddaszu dorobić posadzki takie same jak istniejące, na pozostałych kondygnacjach dorobić posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych w kolorystyce takiej samej jak istniejąca posadzka.
- Wykończone otwory tynkiem cem.-wap., płytami GKF i gładziami gipsowymi malować farbą akrylową w kolorze ścian klatki schodowej.
- Drzwi prowadzące z windy na klatkę schodową (na każdym poziomie) wykonać w klasie odporności ogniowej EI 30

14.7. Konstrukcja podszybia

Podszybie składa się z żelbetowych ścian grubości 25 cm i wysokości 163 cm osadzonych na płycie fundamentowej grubości 30 cm.

Płyta fundamentowa będzie wykonana na izolacji przeciwwilgociowej oraz na podkładzie betonowym B15 gr. 10 cm ułożonym na gruncie ubitym mechanicznie.

Wymiary wewnętrzne podszybia w rzucie wynoszą 228x 305 cm. Głębokość podszybia w stanie wykończonym wynosi 161 cm (w stanie surowym 163 cm).

Podszybie będzie wyposażone w drabinkę zejściową.

14.8. Konstrukcja szybu dźwigowego

Konstrukcję nośną szybu stanowi układ słupów oraz rygli stalowych opartych na żelbetowej konstrukcji podszybia. Szyb oraz fundament przedsionka do wysokości istniejącego cokołu budynku będzie wykonany jako konstrukcja pełna, żelbetowa z wykonanymi otworami na drzwi. Ściana dzieląca szyb od przedsionka będzie wykonana do poziomu posadzki przedsionka. Wymiary wewnętrzne szybu w rzucie konstrukcji wynoszą 228x305 cm, wymiary zewnętrzne całej konstrukcji 278x571 cm.

14.9. Obudowa konstrukcji szybu

Jako obudowę konstrukcji stalowej szybu projektuje się lekkie ściany osłonowe o konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem szkłem warstwowym bezpiecznym termoizolacyjnym. Obudowa konstrukcji stalowej w kolorze szarym RAL 7015, szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne (antisol) w kolorze szarym.

14.10. Konstrukcja łączników

Konstrukcję łączników stanowić będzie systemowa, aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-ryglowa o przekrojach elementów konstrukcyjnych 5x12,5 cm z wypełnieniem szkłem termoizolacyjnym bezpiecznym oraz płytami warstwowymi niepalnymi (NRO). Kolor systemu szary RAL 7015, szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne (antisol) w kolorze szarym. Wypełnienie boczne łączników szkłem termoizolacyjnym, natomiast wypełnienie górne (zadaszenie) z płyt warstwowych nieprzezroczystych.

Ze względu na pracę szybu, połączenia łączników z szybem należy wykonać jako plastyczne umożliwiając odkształcenia ok. 1 cm.

14.11. Wentylacja szybu dźwigowego

W nadszybiu w obudowie konstrukcji stalowej będzie znajdować się będzie otwór wentylacyjny Ø30 cm wyprowadzony ponad dach w formie wywiewki wysokości 50 cm.

14.12. Maszynownia (sterownia)

Dźwig hydrauliczny będzie posiadał aparaturę sterową oraz zespół napędowy znajdujący się w szafie – tzw. maszynowni prefabrykowanej umieszczonej w istniejącym korytarzu piwnicy.

Z maszynowni prefabrykowanej do podszybia wykonane będą kanały instalacyjne (dwie rury PCV 150) w posadzce piwnicy do przeprowadzenia kabli zasilających mechanizmy napędowe dźwigu oraz na przewód hydrauliczny.

14.13. Daszek nad wejściem

- Wejście z zewnątrz budynku prowadzące do projektowanego przedsionka windy należy wyposażyć w daszek ochronny o szerokości większej o 1m od szerokości drzwi oraz o wysięgu 1m.
- Daszek z płyt poliwęglanu komorowego wsparty na wspornikach z metali nierdzewnych.

14.14. Dach i obróbki blacharskie

W związku z wykonaniem łączników komunikacyjnych wcinających się w istniejący dach należy:

- Zdemontować okno połaciowe oraz lukarny kolidujące z projektowanymi łącznikami komunikacyjnymi.
- Zdemontować istniejące pokrycie w miejscach wykonania łączników. W

przypadku stwierdzenia zniszczeń należy dokonać wymiany elementów. W przypadku stanu dobrego należy oczyścić mechanicznie el. Drewniane oraz zaimpregnować środkiem przeciwgrzybicznym i ogniochronnym – zgodnie z instrukcją producenta.

- Wykonać nowe elementy konstrukcyjne umożliwiające montaż łączników komunikacyjnych z windy na poddasze.
- Po wykonaniu łączników naprawić pokrycie oraz wykonać nowe obróbki blacharskie. Dachówka identyczna z istniejącą. Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm w kolorze istniejącej obróbki.
- Wykonać nowe odprowadzenie wody z dachu rynnami cynkowo-tytanowymi. Spadek rynien od 0,5% do 2%. Rynny dachowe zabezpieczyć płótkami przeciwśnieżnymi.
- Wykonać uszczelnienie połączeń pomiędzy poszczególnymi elementami.
- Zabezpieczyć dachówki impregnatem.
- Przy styku rury spustowej z kanalizacją deszczową zastosować czyszczaki.

14.15. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe:

Układy warstw wg rysunków.

a) Podszybie

- **Konstrukcja podszybia:**
 - beton B25 W8
 - stal AIIIIN i A0
 - wielkość otuliny zbrojenia: 5 cm
- **Posadzka w podszybiu:**

- Płytki posadzkowe gresowe ułożone na klej ze spoiną olejoodporną
- Płytki – 30x30 cm kolor szary.
- Klej – nie gorszy od np. CM 17 „SuperFlex” - Ceresit
- Zaprawa do spoinowania olejoodporna – nie gorsza niż np. CE 33 super – Ceresit

- **Okładziny ściennie w podszybiu:**

- Płytki posadzkowe gresowe ułożone na klej ze spoiną olejoodporną na wysokość podszybia tj. 1,60 m
- Płytki 30x30 cm kolor szary
- Klej – nie gorszy od np. CM 17 „SuperFlex” - Ceresit
- Zaprawa do spoinowania olejoodporna – nie gorsza niż np. CE 33 super – Ceresit

- **Izolacja zewnętrzna pionowa ścian podszybia:**

- Izolacja powłokowa – nie gorsza niż np. samoprzylepna membrana izolacyjna BT 18 – Ceresit
- Do głębokości 1 m p.p.t. należy wykonać izolację termiczną ścian podszybia oraz fundamentowych z płyt polistyrenu ekstrudowanego (XPS).

- **Izolacja pozioma podszybia:**

- Izolacja powłokowa – nie gorsza niż np. samoprzylepna membrana izolacyjna BT 18 – Ceresit

b) Szyb dźwigowy

- **Tynki**

- Ściany wewnętrzne szybu od stron niezabudowanych lekkimi ścianami osłonowymi powinny być gładkie, wykończone zacierką cienkowarstwową lub tynkiem cementowo-wapiennym i pomalowane farbą emulsyjną nieścieralną lub akrylową nieścieralną w kolorze białym RAL 9003.

- **Malowanie i zabezpieczenie antykorozyjne**

- Do wykonania powłok malarskich na powierzchniach stalowych dopuszczalne jest stosowanie wyłącznie systemowych zestawów malarskich
- Elementy stalowe po oczyszczeniu do pierwszego stopnia czystości należy zabezpieczyć antykorozyjnie według typowych rozwiązań producentów.
- Wykończenie konstrukcji stalowej szybu wykonać powłokami malarskimi z systemu epoksydowo-poliurenatowego, odpornego trwale na temperatury do 120°C w kolorze szarym RAL 7015 lub RAL 7011. Grubość systemu powinna zapewniać trwałość powyżej 15 lat – okres długi (H wg EN-ISO 12944-5 1998 tablica A3).

c) **Przedsionek**

- Posadzka gres antypoślizgowy 30x30 cm na kleju na projektowanej podłodze na gruncie.
- Ściany przedsionka od strony budynku oraz od strony szybu obłożyć płytami GKF i malować farbami akrylowymi 2x w kolorze białym.
- Elementy konstrukcji stalowej malować farbami systemowymi epoksydowo-poliurenatowymi w kolorze szarym RAL 7015 lub RAL 7011.
- Sufit podwieszony z płyt GKF na stelażu stalowym wypełnionym wełną mineralną malowany farbami akrylowymi 2x w kolorze białym.

d) **Cokół zewnętrzny**

- Cokół obłożyć płytkami elewacyjnymi na kleju imitującymi cegłę oraz wykonać obróbkę blacharską zakańczającą ścianę osłonową.

e) **Drzwi do windy**

- Drzwi prowadzące z windy na klatkę schodową (na każdym poziomie) wykonać w klasie odporności ogniowej EI 30.

15. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

15.1. *Instalacja odgromowa*

Wykonać instalację odgromową przebudowywanej części dachu i połączyć z istniejącą instalacją odgromową.

15.2. Szyb dźwigowy

W szybie dźwigowym znajdować się będą punkty świetlne potrzebne do prac naprawczych i konserwatorskich. Rozmieszczenie punktów świetlnych znajdować się będzie w odległości nie większej niż 0,5 m od najniższej i najwyższej części szybu. Pomiędzy nimi powinny znajdować się pośrednie punkty świetlne w odległościach nie większych niż 7 m. Oświetlenie elektryczne powinno zapewniać natężenie nie mniejsze niż 50 lux na dachu kabiny. W podszybiu znajdować się będzie gniazdo elektryczne 220 V.

15.3. Ogrzewanie szybu i maszynowni

Ogrzewanie szybu oraz maszynowni będzie realizowane za pomocą grzejników elektrycznych.

16. INNE ELEMENTY

- Nowo projektowany dźwig hydrauliczny powinien być wyposażony w funkcję zjazdu awaryjnego umożliwiającą bezpieczne wydostanie się z windy w przypadku zaniku napięcia elektrycznego, bądź pożaru.
- W przypadku zjazdu awaryjnego winda powinna mieć funkcję zatrzymania się w poziomie przyziemia w celu łatwej ewakuacji na zewnątrz budynku.
- Stosowane materiały budowlane, elementy oraz materiały powinny posiadać świadectwa potwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie na terenie Polski
- Prace budowlano – montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych.”

Opis techniczny,
Założenia konstrukcyjne i podstawowe
wyniki obliczeń

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny.....	3
1.1. Ogólny opis obiektu.....	3
2. Założenia konstrukcyjne.....	3
3. Zestawienie obciążeń.....	3
3.1. Stałe.....	3
3.1.1. Obciążenie okładziną szklaną.....	3
3.1.2. Obciążenie parciem gruntu.....	3
3.1.3. Obciążenie podłogą w łączniku.....	4
3.2. Zmienne.....	4
3.2.1. Wiatr.....	4
3.2.2. Obciążenia użytkowe.....	5
3.2.3. Obciążenia z windy.....	5
4. Schematy statyczne i podstawowe wyniki obliczeń	6
4.1. Blacha trapezowa w łączniku.....	6
4.2. Stalowa konstrukcja szybu windy	6

Załączniki:

1. Operat geotechniczny

1. Opis techniczny

1.1. Ogólny opis obiektu

Projektowany obiekt jest szybem windy hydraulicznej. Część podziemna żelbetowa, naziemna stalowa, przeszklona. Szyby ze szkła termoizolacyjnego, bezpiecznego, klejonego, hartowanego. Obiekt przekryty lekką, przejrzystą konstrukcją na profilach aluminiowych. Z szybem windy połączony jest przedsionek i łącznik w poziomie pierwszego piętra. Szyb, przedsionek i łącznik będą ogrzewane grzejnikami elektrycznymi. Stalowa konstrukcja szybu wykonana z rur stalowych o przekrojach kwadratowych. Poziom posadowienia szybu – 3,14m. Słupy połączone z podszybiem żelbetowym za pomocą śrub „wypuszczonych” z konstrukcji żelbetowej.

2. Założenia konstrukcyjne

Proste warunki gruntowe - „grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, nie obejmujące gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych” (wg [2]). Obiekt zakwalifikowano do drugiej kategorii geotechnicznej. Przyjęto beton C25/30 (B30), stal zbrojeniowa A-IIIN. Otulina 5cm. Zakłady nie mniejsze niż 40cm. Elementy konstrukcji stalowych ze stali S235JR, elektrody ER 1.46.

3. Zestawienie obciążeń

3.1. Stałe

Wg ([1])

3.1.1. Obciążenie okładziną szklaną

Przyjęto

$$q_c = 0,3 \text{ kPa}$$

$$\gamma_{f1} = 1,1$$

$$\gamma_{f2} = 0,9$$

3.1.2. Obciążenie parciem gruntu

Wg [5]

$$g_h = (g_n + \gamma \cdot z) K_0$$

Naziom będzie obciążony jedynie ruchem pieszych. Obciążenie naziomu uznano za pomijalnie małe

Przyjęto, że winda będzie posadowiona na glinach piaszczystych o I_L nie mniejszym niż 0,7.
Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia.

$$\begin{aligned} \gamma &= 22 \text{ kN/m}^3 \\ z_1 &= 3,0 \text{ m} \\ z_2 &= 1 \text{ m} \\ K_0 &= 0,6 \\ g_{h1} &= 40 \text{ kPa} \\ g_{h2} &= 13,2 \text{ kPa} \\ \gamma_f &= 1,3 \end{aligned}$$

3.1.3. Obciążenie podłogą w łączniku

warstwa	ciężar [kN/m ³]	γ_1 [-]	γ_2 [-]	grubość [cm]	q_c [kN/m ²]	q_{d1} [kN/m ²]	q_{d2} [kN/m ²]
płytki ceramiczne	21	1,2	0,9	1	0,21	0,25	0,19
wylewka cementowa	21	1,2	0,9	5	1,05	1,26	0,95
blacha trapezowa		1,2	0,9		0,06	0,07	0,05
					1,32	1,58	1,19

3.2. Zmienne

3.2.1. Wiatr

Obciążenia zebrano wg [4]

Obiekt znajduje się, na terenie B, na terenie nie występują skarpy zwiększające prędkość wiatru. Wysokość obiektu nie przekracza 20m. Nie jest podatny na dynamiczne działanie porywów wiatru. Obiekt będzie skotwiony z istniejącym budynkiem prętami gwintowanymi f_i 16

$$\begin{aligned} q &= 0,25 \text{ kPa} \\ C_e &= 0,8 \\ \beta &= 1,8 \\ C_{z1} &= 0,8 \\ C_{z2} &= -1 \\ C_{z3} &= -0,8 \\ p_{k1} &= 0,3 \text{ kPa} \\ p_{k2} &= -0,36 \text{ kPa} \\ p_{k3} &= -0,3 \text{ kPa} \end{aligned}$$

3.2.2. Obciążenia użytkowe

Obciążenia pomostu wg [3]:

$$P=3,0\text{ kPa}$$

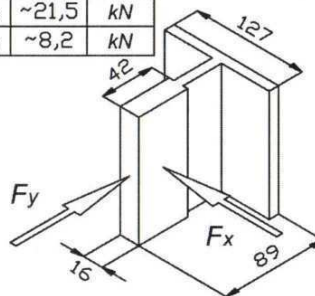
$$\gamma_f=1,3$$

3.2.3. Obciążenia z windy

Obciążenia przyjęto wg danych jednego z producentów.

SIŁY DZIAŁAJĄCE NA ŚCIANY SZYBU
POPRAZECZ PROWADNICĘ

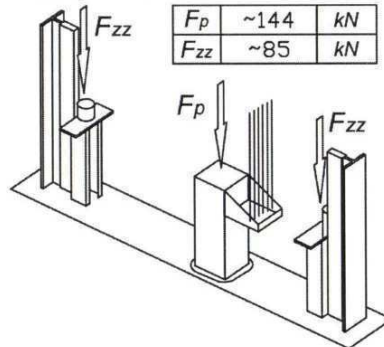
F_x	~21,5	kN
F_y	~8,2	kN



SIŁY DZIAŁAJĄCE NA PODSZYBIE
POPRAZECZ ELEMENTY

KONSTRUKCJI DŹWIGU - SCHEMAT
OBCIĄŻENIA DYNAMICZNE W PUNKTACH

F_p	~144	kN
F_{zz}	~85	kN

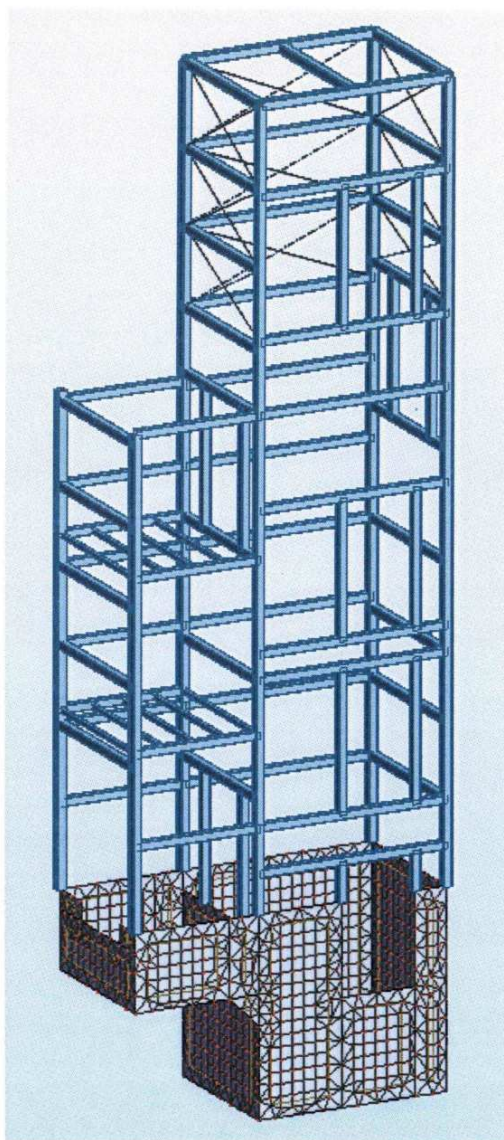


4. Schematy statyczne i podstawowe wyniki obliczeń

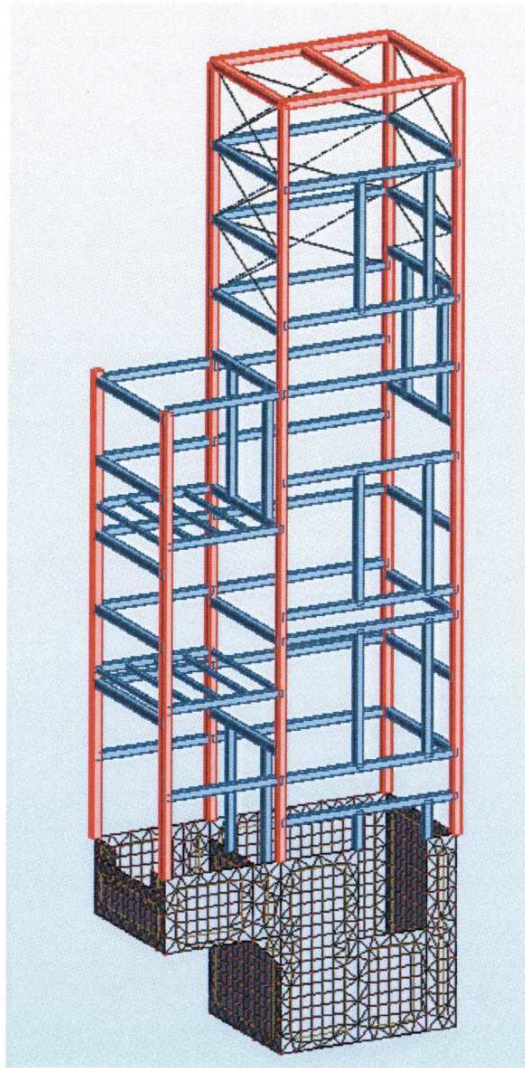
4.1. Blacha trapezowa w łączniku

Obciążenie działające na blachę $q_d=1,51+3,9=5,41\text{kPa}$, $q_c=1,14+3=4,14\text{kPa}$. Układ na pozytyw. Rozstaw podpór mniejszy niż 1m. Dopuszczalne obciążenia dla blachy trapezowej T20 o grubości 0,7mm to 6,96kPa dla SGN i 5,3kPa dla SGU (wg katalogu producenta blach).

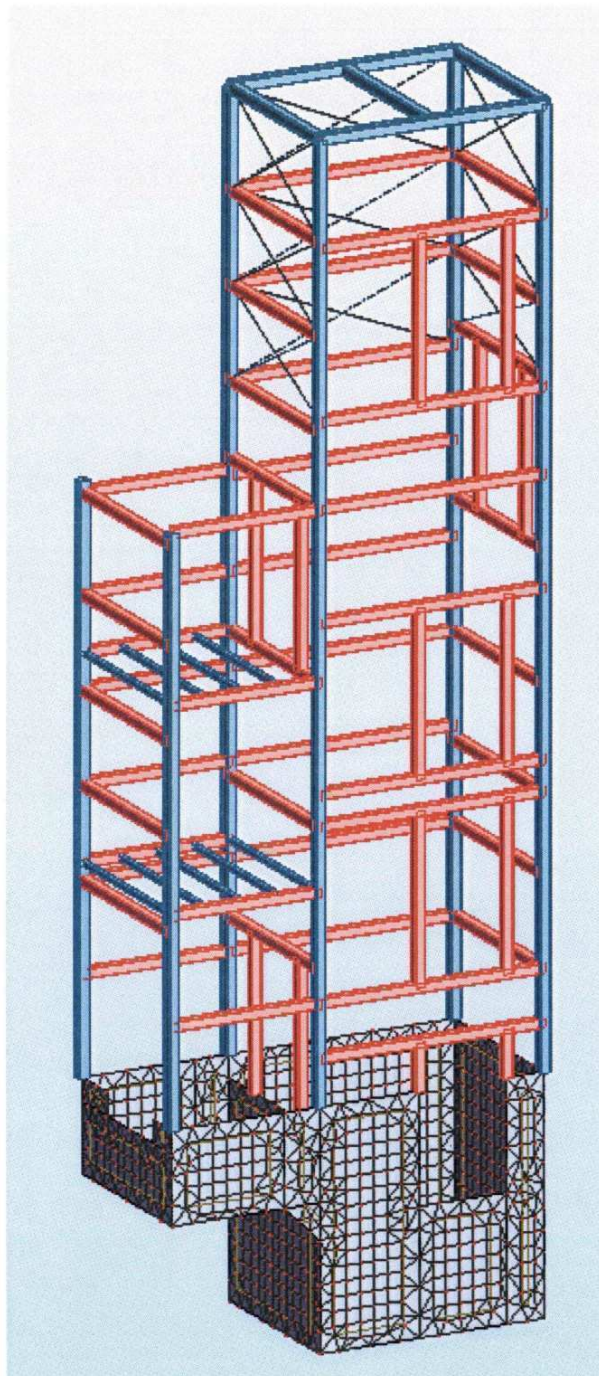
4.2. Stalowa konstrukcja szybu windy



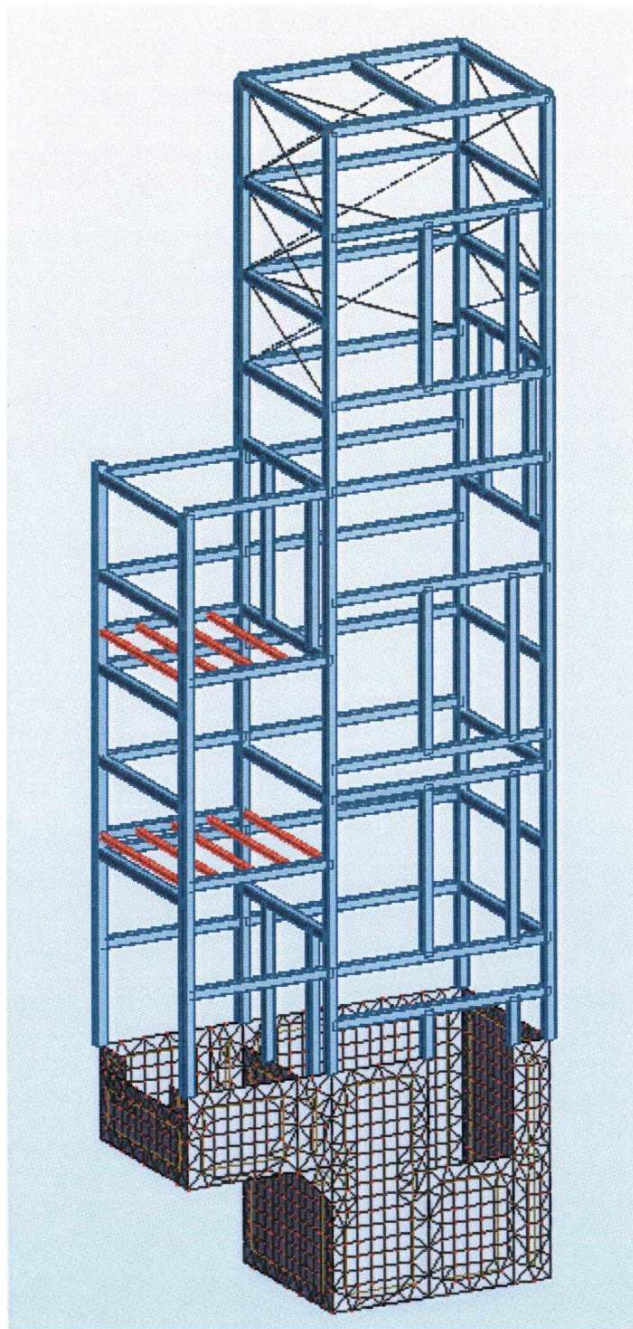
Ilustracja 4.1: schemat statyczny



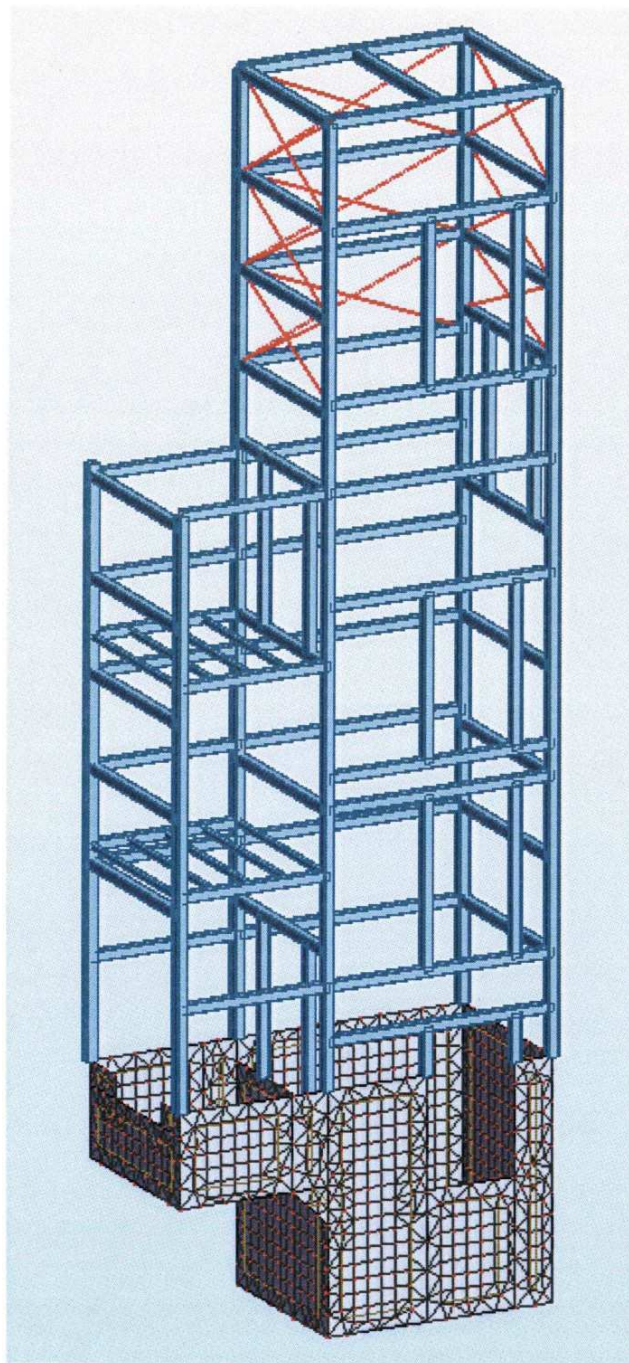
*Ilustracja 4.2: rura kwadratowa
160x160x12*



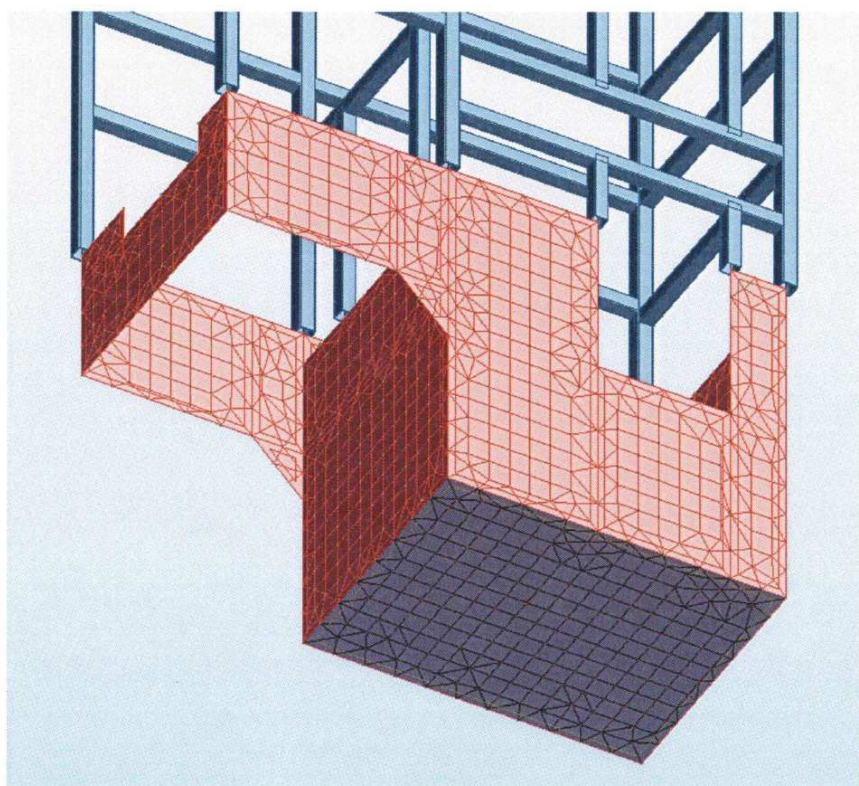
Ilustracja 4.3: rura kwadratowe 140x140x6



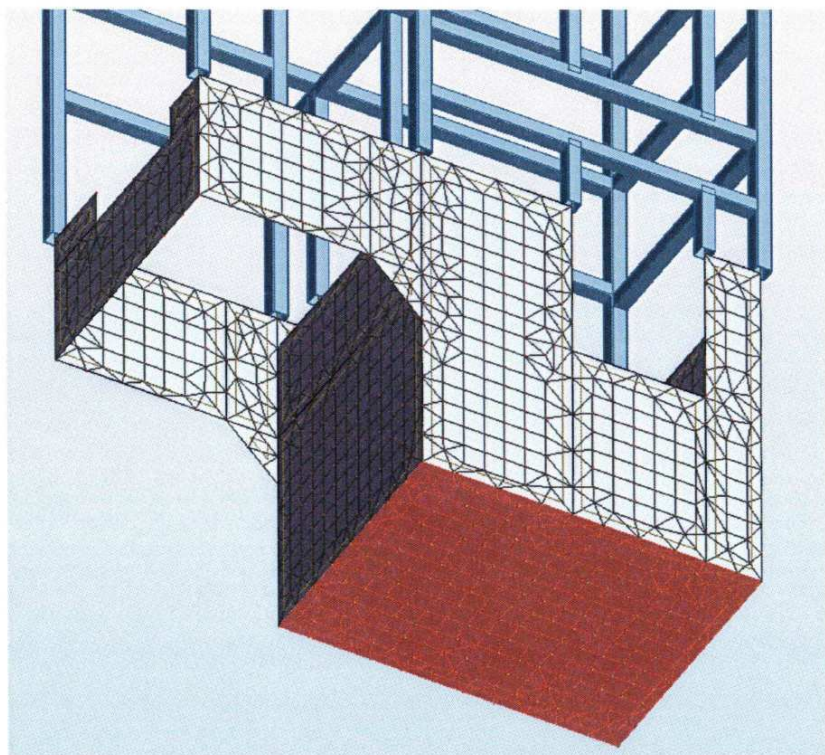
Ilustracja 4.4: rura kwadratowa 80x80x5



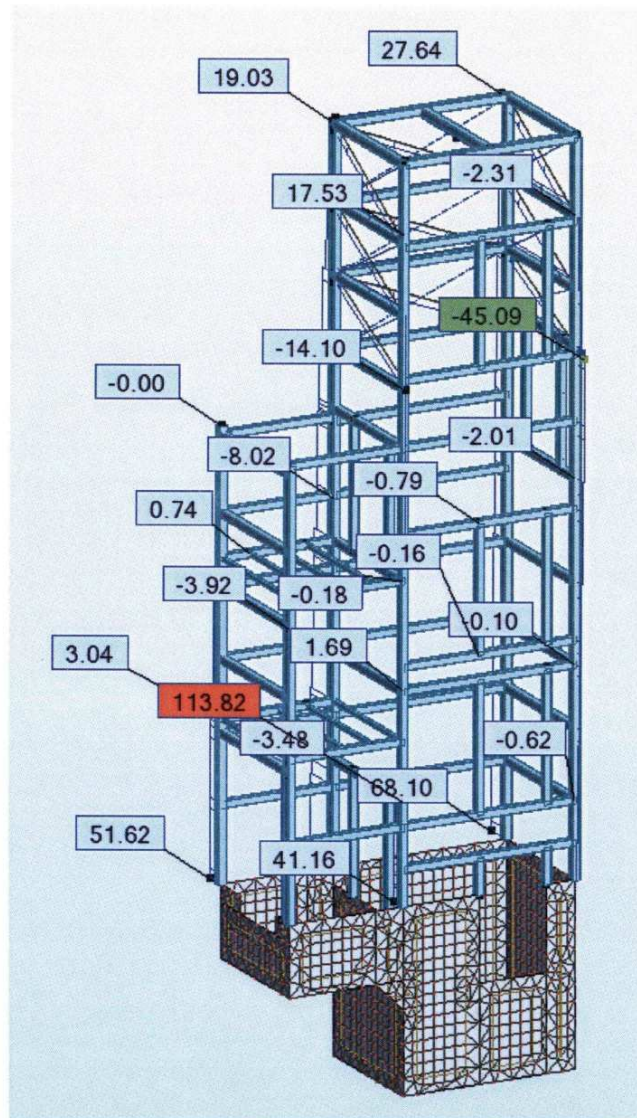
Ilustracja 4.5: Steżenia - pręt okrągły ϕ 20, napinane śrubami rzymskimi



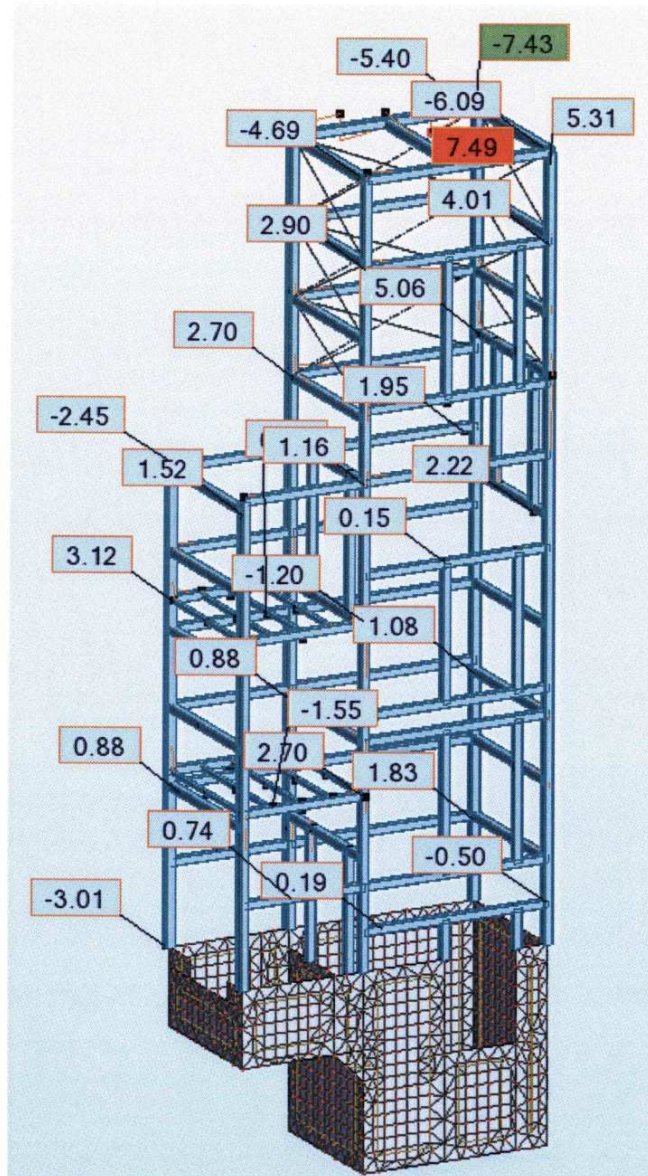
Ilustracja 4.6: grubość 25cm



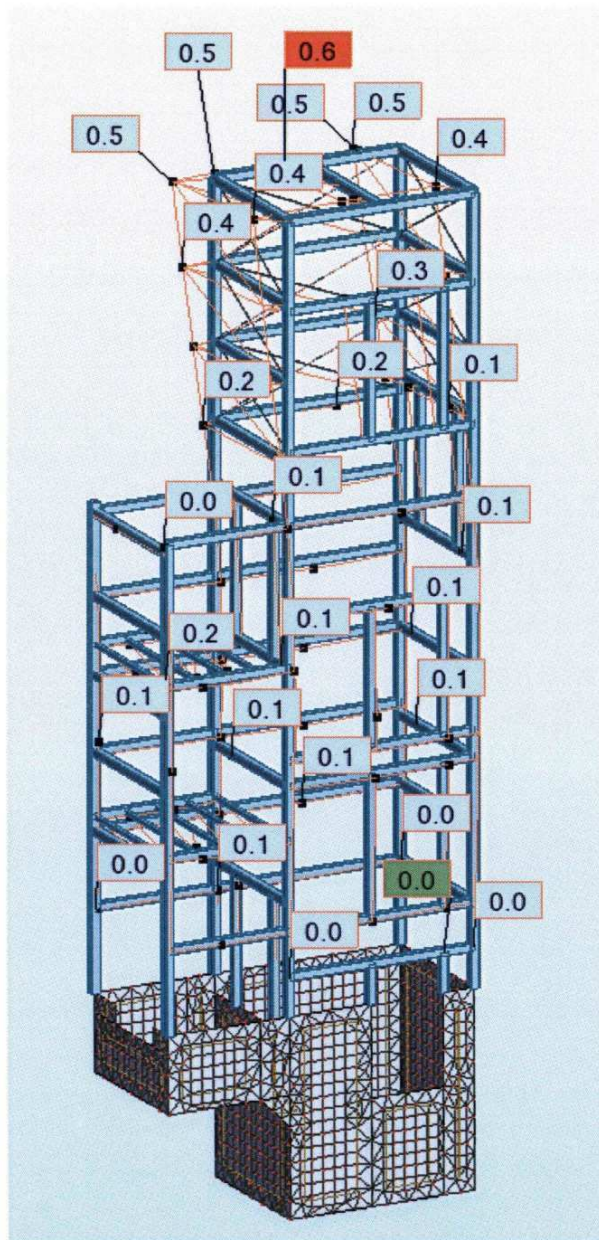
Ilustracja 4.7: grubość 30cm



Ilustracja 4.8: Siły osiowe N_x w konstrukcji stalowej od kombinacji obciążeń obliczeniowych [kN]

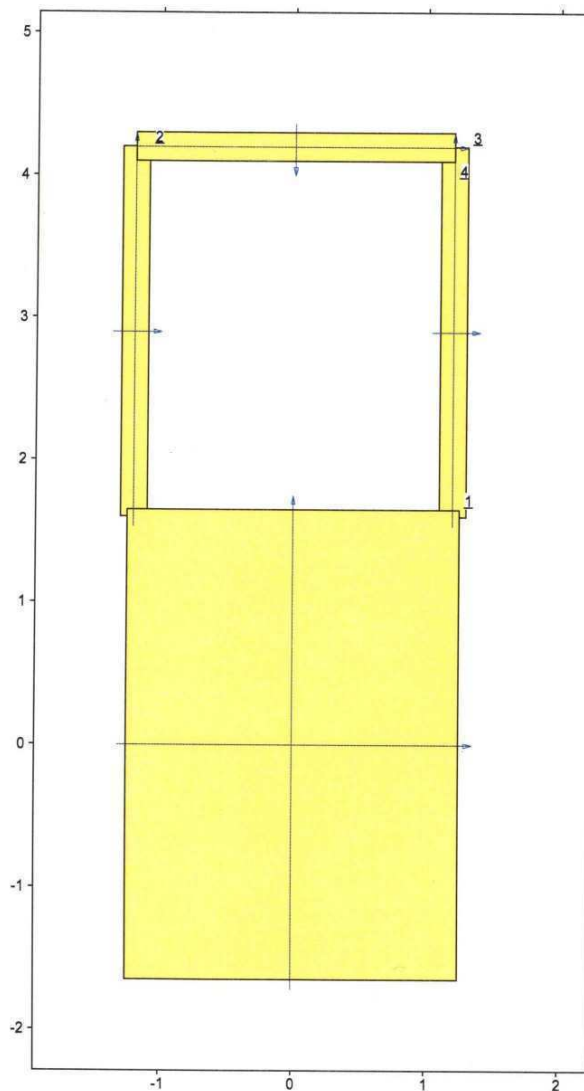


Ilustracja 4.9: Momenty zginające M_y od kombinacji obciążeń obliczeniowych [kNm]



Ilustracja 4.10: Deformacje konstrukcji stalowej od kombinacji obciążeń charakterystycznych [cm]

Sprawdzenie nośności gruntu



Lp.	Poziom stopu [m]	Grubość warstwy [m]	Nazwa gruntu	Poz. wody grunt. [m]
1	0,00	nieokreśl.	Glina piaszczysta	brak wody

Obciążenie od konstrukcji

Lp	Rodzaj	N	H _x	H _y	M _x	M _y	γ
	obciążenia*	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]
1	D	460,0	0,0	0,0	0,00	0,00	1,30

Stan graniczny I

$$Q_{fNBx} = B_x \cdot B_y \cdot (m_c \cdot N_c \cdot c_{u(f)} \cdot i_{Cx} + m_D \cdot N_D \cdot \rho_{D(f)} \cdot g \cdot D_{\min} \cdot i_{Dx} + m_B \cdot N_B \cdot \rho_{B(f)} \cdot g \cdot B_x \cdot i_{Bx}) = 3286,35 \text{ kN.}$$

$$Q_{fNBy} = B_x \cdot B_y \cdot (m_c \cdot N_c \cdot c_{u(f)} \cdot i_{Cy} + m_D \cdot N_D \cdot \rho_{D(f)} \cdot g \cdot D_{\min} \cdot i_{Dy} + m_B \cdot N_B \cdot \rho_{B(f)} \cdot g \cdot B_y \cdot i_{By}) = 3296,91 \text{ kN.}$$

Sprawdzenie warunku obliczeniowego:

$$N_f = 515,64 \text{ kN} < m \cdot \min(Q_{fNBx}, Q_{fNBy}) = 0,81 \cdot 3286,35 = 2661,94 \text{ kN.}$$

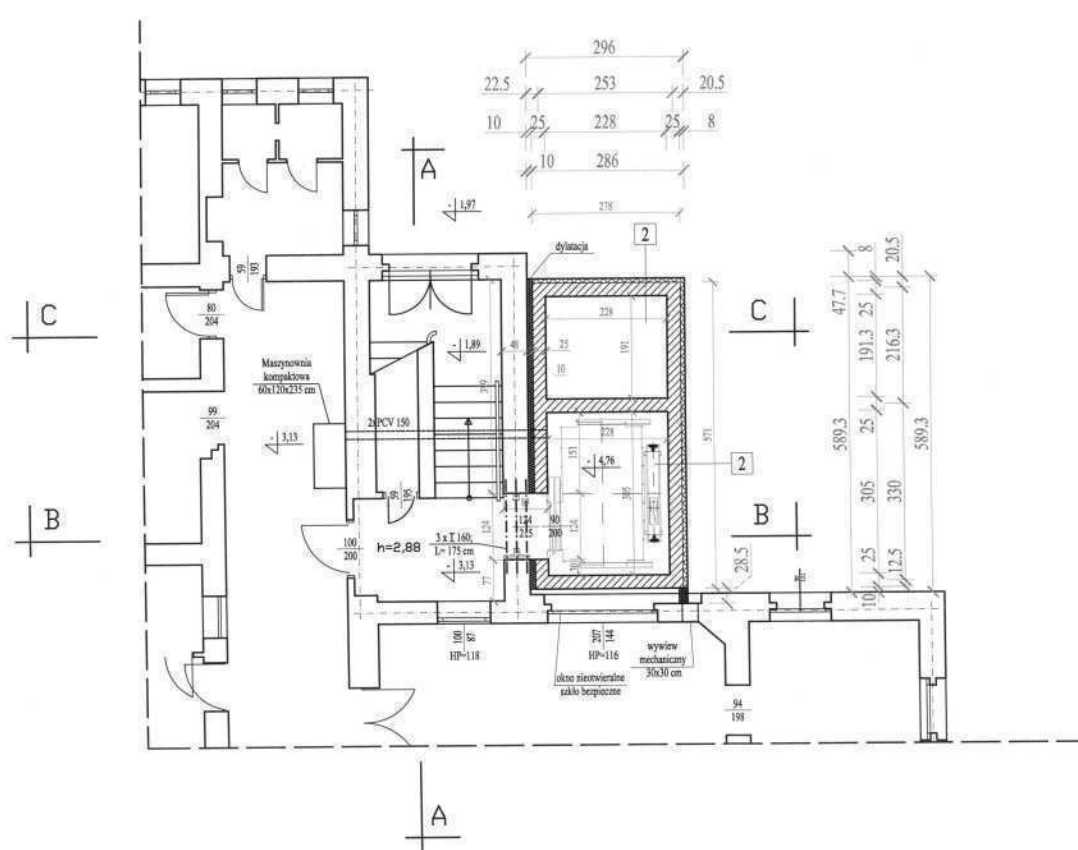
Wniosek: warunek nośności jest spełniony.

Bibliografia

- [1] PN-82/B-02001 Obciążenia budowli - Obciążenia stałe
- [2] ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych .(Dz. U. z dnia 8 października 1998 r.)
- [3] PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
- [4] PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem
- [5] PN-88/B-02014 Obciążenia budowli Obciążenie gruntem

RZUT PIWNICY

SKALA 1:100



2 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA

Folia kubełkowa	
Polistyren ekstrudowany	gr. 8cm
2x masa bitumiczna bezrozpuszczalnikowa	
Ściana żelbetowa z betonem W8	gr. 25 cm
Tynk cementowo-wapienny	gr. 1,5 cm

LEGENDA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ▨ ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ▤ ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ▥ ELEMENTY DO ZAMUROWANIA

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

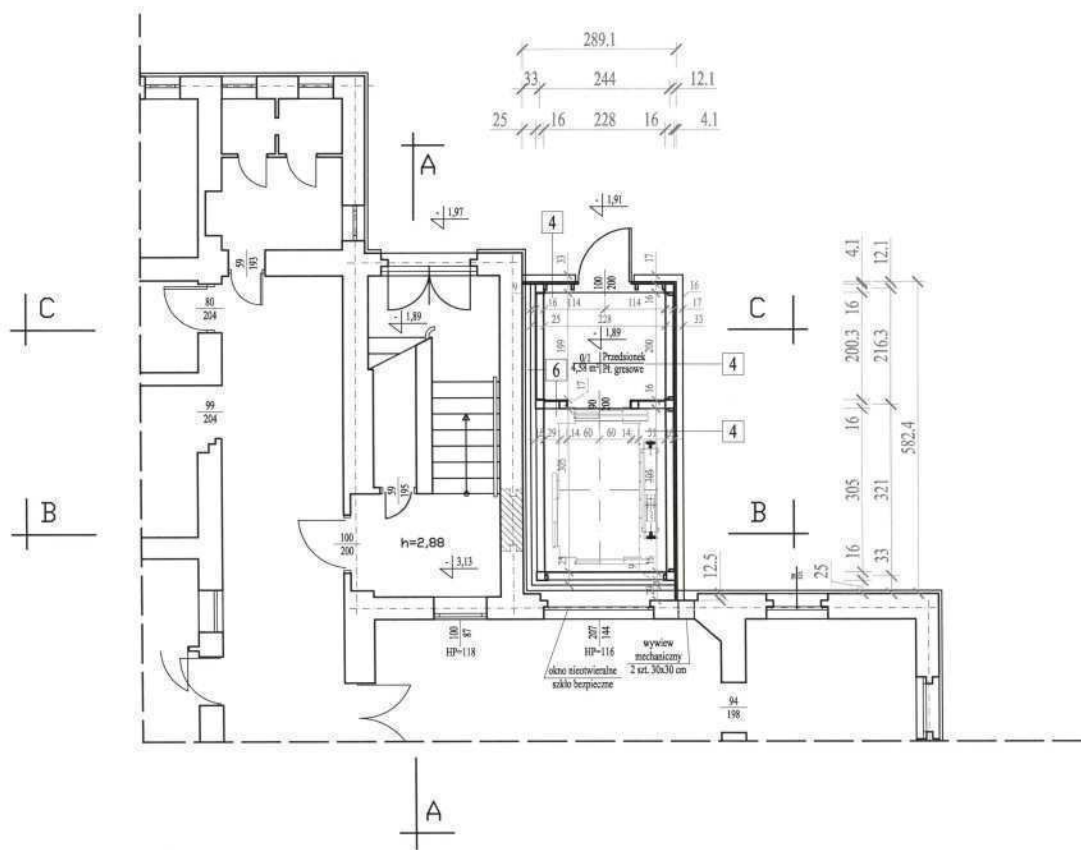
PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - RZUT PIWNICY		1:100
nr rys.:		A-1
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	
asyst.	inż. arch. Karol Giemza	X 2012

RZUT PRZYZIEMIA

SKALA 1:100



4 ŚCIANA OSŁONOWA

Aluminiowa konstrukcja osłona
alupowo-ryglowa z wypełnieniem szkieletem
termoizolacyjnym
lub płytami warstwowymi

6 ZABUDOWA

Płyty gipsowo-kartonowe GKFF gr. 1,25 cm
Słupki stalowe

LEGENDA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ▭ ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ▨ ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ▤ ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ▥ ELEMENTY DO ZAMUROWANIA

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

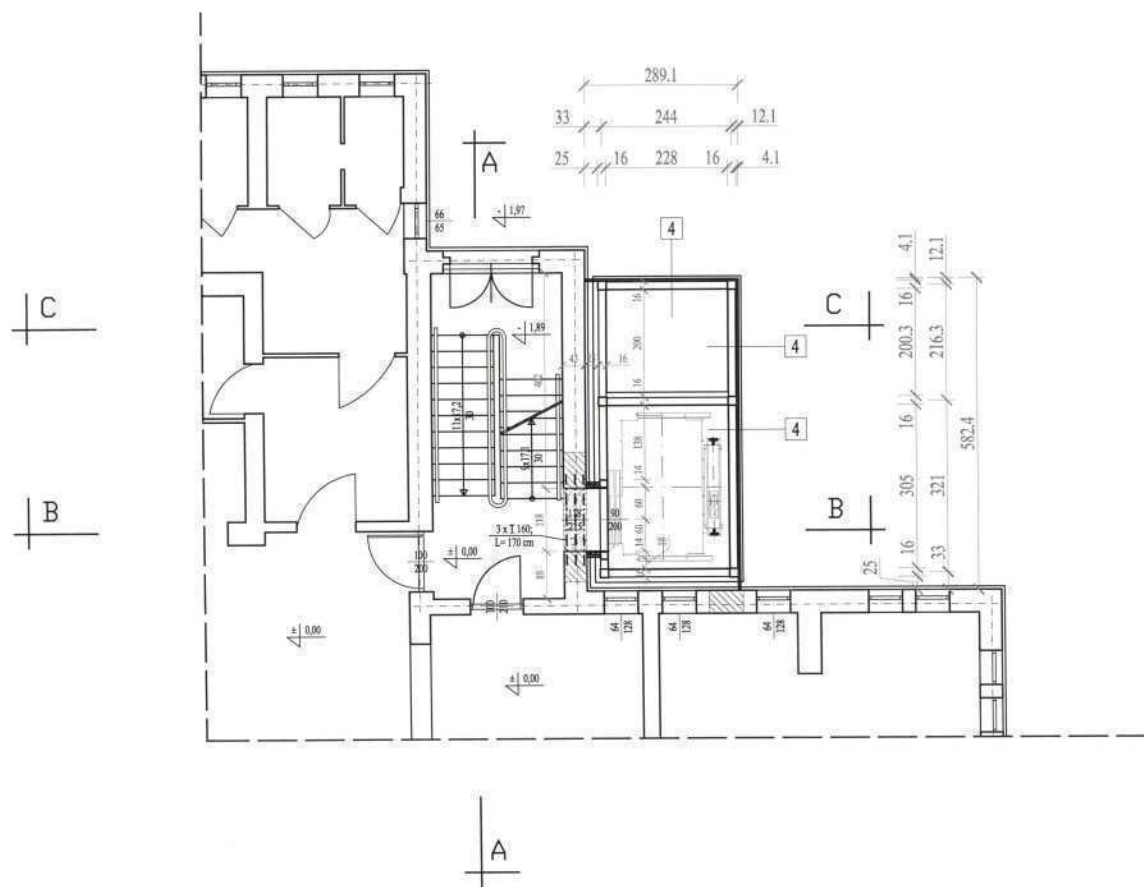
PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6, 48-200 PRUDNIK; DZ.NR. 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - RZUT PRZYZIEMIA		1:100 nr rys.:
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op. 6/02/Op	A-2
asyst.	inż. arch. Karol Gierza	X 2012

RZUT PARTERU

SKALA 1:100



4 ŚCIANA OSŁONOWA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa
słupowo-ryglowa z wypełnieniem szkłem
termoizolacyjnym
lub płytami warstwowymi

LEGENDA:

- — ZAKRES OPRACOWANIA
- ELEMENY ISTNIEJĄCE
- ▨ ELEMENY PROJEKTOWANE
- ▩ ELEMENY DO WYBURZENIA
- ▧ ELEMENY DO ZAMUROWANIA

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędnę należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

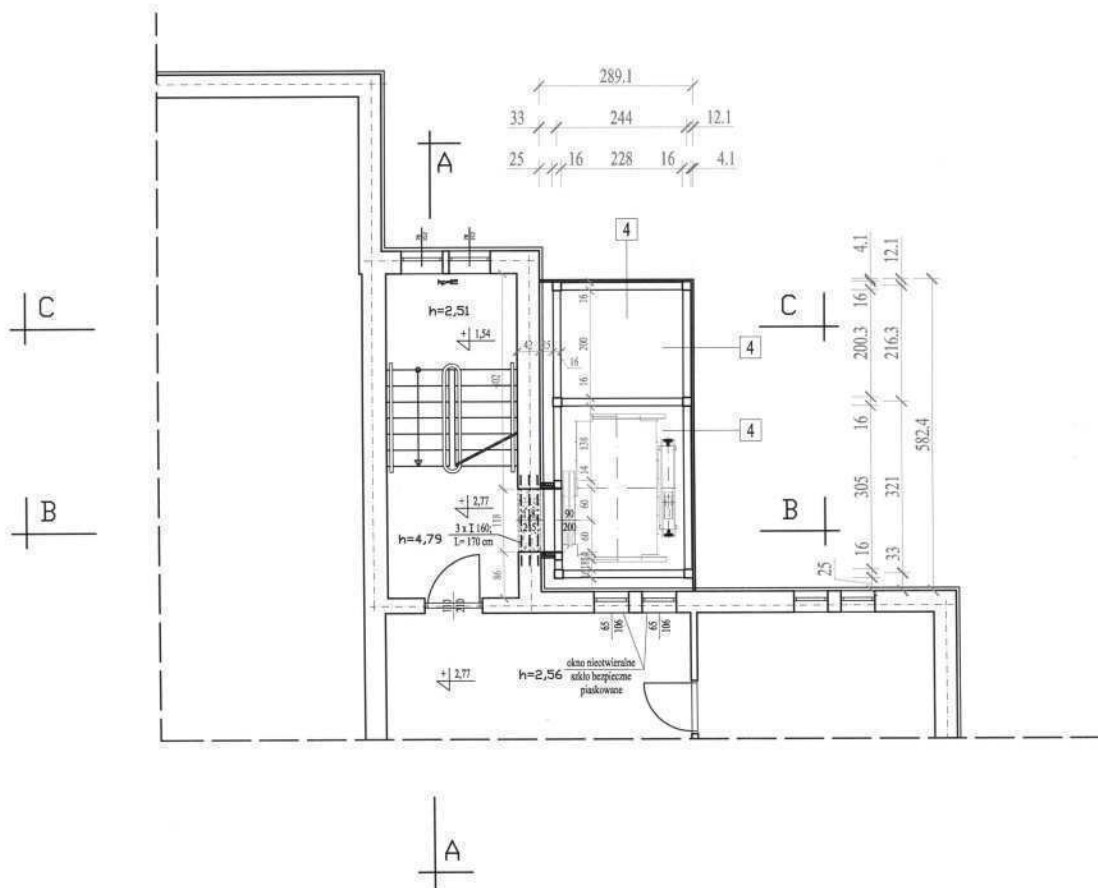
PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR. 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - RZUT PARTERU		nr rys.: 1:100
projekt:	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	A-3
asyst:	inż. arch. Karol Giemza	X 2012

RZUT PIĘTRA I

SKALA 1:100



4 ŚCIANA OSŁONOWA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa
słupowo-ryglowa z wypełnieniem ściekiem
termoizolacyjnym
lub płytami warstwowymi

LEGENDA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ELEMENTY DO ZAMUROWANIA

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędnę należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

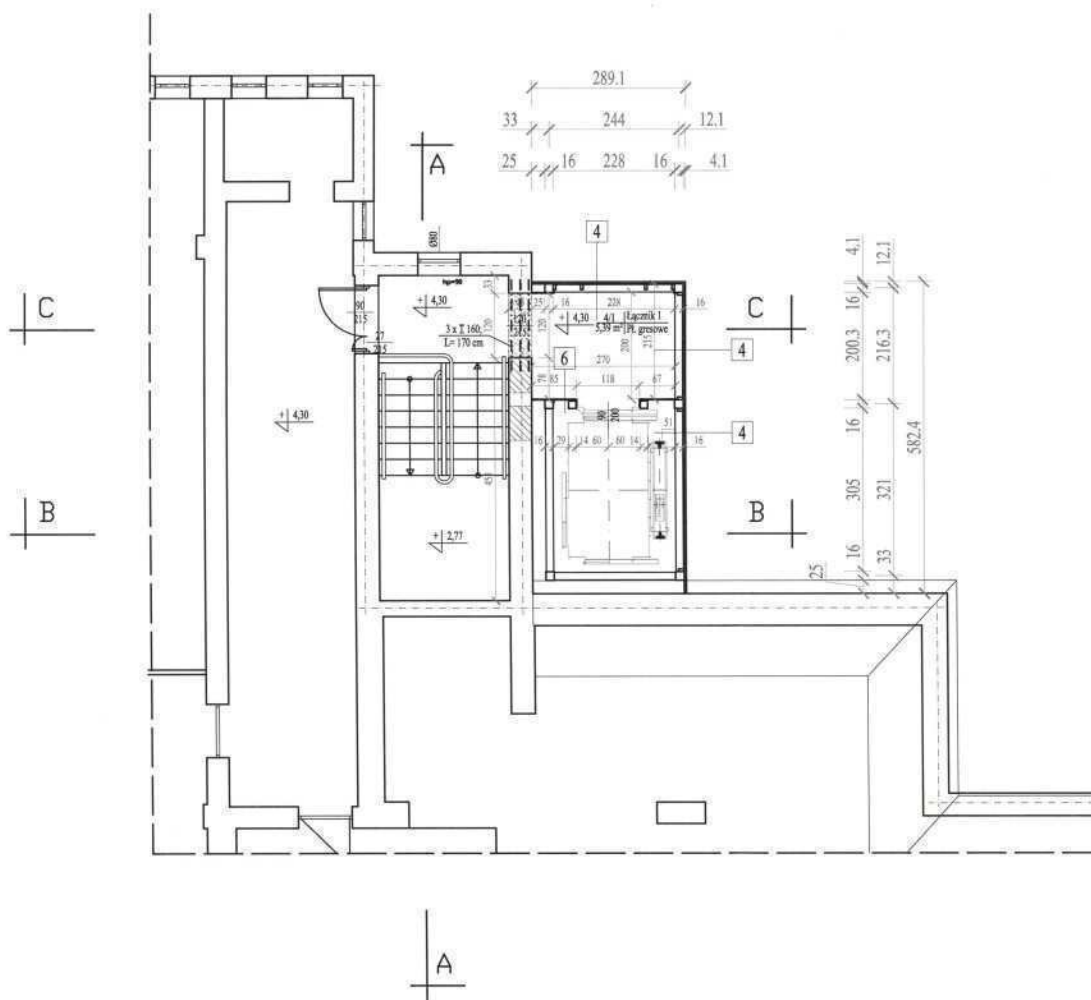
PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - RZUT PIĘTRA I		nr rys.: 1:100
projekt:	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op. 6/02/Op	
asyst.	inż. arch. Karol Giemza	X 2012

RZUT PIĘTRA II

SKALA 1:100



4 ŚCIANA OSŁONOWA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa
słupowo-ryglowa z wypełnieniem szkieł
termoizolacyjnym
lub płytami wansowymi

6 ZABUDOWA

Płyty gipsowo-kartonowe: GKF gr. 1,25 cm
Ściana stalowy

LEGENDA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ELEMENTY DO ZAMUROWANIA

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa poż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

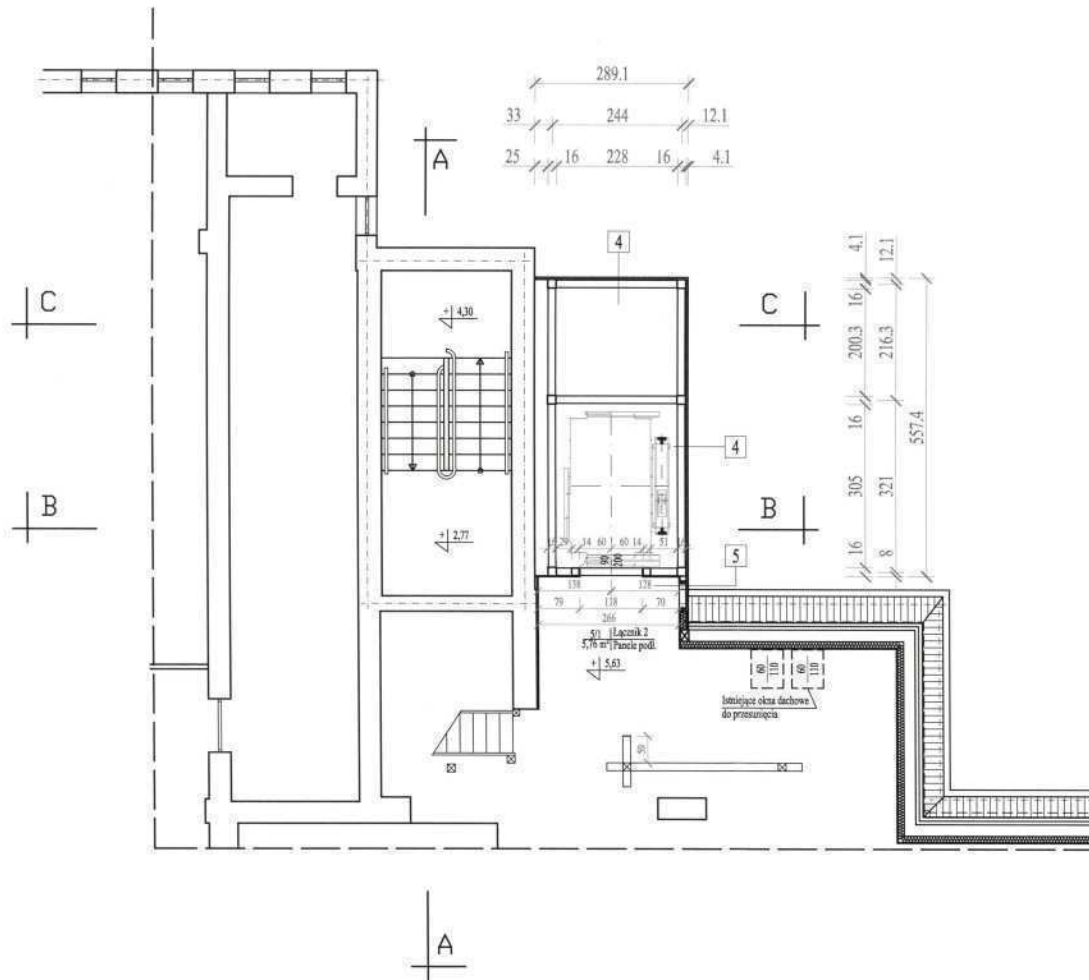
PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - RZUT PIĘTRA II		nr tys.:	1:100
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrak 244/83/Op, 6/02/Op		A-5
asyst.	inż. arch. Karol Glemza		X 2012

RZUT PODDASZA I

SKALA 1:100



4 ŚCIANA OSŁONOWA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-ryglowa z wypełnieniem szkłem termooizolacyjnym lub płytami warstwowymi

5 KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-ryglowa o przekrojach elementów konstrukcyjnych 5x17,5 z wypełnieniem szkłem termooizolacyjnym lub płytami warstwowymi

LEGENDA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ELEMENTY DO ZAMUROWANIA

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa poż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

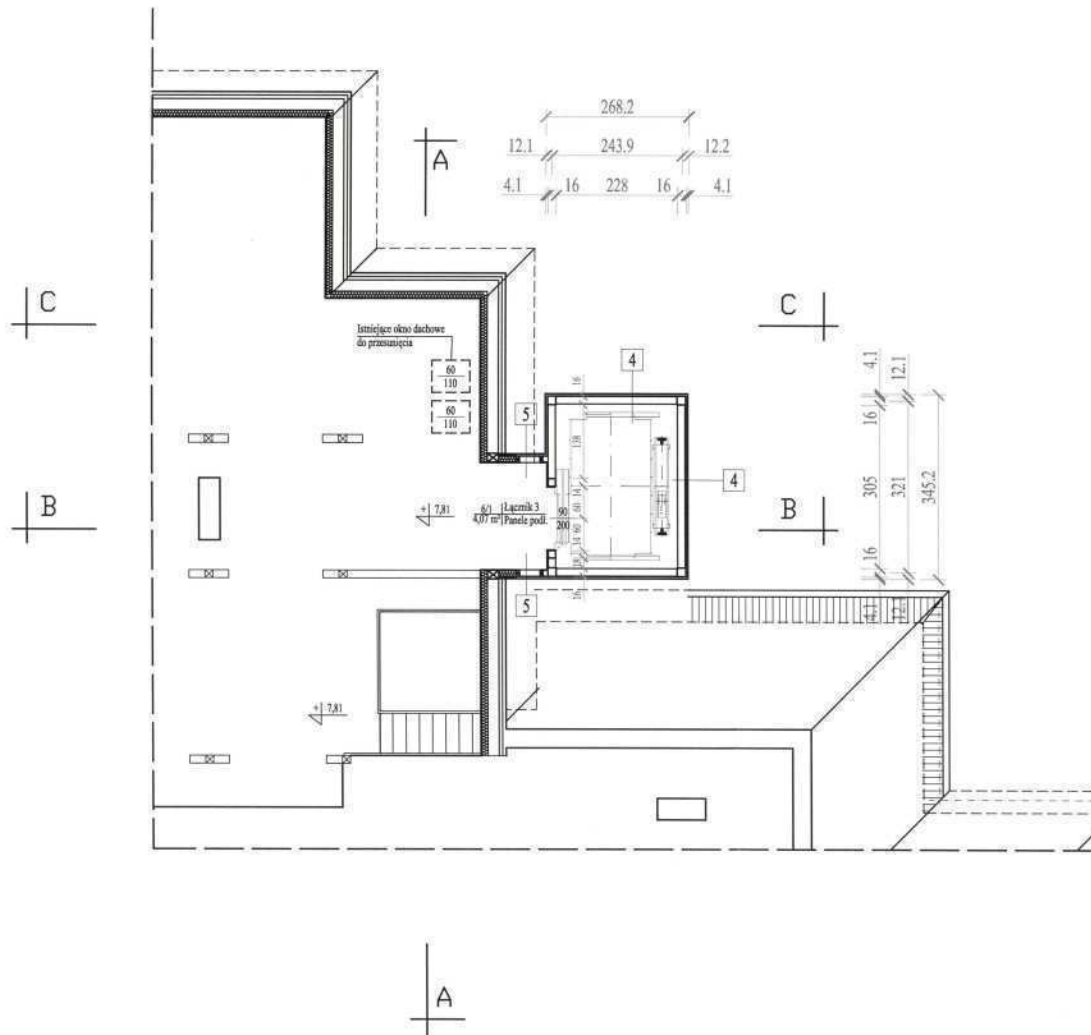
PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - RZUT PODDASZA I		1:100 nr rys.
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	A-6
szyst.	inż. arch. Karol Gierza	X 2012

RZUT PODDASZA II

SKALA 1:100



4 ŚCIANA OSŁONOWA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa szypowo-ryglowa z wypełnieniem szkłem termozolacyjnym lub płytami warstwowymi

5 KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa szypowo-ryglowa o przekrojach elementów konstrukcyjnych 5x12,5 z wypełnieniem szkłem termozolacyjnym lub płytami warstwowymi

LEGENDA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ▨ ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ▩ ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ▧ ELEMENTY DO ZAMUROWANIA

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

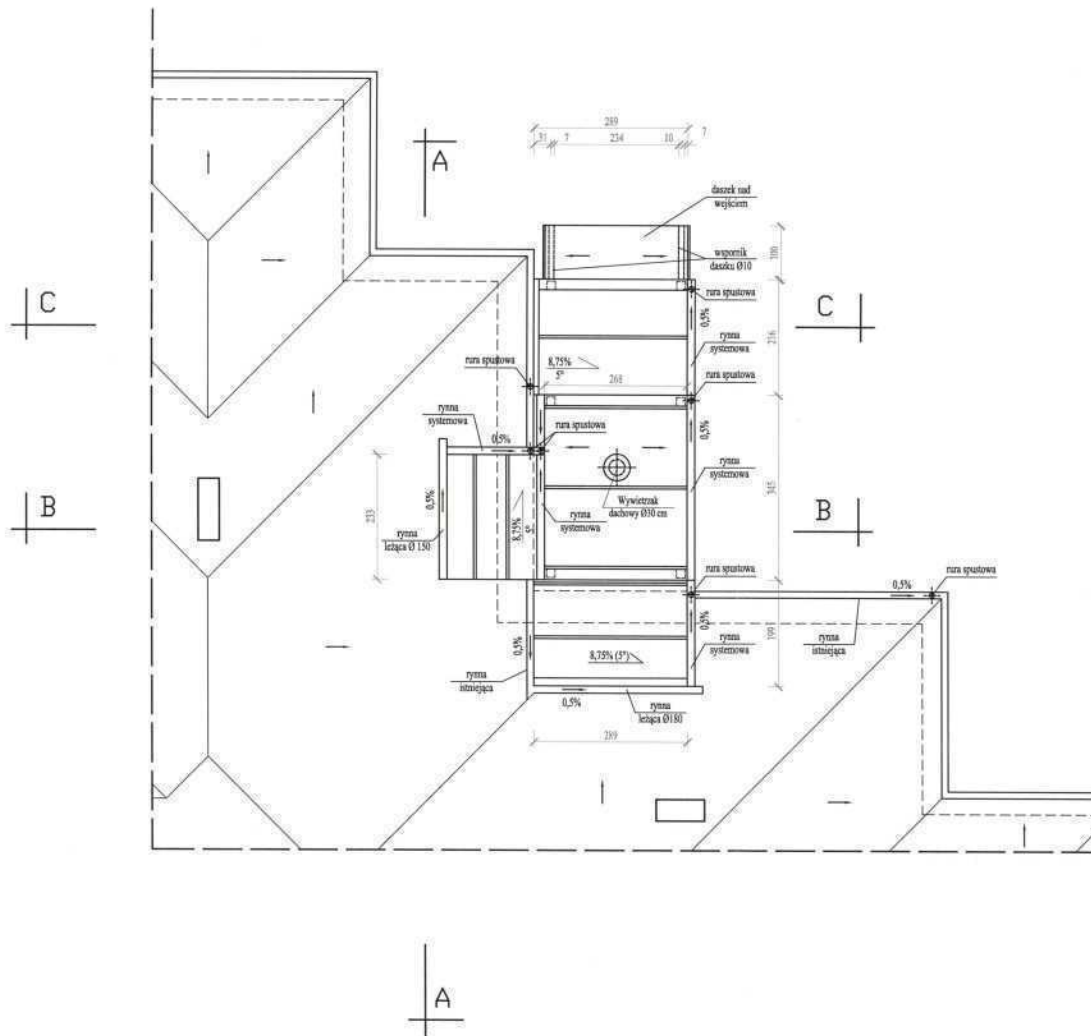
PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - RZUT PODDASZA II			1:100
			nr rys.:
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op	A-7
asyst.	inż. arch. Karol Giermasz		X 2012

RZUT DACHU

SKALA 1:100



LEGENDA:

--- ZAKRES OPRACOWANIA

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem.
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi.
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i btp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania.

PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik, tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - RZUT DACHU

1:100

nr rys.:

projekt mgr inż. Jerzy Sylwestrak 244/83/Op. 6/02/Op

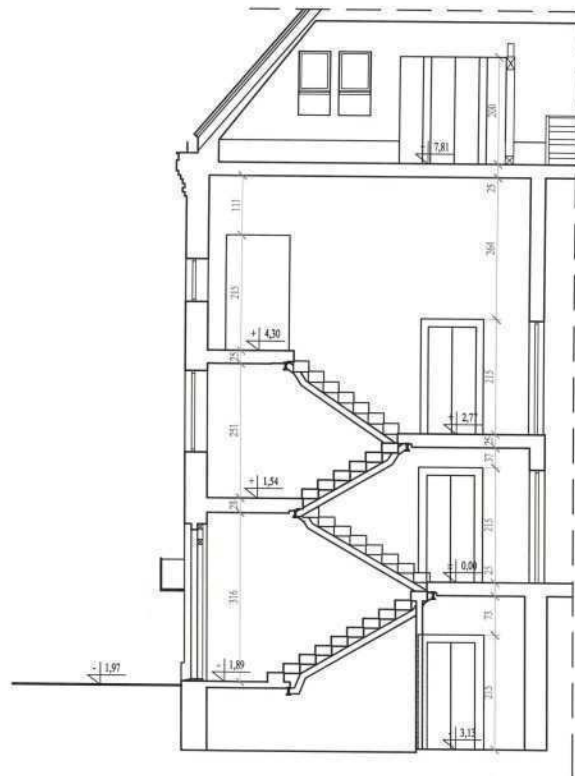
A-8

asyst. inż. arch. Karol Gierma

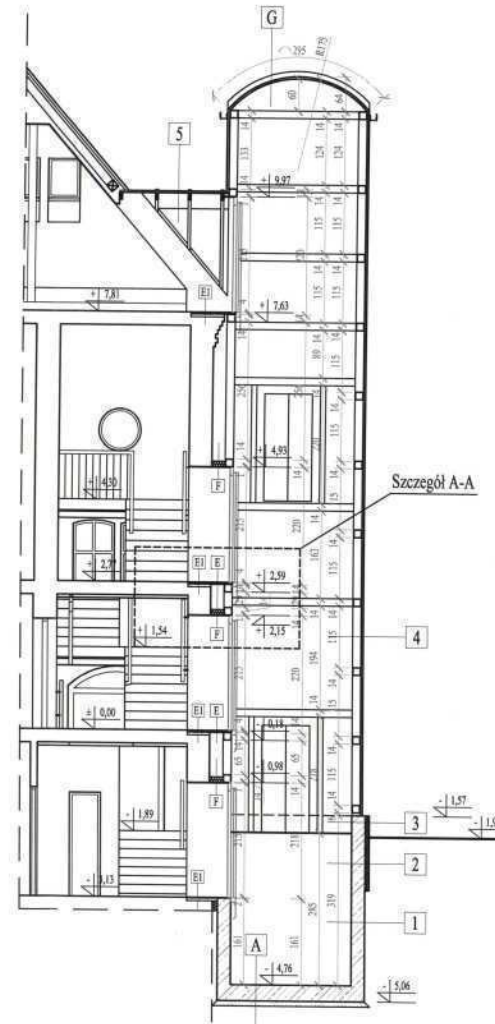
X 2012

PRZEKROJE

SKALA 1:100



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

A PODŁOGA PODSZYBIA

Plyki gresowe antypoślizg. na kleju	gr. 1,5 cm
Płyta żelbetowa z betonu W8	gr. 30 cm
Membrana izolacyjna przeciwwilgociowa	
Betonec B15	gr. 10 cm
Grunt ubity mechanicznie	

B PODŁOGA NA GRUNCIE

Plyki gresowe antypoślizg. na kleju	gr. 1,5 cm
Wylewka cementowa zbrojona siatką	gr. 6 cm
Folia budowlana	
Słynopim PS-E FS-20	gr. 10 cm
2x papa na lepiku	
Chudy beton	gr. 10 cm
Ułity piasek	gr. 20 cm

C SUFIT PODWIESZONY NAD PRZEDSIÖNKIEM

Siećka stalowa z wypełnieniem wełną mineralną	gr. 10 cm
Płyty gipsowo-kartonowe GKF	gr. 1,25 cm

D PODŁOGA ŁĄCZNIKA

Plyki gresowe antypoślizg. na kleju	gr. 1,5 cm
Wylewka cementowa zbrojona	gr. 5 cm
Błacha stalowa trapezowa	gr. 10 cm
Belki stalowe	

E DOJŚCIE DO WINDY - PODŁOGA

Pl. gresowe antypoślizgowe na kleju	gr. 1,5 cm
2x płyta OSB	gr. 1,2 cm

E1 DOJŚCIE DO WINDY - PODŁOGA

Pl. gresowe antypoślizgowe na kleju	gr. 1,5 cm
2x płyta OSB	gr. 1,2 cm
Gładź cementowa	gr. 5 cm

F OBLUDOWA WEJŚC DO WINDY

Siećka stalowa z wypełnieniem wełną mineralną	gr. 10 cm
Płyty gipsowo-kartonowe GKF	gr. 1,25 cm

G ZADASZENIE

Aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-ryglowa o przekrojach elementów konstrukcyjnych 5x12,5 z wypełnieniem szkłem termoz izolacyjnym lub płytami warstwowymi	
---	--

1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA

Folia kubitkowa	
2x masa bitumiczna bezrozpuszczalnikowa	
Ściana żelbetowa z betonu W8	gr. 25 cm
Płytki gresowe na kleju	gr. 1,5 cm

2 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA

Folia kubitkowa	
Polistyren ekstrudowany	gr. 8cm
2x masa bitumiczna bezrozpuszczalnikowa	
Ściana żelbetowa z betonu W8	gr. 25 cm
Tynk cementowo-wapienny	gr. 1,5 cm

3 ŚCIANA COKOLOWA

Płytki elewacyjne imitujące cegłę na kleju	gr. 1 cm
Polistyren ekstrudowany	gr. 8cm
2x masa bitumiczna bezrozpuszczalnikowa	
Ściana żelbetowa z betonu W8	gr. 25 cm
Tynk cementowo-wapienny	gr. 1,5 cm

4 ŚCIANA OSŁONOWA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-ryglowa z wypełnieniem szkłem termoz izolacyjnym lub płytami warstwowymi	
--	--

5 KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-ryglowa o przekrojach elementów konstrukcyjnych 5x12,5 z wypełnieniem szkłem termoz izolacyjnym lub płytami warstwowymi	
---	--

6 ZABUDOWA

Płyty gipsowo-kartonowe GKF	gr. 1,25 cm
Siećka stalowa	

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoz. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

PRONABUD

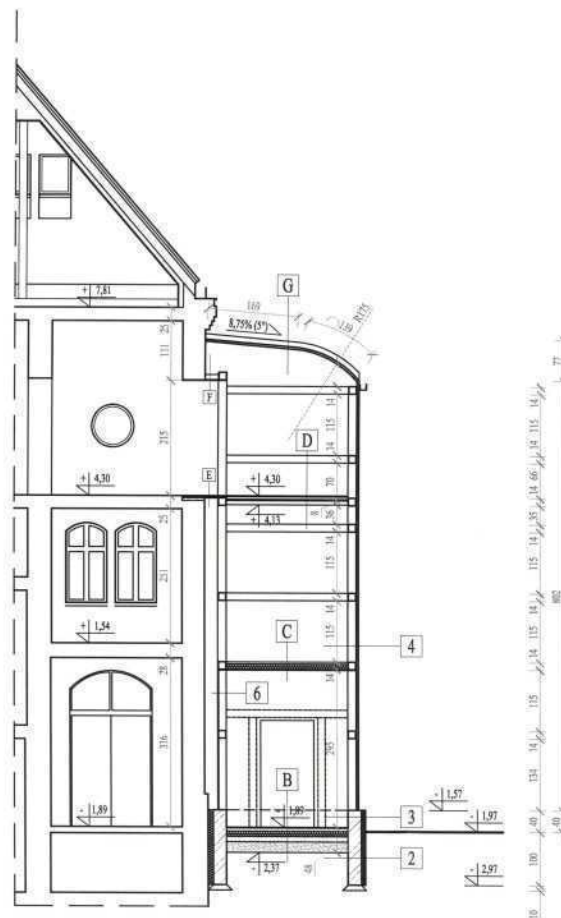
ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC., ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6, 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - PRZEKROJE		1:100
nr rys.:		A-9
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrak 244/R3/Op. 6/02/Op.	
asyst.	inż. arch. Karol Gierza	X 2012

PRZEKRÓJ C-C

SKALA 1:100



PRZEKRÓJ C-C

A PODŁOGA PODSZYBIA

Płytki gresowe antypoślizg. na kleju	gr. 1,5 cm
Płyta żelbetowa z betonu W8	gr. 50 cm
Membrana izolacyjna przeciwwilgociowa	
Beton B15	gr. 10 cm
Grunt ubity mechanicznie	

B PODŁOGA NA GRUNCIE

Płytki gresowe antypoślizg. na kleju	gr. 1,5 cm
Wylewka cementowa zbrojona siatką	gr. 6 cm
Folia budowlana	
Styropian PS-E FS-20	gr. 10 cm
2x papa na lepiku	
Chaudy beton	gr. 10 cm
Ubity piasek	gr. 20 cm

C SUFIT PODWIESZONY NAD PRZEDSIONKIEM

Stelaż stalowy z wypełnieniem wełną mineralną	gr. 10 cm
Płyty gipsowo-kartonowe GKF	gr. 1,25 cm

D PODŁOGA ŁĄCZNIKA

Płytki gresowe antypoślizg. na kleju	gr. 1,5 cm
Wylewka cementowa zbrojona	gr. 5 cm
Blacha stalowa trapezowa	gr. 10 cm
Belki stalowe	

E DOJŚCIE DO WINDY - PODŁOGA

Pł. gresowe antypoślizgowe na kleju	gr. 1,5 cm
2x płyta OSB	gr. 1,2 cm

E1 DOJŚCIE DO WINDY - PODŁOGA

Pł. gresowe antypoślizgowe na kleju	gr. 1,5 cm
2x płyta OSB	gr. 1,2 cm
Gładź cementowa	gr. 5 cm

F OBUDOWA WEJŚC DO WINDY

Stelaż stalowy z wypełnieniem wełną mineralną	gr. 10 cm
Płyty gipsowo-kartonowe GKF	gr. 1,25 cm

G ZADASZENIE

Aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-cyglowa o przekrojach elementów konstrukcyjnych 5x12,5 z wypełnieniem szkłem termoz izolacyjnym lub płytami warstwowymi	
---	--

1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA

Folia kubitkowa	
2x masa bitumiczna bezrozpuszczalnikowa	
Ściana żelbetowa z betonu W8	gr. 25 cm
Płytki gresowe na kleju	gr. 1,5 cm

2 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA

Folia kubitkowa	
Polistyren ekstrudowany	gr. 8cm
2x masa bitumiczna bezrozpuszczalnikowa	
Ściana żelbetowa z betonu W8	gr. 25 cm
Tynk cementowo-wapienny	gr. 1,5 cm

3 ŚCIANA COKŁOWA

Płytki elewacyjne imitujące cegłę na kleju	gr. 1 cm
Polistyren ekstrudowany	gr. 8cm
2x masa bitumiczna bezrozpuszczalnikowa	
Ściana żelbetowa z betonu W8	gr. 25 cm
Tynk cementowo-wapienny	gr. 1,5 cm

4 ŚCIANA OSŁONOWA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-cyglowa z wypełnieniem szkłem termoz izolacyjnym lub płytami warstwowymi	
--	--

5 KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-cyglowa o przekrojach elementów konstrukcyjnych 5x12,5 z wypełnieniem szkłem termoz izolacyjnym lub płytami warstwowymi	
---	--

6 ZABUDOWA

Płyty gipsowo-kartonowe GKF	gr. 1,25 cm
Stelaż stalowy	

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoz. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik, tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRZĄCZ PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC. ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

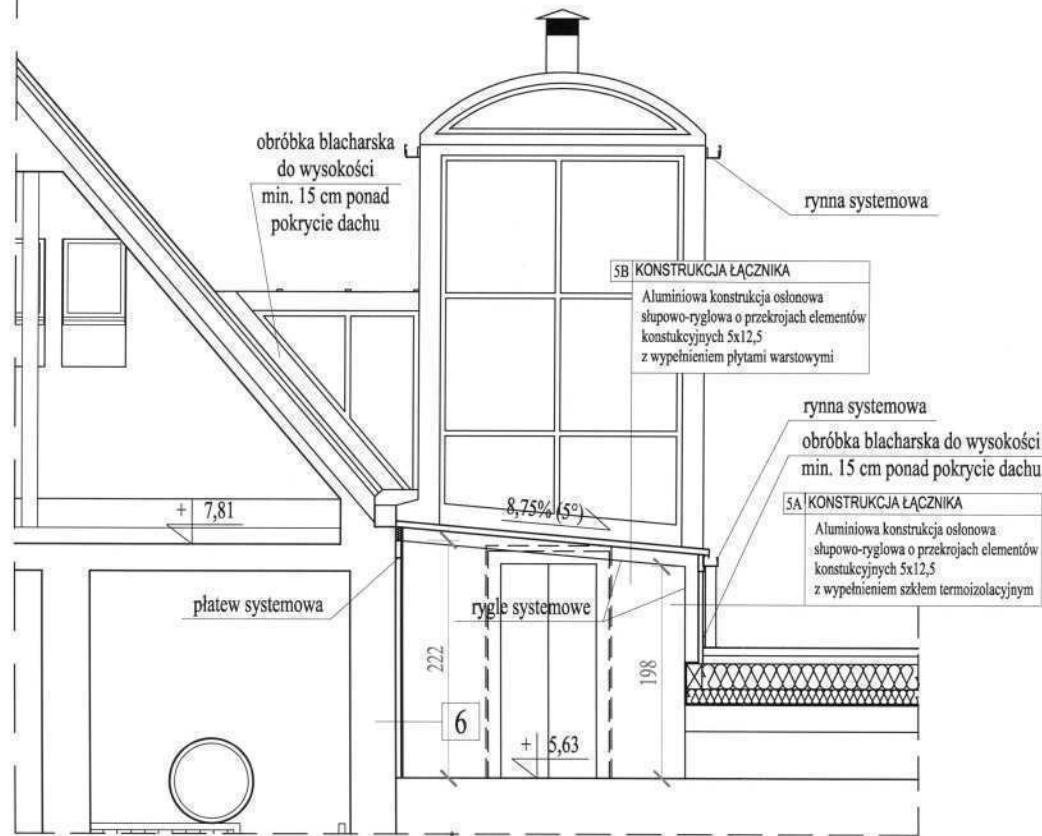
PROJEKT WYKONAWCZY - PRZEKROJE 1:100 nr rys.:

projekt mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/B3/Op. 6/02/Op **A-10**

bsyst. inż. arch. Karol Gierza **X 2012**

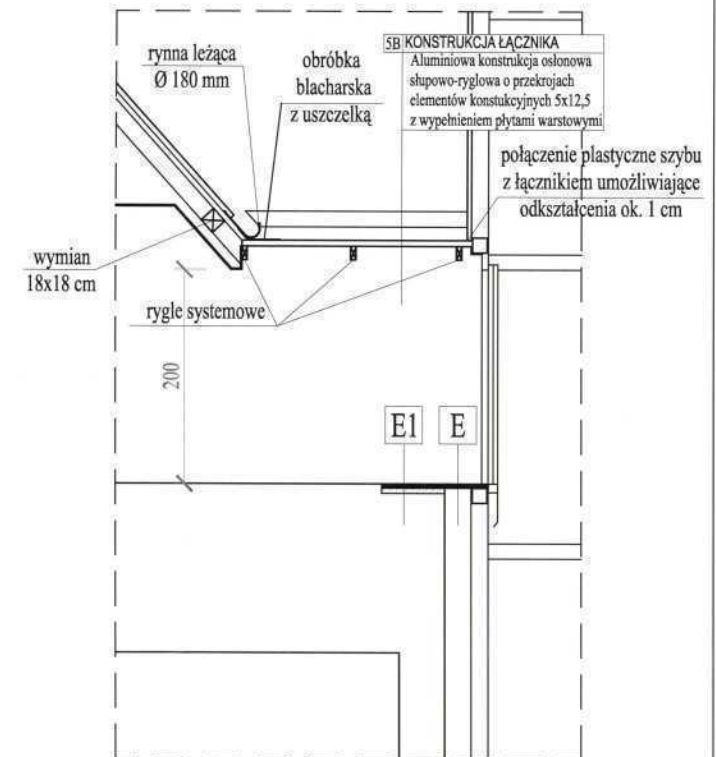
PRZEKROJE PRZEZ ŁĄCZNIK II

SKALA 1:50



PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ ŁĄCZNIK II

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ ŁĄCZNIK II



6	ZABUDOWA		
	Płyty gipsowo-kartonowe GKF	gr. 1,25 cm	
	Stelaż stalowy		

E1	DOJŚCIE DO WINDY - PODŁOGA		
	Pł. gresowe antypoślizgowe na kleju	gr. 1,5 cm	
	2x płyta OSB	gr. 1,2 cm	
	Gładź cementowa	gr. 5 cm	

E	DOJŚCIE DO WINDY - PODŁOGA		
	Pł. gresowe antypoślizgowe na kleju	gr. 1,5 cm	
	2x płyta OSB	gr. 1,2 cm	

PRONABUD		ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC. ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6, 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9			
PROJEKT WYKONAWCZY - PRZEKROJE PRZEZ ŁĄCZNIK II			1:50 nr rys.:
projekt.	mgr.inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op. 6/02/Op	A-11
asyst.	inż. arch. Karol Gierma		X 2012

PRZEKROJE PRZEZ ŁĄCZNIK III

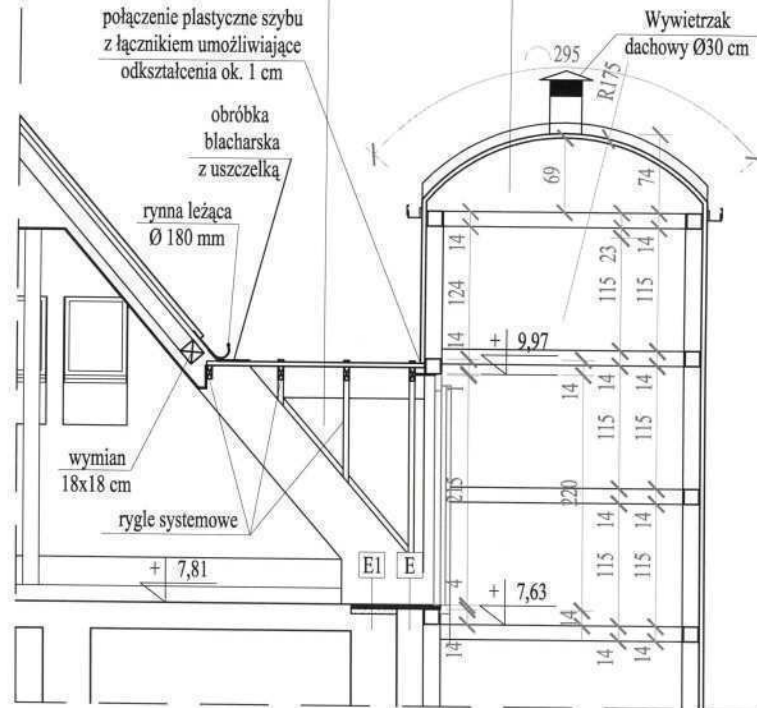
SKALA 1:50

5B KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-ryglowa o przekrojach elementów konstrukcyjnych 5x12,5 z wypełnieniem płytami warstwowymi

G ZADASZENIE

Aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-ryglowa o przekrojach elementów konstrukcyjnych 5x12,5 z wypełnieniem szkłem termoizolacyjnym lub płytami warstwowymi



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ ŁĄCZNIK III

E1 DOJŚCIE DO WINDY - PODŁOGA

Pł. gresowe antypoślizgowe na kleju	gr. 1,5 cm
2x płyta OSB	gr. 1,2 cm
Gładź cementowa	gr. 5 cm

E DOJŚCIE DO WINDY - PODŁOGA

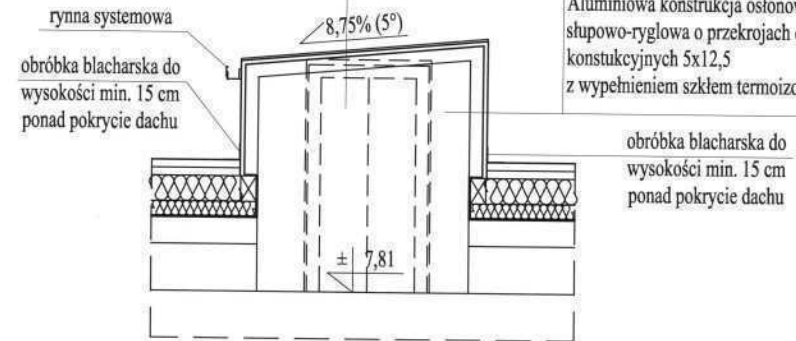
Pł. gresowe antypoślizgowe na kleju	gr. 1,5 cm
2x płyta OSB	gr. 1,2 cm

5B KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-ryglowa o przekrojach elementów konstrukcyjnych 5x12,5 z wypełnieniem płytami warstwowymi

5A KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA

Aluminiowa konstrukcja osłonowa słupowo-ryglowa o przekrojach elementów konstrukcyjnych 5x12,5 z wypełnieniem szkłem termoizolacyjnym



PRZEKRÓJ POPRZECZNY
PRZEZ ŁĄCZNIK III

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - PRZEKROJE PRZEZ ŁĄCZNIK III		1:50
		nr rys.:
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	A-12
asyst.	inż. arch. Karol Giemza	X 2012

OBUDOWA DOJŚCIA DO WINDY

SKALA 1:25

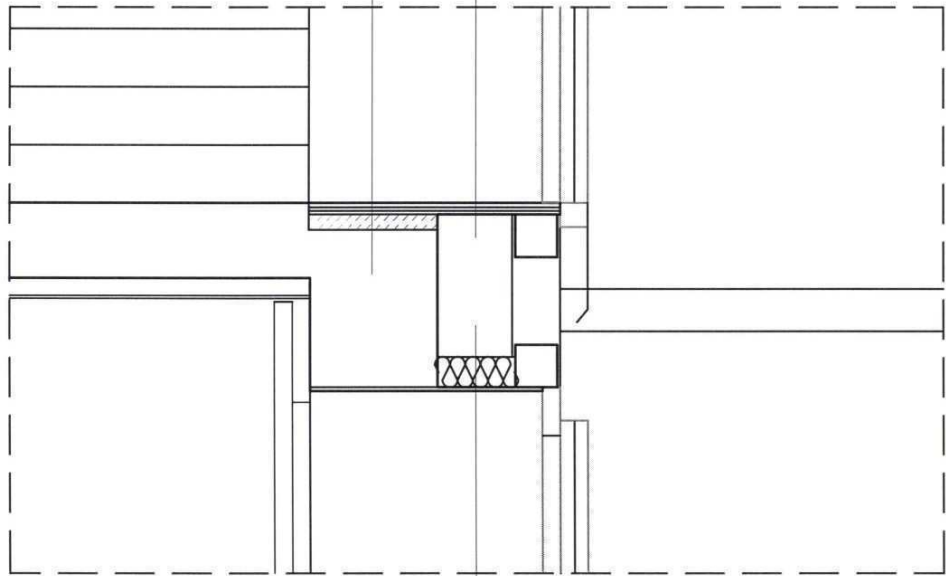
PRZEKRÓJ PIONOWY

E1 DOJŚCIE DO WINDY - PODŁOGA

Pł. gresowe antypoślizgowe na kleju	gr. 1,5 cm
2x płyta OSB	gr. 1,2 cm
Gładź cementowa	gr. 5 cm

E DOJŚCIE DO WINDY - PODŁOGA

Pł. gresowe antypoślizgowe na kleju	gr. 1,5 cm
2x płyta OSB	gr. 1,2 cm



F OBUDOWA WEJŚĆ DO WINDY

Stelaż stalowy z wypełnieniem wełną mieneralną	gr. 10 cm
Płyty gipsowo-kartonowe GKF	gr. 1,25 cm

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - SZCZEGÓL OBUDOWY DOJŚCIA DO WINDY

1:25

nr rys.:

projekt. mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op

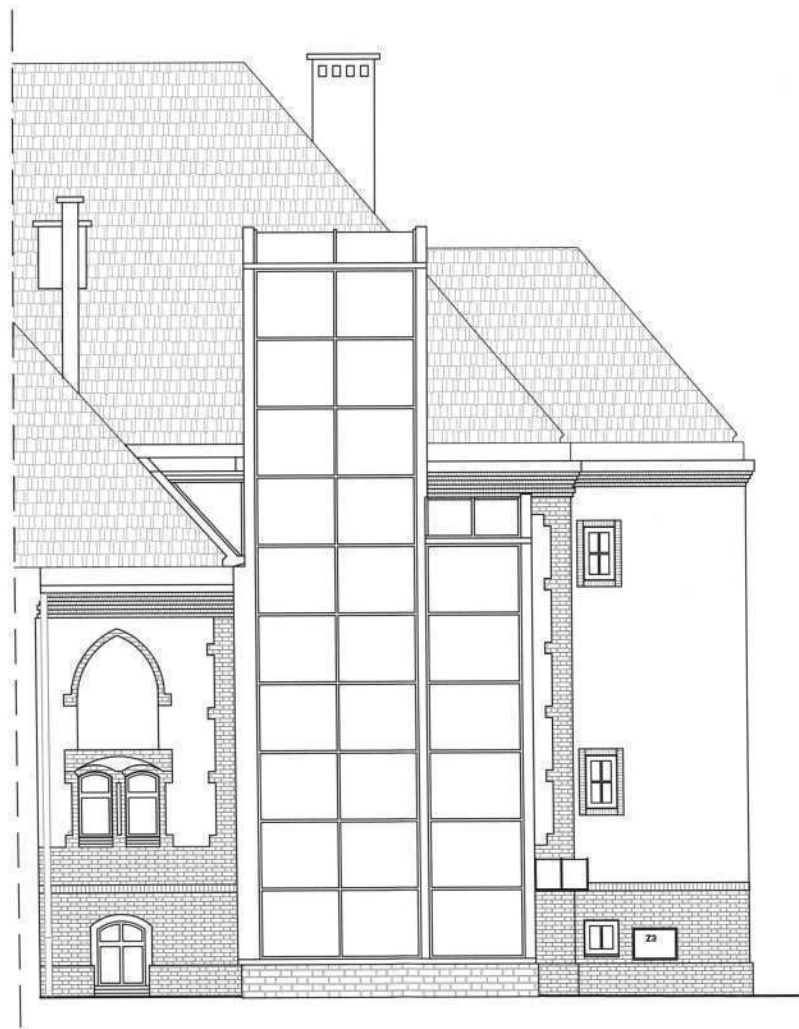
A-13

asyst. inż. arch. Karol Gienza

X 2012

ELEWACJE

SKALA 1:100

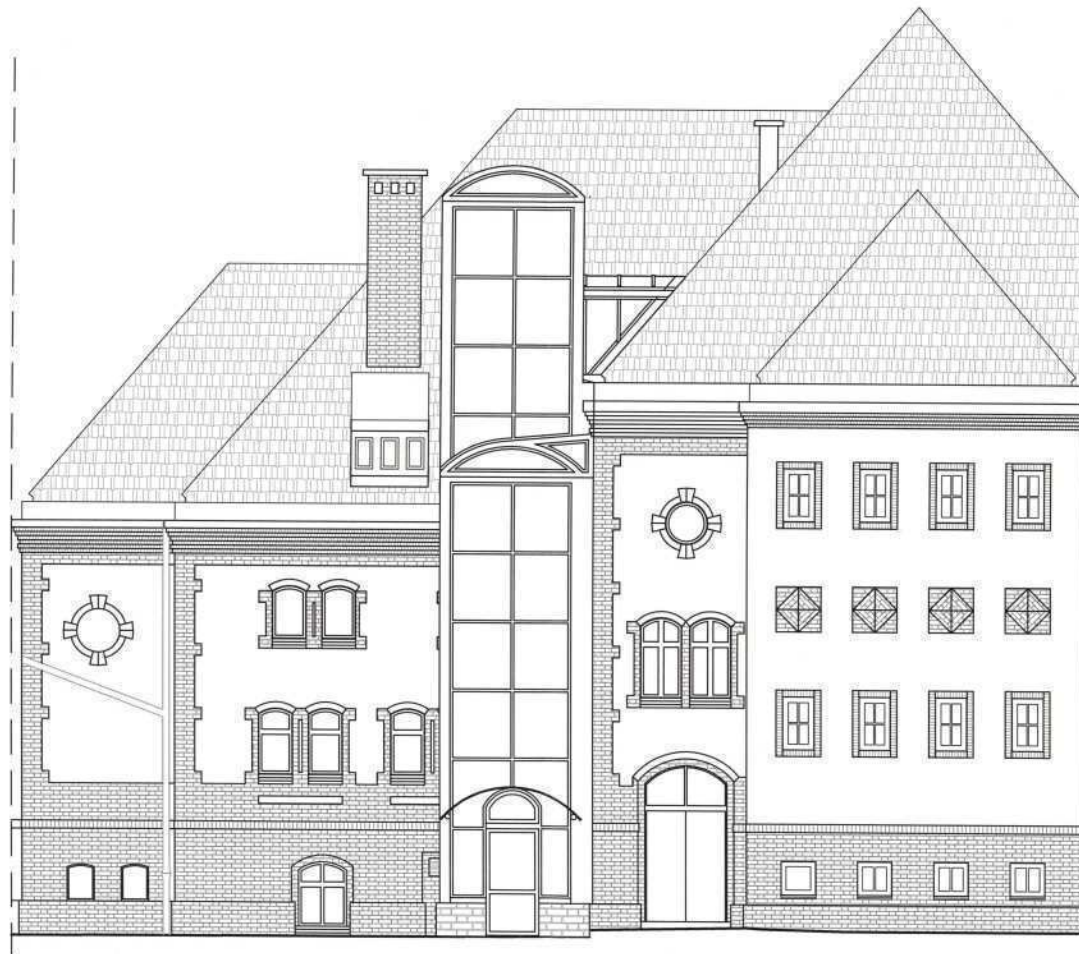


ELEWACJA PÓLNOCNO-WSCHODNIA

PRONABUD		ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC. ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR. 374/189; K.M. 9			
PROJEKT WYKONAWCZY - ELEWACJE			1:100 nr rys.:
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op	A-14
szyst.	inż. arch. Karol Giemza		X 2012

ELEWACJE

SKALA 1:100



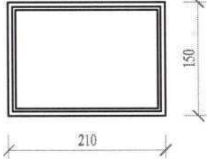
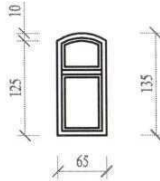
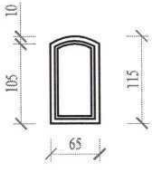
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

PRONABUD		ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJ. SZYBÓ DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC. ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9			
PROJEKT WYKONAWCZY - ELEWACJE		1:100	
		nr rys.:	
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	A-15	
asyst.	inż. arch. Karol Gierza	X 2012	

ZESTAWIENIA STOLARKI

SKALA 1:100

NAZWA	OBUDOWA KONSTRUKCJI SZYBU		
UWAGI	LEKKA ŚCIANA OSŁONOWA, KOLOR OBUDOWY SZARY RAL 7015, SZKŁO PRZECIWSŁONECZNE ABSORPCYJNE (ANTISOL) W KOLORZE SZARYM		
MATERIAŁ	KONSTRUKCJA ALUMINIOWA Z WYPEŁNIENIEM SZKŁEM WARSTWOWYM BEZPIECZNYM TERMOIZOLACYJNYM LUB PŁYTAMI WARSTWOWYMI TERMOIZOLACYJNYMI NIEPALNYMI (NRO)		
	SZYB [m ²]	ŁĄCZNIK II [m ²]	ŁĄCZNIK III [m ²]
POW. ŚCIAN	101	2	4
POW. DACHU	17	7	5
POW. DRZWI 100x200	2,4	--	--
SUMA	120,4	9	9
RAZEM	138,4		

NAZWA	STOLARKA OKIENNA		
UWAGI	OKNO NIEOTWIERALNE SZKŁO BEZPIECZNE	OKNO NIEOTWIERALNE SZKŁO BEZPIECZNE	OKNO NIEOTWIERALNE SZKŁO BEZPIECZNE PIASKOWANE
MATERIAŁ	PCV	PCV	PCV
SCHEMAT			
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	S H	2100 1500	650 1250+100
PIWNICA		1	-
PARTER		-	2
I PIĘTRO		-	2
RAZEM		1	2

UWAGI:

1. POMIARY W CELU ZAMÓWIENIA DOKONAĆ Z NATURY NA OBIEKCIE - SZCZEGÓŁY UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM OBIEKTU LUB Z ZAMAWIAJĄCM
2. PARAPETY WYMIENIANYCH OKIEN ANALOGICZNE JAK ISTNIEJĄCE
3. TŁUMIENIE AKUSTYCZNE OKIEN MIN. 40dB(A)
4. DRZWI ODZIELAJĄCE SZYB (WINDE) OD KLATKI SCHODOWEJ WYKONAĆ JAKO PRZECIWPÓŻAROWE O KLASIE EI30

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC. ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - ZESTAWIENIE STOLARKI

1:100

nr rys.:

projekt. mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op

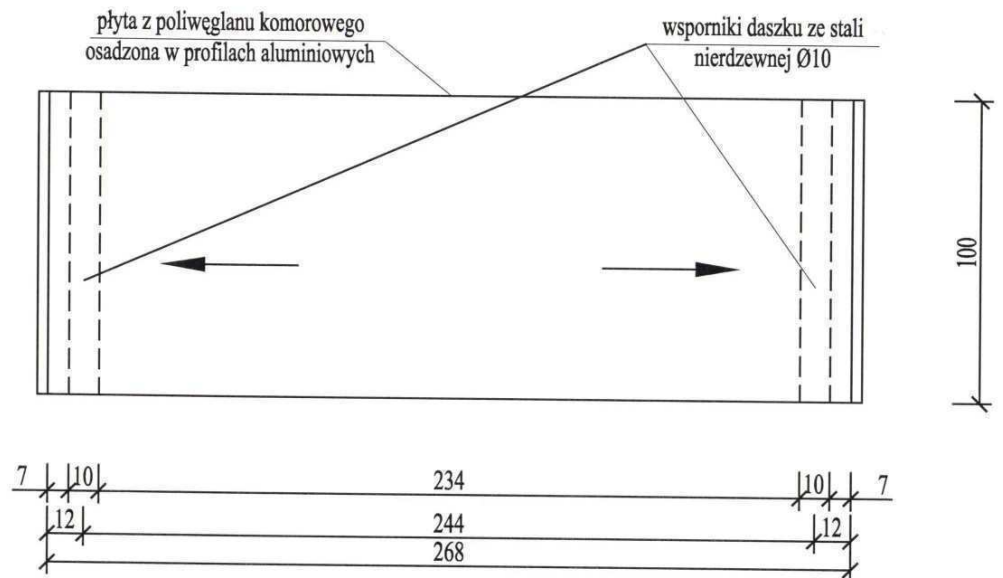
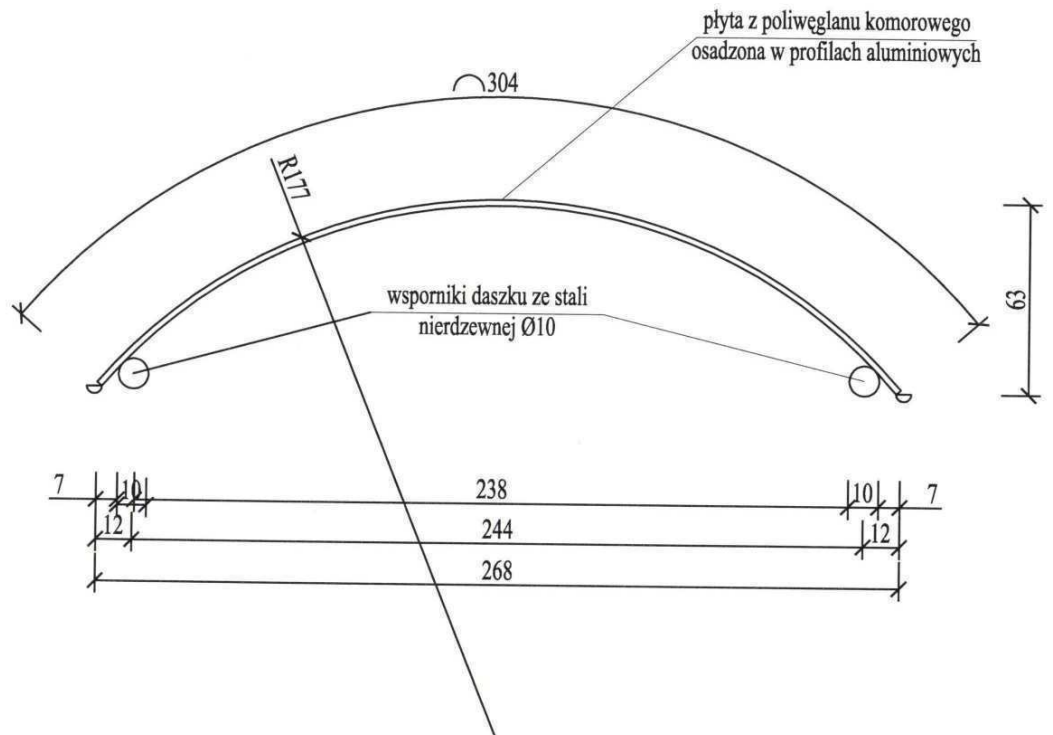
XS-1

asyst. inż. arch. Karol Gierza

X 2012

DASZEK NAD WEJŚCIEM

SKALA 1:25



PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - DASZEK NAD WEJŚCIEM

1:25

nr rys.:

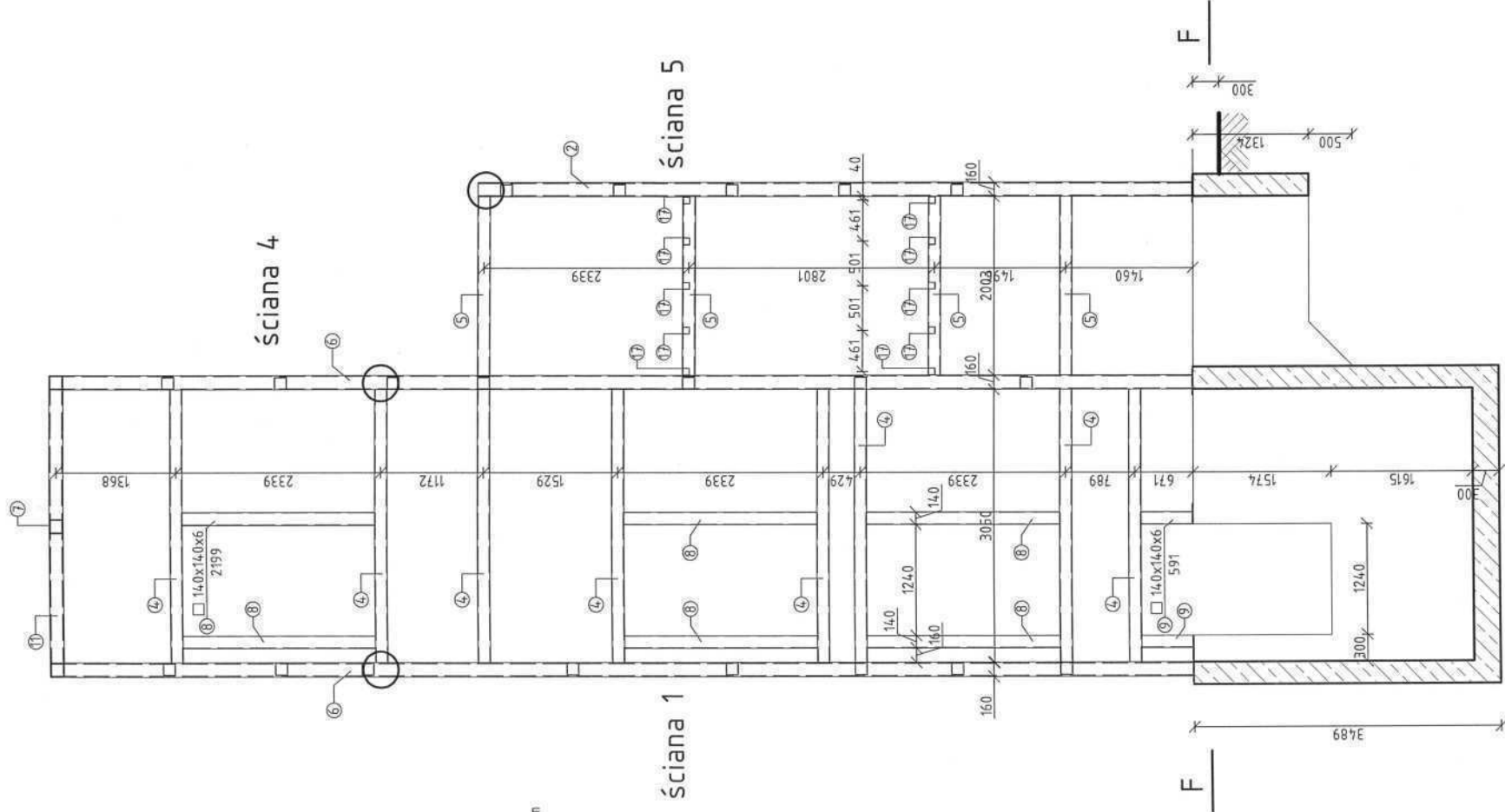
projekt. mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op

S-1

asyst. inż. arch. Karol Gierza

X 2012

ściana 2
A-A
1:50



○ miejsca skotwienia konstrukcji stalowej z murem
wysokość - środek rygla
szczełógót potączenia - rys. K-16

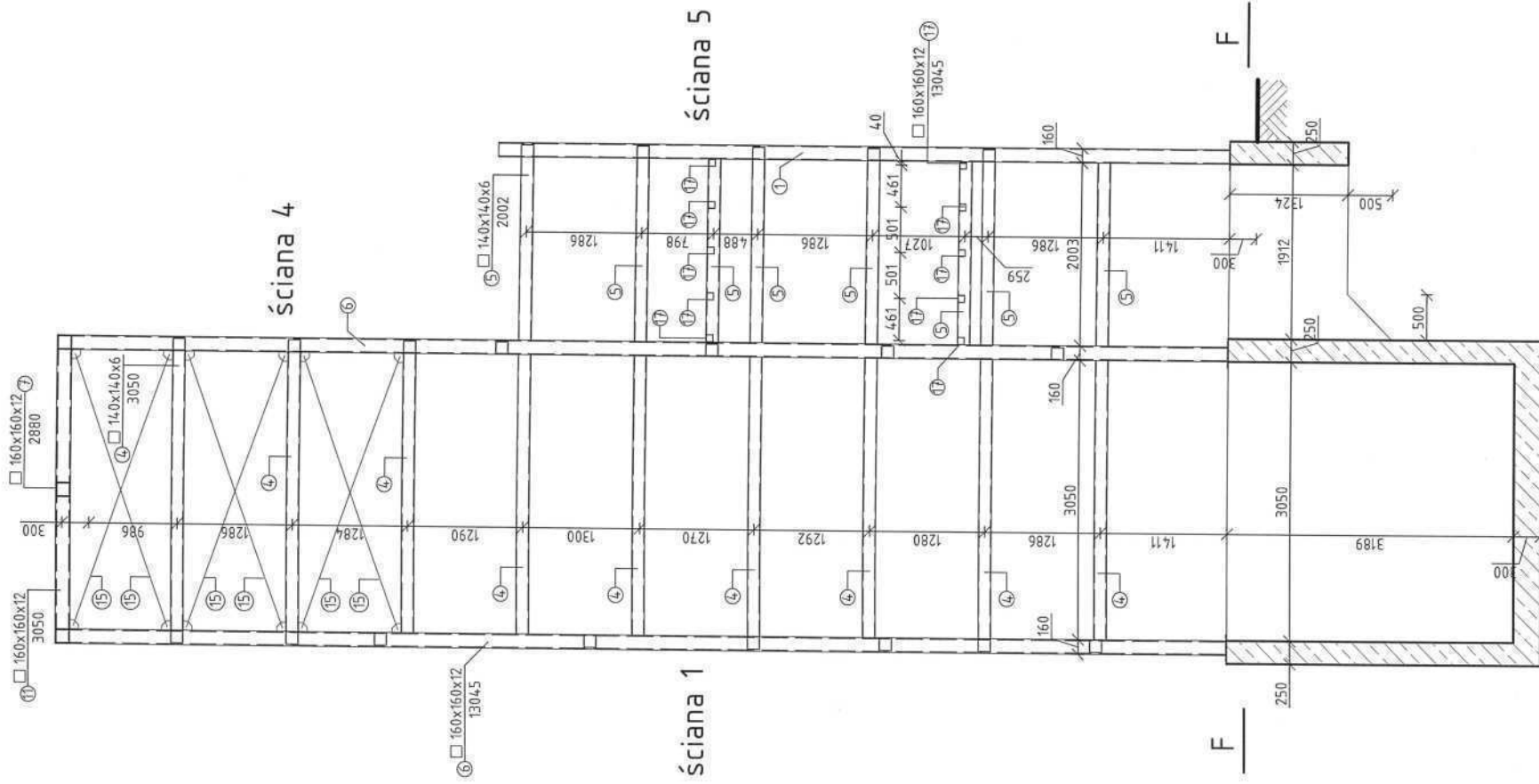
Stal S235JR
Elektrody ER 1.46
Beton C25/30 (B30)
Stal A-IIIIN
otulina 5cm
Wszystkie potączenia
spawane, doczołowe,
na pełną grubość
cieńszego elementu.
Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

PRONABUD		ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9			
Paszorty A-A		1:50 nr rys.:	
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/R3/Op, 6/02/Op	 K-1
sprawił.	inż. bud. łqd. Mieczysław Małach	431/60	
asyst.	inż. arch. Karol Giemza		
			VIII 2012

ściana 3

B-B

1:50



Szczegóły połączenia sferzeń - Rys K-1B

Stal S235JR
 Elektrody ER 1.46
 Beton C25/30 (B30)
 Stal A-IIIN
 otulina 5cm
 Wszystkie połączenia
 spawane, doczołowe,
 na pełną grubość
 cieńszego elementu.
 Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
 tel.: 0 77 436 21 12

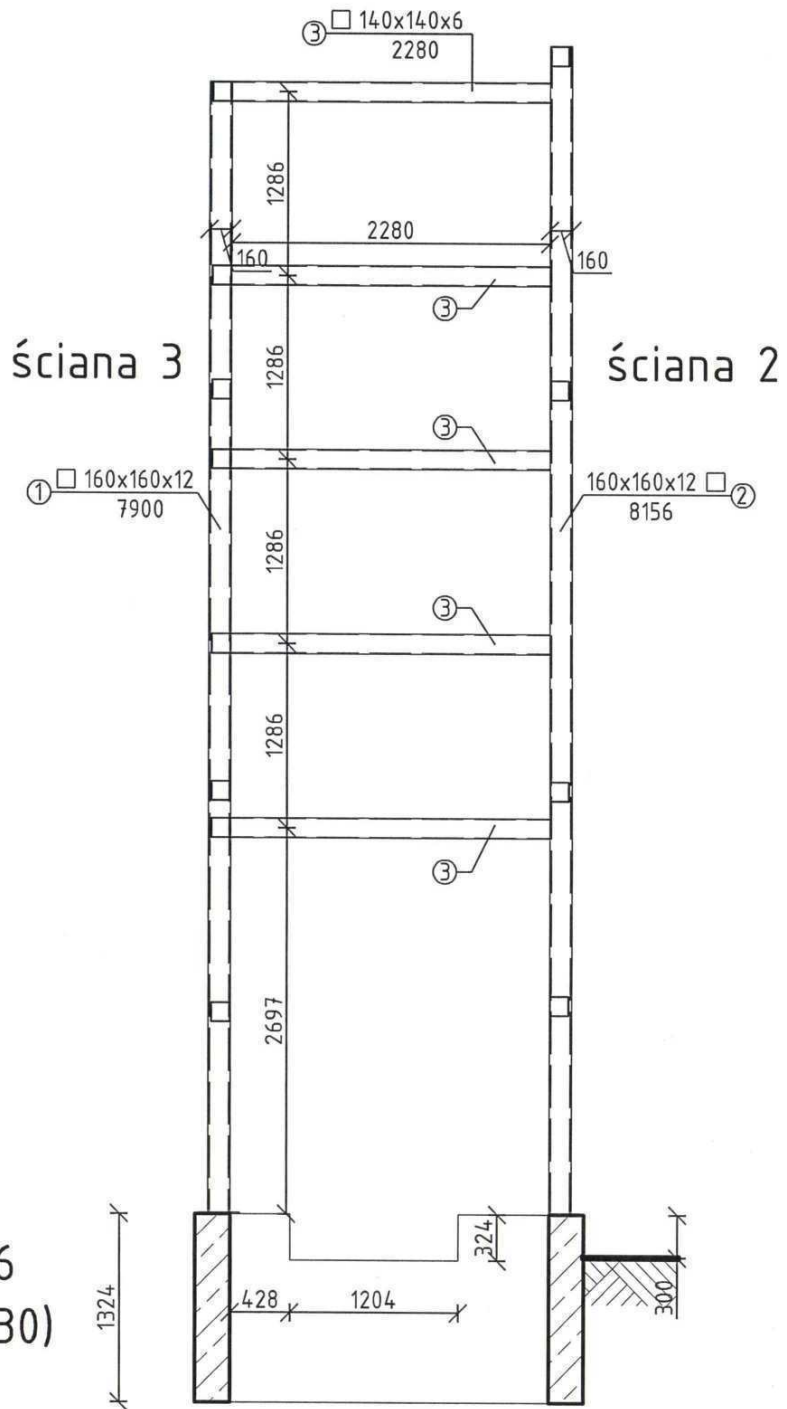
PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ
 CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
 UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

Przekrój 9a-9j			1:50
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op. 6/02/Op.	nr rys.: K-2
sprawdzt.	inż. bud. inż. Mieczysław Malich	431/60	
bsyst.	inż. arch. Karol Gienza		VIII 2012

ściana 5

C-C

1:50



Stal S235JR
 Elektrody ER 1.46
 Beton C25/30 (B30)
 Stal A-IIIIN
 otulina 5cm
 Wszystkie połączenia
 spawane, doczołowe,
 na pełną grubość
 cieńszego elementu.
 Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
 tel.: 0 77 436 21 12

PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ
 CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
 UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

Przekrój C-C

projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op
sprawdz.	inż. bud. ląd. Mieczysław Matich	431/60
asyst.	inż. arch. Karol Glemza	

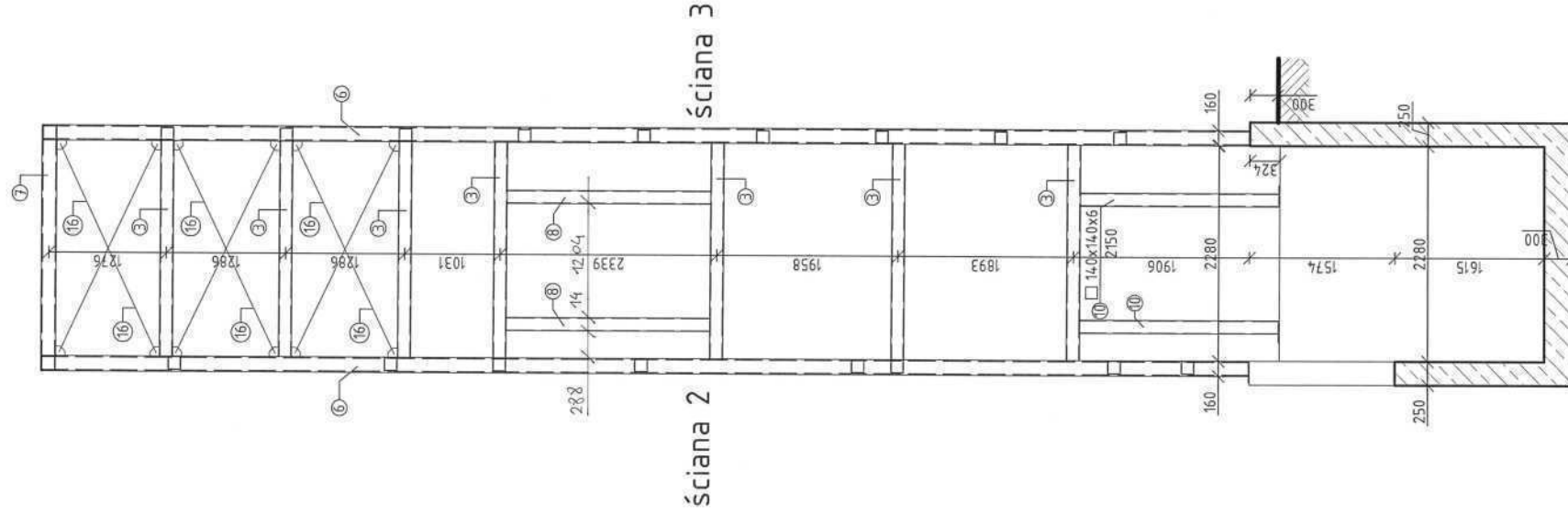
1:50

nr rys.:

K-3

VIII 2012

ściana 4
D-D
1:50

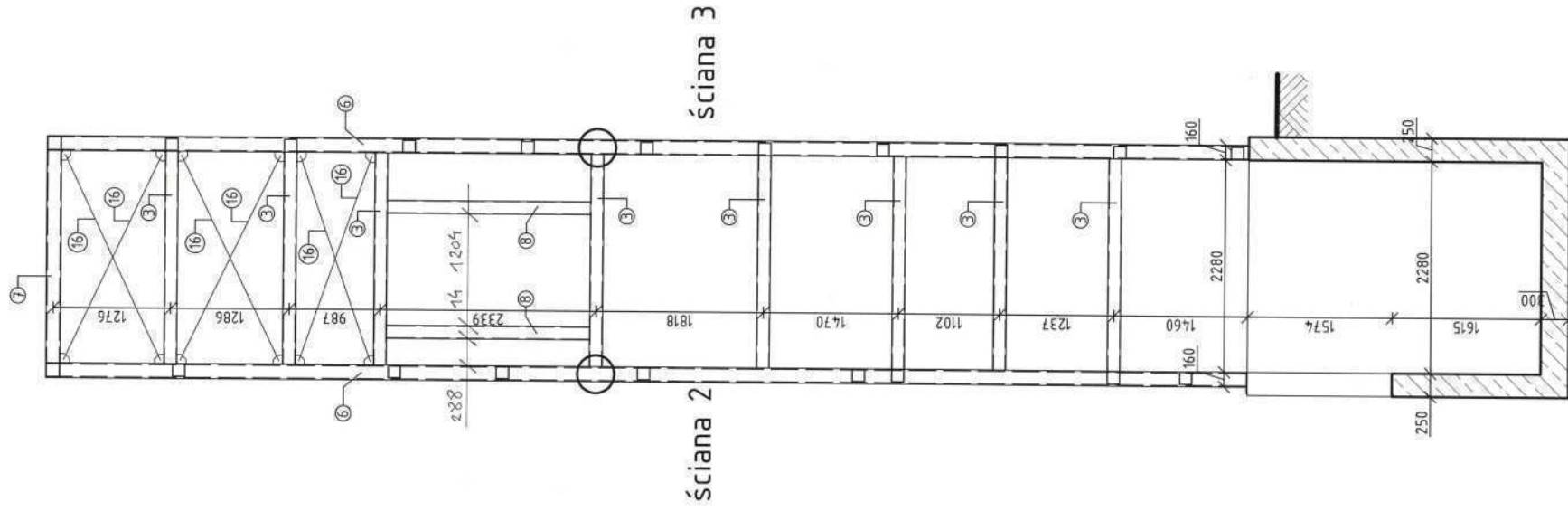


Szczegóły połączenia stężeń - Rys. K-18

Stal S235JR
Elektrody ER 1.46
Beton C25/30 (B30)
Stal A-IIIIN
otulina 5cm
Wszystkie połączenia
spawane, doczołowe,
na pełną grubość
cięższego elementu.
Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

PRONABUD		ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9			
Poszczególne D-D		1:50	
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op. 6/02/Op	nr rys.: K-4
sprawdz.	inż. bud. Iqđ. Mieczysław Matich	431/60	
bsyst.	inż. arch. Karol Gienza	VIII 2012	

ściana 1
E-E
1:50



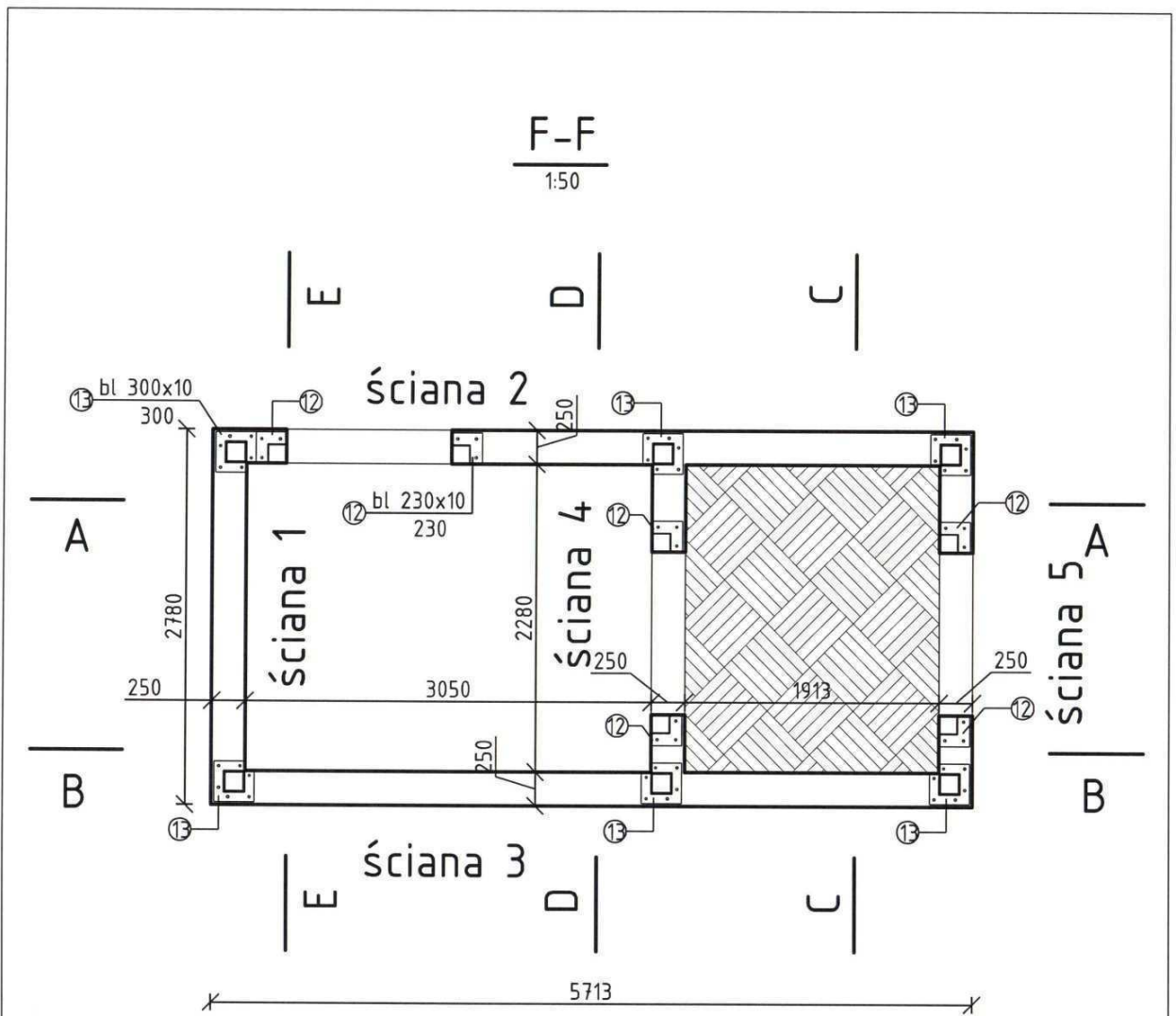
Szczegół połączenia stężeń - Rys K-18

○ miejsca skotwienia konstrukcji stalowej z murem
 wysokość - środek rygla
 szczegóły połączenia - rys. K-16

Stal S235JR
 Elektrody ER 1.46
 Beton C25/30 (B30)
 Stal A-IIIIN
 otulina 5cm
 Wszystkie połączenia
 spawane, doczołowe,
 na pełną grubość
 cieńszego elementu.
 Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12		PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9	Przekrój b-k	1:50
			nr rys.:	K-5
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op. 6/02/Op.		
sprawił:	inż. bud. iąd. Mieczysław Matich	431/60		
asyst.	inż. arch. Karol Glemza			

VIII 2012

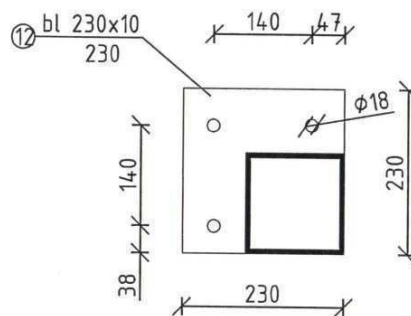
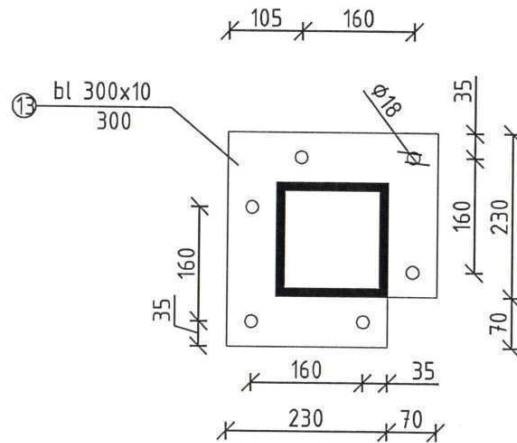


Stal S235JR
 Elektrody ER 1.46
 Beton C25/30 (B30)
 Stal A-IIIIN
 otulina 5cm
 Wszystkie połączenia
 spawane, doczołowe,
 na pełną grubość
 cieńszego elementu.
 Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

PRONABUD		ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9			
Przekrój F-F		1:50	
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op	K-6
sprawdz.	inż. bud. Iąd. Mieczysław Matich	431/60	
asyst.	inż. arch. Karol Giemza		VIII 2012

Blachy - podstawy słupów

1:10



Stal S235JR
 Elektrody ER 1.46
 Beton C25/30 (B30)
 Stal A-IIIIN
 otulina 5cm
 Wszystkie połączenia
 spawane, doczołowe,
 na pełną grubość
 cieńszego elementu.
 Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

Połączenia na śruby 2-W-M16x700
 (śruby fajkowe typ W, długość 700mm)

Potrzebne są 54 śruby

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
 tel.: 0 77 436 21 12

PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ
 CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
 UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

Blachy - podstawy słupów

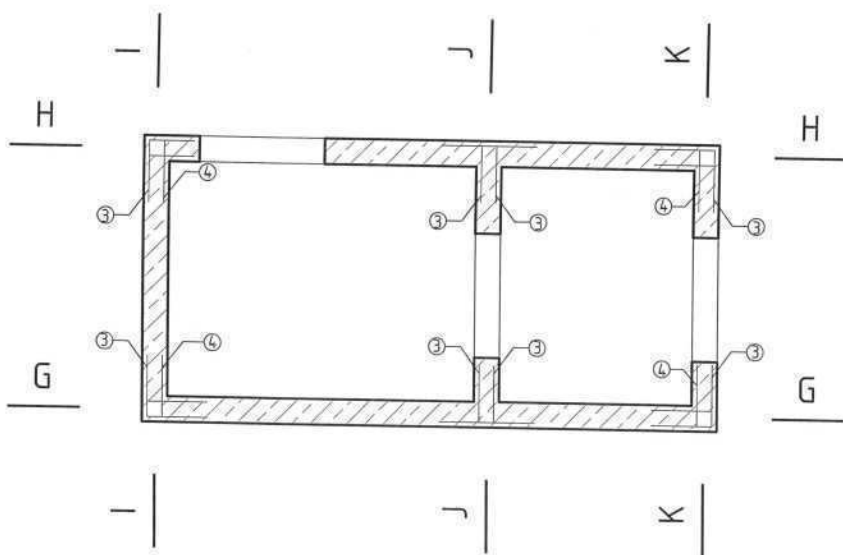
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op
sprawdz.	inż. bud. ład. Mieczysław Matich	431/60
asyst.	inż. arch. Karol Gierza	

1:10
 nr rys.:

K-7

VIII 2012

Połączenia między ścianami



③ 164 Ø 10 l=1200



④ 114 Ø 10 l=1500



Połączenia ścian z dnem



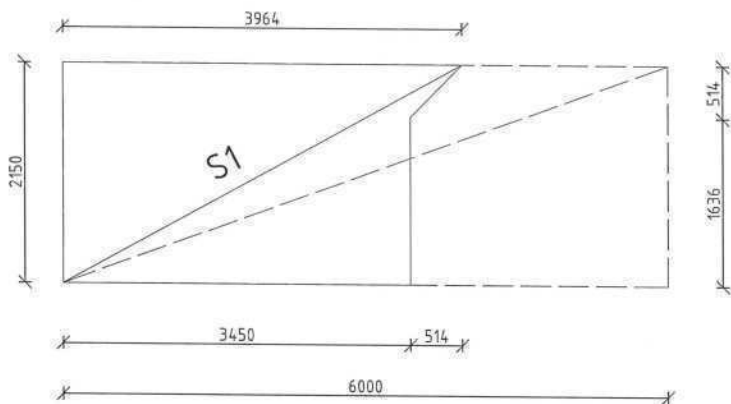
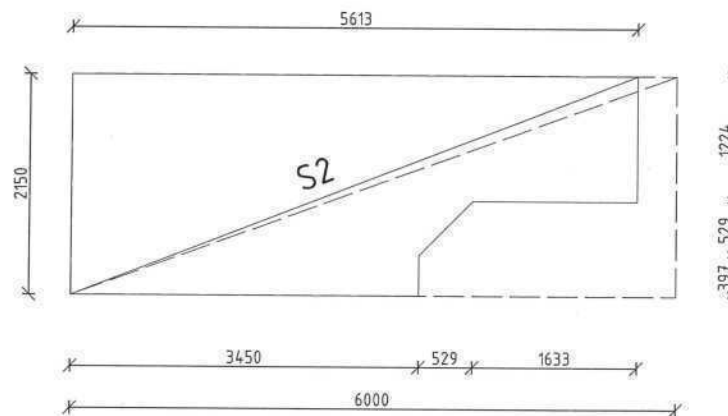
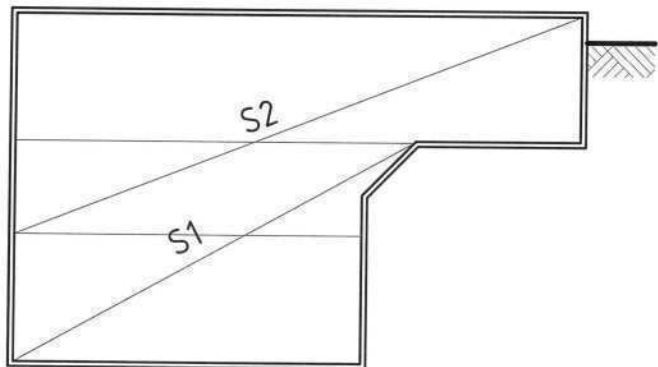
Stal S235JR
 Elektrody ER 1.46
 Beton C25/30 (B30)
 Stal A-IIIIN
 otulina 5cm
 Wszystkie połączenia
 spawane, doczołowe,
 na pełną grubość
 cieńszego elementu.
 Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
 tel.: 0 77 436 21 12


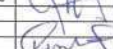
PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ
 CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
 UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

Zbrojenie dodatkowe		1:50
projekt	inż. Jerzy Sylwestrzak 244/B3/Op, 6/02/Op	nr rys.: K-8
sprawdz.	inż. bud. ład. Mieczysław Matich 431/B0	
asyst.	inż. arch. Karol Gierza	VIII 2012

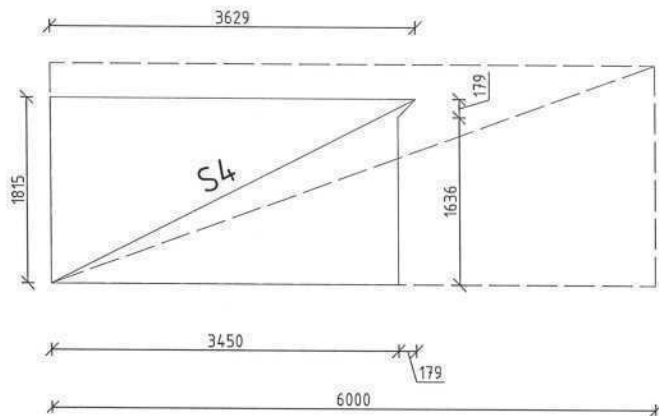
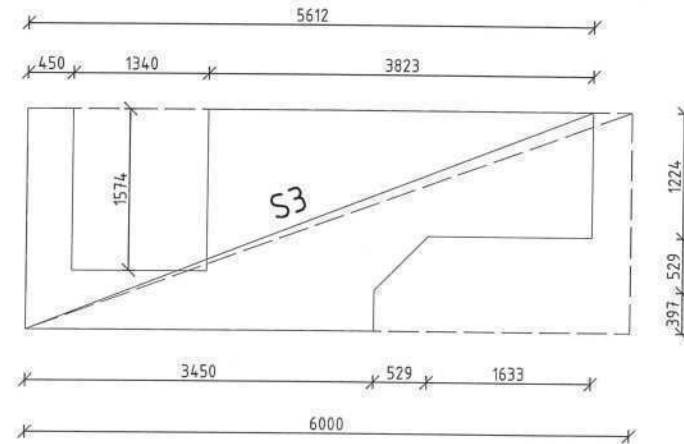
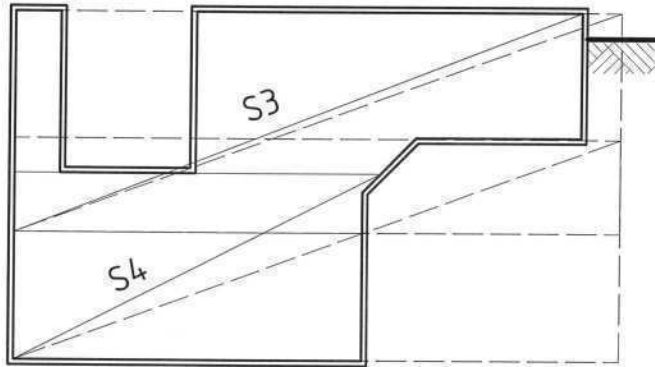
ściana 3
G-G
1:50



Stal S235JR
Elektrody ER 1.46
Beton C25/30 (B30)
Stal A-IIIIN
otulina 5cm
Wszystkie połączenia
spawane, doczołowe,
na pełną grubość
cieńszego elementu.
Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

PRONABUD		ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9			
Przekrój G-G			1:50 nr rys.:
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op	  K-9 VIII 2012
sprawdz.	inż. bud. Jędrzej Matych	43160	
asyst.	inż. arch. Karol Glemza		

ściana 2
H-H
1:50



Stal S235JR
Elektrody ER 1.46
Beton C25/30 (B30)
Stal A-IIIIN
otulina 5cm
Wszystkie połączenia
spawane, doczołowe,
na pełną grubość
cieńszego elementu.
Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

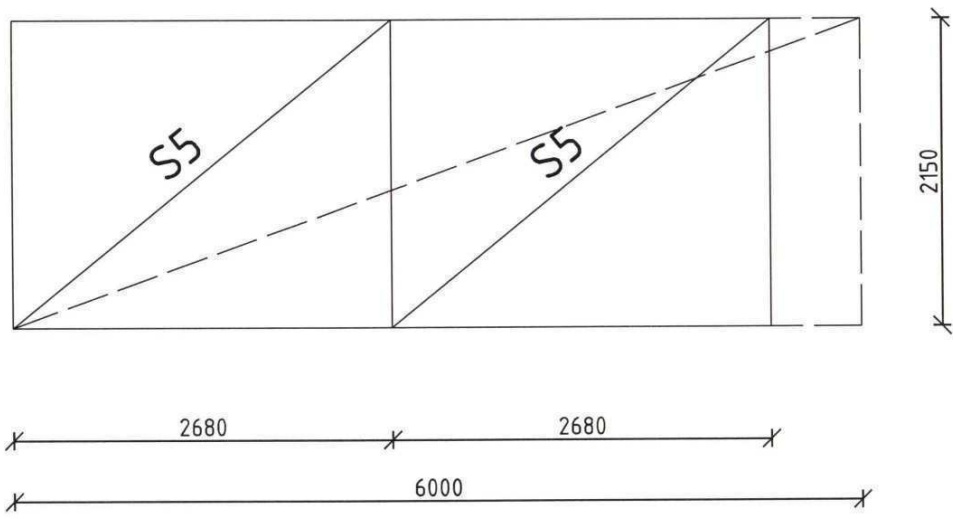
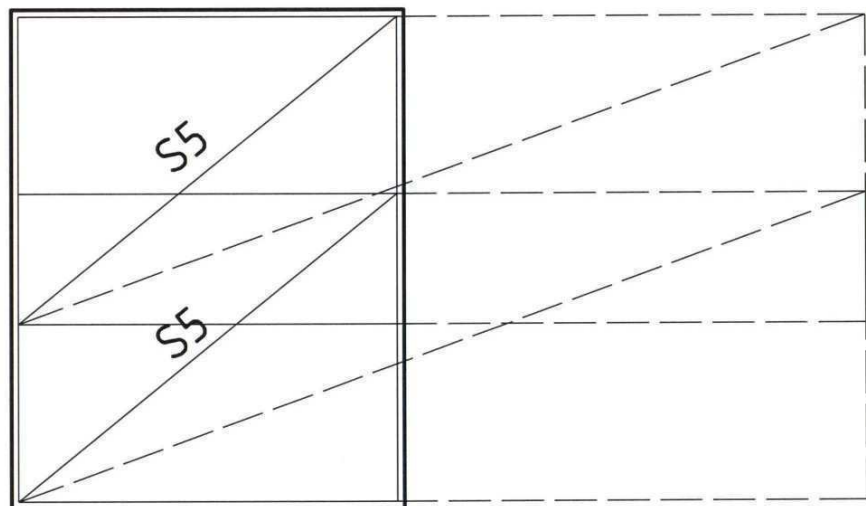
PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ
CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

Przekrój II-II			1:50
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op	nr rys.:
sprawdz.	inż. bud. iąd. Mieczysław Matich	431/60	K-10
asyst.	inż. arch. Karol Gienza		VIII 2012

ściana 1

I-I
1:50



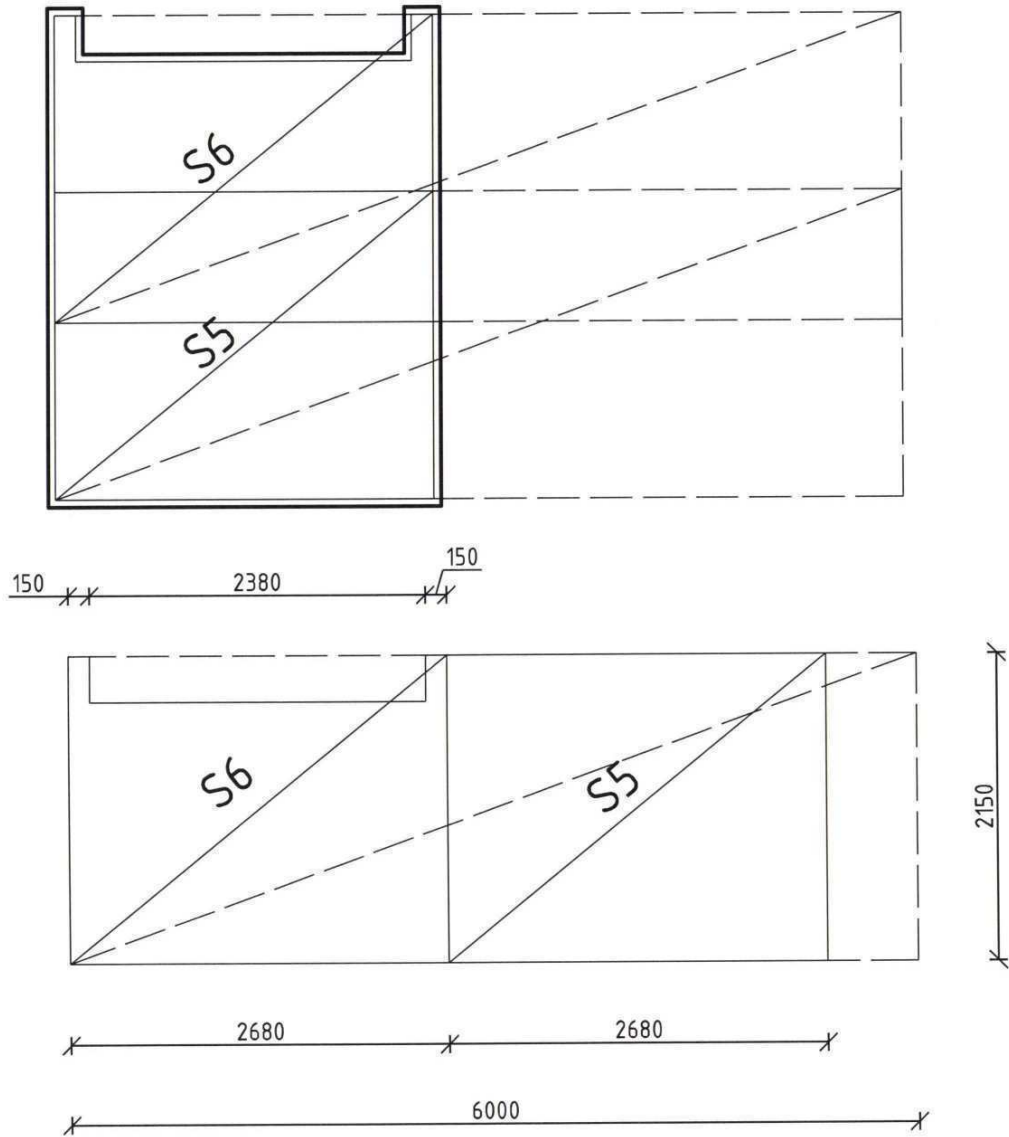
Stal S235JR
 Elektrody ER 1.46
 Beton C25/30 (B30)
 Stal A-IIIIN
 otulina 5cm
 Wszystkie połączenia
 spawane, doczołowe,
 na pełną grubość
 cieńszego elementu.
 Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

PRONABUD		ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9			
Przekrój I-I			1:50
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op	nr rys.:
sprawdz.	inż. bud. ląd. Mieczysław Matich	431/60	K-11
asyst.	inż. arch. Karol Gierza		VIII 2012

ściana 4

J-J

1:50



Stal S235JR
 Elektrody ER 1.46
 Beton C25/30 (B30)
 Stal A-IIIIN
 otulina 5cm
 Wszystkie połączenia
 spawane, doczołowe,
 na pełną grubość
 cieńszego elementu.
 Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

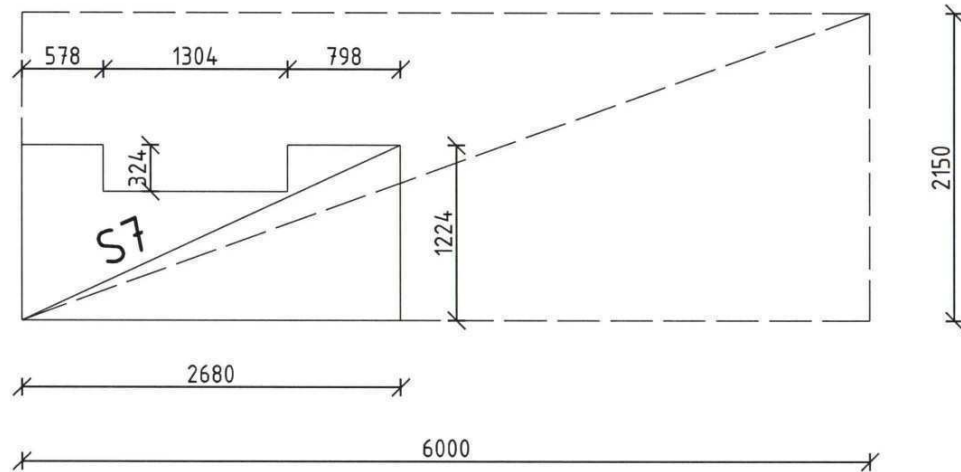
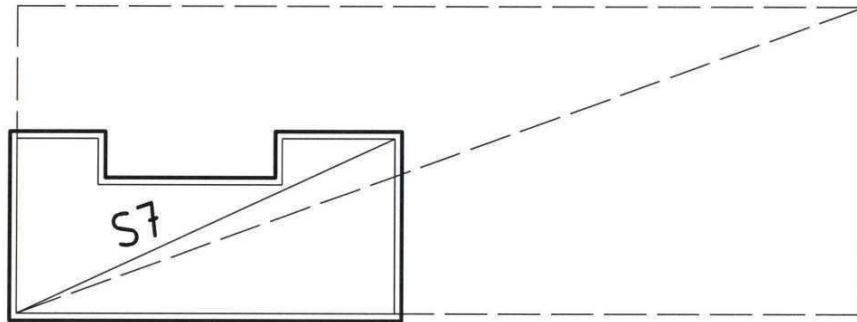
PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ
CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

Przekrój J-J		1:50
		nr rys.:
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	K-12
sprawdz.	inż. bud. Iąd. Mieczysław Matich 431/60	
asyst.	inż. arch. Karol Gierza	VIII 2012

ściana 5

K-K

1:50



Stal S235JR
 Elektrody ER 1.46
 Beton C25/30 (B30)
 Stal A-IIIIN
 otulina 5cm
 Wszystkie połączenia
 spawane, doczołowe,
 na pełną grubość
 cieńszego elementu.
 Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ
CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

Przekrój K-K

1:50

nr rys.:

projekt. mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op

sprawdz. inż. bud. ład. Mieczysław Matich 431/60

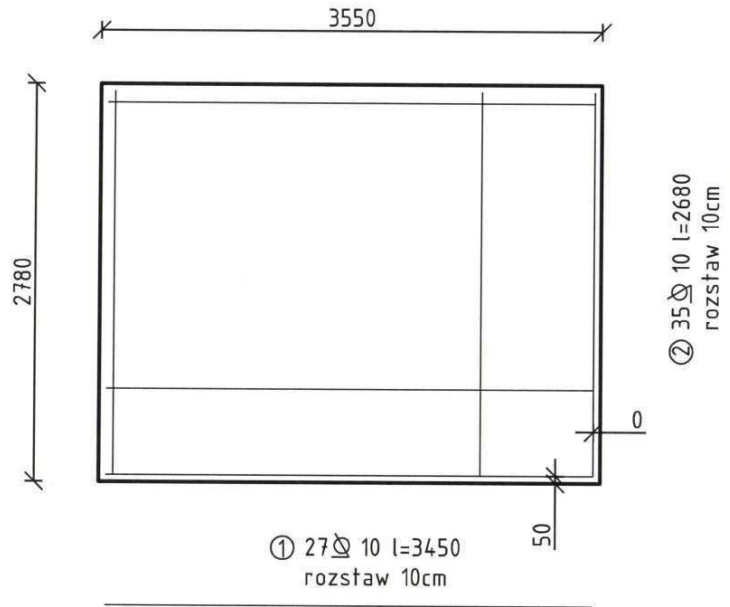
K-13

asyst. inż. arch. Karol Giemza

VIII 2012

Rzut dna

1:50

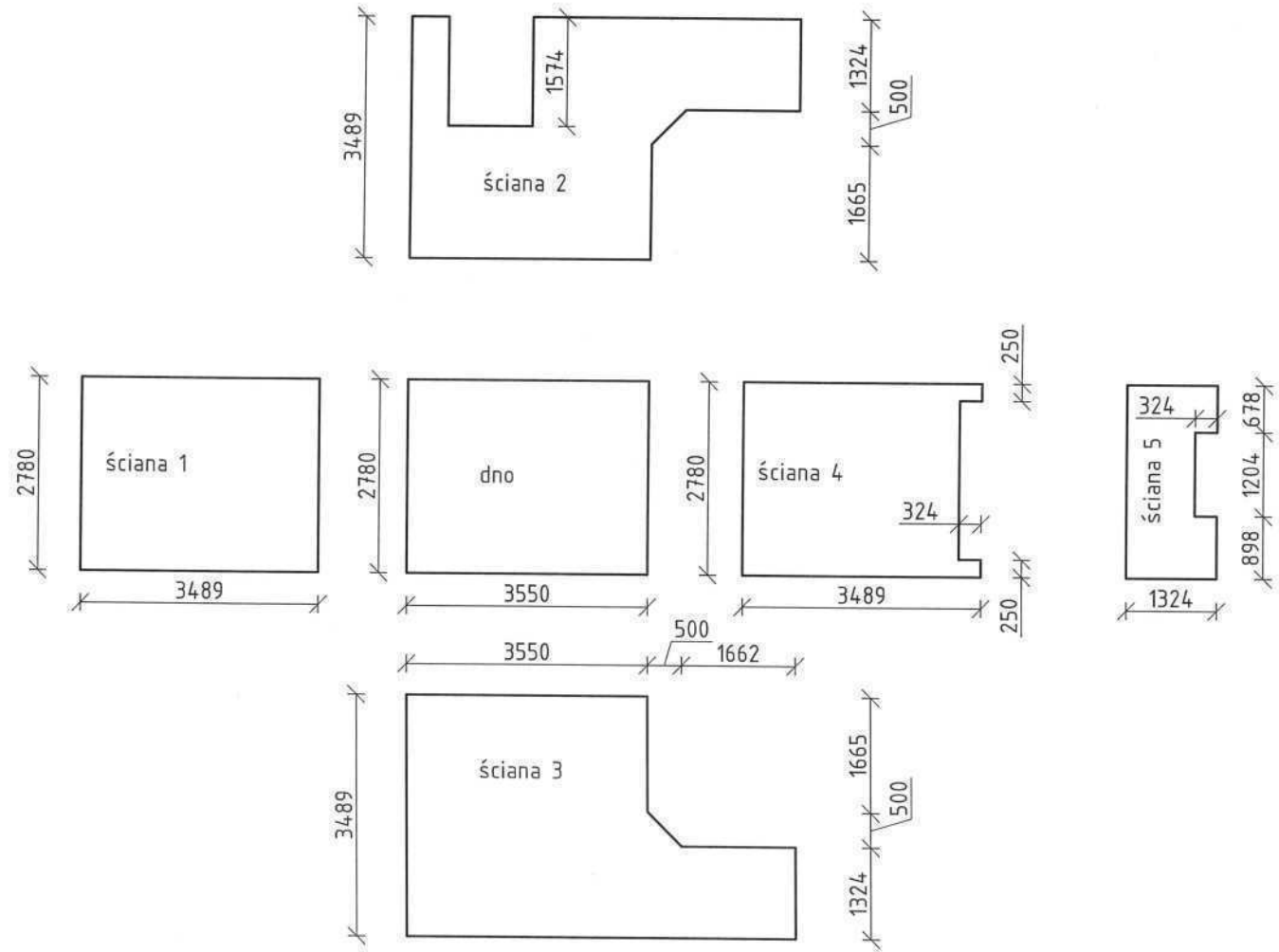


Stal S235JR
 Elektrody ER 1.46
 Beton C25/30 (B30)
 Stal A-IIIIN
 otulina 5cm
 Wszystkie połączenia
 spawane, doczołowe,
 na pełną grubość
 cieńszego elementu.
 Ukosowanie $\frac{1}{2}$ ✓

PRONABUD		ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
		PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9	
Rzut dna			1:50 nr rys.:
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op	
sprawdz.	inż. bud. Iąd. Mieczysław Matich	431/60	
asyst.	inż. arch. Karol Gienza		
			K-14
			VIII 2012

Rysunek złożeniowy podszybia

1:100



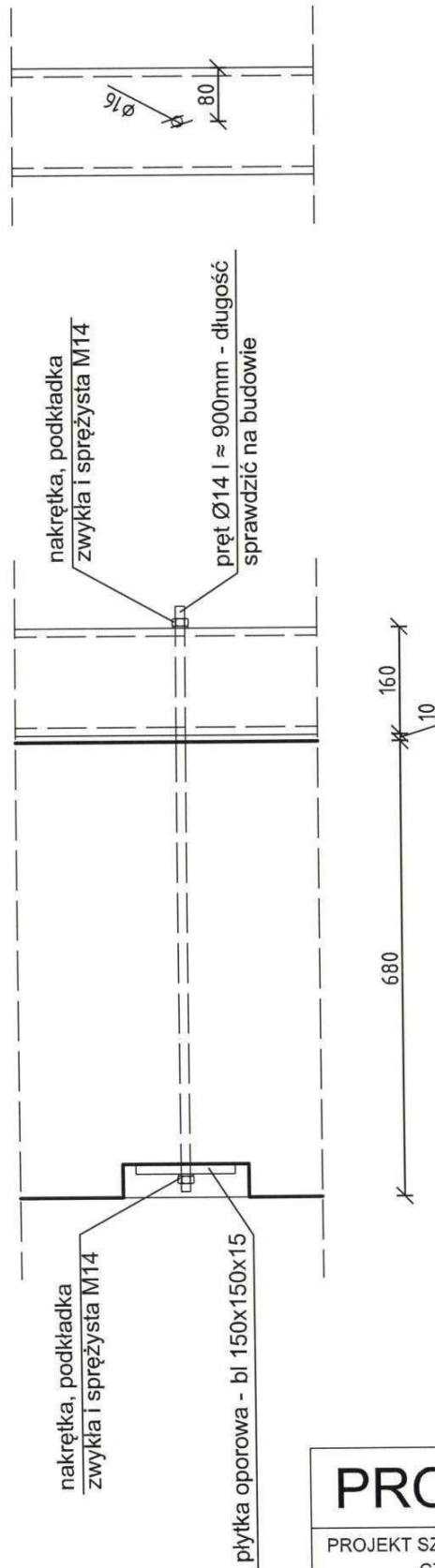
PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ
CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

Rysunek złożeniowy podszybia		1:50
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	nr rys.:
sprawdz.	inż. bud. iłd. Mieczysław Matich 431/60	K-15
asyst.	Inż. arch. Karol Gienza	VIII 2012

Skotwienie konstrukcji windy ze ścianą

1:10


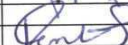


5 kompletów

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ
CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

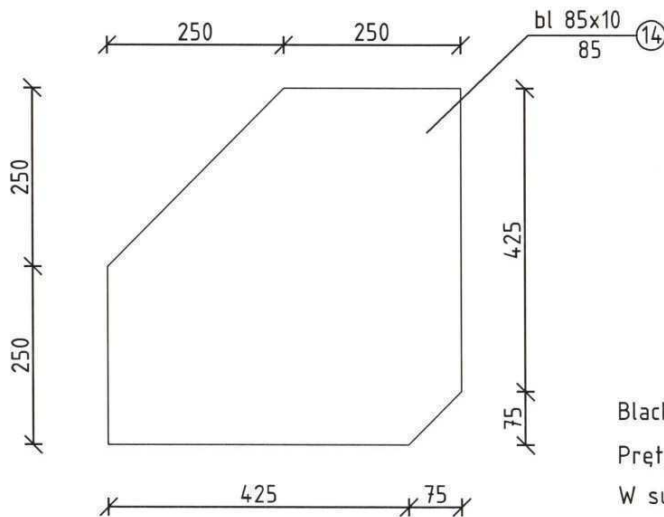
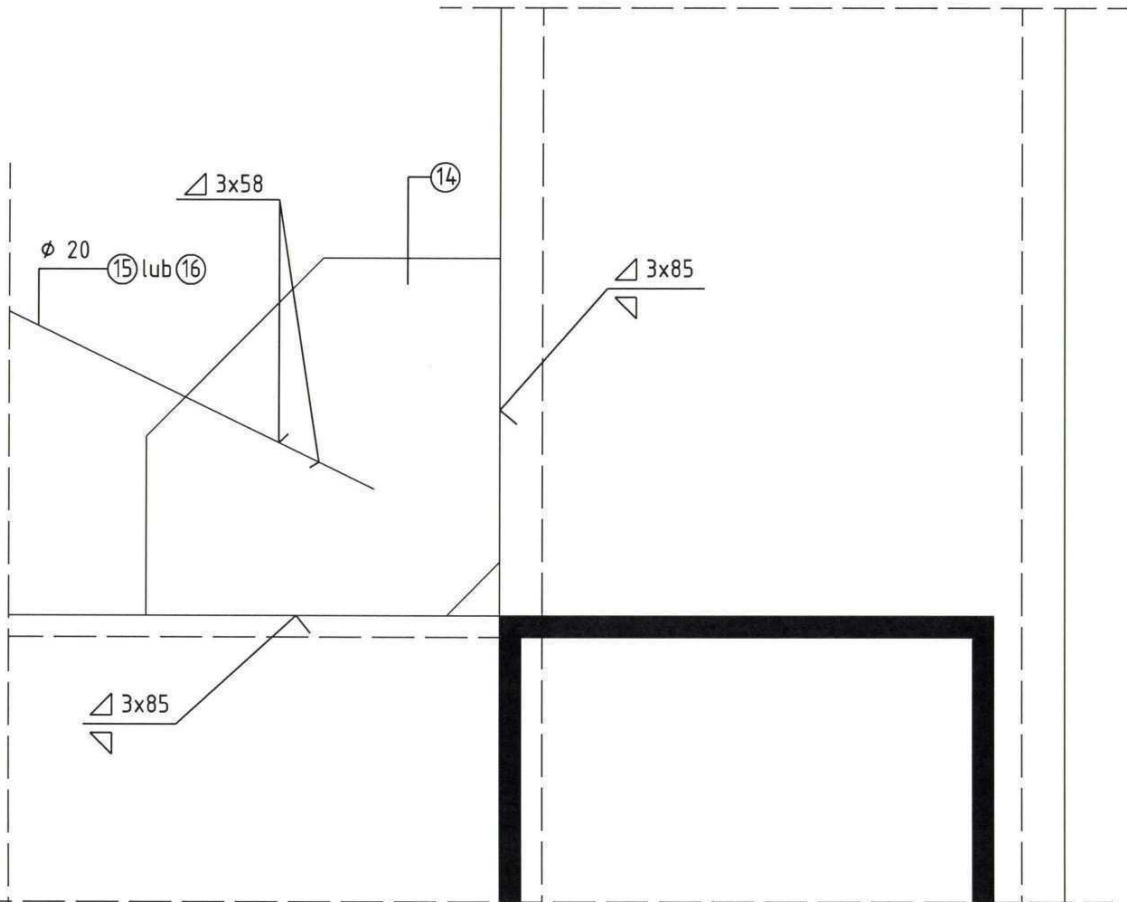
Skotwienie konstrukcji windy ze ścianą			1:10 nr rys.:
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op	
sprawdz.	inż. bud. ład. Mieczysław Matich	431/60	
asyst.	inż. arch. Karol Gierza		

K-16

VIII 2012

Szczegół zamocowania stężeń

1:2



Blachę ⑭ wspawać w środku rygla 140x140x6
 Pręty ⑮ i ⑯ napinane śrubami rzymskimi
 W sumie 18 śrub rzymskich

Stal S235JR
 Elektrody ER 1.46

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
 tel.: 0 77 436 21 12

PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ
 CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
 UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

Szczegół zamocowania stężeń		1:50
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	nr rys.:
sprawdz.	inż. bud. ląd. Mieczysław Matich 431/60	K-17
asyst.	Inż. arch. Karol Giemza	VIII 2012

Zestawienie elementów stalowych

pozycja [-]	ilość [szt]	przekrój [mm]	długość [mm]	masa		masa ogółem [kg]	materiał [-]
				[kg/m]	[kg]		
1	1	H 160x160x12	7900	54,6	431,34	431,34	S235JR
2	1	H 160x160x12	8156	54,6	445,32	445,32	
3	20	H 140x140x6	2280	24,9	56,77	1135,44	
4	17	H 140x140x6	3050	24,9	75,95	1291,07	
5	12	H 140x140x6	2002	24,9	49,85	598,20	
6	4	H 160x160x12	13045	54,6	712,26	2849,03	
7	3	H 160x160x12	2880	54,6	157,25	471,74	
8	10	H 140x140x6	2199	24,9	54,76	547,55	
9	2	H 140x140x6	591	24,9	14,72	29,43	
10	2	H 140x140x6	2150	24,9	53,54	107,07	
11	2	H 160x160x12	3050	54,6	166,53	333,06	
12	6	bl 230x10	230	18,1	4,15	24,92	
13	6	bl 300x10	300	23,6	7,07	42,39	
14	36	bl 85x10	85	6,67	0,57	20,41	
15	6	20	3167	2,47	7,82	46,93	
16	12	20	2448	2,47	6,05	72,56	
17	10	H 80x80x5	2280	11,6	26,45	264,48	

masa elementu [kg]	8710,93
--------------------	---------

Zestawienie zbrojenia – pręty

Nr [-]	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba w elem. [szt]	Długość ogólna
				RB 500 10 [m]
1	10	3450	27	93,15
2	10	2680	35	93,8
3	10	1200	164	196,8
4	10	1500	114	171
Długość ogólna wg średnic [m]				554,75
Masa 1m pręta [kg]				0,6
Masa prętów wg średnic [kg]				342,0

Zestawienie zbrojenia – siatki

Nr [-]	Średnice [mm x mm]	Wymiary		Liczba w elem. [szt]	Masa	
		[mm x mm]	[mm x mm]		[kg/m ²]	[kg]
S1	10x10	3964	2150	2	12,5	106,5
S2	10x10	5612	2150	2	12,5	150,8
S3	10x10	5612	2150	2	12,5	150,8
S4	10x10	3629	1815	2	12,5	82,3
S5	10x10	2680	2150	2	12,5	72,0
S6	10x10	2680	2150	2	12,5	72,0
S7	10x10	1224	2680	2	12,5	41,0

Rozstaw prętów w siatkach 100x100

675,6

PRONABUDul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ
CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

Zestawienia

projekt. mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op

sprawdz. inż. bud. ład. Mieczysław Matich 431/60

asyst. inż. arch. Karol Gienza

1:50

nr rys.:

K-18

VIII 2012

CZEŚĆ SANITARNA

1. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy:

- przyłączy kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej
- wewnętrznej instalacji wod-kan
- wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
- instalacji wentylacji mechanicznej

2. Opis przyjętych rozwiązań technicznych.

2.1. Przyłącz kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Ścieki sanitarne odprowadzone będą do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej dn 200 .

Miejscem włączenia będzie istniejąca betonowa studzienka rewizyjna .

Przyłączy kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur z tworzywa sztucznego przeznaczonego do układania w gruncie .

Przewidziano jedną studzienkę inspekcyjną dn 315 z PCV z włazem żeliwnym .

Montaż studzienek należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta .

Minimalne przykrycie przewodów kanalizacyjnych wynosi 1,3 m .

Minimalny spadek przyłącza wynosi 1,5% .

Całe przyłączy należy wykonać z rur PCV 160 .

Przejście przewodu kanalizacyjnego przez ścianę zewnętrzną budynku należy wykonać w stalowej rurze ochronnej .

Dla odcinków kanalizacji sanitarnej przewiduje się mechaniczne wykonanie wykopów skarpowych i wąsko przestrzennych nieumocnionych. Wszystkie wykopy wykonać koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,15m³. W rejonie występowania istniejącego uzbrojenia w obrębie wykopu, roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Zarówno podsypkę jak i obsypkę rur do wysokości 0,3m ponad krawędź przewodów należy wykonać z piasku o odpowiedniej granulacji 0,2 -2,0 mm. Możliwe jest użycie do obsypki gruntu rodzimego o strukturze zbliżonej do piasku. Obsypkę rur wykonać ręcznie. Nie dopuszcza się wykonania obsypki kanałów mechanicznie. Zasypanie wykopów poza strefą kanałową można wykonać koparką lub spycharką 100KM. Prawidłowe wykonanie i zagęszczenie obsypki w strefie kanałowej jest warunkiem zachowania odpowiedniej wytrzymałości rur. Nie dopuszcza się wykonania obsypki materiałem zawierającym okruchy skalne i kamienie. Stopień zagęszczenia obsypki nie może być mniejszy niż 98%.

Na trasie projektowanych wykopów, zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną, nie występuje uzbrojenie podziemne. W przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych robót ziemnych na niezainwentaryzowaną infrastrukturę należy powiadomić Inwestora i wstrzymać roboty do wyjaśnienia. W miejscach zbliżeń z istniejącą infrastrukturą wszelkie roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót wymagane jest powiadomienie odpowiednich jednostek branżowych. W przypadku wystąpienia skrzyżowania z kablami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć je rurami osłonowymi dwudzielnymi AROTA .

2.1. Przyłącz kanalizacji deszczowej .

Ścieki deszczowe odprowadzone będą do istniejącej kanalizacji deszczowej , poprzez trójniki .

Przyłącze kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur z tworzywa sztucznego przeznaczonego do układania w gruncie .

Minimalne przykrycie przewodów kanalizacyjnych wynosi 1,1 m .

Minimalny spadek przyłącza wynosi 1,5% .

Całe przyłącze należy wykonać z rur PCV 110 .

Dla odcinków kanalizacji deszczowej przewiduje się mechaniczne wykonanie wykopów skarpowych i wąsko przestrzennych nieumocnionych. Wszystkie wykopy wykonać koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,15m³. W rejonie występowania istniejącego uzbrojenia w obrębie wykopu, roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Zarówno podsypkę jak i obsypkę rur do wysokości 0,3m ponad krawędź przewodów należy wykonać z piasku o odpowiedniej granulacji 0,2 -2,0 mm. Możliwe jest użycie do obsypki gruntu rodzimego o strukturze zbliżonej do piasku. Obsypkę rur wykonać ręcznie. Nie dopuszcza się wykonania obsypki kanałów mechanicznie. Zasypanie wykopów poza strefą kanałową można wykonać koparką lub spycharką 100KM. Prawidłowe wykonanie i zagęszczenie obsypki w strefie kanałowej jest warunkiem zachowania odpowiedniej wytrzymałości rur. Nie dopuszcza się wykonania obsypki materiałem zawierającym okruchy skalne i kamienie. Stopień zagęszczenia obsypki nie może być mniejszy niż 98%.

Na trasie projektowanych wykopów, zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną, nie występuje uzbrojenie podziemne. W przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych robót ziemnych na niezainwentaryzowaną infrastrukturę należy powiadomić Inwestora i wstrzymać roboty do wyjaśnienia. W miejscach zbliżeń z istniejącą infrastrukturą wszelkie roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót wymagane jest powiadomienie odpowiednich jednostek branżowych. W przypadku wystąpienia skrzyżowania z kablami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć je rurami osłonowymi dwudzielnymi AROTA .

2.3. Wewnętrzna instalacja wod-kan .

Budynek jest zasilany w wodę zimną z miejskiej sieci wodociągowej .

Instalacja wodna nie ulega żadnym zmianą .

Kanalizacja sanitarna odprowadzana jest do zewnętrznej sieci kanalizacji ogólnospławnej , poprzez nowy przykanalik dn 160 .

W piwnicy budynku w pomieszczeniu kuchennym należy istniejący pion kanalizacyjny (zaznaczony na rysunku) podpiąć do nowego przykanalika .

2.4. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania .

Budynek jest zasilany z miejskiej sieci ciepłowniczej , w piwnicy budynku znajduje się węzeł cieplny .

Zaprojektowano montaż trzech nowych grzejników i jednego aparatu grzewczo-wentylacyjnego .

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane .
Grzejniki należy uzbroić w zawór termostatyczny z regulowaną nastawą wstępną i głowica termostatyczną , montowany na zasilaniu .
Na powrocie należy zamontować zawór odcinający powrotny .
Grzejniki należy włączyć do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania, biegnącej w piwnicy budynku .
Przewidziano wykonanie jednego nowego pionu c.o. nr 1 , o średnicy dn 15 , zakończonego zaworem kulowym odcinającym i automatycznym odpowietrznikiem .
Pion należy zakończyć na wysokości parteru .
Zaprojektowano przedłużenie pionu c.o. nr 2 do wysokości II piętra , pion ten należy także zakończyć zaworem kulowym odcinającym i automatycznym odpowietrznikiem .
Podłączenie aparatu grzewczo-wentylacyjnego przewidziano przyłącznymi rurami miedzianymi dn 18 , podłączonymi do istniejących rur c.o. , biegnących pod sufitem .
Po zakończeniu robót montażowych instalacje należy przepłukać wodą .
Następnie należy wykonać próbę szczelności na zimno .
Wartość ciśnienia próbnego wynosi 0,9 Mpa , czas próby 0,5 godziny .
Po pozytywnej próbie szczelności należy wykonać próbę na gorąco , podczas której należy wyregulować hydraulicznie instalację centralnego ogrzewania .

2.5. Wentylacja mechaniczna .

Zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną .
Powietrze nawiewane będzie przy pomocy aparatu grzewczo-wentylacyjnego .
Dobrano AGW o wydajności 840 m³/h , wyposażony w nagrzewnicę wodną , grzałkę elektryczną , czerpnię powietrza , filtr powietrza oraz układ sterowania .
Pracę grzałek elektrycznych przewidziano w okresie przejściowym , gdy miejska energetyka cieplna nie będzie jeszcze dostarczała ciepła .
W okresie sezonu grzewczego przewidziano pracę nagrzewnicy wodnej .
Wywiew powietrza realizowany będzie przy pomocy wentylatora osiowego ściennego .
Dobrano wentylator osiowy ścienny o wydajności 840 m³/h , wyposażony w regulator obrotów i żaluzję ścienną .
Wentylator należy załączać przy pomocy włącznika ściennego z regulatorem obrotów .
Prac wentylatora wywiewnego powinna być sprzężona z pracą aparatu grzewczo-wentylacyjnego .

3. Uwagi końcowe

Miejsce wykonywania robót zabezpieczyć należy zgodnie z obowiązującymi przepisami (Dz.U nr 55 z 1961 i Dz.U. Nr 5 1972 r.)

Całość robót wykonać zgodnie z:

- a) Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych czII

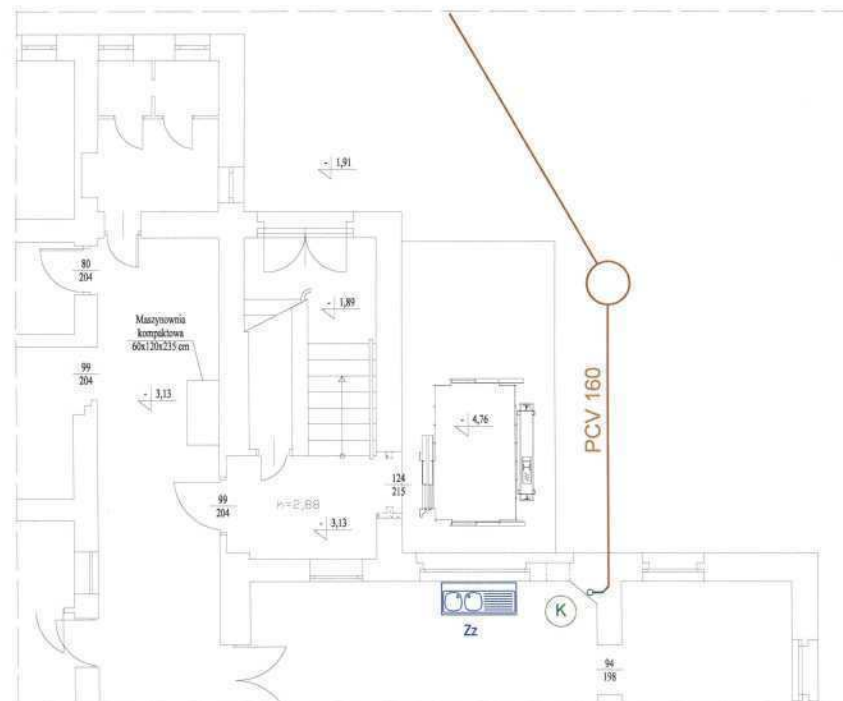
b) Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych COBRTI
INSTAL Warszawa zeszyt 6
oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami w zakresie bhp., pod fachowym nadzorem technicznych ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, a wszystkie używane materiały i wyroby muszą posiadać świadectwa ich dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

projektant: Zygmunt Bińczyk

opracowanie: mgr inż. Wojciech Szymura

RZUT PIWNICY

SKALA 1:100



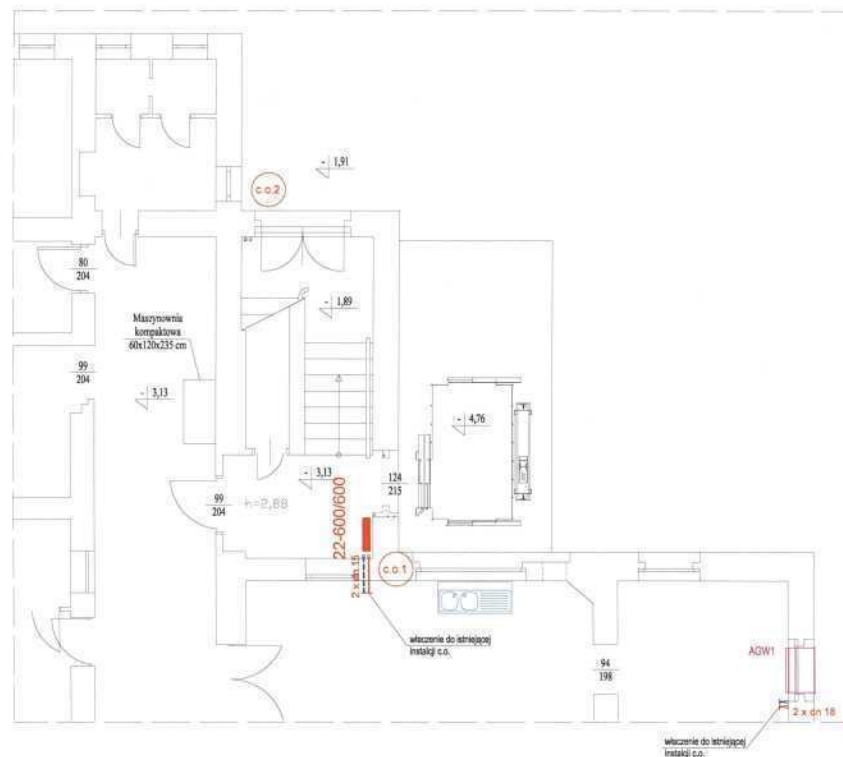
K - ISTNIEJĄCY PION KANALIZACYJNY PCV 110
WYPROWADZONY PONAD DACH BUDYNKU
ZAKOŃCZONY WYWIEWKĄ DN 110

Zz - istniejący zlewozmywak

— projektowana wew.kanalizacja sanitarna
z PCV 160 podłączona do nowoprojektowanego
przykanalika

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik, tel./fax : 0 77 4362112		
Nazwa obiektu	PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ	
Lokalizacja	UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR. 374/189, K.M. 9	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY
Temat	RZUT PIWNIC - INSTALACJA WOD-KAN	BRANZA: SANITARNA
Projektant	Zygmunt Bińczak upr. nr 272/78/OP	DATA: PAŹDZIERNIK 2012
Asystent	mgr inż. Wojciech Szymura	SKALA RYS.: NUMER RYS.
		1:100 1S



UWAGI :

- GRZEJNIKI PŁYTOWE BOCZNOZASILANE
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE Z RUR MIEDZIANYCH DN 15
- GRZEJNIK UZBROJONY W ZAWÓR TERMOSTATYCZNY I ZAWÓR POWROTNY ODCINAJĄCY

C.O.2 - ISTNIEJĄCY PION CENTRALNEGO OGRZEWANIA DO KTÓRYCH WŁĄCZAMY NOWO PROJEKTOWANE GRZEJNIKI PRZEDŁUŻONY DO II PIĘTRA

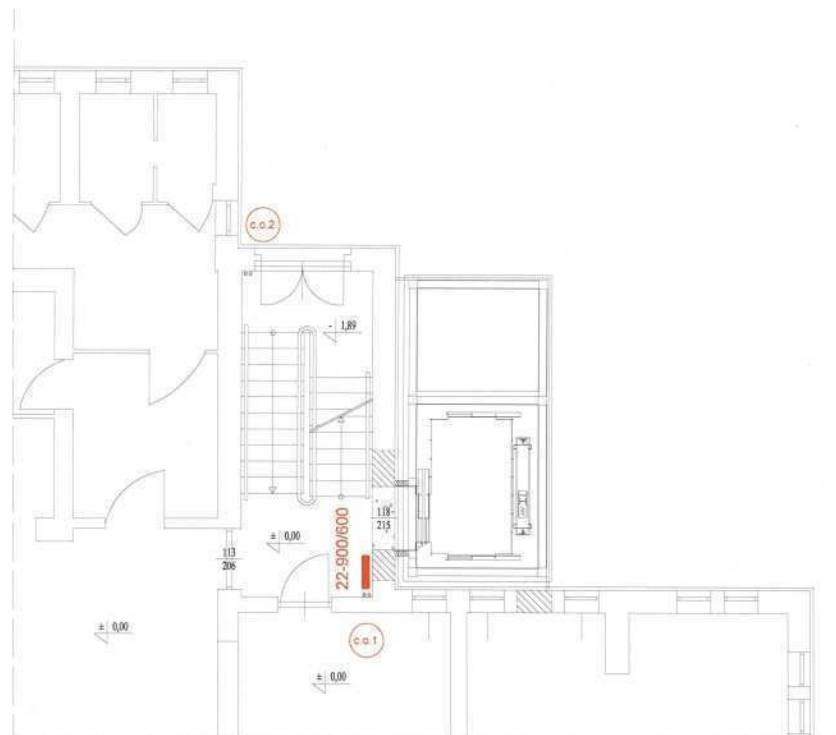
C.O.1 - PROJEKTOWANY PION CENTRALNEGO OGRZEWANIA ZAKOŃCZONY NA PARTERZE AUTOMATYCZNYM ODPOWIETRZNIKIEM Z ZAWOREM ODCINAJĄCYM

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
 2. W razie stwierdzenia (innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik, tel./fax : 0 77 4362112			
Nazwa obiektu	PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ		
Lokalizacja	UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK, DZ.NR. 374/189, K.M. 9	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY	
Temat	RZUT PIWNIC - INSTALACJA C.O.	BRANŻA: SANITARNIA	
Projektant:	Zygmunt Bińczyk upr. nr 272/78/OP	DATA: PAŹDZIERNIK 2012	
Asystent:	mgr inż. Wojciech Szymura	SKALA RYS. NUMER RYS.	1:100 2S

RZUT PARTERU

SKALA 1:100



UWAGI :

- GRZEJNIKI PŁYTOWE BOCZNOZASILANE
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE Z RUR MIEDZIANYCH DN 15
- GRZEJNIK UZBROJONY W ZAWÓR TERMOSTATYCZNY I ZAWÓR POWROTNY ODCINAJĄCY

C.O.2 - ISTNIEJĄCY PION CENTRALNEGO OGRZEWANIA DO KTÓRYCH WŁĄCZAMY NOWO PROJEKTOWANE GRZEJNIKI PRZEDŁUŻONY DO II PIĘTRA

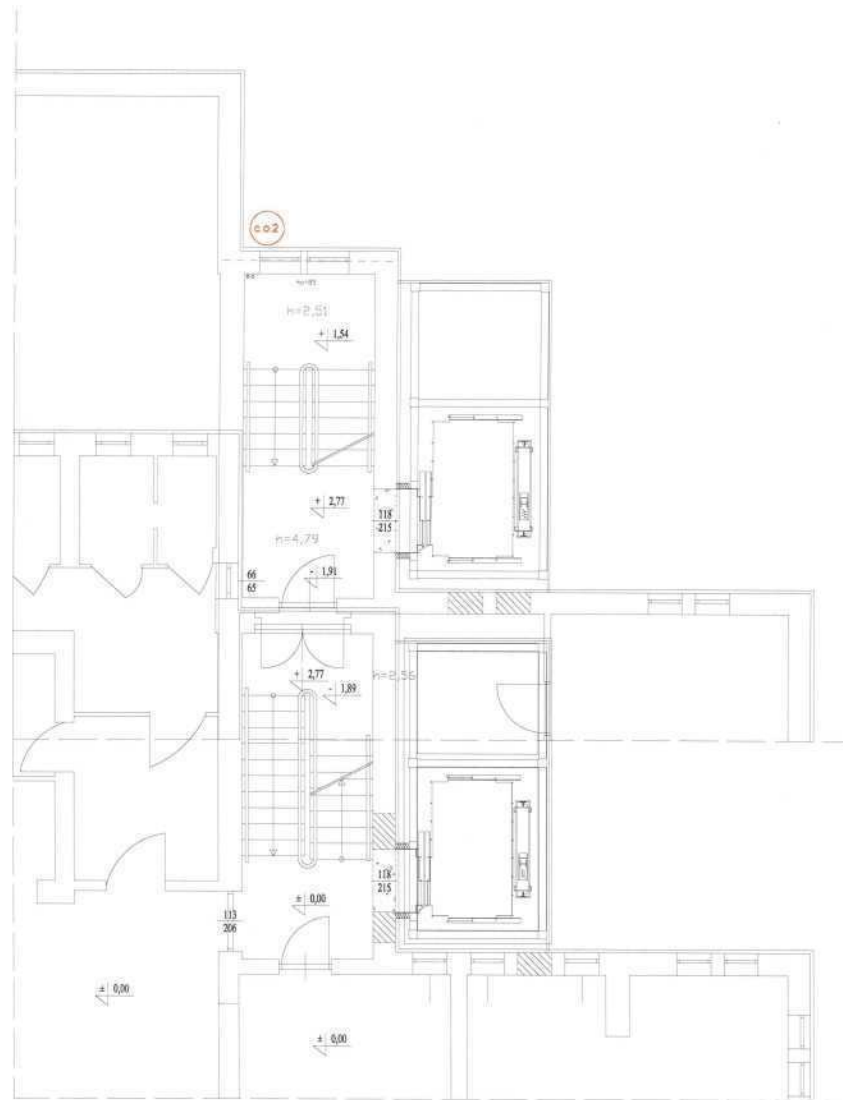
C.O.1 - PROJEKTOWANY PION CENTRALNEGO OGRZEWANIA ZAKOŃCZONY NA PARTERZE AUTOMATYCZNYM ODPOWIETRZNIKIEM Z ZAWOREM ODCINAJĄCYM

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik, tel./fax : 0 77 4362112			
Nazwa obiektu	PROJEKT SZYBU DZWIWOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ		
Lokalizacja	UL. PARKOWA 6, 48-200 PRUDNIK, DZ.NR. 374/189, K.M. 9	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY	
Temat	RZUT PIWNIC - INSTALACJA C.O.	BRANŻA: SANITARNIA	
Projektant	Zygmunt Bińczyk upr. nr 272/76/OP	DATA: PAŹDZIERNIK 2012	
Asystent	mgr inż. Wojciech Szymura	SKALA RYS.	NUMER RYS.
		1:100	3S

RZUT PIĘTRA I

SKALA 1:100



UWAGI :

- GRZEJNIKI PŁYTOWE BOCZNOZASILANE
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE Z RUR MIEDZIANYCH DN 15
- GRZEJNIK UZBROJONY W ZAWÓR TERMOSTATYCZNY I ZAWÓR POWROTNY ODCINAJĄCY

C.O.2 - ISTNIEJĄCY PION CENTRALNEGO OGRZEWANIA DO KTÓRYCH WŁĄCZAMY NOWO PROJEKTOWANE GRZEJNIKI PRZEDŁUŻONY DO II PIĘTRA

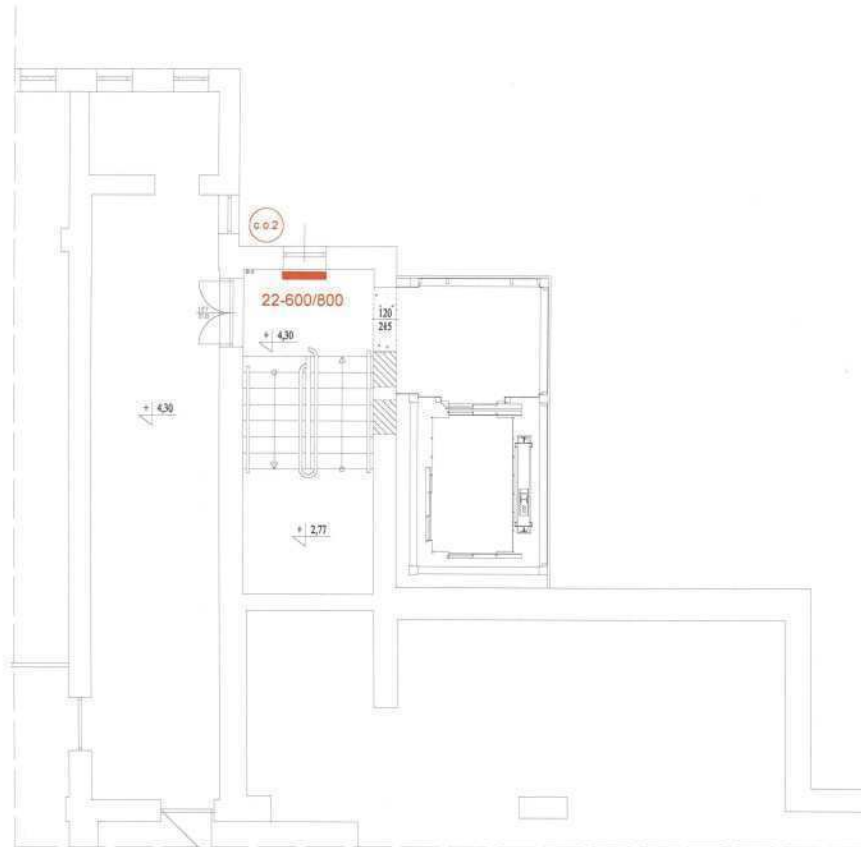
C.O.1 - PROJEKTOWANY PION CENTRALNEGO OGRZEWANIA ZAKOŃCZONY NA PARTERZE AUTOMATYCZNYM ODPOWIETRZNIKIEM Z ZAWOREM ODCINAJĄCYM

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik, tel./fax : 0 77 4362112		
Nazwa obiektu	PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKcjONALNIE POWIĄZANEJ	
Lokalizacja	UL. PARKOWA 6, 48-200 PRUDNIK; DZ.NR. 374/189, K.M. 9	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY
Temat	RZUT PIWNIC - INSTALACJA C.O.	BRANŻA: SANITARNIA
Projektant	Zygmunt Birłczyk upr. nr 272/78/OP	DATA: PAŹDZIERNIK 2012
Asystent	mgr inż. Wojciech Szymura	SKALA RYS.: NUMER RYS.:
		1:100 4S

RZUT PIĘTRA II

SKALA 1:100



UWAGI :

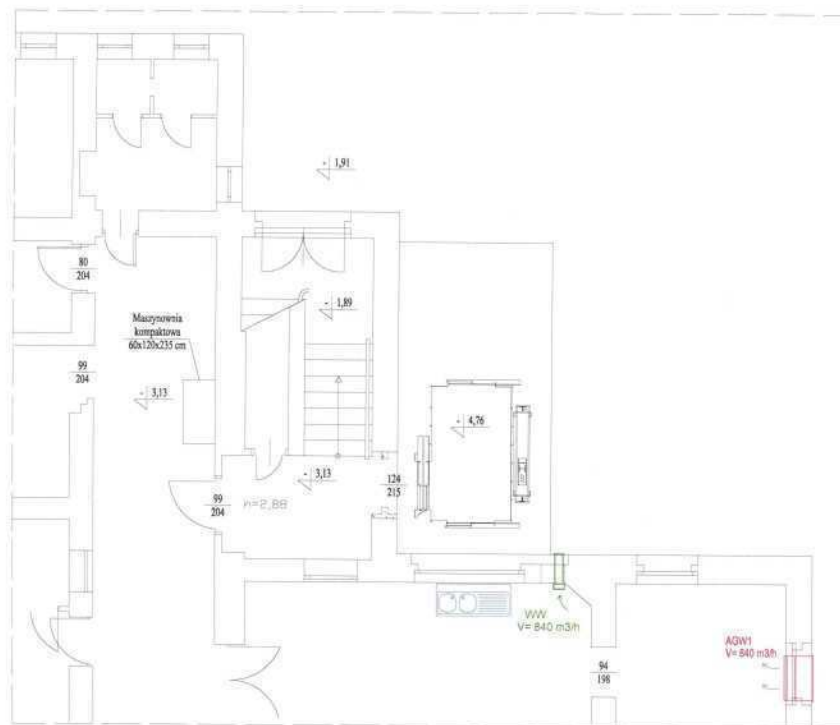
- GRZEJNIKI PŁYTOWE BOCZNOZASILANE
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE Z RUR MIEDZIANYCH DN 15
- GRZEJNIK UZBROJONY W ZAWÓR TERMOSTATYCZNY I ZAWÓR POWROTNY ODCINAJĄCY

C.O.2 - ISTNIEJĄCY PION CENTRALNEGO OGRZEWANIA DO KTÓRYCH WŁĄCZAMY NOWO PROJEKTOWANE GRZEJNIKI PRZEDŁUŻONY DO II PIĘTRA

C.O.1 - PROJEKTOWANY PION CENTRALNEGO OGRZEWANIA ZAKOŃCZONY NA PARTERZE AUTOMATYCZNYM ODPOWIETRZNIKIEM Z ZAWOREM ODCINAJĄCYM

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik, tel./fax : 0 77 4362112			
Nazwa obiektu	PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKcjONALNIE POWIĄZANEJ		
Lokalizacja	UL. PARKOWA 6, 48-200 PRUDNIK; DZ.NR. 374/189, K.M. 9	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY	
Temat	RZUT PIWNIC - INSTALACJA C.O.	BRANŻA: SANITARNA	
Projektant	Zygmunt Bińczyk upr. nr 272/78/OP	DATA: PAŹDZIERNIK 2012	
Asystant	mgr inż. Wojciech Szymura	SKALA RYS.: NUMER RYS.:	1:100 5S



WW - WENTYLATOR WYWIEWNY OSIOWY Z ŻALUZJĄ ZEWNĘTRZNĄ
ZĄŁĄCZANY WŁĄCZNIKIEM ŚCIENNYM

AGW1 - APARAT GRZEWCZO-WENTYLACYJNY
GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE DO AGW Z RUR
MIEDZIANYCH DN 18

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych
w projekcie warunków miejscowych,
należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik, tel./fax: 0 77 4362112		
Nazwa obiektu	PROJEKT SZYBU DŹWIGOWEGO Z ROZBUDOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ	
Lokalizacja	UL. PARKOWA 6, 48-200 PRUDNIK, DZ.NR. 374/189, K.M. 9	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY
Temat:	RZUT PIWNIC - WENTYLACJA MECHANICZNA	BRANŻA: SANITARNA
Projektant:	Zygmunt Bińczyk upr. nr 272/76/OP	DATA: PAŹDZIERNIK 2012
Asystent:	mgr inż. Wojciech Szymura	SKALA RYS. NUMER RYS.
		1:100 6S

CZEŚĆ ELEKTRYCZNA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Spis treści

I	DANE OGÓLNE	2
I.1	Temat opracowania.....	2
I.2	Podstawa opracowania.....	2
I.3	Zakres opracowania.....	2
II	OPIS TECHNICZNY.....	2
II.1	Stan istniejący.....	2
II.2	Stan projektowany.....	3
II.2.1	Rozdzielnica główna budynku	3
II.2.2	Rozdzielnica główna budynku	3
II.2.3	Przebudowa układu pomiarowego.....	3
II.2.4	Główny wyłącznik pożarowy.....	3
II.2.5	Zasilanie szybu windy.....	3
II.2.6	Rozdzielnica wewnętrzna.....	4
II.2.7	Instalacja wewnętrzna szybu windy.....	4
II.2.8	Oświetlenie klatki schodowej.....	4
II.2.9	Ochrona od porażień prądem elektrycznym.....	4
II.2.10	Instalacja uziemiająca.....	5
II.2.11	Instalacja odgromowa.....	5
II.2.12	Linia telefoniczna dźwigu.....	5
II.2.13	Uwagi.....	5
II.2.14	Norny i przepisy związane.....	5
III	OBLICZENIA.....	6
III.1	Dobór przewodu dla wewnętrznych linii zasilającej.....	6
III.2	Dobór przewodów dla obwodów odbiorczych.....	7
III.3	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażień.....	7

VI RYSUNKI.

RZUT PIWNICY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	RYS. IE-01
RZUT PARTERU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	RYS. IE-02
RZUT I PIĘTRA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	RYS. IE-03
RZUT II PIĘTRA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	RYS. IE-04
RZUT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA	RYS. IE-05
PRZEKROJE – INSTALACJE ELEKTRYCZNE SZYBU WINDY.....	RYS. IE-06
SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA.....	RYS. IE-07
SCHEMAT IDEOWY RG.....	RYS. IE-08
SCHEMAT PÓŁPOŚREDNIEGO UKŁADU POMIAROWEGO.....	RYS. IE-09
SCHEMAT IDEOWY TWZ.....	RYS. IE-10
SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI OŚWIETLENIA.....	RYS. IE-11

I DANE OGÓLNE

I.1 TEMAT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy zasilania,
i wewnętrznych instalacji elektrycznych w zadaniu inwestycyjnym:

Rodzaj inwestycji	Projekt szybu dźwigowego z rozbudową oraz przebudową części budynku funkcjonalnie powiązanej
adres budowy	ul. Parkowa 6; 48-200 Prudnik; dz.nr: 374/189; k.m. 9

I.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawę opracowania stanowią :

- zlecenie wykonania projektu,
- projekt architektoniczny budynku,
- inwentaryzacja,
- obowiązujące normy i przepisy,
- uzgodnienia międzybranżowe.

I.3 ZAKRES OPRACOWANIA.

- zasilanie budynku,
- przebudowa układu pomiarowego,
- rozbudowa rozdzielnic głównej budynku,
- zasilanie windy,
- oświetlenie klatki schodowej,
- instalacja odgromowa szybu windowego.

II OPIS TECHNICZNY

II.1 STAN ISTNIEJĄCY.

Środowiskowy Dom Samopomocy zasilany jest ze złącza ZK 2402 zabudowanego w ścianie budynku. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej i jednocześnie granicą własności są: **zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego w kierunku odbiorcy w złączu kablowym. Złącze kablowe ZK jest własnością TAURON Dystrybucja, a linia kablowa odchodząca od zabezpieczenia jest własnością właściciela obiektu.**

Rozdzielnica główna budynku zabudowana jest na klatce schodowej przy wejściu do budynku. W RG zabudowany jest półpośredni układ pomiarowy:

- licznik energii czynnej,
- przekładniki prądowe
- listwa SKA-I
- zabezpieczenie obwodu napięciowego
- lampki kontrolne,

Instalacja wykonana jest w układzie TN-C-S. Moc przyłączeniowa wynosi 29 kW przy zabezpieczeniu przedlicznikowym 63A.

II.2 STAN PROJEKTOWANY.

II.2.1 ROZDZIELNICA GŁÓWNA BUDYNKU

Istniejąca wewnętrzna linia zasilająca (**WLZ**) budynek z ZK koliduje z projektowanym szybem windy, dodatkowo w związku z zabudową windy wzrasta moc zainstalowanych urządzeń w budynku, co wymusza zwiększenie mocy przyłączeniowej do 69 kW. W związku z powyższym istniejący WLZ należy przebudować. Projektowany WLZ wykonać kablem YAKXS 4x70 układając go zgodnie z trasą przedstawioną na planie zagospodarowania terenu, w budynku kabel ułożyć w bruzdzie pod tynkiem.

Kabel układać w wykopie kablowym z zapasem 1-3% długości wykopu na głębokości 0,7m, na 10cm warstwie z piasku z przykryciem o tej samej grubości. Nad kablem w odległości 30cm ułożyć folię z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim o szerokości 40cm. Przy wprowadzeniu kabla do budynku kabel układać w przepuście kablowym.

Rozdzielnicę RG należy uziemić łącząc ją z istniejącym uziomem bednarką ocynkowaną 30x3mm.

II.2.2 ROZDZIELNICA GŁÓWNA BUDYNKU

W rozdzielnicy RG istniejący wyłącznik główny wymienić na rozłącznik mocy 160A z wyzwalaczem wzrostowym. W celu zabezpieczenia projektowanych obwodów w rozdzielnicy RG należy dodatkowo zabudować:

- rozłącznik bezpiecznikowy NH00 z zabezpieczeniem 3x100A gF, mocowany do płyty montażowej - zabezpieczenie obwodu zasilania projektowanej windy.
- 1-fazowy wył. nadmiarowo-prądowy C16A zabezpieczenie obwodu administracyjnego windy,
- 1-fazowy wył. nadmiarowo-prądowy B10A zabezpieczenie nowo projektowanego obwodu oświetlenia klatki schodowej.
- 1-fazowy wył. nadmiarowo-różnicowoprądowy B16/30mA zabezpieczenie obwodu grzejnika w szybie windy. Obwód zakończyć puszką hermetyczną.

II.2.3 PRZEBUDOWA UKŁADU POMIAROWEGO.

W związku ze zwiększonym poborem mocy istniejące przekładniki prądowe należy wymienić na przekładniki prądowe o:

- klasie dokładności 0,5,
- przekładni znamionowej 150/5A,
- mocy znamionowej $S = 2.5VA$,
- współczynnika bezpieczeństwa $FS \leq 5$.

Istniejącą listwę SKA wymienić na listwę pomiarową WAGO LPW 847-798 z gniazdem wtykowym. Do zdalnej transmisji danych zabudować moduł komunikacyjny DM675 z anteną GSM.

II.2.4 GŁÓWNY WYŁĄCZNIK POŻAROWY.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w obiekcie przewiduje się montaż wyłącznika pożarowego, którego przyciski znajdować się będą przy drzwiach wejściowych do klatki schodowej budynku. Główny Wyłącznik Pożarowy obiektu stanowi rozłącznik mocy z wyzwalaczem wzrostowym zabudowany w rozdzielnicy RG. Przyciski głównego wyłącznika pożarowego GWP połączyć z rozłącznikiem niepalnym kablem HDGS 2x1,5. Zadziałanie wyłącznika pożarowego spowoduje wyłączenie zasilania wszystkich zainstalowanych w budynku obwodów.

II.2.5 ZASILANIE SZYBU WINDY.

Zasilanie dźwigu nastąpi z istniejącej rozdzielnicy RG budynku z projektowanego rozłącznika bezpiecznikowego kablem typu YKXS 5x25mm², zasilając projektowaną tablicę wstępną **TWZ**. Kabel zabezpieczyć w rozdzielnicy RG bezpiecznikami 3x WT-NH gF 100A, kabel prowadzić pod tynkiem.

Dla zasilania obwodów oświetleniowych oraz gniazd wtykowych w szybie windy z rozdzielnicy RG doprowadzić do rozdzielnicy TWZ przewód NYM-J 3G2,5mm², w miejscu planowanej zabudowy rozdzielnicy zostawić 3m zapasu. Przewód zabezpieczyć w rozdzielnicy RG wyłącznikiem nadprądowym C16A, przewód prowadzić pod tynkiem.

II.2.6 ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA

Zabezpieczenia obwodów oświetleniowych oraz gniazd wtykowych sterowni i szybu windowego nastąpi z tablicy wstępnej **TWZ** która to jest dostarczana wraz z dźwigiem oraz tablicą sterowną, tablica TWZ nie jest przedmiotem tego opracowania. Miejsce zabudowy tablicy pokazano na rys. IE-1.

II.2.7 INSTALACJA WEWNĘTRZNA SZYBU WINDY.

Instalację odbiorczą w szybie windy należy wykonać jako natynkową z zastosowaniem osprzętu natynkowego, przewodami o przekrojach podanych na schemacie ideowym rys. nr IE-1, IE-6. Z TWZ do szybu windy przewody prowadzić w przepuście rurowym ułożonym w posadzce według projektu branży budowlanej.

Oświetlenie szybu zaprojektowano oprawami do świetlówek T5 2x14W o min. IP 44 z kloszem pryzmatycznym, oprawy przykręcane do konstrukcji szybu. Osprzęt elektryczny w szybie windy należy instalować zgodnie z rys. nr IE-1 – IE-4, IE-6.

- łącznik instalacyjny w podszybiu - na wysokości 1,45m od dna podszybia o In = 10A.
- gniazdo wtykowe w podszybiu poniżej lampy oświetleniowej na wys. 0,3 m od dna podszybia o In = 16A.

W szybie windy zastosować osprzęt o IP 44.

W szybie windy w podszybiu przewiduje się montaż grzejnika elektrycznego. Grzejnik należy zasilić z rozdzielnicy głównej kablem YDY 3x2,5mm². Kabel zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-różnicowo-prądowym B16/30mA.

Oświetlenie wejścia do przedsionka windy oraz do windy zaprojektowano oprawami natynkowymi z wbudowaną czujką ruchu dla lamp żarowych lub świetlówek kompaktowych max 60W z trzonkiem E27 oraz min IP44. Oprawy zasilić kablem YKY 3x1,5mm² z projektowanego obwodu oświetlenia klatki schodowej. Miejsca zabudowy opraw przedstawiono na rys. nr IE-2, IE-4.

II.2.8 OŚWIETLENIE KLATKI SCHODOWEJ.

Istniejące oświetlenie klatki schodowej i na przystankach w bezpośrednim sąsiedztwie drzwi przystankowych na każdej kondygnacji nie spełnia wymogów norm PN EN 81 oraz PN-EN 12464. Oświetlenie klatki schodowej wykonać przewodami YDY 3x1,5mm², YDY 4x1,5mm². Przewody układać pod tynkiem.

Oświetlenie klatki schodowej zaprojektowano typowymi oprawami oświetleniowymi do świetlówek T8 2x36W EVG, z dyfuzorem pryzmatycznym przyjmując poziom natężenia oświetlenia 150 lux na wys. stopni. Instalację należy wyposażyć w czujniki ruchu 180° z regulacją czasu świecenia. Czas świecenia ustawić wg potrzeb użytkownika.

Czujniki ruchu 180° należy instalować natynkowo do ściany - na wysokości max.2,5m.

Miejsca zabudowy czujek i opraw oraz sposób instalacji przedstawiono na rys. nr IE-1– IE-4, IE-11.

II.2.9 OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

Podstawową ochronę od porażeń stanowi izolacja ochronna. Jako dodatkową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się szybkie, samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S poprzez zastosowanie:

- bezpieczników,

- wyłączników nadmiarowych,
- wyłączników różnicowo-prądowych,

Poprawność działania powyższych zabezpieczeń gwarantuje odpowiednio niska pętla zwarcia.

II.2.10 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA.

Uziom otokowy kolidujący z projektowanym szybem windy należy przełożyć minimum 1 m poza obrys szybu.

W podszybiu windy zaprojektowano miejscową szynę wyrównawczą, którą należy połączyć z uziomem otokowym bednarką Fe/Zn 30x3mm.

II.2.11 INSTALACJA ODGROMOWA.

Na szybie windy zabudować iglice $h=0,8m$ które należy połączyć z istniejącymi zwodami niskimi na dachu ocynkowanym drutem stalowym $\phi 8mm$. Iglice mocować do elementów konstrukcyjnych szybu windy przy pomocy uchwytów zaciskowych bez dziurawienia konstrukcji. Zwody poziome mocować na wspornikach zachowując odstęp między wspornikami nie większy niż 1m. Kolidujący z wejściem do windy przewód odprowadzający należy osłonić do wys. 2m grubościenną rurką PCV.

Całość prac należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 62305.

II.2.12 LINIA TELEFONICZNA DŹWIGU.

Na etapie zamawiania windy należy wyraźnie zaznaczyć, że łączność ze służbami ratowniczymi realizowana będzie linią telefoniczną. Firma dostarczająca dźwig zamontuje urządzenie zapewniające głosowe połączenie awaryjne z kabiny windy.

Do połączenia ze służbami ratowniczymi zaprojektowano linię telefoniczną, którą należy doprowadzić z istniejącej szafki telefonicznej z głowicą KRONE. Linię wykonać kablem telekomunikacyjnym YnTKSYekw 2x2x0,5. Kabel wprowadzić do kontenera maszynowni.

Konfiguracja wybranych numerów alarmowych leży po stronie użytkownika dźwigu.

Winda musi być również wyposażona w automatyczny zjazd na poziom 0 i otwarcie drzwi w wypadku braku zasilania.

II.2.13 UWAGI.

- Wszelkie ewentualne odstępstwa od rozwiązań podanych w niniejszym projekcie należy uzgodnić z projektantem.
 - Do realizacji budowy stosować materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (Prawo Budowlane art.10).
 - Roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przepisami BHP i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - Przed oddaniem instalacji do eksploatacji wykonać pomiary:
 - rezystancji izolacji wż-tu zasilania rozdzielnic i instalacji odbiorczych,
 - rezystancji uziemienia,
 - skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
 - instalacji piorunochronnej.
- Wyniki pomiarów zaprotokółować.

II.2.14 NORNY I PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane. Dz. U. 2003 Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami.

- 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 dnia 15 czerwca 2002r.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym. Dz. U. 2004 Nr 198 poz. 2041.
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 21.04.2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 92, poz. 563 z późn. zm.) i szczegółowymi normami i wytycznymi branżowymi.
- Arkusz norm PN-IEC 60364-... „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”,
- Norma PN-IEC 62305 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.

III OBLICZENIA

III.1 DOBÓR PRZEWODU DLA WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCEJ.

ze złącza do RG

$$P_z = 69,00\text{kW}, I_B = 107\text{A}, I_n = 125\text{A}, L = 11\text{m}$$

Dobrano kabel YAKXS 4x70mm²

Sposób wykonania instalacji: T.52-C4/D dla jednego kabla $I_{dd} = 138,1\text{A}$

Obciążalność długotrwała $I_z = 162\text{A}$

$$I_B = 107\text{A} < I_n = 125\text{A} < I_z = 162\text{A}$$

$$I_2 = 1,6 * I_n = 200\text{A} < 1,45 * I_z = 236\text{A}$$

$$\Delta U = 0,19\%$$

Warunek spełniony.

z RG do TWZ

$$P_z = 28\text{kW}, I_B = 43,75\text{A}, I_n = 100\text{A}, L = 12\text{m}$$

Dobrano kabel YKXS 5x25mm²

Sposób wykonania instalacji: T.52-C4/C dla jednego kabla $I_{dd} = 119\text{A}$

Obciążalność długotrwała $I_z = 119\text{A}$

$$I_B = 43,75\text{A} < I_n = 100\text{A} < I_z = 119\text{A}$$

$$I_2 = 1,6 * I_n = 160\text{A} < 1,45 * I_z = 172,55\text{A}$$

$$\Delta U = 0,15\%$$

Warunek spełniony.

z RG do TWZ

$$I_B = 15,65\text{A}, I_n = 16\text{A}, L = 12\text{m}$$

Dobrano kabel NYM-J 3x2.5mm²

Sposób wykonania instalacji: T.52-C3/C dla jednego kabla $I_{dd} = 24\text{A}$

Obciążalność długotrwała $I_z = 24\text{A}$

$$I_n = 16\text{A} < I_z = 24\text{A}$$

$$I_2 = 1,6 * I_n = 25,6\text{A} < 1,45 * I_z = 34,8\text{A}$$

$$\Delta U = 0,19\%$$

Warunek spełniony.

z RG do Grzejnika elektrycznego

$$P_z = 2,5\text{kW}, I_B = 10,87\text{A}, I_n = 16\text{A}, L = 9\text{m}$$

Dobrano kabel NYM-J 3x2.5mm²

Sposób wykonania instalacji: T.52-C3/C dla jednego kabla $I_{dd} = 24\text{A}$

Obciążalność długotrwała $I_z = 24\text{A}$

$I_B = 10,87A < I_n = 16A < I_z = 24A$
 $I_2 = 1,6 * I_n = 25,6A < 1,45 * I_z = 34,8A$
 Warunek spełniony.

III.2 DOBÓR PRZEWODÓW DLA OBWODÓW ODBIORCZYCH.

- dla obwodów oświetleniowych dobrano przewody YDY 3x1.5mm² o I_{dd}=17,5A, przy zabezpieczeniu B10A,
- dla gniazd wtyczkowych dobrano przewody YDY 3x2.5mm² o I_{dd}=24A przy zabezpieczeniu B16A.

III.3 SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ.

Tab. nr 1.

	R	X	Z
W punkcie przyłączenia ZK2402	0.3417	0.1274	0,3647
YAKY 5*70 – 11m	0.0090	0.0022	
Razem: do RG	0,3507	0,1296	0,3739
YKXS 5*25 – 12m	0.0175	0.0024	
Razem: RG do TWZ	0,3681	0,1320	0,4005
NYM-J 3x2.5 – 12m	0.1745	0.0024	
Razem: RG do TWZ	0,5162	0,1298	0,5323
YDY 1,5mm ² – 28m	0.0175	0.0024	
Razem: RG do ośw. klatki schodowej	0,6788	0,0056	1,0291

Na podstawie powyższych danych wykonano obliczenia, które przedstawia tab. nr 2. Obliczenia przeprowadzono dla najniekorzystniejszych warunków.

Tab. nr 2.

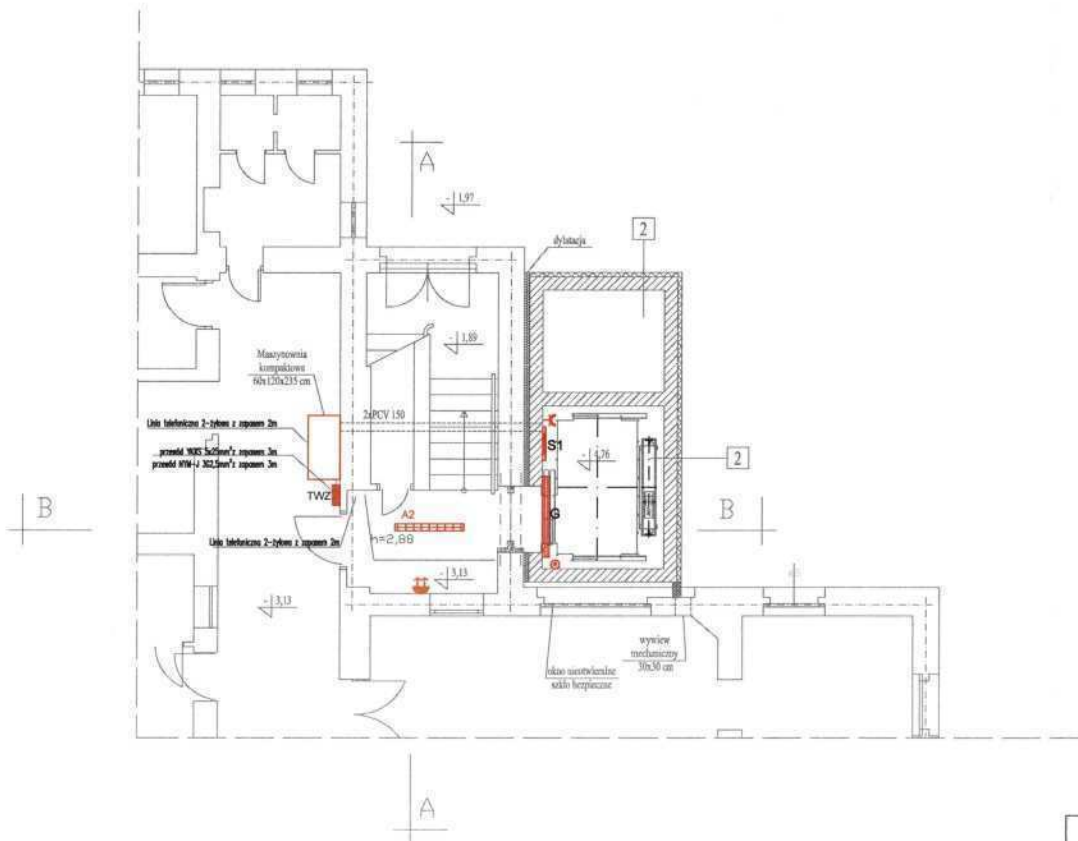
Punkt zwarcia	Napięcie Znamionowe U _n	Prąd znamionowy zabezpieczenia I _n	Impedancja pętli zwarcia Z	Współczynnik k	Napięcie zwarcia U _o	Warunek spełniony
	[V]	[A]	Ω	[]	[V]	tak/nie
RG	230	125 gF	0.3739	2,81	164,14	tak
TWZ	230	100 gF	0.4005	2,35	112,18	tak
TWZ	230	16	0.5323	10	106,5	tak
obwód ośw. 1,5mm ² 10A	230	10	1,0291	5	64,32	tak

inż. Norbert Mołęda
 inż. Norbert Mołęda
 upr. bud. OPL/0226/PW0E/06
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
 urządzeń elektrycznych i elektroinstalacyjnych

PROJEKTANT
 Egon Kocur
 ul. Kramarska 10/4 tel. 352206
 48-300 NYSA
 upr. 175/80/Op

RZUT PIWNICY

SKALA 1:100



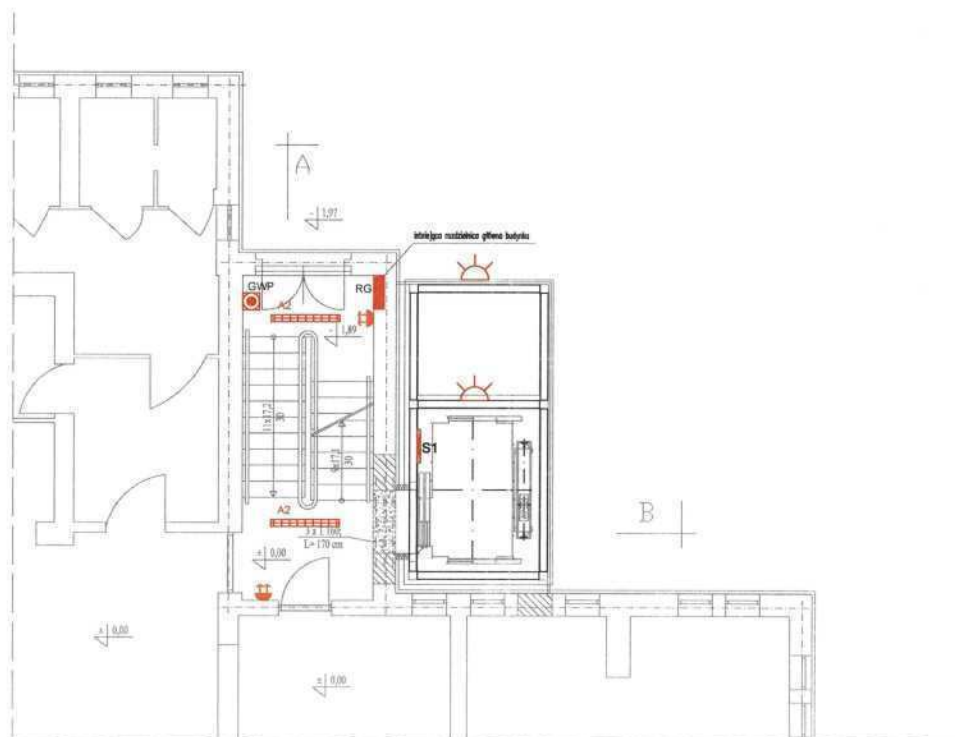
- LEGENDA:**
- Zakres opracowania
 - Elementy istniejące
 - Elementy projektowane
 - Elementy do wyburzenia
 - Elementy do zamurowania
 - A2** - Oprawa do świetlówek liniowych EVG 2xT8 36W z dyfuzorem pryzmatycznym
 - S1** - Oprawa do świetlówek liniowych 2xT5 14W IP44 z dyfuzorem pryzmatycznym
 - Czujnik ruchu naścienny 180stopni z regulacją czasu świecenia
 - Łącznik 1-biegunowy zwierny monostabilny IP44
 - Gniazdo wtykowe IP44
 - TWZ** - Tablica wstępna zasilania dźwigu dostarczana przez dostawcę windy
 - G** - Grzejnik elektryczny, obwód zasilający zakończyć w puszcze hermetycznej.

- UWAGA:**
1. Wszystkie wymiary i rzędnę należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
 2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
 3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
 4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania.

PRONABUD		ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik	
		tel.: 0 77 436 21 12	
PROJ. SZYBU DZWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC. ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9			
PROJEKT WYKONAWCZY		RZUT PIWNICY-INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
projekt.	inż. Norbert Mołęda	OPL/0226/PWOE/06	1:100 nr rys.: IE-1
sprawdz.	Egon Kocur	175/80 OP	
asyst.	mgr inż. Arkadiusz Grzesiło		XI 2012
asyst.	inż. Piotr Robota		

RZUT PARTERU

SKALA 1:100



LEGENDA:

- Zakres opracowania
- Elementy istniejące
- Elementy projektowane
- Elementy do wyburzenia
- Elementy do zamurowania
- A2 - Oprawa do świetlówek liniowych EVG 2xT8 36W z dyfuzorem pryzmatycznym
- S1 - Oprawa do świetlówek liniowych 2xT5 14W IP44 z dyfuzorem pryzmatycznym
- Czujnik ruchu ścienny 180stopni z regulacją czasu świecenia
- RG - Rozdzielnica główna budynku.
- Oprawa natynkowa max 60W E27 IP44 z wbudowaną czujką ruchu, montowana nad drzwiami do przedsiönka i do windy, zasilana z projektowanego obwodu oświetlenia klatki schodowej
- GWP - Przycisk Głównego Wyłącznika Prądu

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wazelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu sa integralną częścią opracowania

PRONABUD

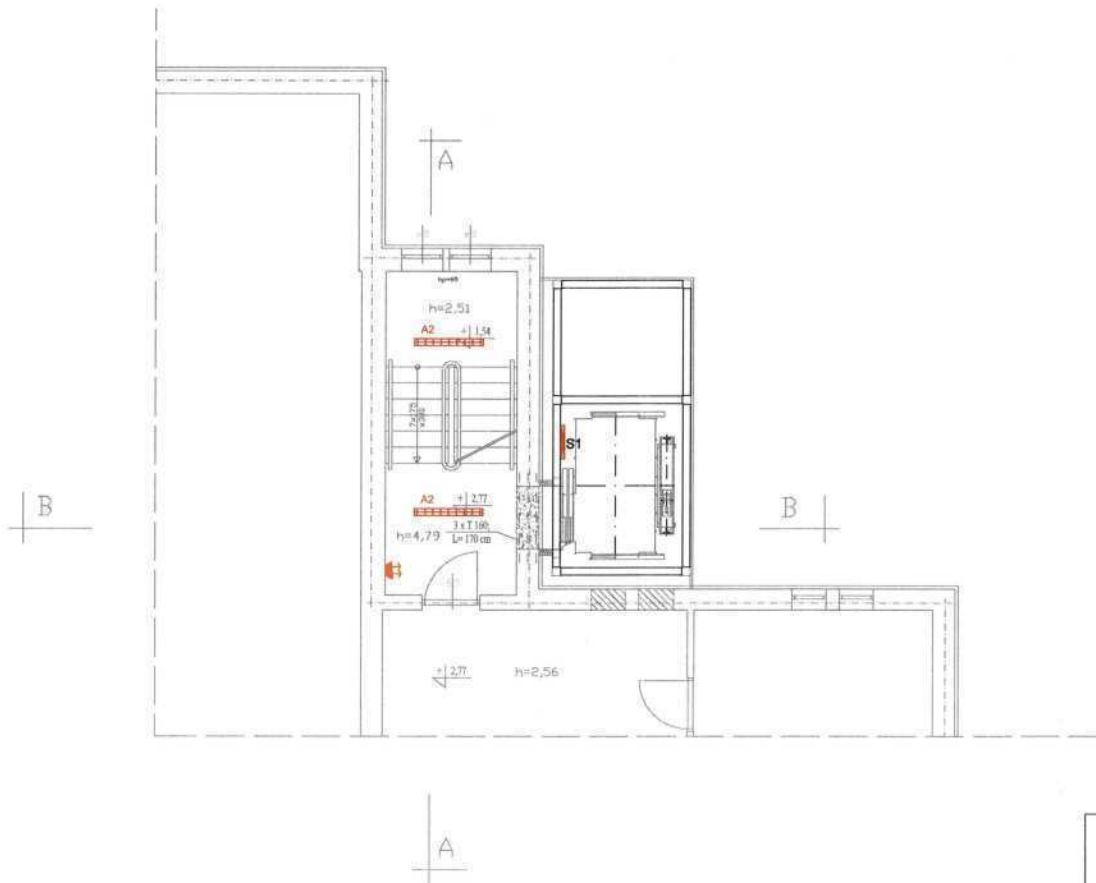
ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY		RZUT PARTERU- INSTALACJE ELEKTRYCZNE		1:100
projekt.	inż. Norbert Mołoda	OPL/0226/PWOE/06		nr rys.:
sprawdz.	Egon Kocur	175/80 OP		IE-2
asyst.	mgr inż. Arkadiusz Grzesło			XI 2012
asyst.	inż. Piotr Robota			

RZUT PIĘTRA I

SKALA 1:100



LEGENDA:

- - - Zakres opracowania
- Elementy istniejące
- ▨ Elementy projektowane
- ▩ Elementy do wyburzenia
- ▧ Elementy do zamurowania
- A2 - Oprawa do świetlówek liniowych EVG 2xT8 36W z dyfuzorem pryzmatycznym
- S1 - Oprawa do świetlówek liniowych 2xT5 14W IP44 z dyfuzorem pryzmatycznym
- 🔥 - Czujnik ruchu ścienny 180stopni z regulacją czasu świecenia

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wazelniki materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

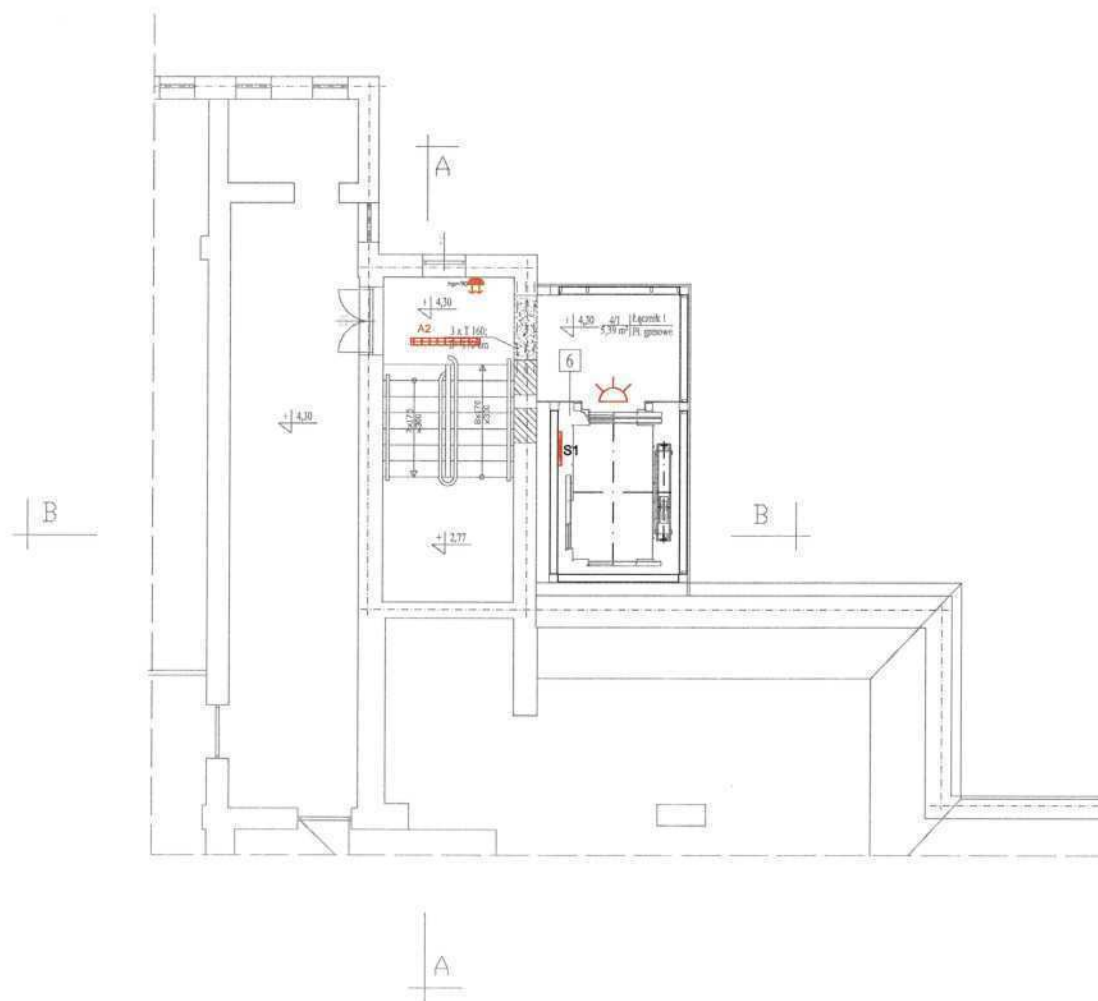
PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY		RZUT PIĘTRA I - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1:100
projekt.	inż. Norbert Mołęda	OPL/02226/PW0E/06	nr rys.:
sprawdz.	Egon Kocur	175/80 OP	
asyst.	mgr inż. Arkadiusz Grzesło		IE-3
asyst.	inż. Piotr Robota		XI 2012

RZUT PIĘTRA II

SKALA 1:100



LEGENDA:

- - Zakres opracowania
- - Elementy istniejące
- - Elementy projektowane
- - Elementy do wyburzenia
- - Elementy do zamurowania
- A2 - Oprawa do świetlówek liniowych EVG 2xT8 36W z dyfuzorem pryzmatycznym
- S1 - Oprawa do świetlówek liniowych 2xT5 14W IP44 z dyfuzorem pryzmatycznym
- - Czujnik ruchu ścienny 180stopni z regulacją czasu świecenia
- - Oprawa natynkowa max 60W E27 z wbudowaną czujką ruchu, montowana nad drzwiami, zasilana z projektowanego obwodu oświetlenia klatki schodowej

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

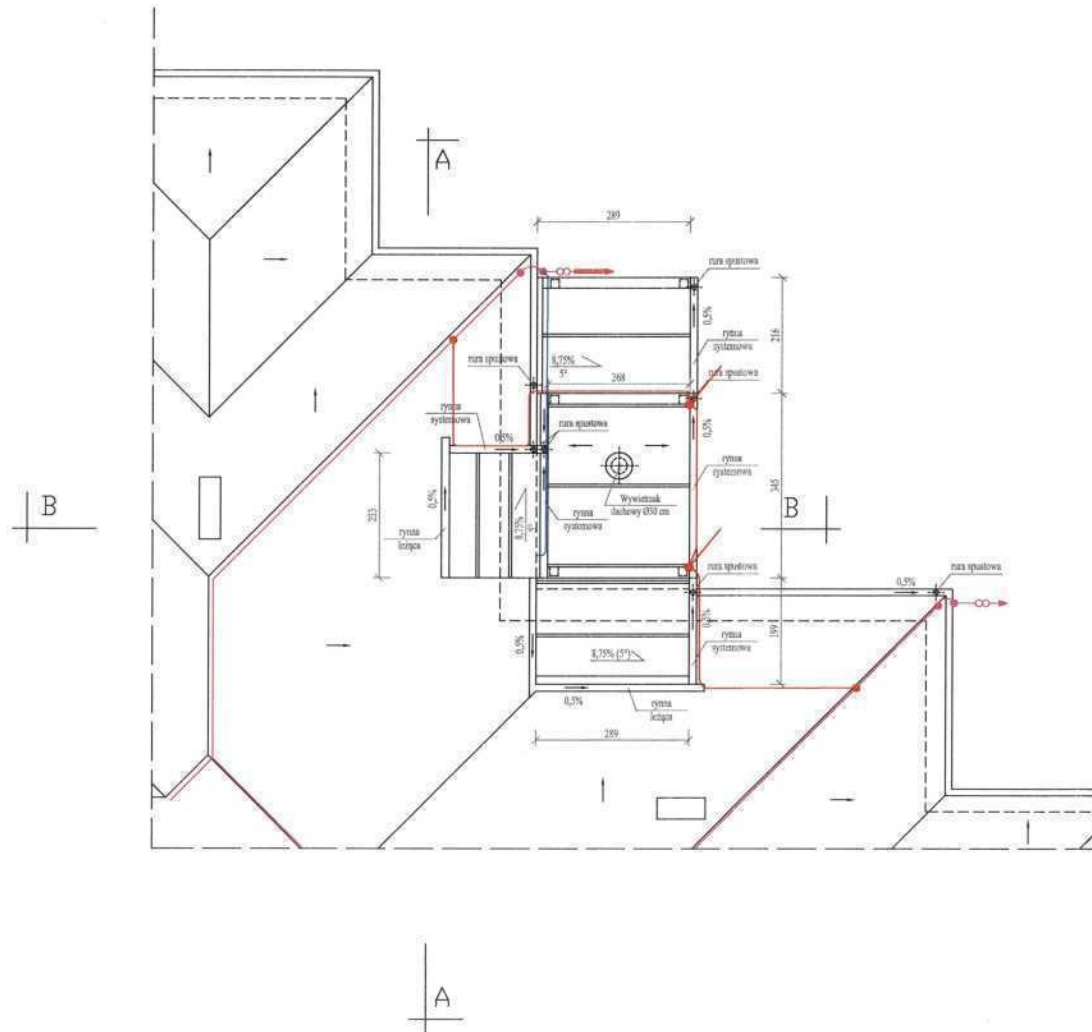
PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9








PROJEKT WYKONAWCZY		RZUT PIĘTRA II - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1:100
projekt.	inż. Norbert Molęda	OPL/0226/PW0E/06	nr rys.:
sprawdz.	Egon Kocur	175/80 OP	IE-4
asyst.	mgr inż. Arkadiusz Grzesło		XI 2012
asyst.	inż. Piotr Robota		

RZUT DACHU

SKALA 1:100



Legenda

-  - Projektowany zwód pionowy mocowane do konstrukcji szybu windy za pomocą ścisków
-  - Zacisk krzyżowy instalacji odgromowej
-  - Projektowany zwód poziomy drut Fe/ZnØ8mm
-  - Istniejący zwód poziomy
-  - Istniejący zwód poziomy do usunięcia
-  - Istniejący zwód odprowadzający ze złączem kontrolnym
-  - rura ochronna z grubościennego PCV na istniejącym zwodzie odprowadz.

Dla budynku przyjęto trzeci poziom ochrony.

- kąt ochrony alfa - 45°
- wymiar oka sieci - 15m
- średnia odległość między przewodami odprowadzającymi - 20m.
- promień toczącej kuli R=45m

Zwody wykonac jako poziome niskie - drutem Fe/ZnØ8mm mocowane na uchwytach co 1m.

Na szczycie szybu windy zabudować 2 zwody pionowe, Zwody pionowe mocować do konstrukcji szybu windy za pomocą ścisków Kolidujący z wejściem do windy przewód odprowadzający ułożyć w rurze ochronnej z grubościennego PCV do wysokości 2m.

Do instalacji odgromowej należy przyłączyć wszystkie elementy przewodzące obce znajdujące się na dachu które nie wprowadzą potencjału do budynku

LEGENDA:

--- ZAKRES OPRACOWANIA

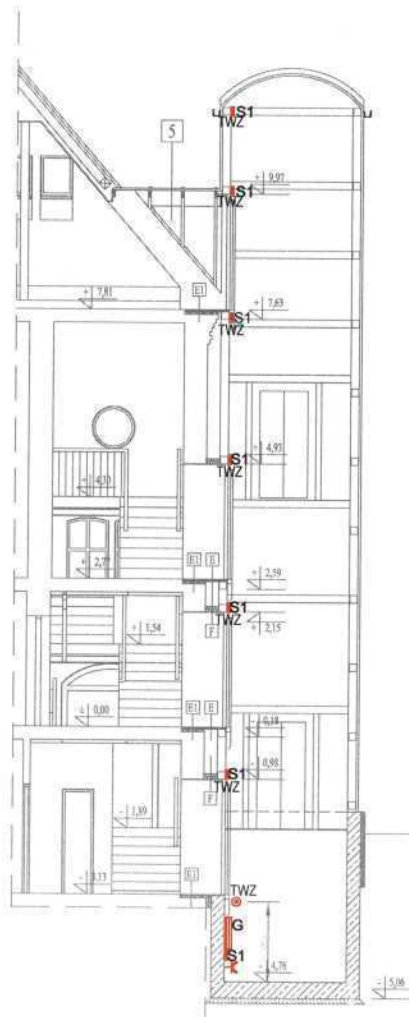
UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppod. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

PRONABUD ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY		RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA		1:100
projekt.	inż. Norbert Mołęda	OPL/0226/PW0E/06		nr rys.:
sprawdz.	Egon Kocur	175/80 OP		IE-5
asyst.	mgr inż. Arkadiusz Grzesło			XI 2012
asyst.	inż. Piotr Robota			



Legenda

- S1 - Oprawa do świetlówek liniowych 2xT5 14W IP44 z dyfuzorem pryzmatycznym
- TWZ - Łącznik 1-biegunowy zwrotny monostabilny IP44
- G - Gniazdo wtykowe IP44
- G - Grzejnik elektryczny

Uwagi

1. Oświetlenie szybu wykonać oprawami do świetlówek kompaktowych 18W o IP-65 z zapłonem elektronicznym zachowując odległości:
 - maksymalnie 0,5m od dna podszybia.
 - maksymalnie 0,5m od stropu szybu.
2. Minimalne natężenie oświetlenia w nadszymbiu powinna wynosić minimum 200 lux w maszynie, 50 lux w całym szybie.
3. W podszybiu należy zainstalować gniazdo zasilające 230V 2P+PE z obwodu pomocniczego
4. Do podszybia doprowadzić taśmę stalową FeZn 25x4 jako instalację uziemiającą
5. W rozdzielni głównej budynku zabudować rozłącznik bezpiecznikowy NH 3x100A montowany na płytę montażową oraz wyłącznik nadprądowy 1fazowy C16A
6. Do tablicy TWZ doprowadzić:
 - przewód zasilający zespół napędowy YKXS 5x25mm² z rozdzielni głównej budynku, z dobudowanego obwodu 3x100A.
 - przewód zasilający oświetlenie szybu, gniazda wtykowe szybu NYM-J 3G2,5mm² z rozdzielni głównej budynku z dobudowanego obwodu C16A
 - 2 żyłowy przewód linii telefonicznej.
7. Z tablicy TWZ zasilic oświetlenie i gniazda wtykowe szybu windy.

UWAGA:

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem
2. Rysunki czytać łącznie ze wszystkimi opracowaniami branżowymi
3. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
4. Uwagi i opisy w części opisowej projektu są integralną częścią opracowania

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY		PRZEKROJE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE SZYBU WINDY	
projekt.	inż. Norbert Mołęda	OPL/0226/PW/OE/06	
sprawdz.	Egon Kocur	175/80 OP	

1:100

nr rys.:

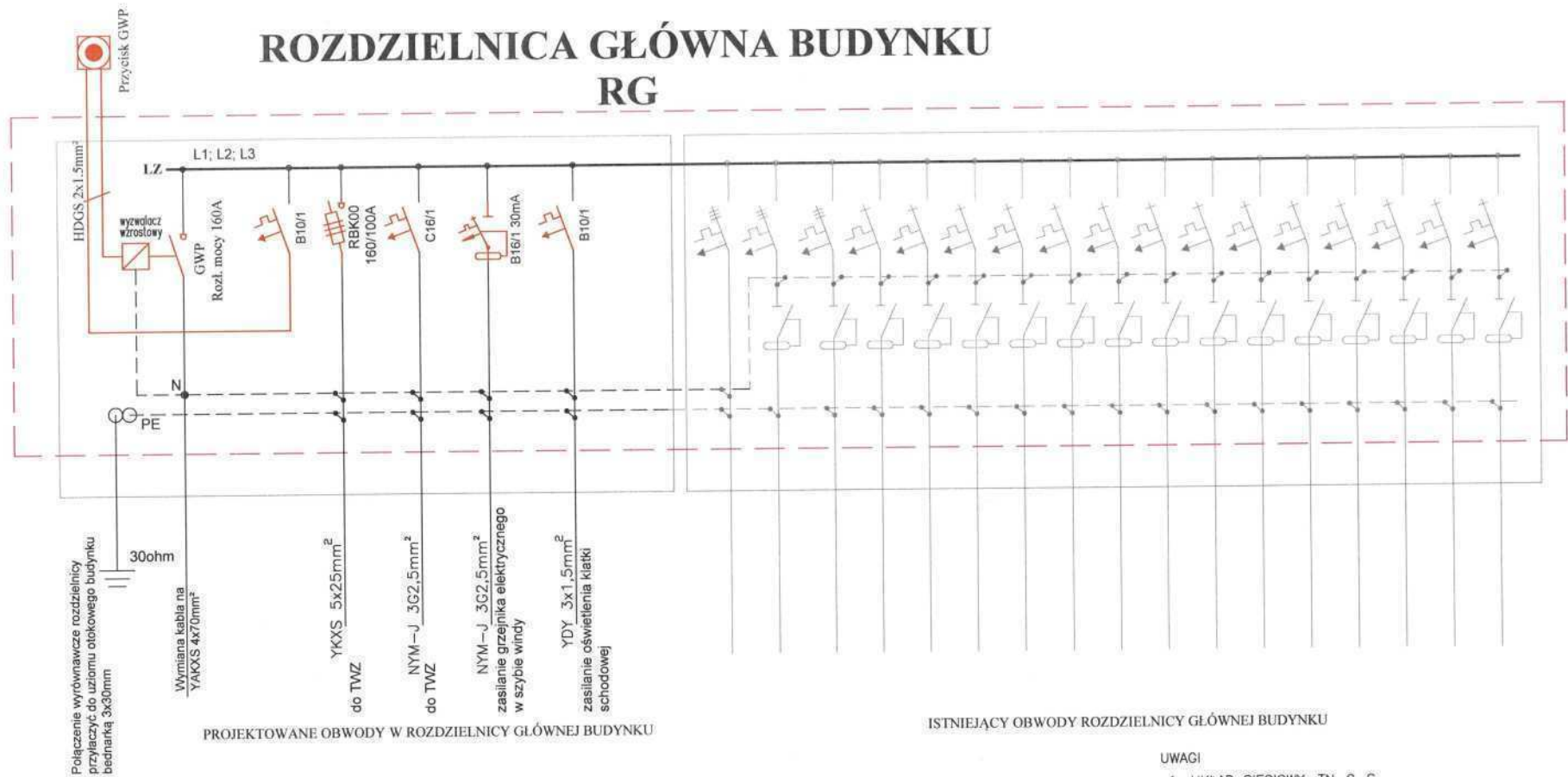
IE-6

asyst. mgr inż. Arkadiusz Grzesło

asyst. inż. Piotr Robota

XI 2012

ROZDZIELNICA GŁÓWNA BUDYNKU RG



PROJEKTOWANE OBWODY W ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ BUDYNKU

ISTNIEJĄCY OBWODY ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ BUDYNKU

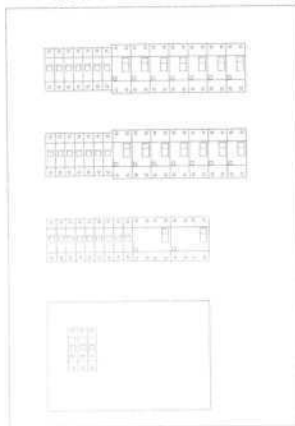
UWAGI

1. UKŁAD SIECIOWY :TN-C-S
2. OCHRONA OD PORAŻEŃ

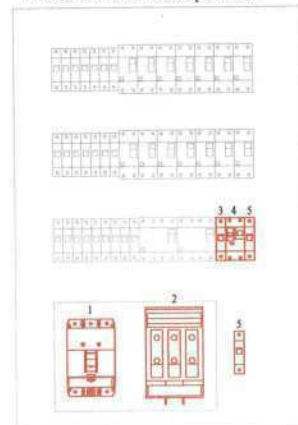
-SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE
-POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

3. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z INNYMI DOKUMENTAMI M.IN.: RYSUNKAMI, OPISEM TECHNICZNYM.

ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA
GŁÓWNA BUDYNKU



ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA
GŁÓWNA BUDYNKU Z WYMIENIONYMI
I DOBUDOWANYMI URZĄDZENIAMI



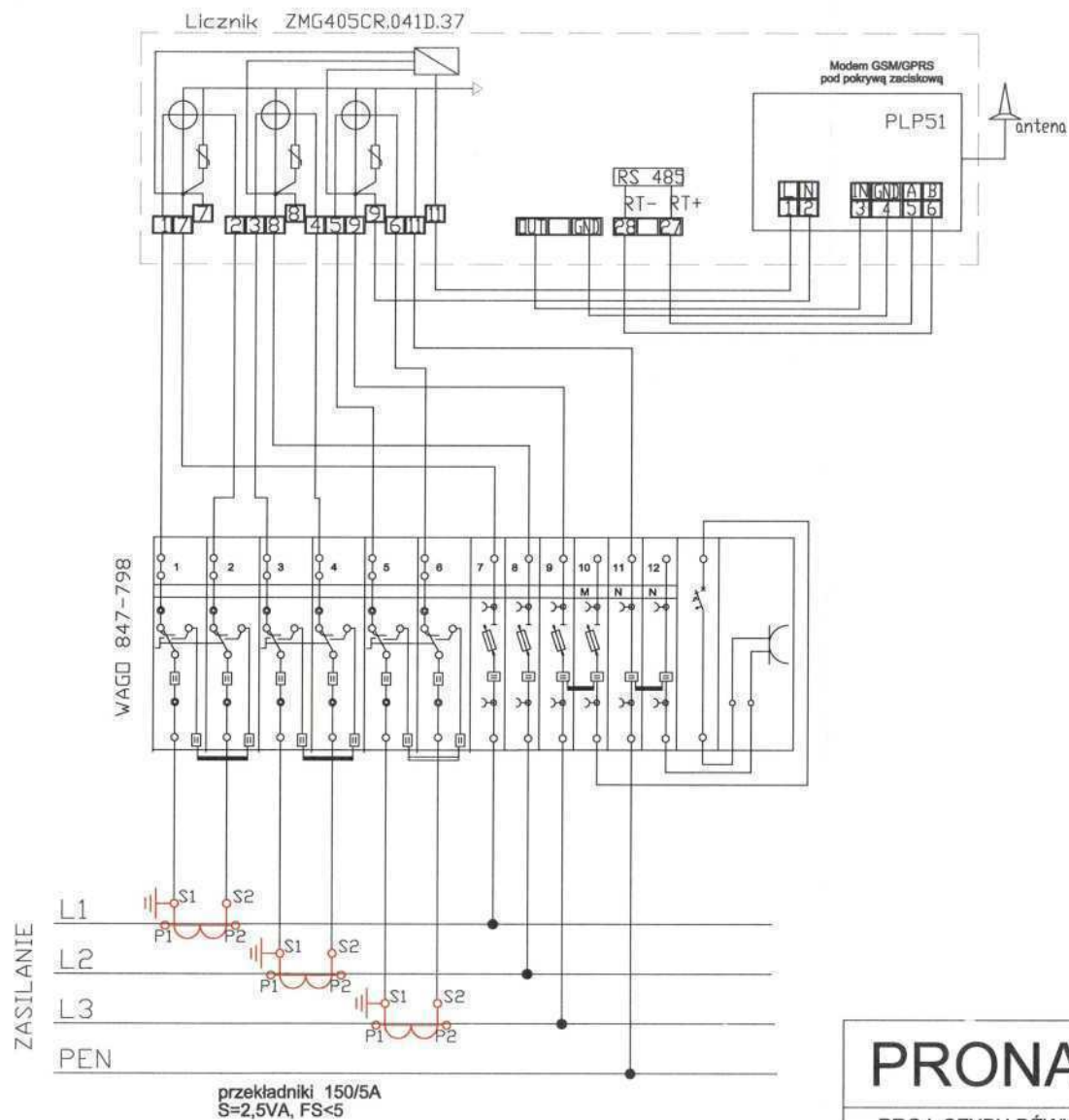
1. rozłącznik mocy In = 160A z wyzwalaczem wzrostowym
2. rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00
3. wyłącznik nadprądowy C16A
4. wyłącznik nadprądowo-różnicowo-prądowy B16/30mA
5. wyłącznik nadprądowy B10A

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY		SZCZEGÓLNY IDEOWY RG		nr rys.:
projekt	inż. Norbert Mołęda	OPL/0226/PW0E/06		
sprawdz.	Egon Kocur	175/80 OP		
asyst.	mgr inż. Arkadiusz Grzesło			XI 2012
asyst.	inż. Piotr Robota			



od przekładników do listwy pomiarowej
wykonać przewodami kabelkowymi:
obwody napięciowe - YKSY 4x1,5mm
obwody prądowe- YKSY 7x2,5mm

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY		SZCHEMAT PÓŁPOŚREDNIEGO UKŁADU POMIAROWEGO		nr rys.:
projekt.	inż. Norbert Mołęda	OPL/0226/PW0E/06		
sprawdz.	Egon Kocur	175/80 OP		
asyst.	mgr inż. Arkadiusz Grzesło			XI 2012
asyst.	inż. Piotr Robota			

łącznik
oświetlenia
szybu windy

NYM-J 2G1,5mm²

oświetlenie
szybu windy

NYM-J 3G1,5mm²

gniazdo
w podszybiu

NYM-J 3G2,5mm²

zasilanie szafy
obwodów kabiny

NYM-J 3G2,5mm²

zasilanie
grzałki oleju

NYM-J 3G2,5mm²

zasilanie agregatu
chłodnicy

NYM-J 5G2,5mm²
+NYM-J 2G1,5mm²

zasilanie
szafy sterowej dźwigu

NYM-J 5G16mm²

Tablica wstępna zasilania TWZ
dostarczana przez
dostawcę dźwigu

YKXS 5x25mm²

Zasilanie z rozdzielnicy głównej budynku,
z projektowanego obwodu

NYM-J 3G2,5mm²

Zasilanie z rozdzielnicy głównej
z projektowanego obwodu

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DŹWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC.
ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ
UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY

SZCHEMAT IDEOWY TWZ

projekt.	inż. Norbert Molęda	OPL/0226/PW0E/06
sprawdz.	Egon Kocur	175/80 OP

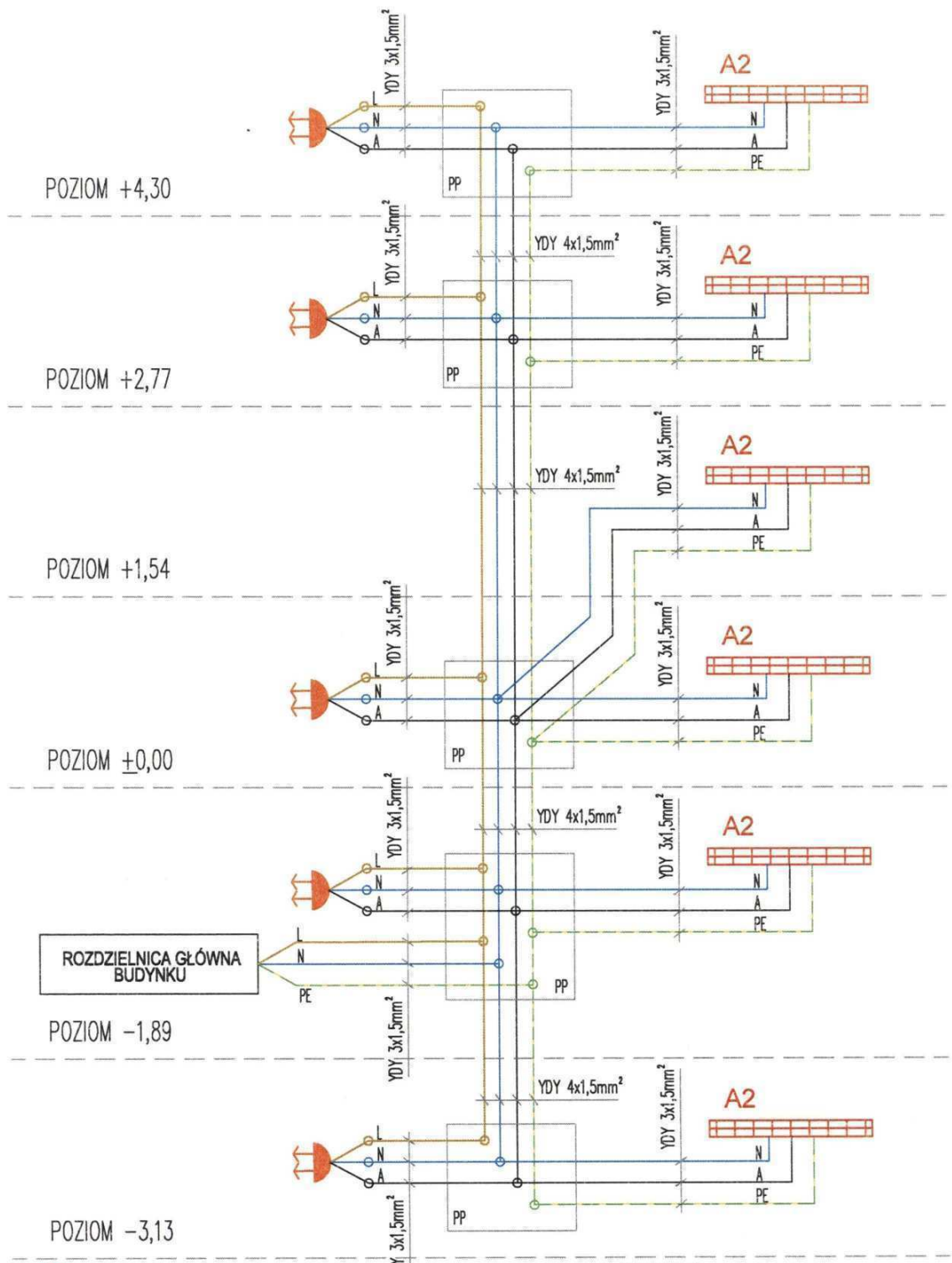
nr rys.:

IE-10

asyst. mgr inż. Arkadiusz Grzesiło

asyst. inż. Piotr Robota

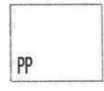
XI 2012



- Oprawa do świetlówek liniowych EVG 2xT8 36W dyfuzorem pryzmatycznym



- Czujnik ruchu ścienny 180stopni z regulacją czasu świecenia



- Puszka podtynkowa elektroinstalacyjna

PRONABUD

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik
tel.: 0 77 436 21 12

PROJ. SZYBU DZWIG. WRAZ Z PRZEDS., ŁĄCZNIKAMI KOMUNIKAC. ORAZ PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ UL. PARKOWA 6; 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 374/189; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY		SZCHEMAT IDEOWY INSTALACJI OŚWIETLENIA		nr rys.:
projekt.	inż. Norbert Mołęda	OPL/0226/PWOE/06		
sprawdz.	Egon Kocur	175/80 OP		
asyst.	mgr inż. Arkadiusz Grzesło			XI 2012
asyst.	inż. Piotr Robota			