



## PROJEKT BUDOWLANY

<b>Temat:</b>	<b>Przebudowa dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS w Stegnie</b>
<b>Lokalizacja:</b>	<b>Dom Pomocy Społecznej MORS ul. Morska 11 82-103 Stegna dz. nr ew. 100/19 obręb nr 0015, jedn. ew. 221004_2</b>
<b>Kategoria:</b>	<b>obiekt budowlany kategorii XI</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Powiat Nowodworski ul. gen. Władysława Sikorskiego 23 82-100 Nowy Dwór Gdański</b>
<b>Branża:</b>	<b>architektura + konstrukcje, instalacje elektryczne</b>
<b>Faza:</b>	<b>projekt wykonawczy</b>

### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

**arch. Tadeusz Rostkowski** - projektant branży architektonicznej – **AUTOR OPRACOWANIA**  
upr. nr GT-NB-63/105/76 w specjalności architektonicznej

**inż. Andrzej Łasiński** – projektant branży konstrukcyjno-budowlanej  
upr. nr 70/EI/76 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**techn. Adam Kniżewski** – projektant branży elektrycznej  
upr. nr 1045/EI/86 w specjalności instalacji elektrycznych

### **ZESPÓŁ SPRAWDZAJACY:**

**arch. Piotr Zysk** - sprawdzający branżę architektoniczną  
upr. nr PO/KK/424/2011 w specjalności architektonicznej

**inż. Stanisław Kutowski** – sprawdzający branżę konstrukcyjno-budowlaną  
upr. nr 180/EI/78 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**mgr inż. Janusz Warzecha** – sprawdzający branżę elektryczną  
upr. nr w specjalności instalacji elektrycznych

**Gdańsk, listopad 2019 r.**

## **Zawartość opracowania**

PROJEKT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ I KONSTRUKCYJNEJ.....str. A/1

PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.....str. E/1

**PROJEKT BRANŻY**  
**ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJE**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH .....	STR. A/3
KOPIA UPRAWNIENÍ I POTWIERDZEŃ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB.....	STR. A/4 – A/11
OPIS DO INFORMACJI BIOZ.....	STR. A/12 – A/16
OPIS TECHNICZNY .....	STR. A/17 – A/29
OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY + OBLICZENIA .....	STR. A/30 – A/38
CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SPIS RYSUNKÓW .....	STR. A/39
RYSUNKI.....	STR. A/40 – A/47

Gdańsk, 22.11.2019 r.

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczamy, że **projekt budowlany branży architektura + konstrukcje przebudowy dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS w Stegnie przy ul. Morskiej 11** został sporządzony w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

#### Architektura:

arch. Tadeusz Rostkowski  
upr. nr GT-NB-63/105/76  
w specjalności architektonicznej

#### Konstrukcja:

inż. Andrzej Łasiński  
upr. nr 70/EI/76  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### **ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY:**

arch. Piotr Zysk  
upr. nr PO/KK/424/2011  
w specjalności architektonicznej

inż. Stanisław Kutowski  
upr. nr 180/EI/78  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA  
NA PLACU BUDOWY**

**Obiekt:** Dom Pomocy Społecznej MORS

**Inwestor:** Powiat Nowodworski  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23  
82-100 Nowy Dwór Gdański

**Lokalizacja:** Dom Pomocy Społecznej MORS  
ul. Morska 11  
82-103 Stegna  
dz. nr ew. 100/19  
obręb nr 0015, jedn. ew. 221004\_2

**Opracowali:** *arch. Tadeusz Rostkowski*  
*upr. proj. GT-NB-63/105/76*  
*ul. Długie Ogrody 4/44*  
*80-180 Gdańsk*

*inż. Andrzej Łasiński*  
*upr. proj. 70/EI/76*  
*ul. Szafirowa 29*  
*82-310 Elbląg*

Gdańsk, listopad 2019 r.

## **OPIS TECHNICZNY DO INFORMACJI BIOZ**

### **1.0 ZAKRES I KOLEJNOŚĆ PROWADZONYCH ROBÓT**

Zakres robót związanych z przebudową dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS w Steganie:

PRACE DO ZREALIZOWANIA W BUDYNKU:

- demontaż istniejącej windy wraz z wyposażeniem,
- poszerzenie otworów drzwiowych od strony istniejącego budynku do szerokości 125 cm w świetle (po analizie materiału archiwalnego – projekt szybu windy – nie istnieje konieczność instalacji nowych nadproży, tym niemniej przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić, czy nadproża w szybie są wystarczającej długości dla nowego otworu drzwiowego – wykonać odkrywki nadproży),
- wykonać nowy otwór drzwiowy w szybie windy od strony zewnętrznej budynku (130x215 cm) wraz z instalacją dwóch nadproży stalowych 2C120, L=180 cm,
- zainstalować roletę antywłamaniową w nowym otworze drzwiowym – roleta sterowana elektrycznie oraz uruchamiana pilotem,
- nad wejściem zainstalować szklany daszek ze szkła hartowanego w konstrukcji ze stali nierdzewnej, wymiary daszku: 150x200 cm,
- wykonać niezbędne prace naprawcze przy nowym wyjściu (obróbki przy dociepleniu, uzupełnienie tynku, malowanie),
- wyrównać ściany wewnętrzne szybu windy po demontowanych elementach – uzupełnienie tynków cem.-wap. kat.III,
- instalacja niezbędnych haków montażowych zgodnie z wytycznymi wybranego producenta dźwigu lub po stronie producenta dźwigu,
- instalacja nowego dźwigu wraz z niezbędnym wyposażeniem (po stronie firmy dostarczającej nowy dźwig),
- wykonać prace naprawcze: tynki cem.-wap. kat III, gładzie gipsowe, nowe powłoki malarskie wokół poszerzanych otworów drzwiowych i kaset windy,

PRACE DO REALIZACJI NA TERENIE:

1.1. Wykonać dojście piesze do zewnętrznych drzwi windy:

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6,0 cm na podbudowie zgodni z rysunkami,
- krawężniki 8x25 cm na ławie betonowej

Spadki wykonać od budynku i w kierunku krawędzi dojścia pieszo-jezdnego do szybu windy.

Na połączeniu dojścia z drogą wewnętrzną zainstalować krawężnik wtopiony.

UPRZĄTNIĘCIE PLACU BUDOWY.

## **2.0 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENIE OBJĘTYM INWESTYCJĄ**

Teren objęty inwestycją ogranicza się do budynku objętego projektem.

## **3.0 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Dla zakresu prac objętych niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w zakresie elementów zagospodarowania terenu.

Składowisko materiałów, zaplecze robót i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uzgodnić i sporządzić z uwzględnieniem wytycznych organizacyjnych inwestora.

## **4.0 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikę robót budowlanych występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarzają szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prowadzenie i wykonywanie robót w zakresie niniejszego opracowania stwarza następujące zagrożenia:

- możliwość upadku z wysokości powyżej 1 m,
- możliwość odniesienia urazów mechanicznych,
- możliwość porażenia prądem.

## **5.0 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, co poświadczają pisemnie na liście załączonej do planu BiOZ. Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:

- rodzajów możliwych występujących zagrożeń
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Ponadto pracodawca powinien:



- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia.
- zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania
- poinformować pracowników o rodzajach ręcznych i słownych sygnałów bezpieczeństwa

## **6.0 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE WYSTĘPUJĄCYM ZAGROŻENIOM**

Uzgodnić z inwestorem obszar terenu niezbędny do prowadzenia robót oraz składowania materiałów niezbędnych do realizacji prac w sposób umożliwiający prowadzenie pozostałych robót. Zorganizować drogę ewakuacyjną i miejsce ewakuacji z terenu budowy. Wydzielony teren budowy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych.

Zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymogami przepisów bhp. Prace budowlane i instalacyjne prowadzić wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej o odpowiednich uprawnieniach. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu BiOZ, wykonania projektu organizacji budowy i harmonogramu robót budowlano- montażowych.

Na terenie budowy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy, i tablica informacyjna zawierająca m.in. numery telefonów alarmowych.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp, a w szczególności:

- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.Nr 169, poz.1650 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 180, poz. 1860 z 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. Nr 191, poz. 1596, 2002 r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. Nr 0, poz. 492, z 2013 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz. 1263, z 2001 r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i

higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr 26, poz. 313, z 2000 r. z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. Nr 200, poz. 2047, z 2004 r.)

Opracowanie:

arch. Tadeusz Rostkowski

inż. Andrzej Łasiński

## **Część opisowa do projektu:**

**przebudowa dźwigu osobowego  
w Domu Pomocy Społecznej MORS w Stegnie**

### **SPIS TREŚCI**

#### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

##### **OPIS TECHNICZNY**

Temat opracowania.

Zakres opracowania.

Podstawa opracowania.

Opis projektowanych rozwiązań.

Opis techniczny do części konstrukcyjnej.

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Temat opracowania.

Tematem opracowania jest projekt budowlany wykonawczy przebudowy dźwigu osobowego w budynku Domu Pomocy Społecznej MORS w Stegnie polegającej na wymianie istniejącego dźwigu hydraulicznego na nowy o napędzie elektrycznym. Projektuje się także bezpośrednie wyjście z nowego dźwigu na zewnątrz budynku oraz wykonanie fragmentu dojścia pieszo-jezdnego łączącego go z wewnętrzną drogą na terenie działki MORSa.

## 2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje zakresem wymianę dźwigu hydraulicznego na nowy o napędzie elektrycznym a także wykonanie bezpośredniego wyjście z nowego dźwigu na zewnątrz budynku poprzez przekucie się w zewnętrznej ścianie szybu windy wraz z instalacją stalowych nadproży, rolety antywłamaniowej w nowym otworze i instalacją daszku nad wejściem. W zakresie jest również wykonanie fragmentu dojścia pieszo-jezdnego łączącego nowe wyjście z windy z wewnętrzną drogą na terenie działki MORSa.

## 3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana,
- Wizja w terenie,
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z póź. Zm. Z dnia 15 czerwca 2002 r.),
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26.09.1997 r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ([Dz. U. Nr 169 z 2003 r., poz. 1650](#)),
- wytyczne Inwestora,
- projekty archiwalne,
- uzgodnienia międzybranżowe.

## 4. Opis projektowanych rozwiązań

Zakres robót związanych z modernizacją dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS w Stegnie:

**PRACE DO ZREALIZOWANIA W BUDYNKU:**

- demontaż istniejącej windy wraz z wyposażeniem,
- poszerzenie otworów drzwiowych od strony istniejącego budynku do szerokości 125 cm w świetle (po analizie materiału archiwalnego – projekt szybu windy – nie istnieje konieczność instalacji nowych nadproży, tym niemniej przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić, czy nadproża w szybie są wystarczającej długości dla nowego otworu drzwiowego – wykonać odkrywki nadproży),
- wykonać nowy otwór drzwiowy w szybie windy od strony zewnętrznej budynku (130x215 cm) wraz z instalacją dwóch nadproży stalowych 2C120, L=180 cm,
- zainstalować roletę antywłamaniową w nowym otworze drzwiowym – roleta sterowana elektrycznie oraz uruchamiana pilotem,
- nad wejściem zainstalować szklany daszek ze szkła hartowanego w konstrukcji ze stali nierdzewnej, wymiary daszku: 150x200 cm,
- wykonać niezbędne prace naprawcze przy nowym wyjściu (obróbki przy dociepleniu, uzupełnienie tynku, malowanie),
- wyrównać ściany wewnętrzne szybu windy po demontowanych elementach – uzupełnienie tynków cem.-wap. kat.III,
- instalacja niezbędnych haków montażowych zgodnie z wytycznymi wybranego producenta dźwigu lub po stronie producenta dźwigu,
- instalacja nowego dźwigu wraz z niezbędnym wyposażeniem (po stronie firmy dostarczającej nowy dźwig). Projektuje się wykorzystanie istniejącego, murowanego z cegły ceramicznej pełnej gr. 25,0 cm szybu, który jest w dobrym stanie technicznym.
- wykonać prace naprawcze: tynki cem.-wap. kat III, gładzie gipsowe, nowe powłoki malarskie wokół poszerzanych otworów drzwiowych i kaset windy,

#### **PRACE DO REALIZACJI NA TERENIE:**

Wykonać dojście piesze do zewnętrznych drzwi windy oraz istniejących drzwi wyjściowych z obiektu:

- usunąć istniejącą nawierzchnię betonową oraz kostkę betonową przy budynku,
- wykonać nową nawierzchnię z kostki betonowej gr. 6,0 cm na podbudowie zgodni z rysunkami,
- krawężniki 8x25 cm na ławie betonowej.

Spadki wykonać od budynku i w kierunku krawędzi dojścia pieszo-jezdnego do szybu windy.

Na połączeniu dojścia z drogą wewnętrzną zainstalować krawężnik wtopiony.

#### **UPRZĄTNIĘCIE PLACU BUDOWY.**

**Wszystkie powyższe prace budowlane należy wykonać zgodnie ze szczegółowymi opisami technicznymi na rysunkach.**

**Parametry projektowanej windy:**

**Dźwig osobowy zainstalować jako kompletny produkt jednego, wybranego producenta w istniejącym szybie windowym.**

**Istniejący szyb windowy dostosować do wymogów wybranego producenta dźwigu.**

**Dźwig w standardowej klasie ochrony IP21.**

**Dźwig zgodny z normą PN 81.20/50.**

**Odbiór UDT CERT – uzgodnienie i udział w odbiorze dźwigu producenta.**

**Gwarancja min. 36 miesięcy.**

**Pozostałe parametry dźwigu:**

- udźwig nominalny: 1850 kg
- liczba pasażerów: 21 – 22 osoby
- wysokość podnoszenia: 8,4 m
- prędkość nominalna: 1,0 m/s
- ilość startów: min. 240/h
- liczba przystanków: 5
- liczba wejść do kabiny: 2 wejścia, kabina przelotowa na wprost
- typ napędu: bezreduktorowy
- maszynownia: napęd elektryczny z maszynownią

**Wymiary szybu (szyb istniejący ceglany):**

- szerokość szybu: 235 cm
- głębokość szybu: 306 cm
- głębokość podszybia: 175 cm
- wysokość nadszybia 360 cm

**Wymiary kabiny:**

- szerokość kabiny: 160 cm
- głębokość kabiny: 248 cm
- wysokość kabiny: 210 cm

**Drzwi do kabiny:**

- szerokość drzwi: 120 cm
- wysokość drzwi: 200 cm
- wykończenie: stal nierdzewna, satyna

**Wystrój kabiny – uwaga, ostateczny wystrój uzgodnić z Użytkownikiem.**

- front kabiny: stal nierdzewna satyna
- drzwi kabiny: stal nierdzewna satyna

- ściany boczne kabiny: stal nierdzewna satyna
- tylna ściana kabiny: stal nierdzewna satyna
- podłoga: wykładzina antypoślizgowa, trudnościeralna w kolorze do uzgodnienia
- cokoły / narożniki kabiny: stal nierdzewna satyna
- sufit: stal nierdzewna satyna
- oświetlenie: punkty świetlne led
- panel sterowy: na całą wysokość kabiny wykonany ze stali nierdzewnej satyna
- poręcz: na ścianie bocznej wykonana ze stali nierdzewnej
- lustro: na bocznej ścianie szerokości 150cm, nad poręczą
- zabezpieczenie drzwi kabinowych: kurtyna świetlna na całej wysokości drzwi
- wentylator: ukryty, cichobieżny

### **Kasety i wyświetlacze – uwaga, ostatecznie uzgodnić z Użytkownikiem**

- dyspozycji w kabinie: panel sterowy na całą wysokość kabiny, wyświetlacz: LCD niebieski, pole świetlne: DMG (s), łączność ze służbami ratunkowymi: CALL GSM, przyciski piętrowe: okrągłe, antywandal, podświetlenia: czerwony,
- panel dyspozycji: z personalizowanym LCD o niebieskim podświetleniu
- wykończenie i typ kaset: kasety wezwań ze stali nierdzewnej satyna, wyświetlacz: DOT MATRIX czerwony, przyciski: antywandal, okrągłe, kolor podświetlenia: czerwony,
- położenie kaset wezwań: na każdym przystanku z informacją o ruchu kabiny i jej pozycji, podtynkowe.

### **Sterowanie – mikroprocesorowy system sterowania:**

- typ sterowania: mikroprocesorowe
  - panel serwisowy: w maszynowni
  - zbiorczość: w dół
  - praca w grupie: jeden dźwig
- zjazd po zaniku napięcia: automatyczny awaryjny dojazd do najbliższego przystanku z otwarciem drzwi
- zjazd pożarowy: automatyczny zjazd kabiny przy zasilaniu docelowym na przystanek podstawowy z otwarciem drzwi
  - poziomowanie kabiny przy otwartych drzwiach
  - otwieranie drzwi przy jednoczesnym dojeździe kabiny do przystanku
  - opcje komunikacji: łączność przez cyfrową linię GSM telefoniczną (karta sim po stronie Użytkownika)
  - pozycja kabiny: odwzorowanie z enkodera
  - drzwi zewnętrzne pomiędzy parterem i piwnicą otwierane na dodatkową kartę – kontrola dostępu

### **Napęd:**

- typ napędu: bezreduktorowy regulowany falownikiem

- moc silnika: 15 kW
- zasilanie napędu: 3 x 400 V, 50 Hz
- zasilanie oświetlenia: 230 V, 50 Hz
- przeniesienie napędu: liny stalowe
- maszynownia: dźwig z górną maszynownią

## **5. Stan istniejący oraz projektowany**

### **5.1. Opis stanu istniejącego:**

Budynek zlokalizowany jest na działce nr 100/19 w Stegnie przy ulicy Morskiej 11. Na działkę prowadzi dwa zjazdy: z ulicy Morskiej oraz główny zjazd na teren DPS Mors z ulicy Lipowej. Działka jest terenem płaskim o niewielkich zmianach ukształtowania terenu głównie w części zadrzewionej działki. Rzędne terenu wahają się od ok. 5,00 – 6,00 m n.p.m. przy północnej granicy działki do około 4,00 – 4,50 m n.p.m. przy południowej granicy działki. 4,60 m n.p.m. przy głównych wejściach do budynku, 4,50 m n.p.m. przy projektowanym wejściu do windy. Minimalne rzędne ukształtowania terenu wynoszą 3,6 m n.p.m. w centralnej części działki przy terenie zadrzewionym. Teren przy budynku jest zagospodarowany. Znajdują się na nim zlokalizowane: droga manewrowa łącząca oba zjazdy na działkę, place manewrowe, miejsca postojowe, dojścia piesze do wejść do budynków, utwardzony plac boiska, miejsca wypoczynku pensjonariuszy z lokalizacją ławeczek i wiaty biesiadnej a także niewielki budynek gospodarczy, parterowy, nie podpiwniczony. Od frontu budynku oraz od jego tyłu, do głównego hallu prowadzą główne wejścia wyposażone w podjazdy dla osób niepełnosprawnych. Od północy znajduje się silos na biomasę zaopatrujący kotłownię w niezbędne paliwo (kotłownia zlokalizowana jest w poziomie kondygnacji podziemnej). Od tej strony zlokalizowany jest również garaż wraz z prowadzącym do niego zjazdem z wewnętrznej drogi manewrowej. Na terenie, przy budynku gospodarczym zlokalizowane jest i wygradzone miejsce gromadzenia odpadów stałych. Teren działki zlokalizowany w jej zachodniej i południowej części a także pas od strony wschodniej przy ogrodzeniu działki jest to teren w znaczącej części niezagospodarowany, dość gęsto porośnięty głównie sosną, pojedynczymi drzewami brzozy, świerkami oraz drzewami liściastymi.

Budynek DPS jest to budynek wolnostojący, czterokondygnacyjny składający się z trzech połączonych ze sobą brył. Na kondygnacjach znajdują się pokoje, a na parterze kuchnia z jadalnią. Komunikacja pionowa odbywa się wewnętrznymi otwartymi klatkami schodowymi.

Budynek murowany, którego elementami nośnymi są zewnętrzne i wewnętrzne ściany konstrukcyjne. Stropy płytowe kanałowe, stropodach z płyt kanałowych kryty papą na lepiku. Ściany zewnętrzne i ściana nośna – murowane o grubości 48 cm. Ściany działowe – z cegły jw. gr. 6 cm i 12 cm. Klatki schodowe o konstrukcji żelbetowej.



Budynek wyposażony jest w instalacje - wod.-kan., co., cwu., gazową, elektryczną, teletechniczną. Centralne ogrzewanie i ciepła woda z lokalnej kotłowni, wentylacja grawitacyjna i mechaniczna.

#### **Bilans terenu:**

- Pow. działki nr 100/19:	18 800,00 m <sup>2</sup> - bez zmian
- Pow. zabudowy budynku DPS:	1 839,56 m <sup>2</sup> - bez zmian
- Pow. zabudowy bud. gospodarczego:	23,45 m <sup>2</sup> - bez zmian
- Pow. zabudowy łącznie:	1 863,01 m <sup>2</sup> - bez zmian
	tj. 9,91 % pow. pokrycia działki – bez zmian
- Intensywność zabudowy	I = 0,356 – bez zmian
- Pow. dróg i placów manewrowych oraz miejsc postojowych:	1 852,50 m <sup>2</sup> - bez zmian
- Pow. chodników, dojeżdż i placów pieszych:	425,60 m <sup>2</sup> - bez zmian
- Pow. dojeżdż pieszych ażurowych wykonanych na podbudowie przepuszczalnej:	238,90 m <sup>2</sup> x 50% = 119,45 m <sup>2</sup> - bez zmian
- Pow. placu boiska:	311,10 m <sup>2</sup> - bez zmian
- Pow. nawierzchni utwardzonych łącznie:	2 708,65 m <sup>2</sup> - bez zmian
- Pow. terenów zielonych (biologicznie czynna):	14 228,34 m <sup>2</sup> - bez zmian
	tj. 75,68 % pow. pokrycia działki – bez zmian

#### **Dane budynku DPS:**

- Powierzchnia zabudowy:	1 839,56 m <sup>2</sup> - bez zmian
- Powierzchnia użytkowa:	5 369,14 m <sup>2</sup> - bez zmian
- Kubatura:	20 292,00 m <sup>3</sup> - bez zmian
- Liczba kondygnacji nadziemnych: 3 - parter, I piętro, II piętro - bez zmian	
- Liczba kondygnacji podziemnych: 1 - bez zmian	
- Wysokość budynku od poziomu terenu: ok. 11,60 m - bez zmian	
- Wysokość stropodachu maszynowni od poziomu terenu: ok. 12,80 m - bez zmian	

#### **5.2. Opis stanu projektowanego:**

Do instalacji nowego dźwigu planuje się wykorzystać istniejący szyb windy. Konstrukcja ścian szybu zbudowana jest z cegły ceramicznej pełnej gr. 25,0 cm na żelbetowym podszybiu gr. 25,0 cm. Żelbetowa płyta podszybia gr. 40,0 cm. Nad szybem zlokalizowana jest, na stropie żelbetowym gr. 25,0 cm, murowana maszynownia. Stwierdza się, że wszystkie konstrukcyjne i niekonstrukcyjne elementy istniejącego szybu znajdują się w dobrym stanie technicznym i nie ma przeciwwskazań do instalacji w nim nowego dźwigu.

Przedmiotowy zakres prac dla obiektu projektowany jest w jego wnętrzu (wymiana dźwigu zlokalizowanego pomiędzy częściami B i C budynku) oraz na terenie w zakresie dojścia do nowego wejścia do dźwigu – wymiana nawierzchni chodnika na nową.

Na elewacji południowej szybu windowego, dla sprawniejszego skomunikowania nowego dźwigu z przyległym terenem z myślą głównie o osobach niepełnosprawnych, a także ułatwiając transport przedmiotów do wewnątrz budynku, projektuje się wykonanie nowego otworu drzwiowego w poziomie gruntu przyległego do budynku.

Ze względu na projektowane prace układ funkcjonalno-użytkowy budynku nie ulega zmianie, podziały pomieszczeń pozostają bez zmian, nie ulegają także zmianie warunki ochrony przeciwpożarowej.

Prace projektowane zawarte w niniejszym opracowaniu nie zmieniają istniejącej formy architektonicznej.

## **6. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

Projektowane prace nie spowodują zmiany sposobu użytkowania budynku. Nie zmieni się forma architektoniczna budynku ani dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Projekt nie zmienia funkcji budynku. Obiekt nadal służyć będzie jako budynek domu pomocy społecznej.

## **7. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne**

Budynek jest budynkiem dostosowanym dla osób niepełnosprawnych:

- komunikacja z poziomu terenu na poziom parteru odbywa się przez dwa istniejące podjazdy dla osób niepełnosprawnych zlokalizowane przy wejściach głównych,
- istniejąca winda dostosowana jest do używania przez osoby niepełnosprawne, choć znajduje się już w słabym stanie technicznym,
- przy schodach wewnętrznych w poziomie I piętra pomiędzy blokami A i B zainstalowana jest platforma dla osób niepełnosprawnych,
- w obiekcie znajdują się toalety przeznaczone dla osób niepełnosprawnych,
- dla sprawniejszego skomunikowania dla osób niepełnosprawnych, projektuje się wymianę dźwigu z wykonaniem nowego przystanku z drzwiami zewnętrznymi w poziomie przyległego do budynku terenu.

## **8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego**

Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego nie ulegają zmianie.

Nowoinstalowany dźwig wyposażony zostanie w wideofon połączony z recepcją zlokalizowaną w hallu głównym przy głównych wejściach.

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

Niniejszy projekt nie przewiduje specjalistycznego wyposażenia technologicznego.

## **10. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego**

Dla niniejszej inwestycji nie przewiduje się żadnych prac wpływających na termoizolacyjność istniejących przegród budowlanych oraz na istniejące instalacje wewnętrzne mające wpływ na charakterystykę energetyczną obiektu. Źródło ciepła jak i system zasilania budynku w ciepło nie ulega zmianie. W związku z powyższym, dla niniejszego projektu, nie jest konieczne opracowanie charakterystyki energetycznej budynku.

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

Inwestycję zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi. Zakres i charakter inwestycji nie niesie zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników ani stanu obiektów sąsiednich.

Uciążliwość inwestycji mieści się w granicy terenu objętego opracowaniem.

### **11.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków.**

Projektowana inwestycja nie zmienia zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków.

### **11.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych**

Projektowana inwestycja nie będzie generowała żadnych zanieczyszczeń gazowych.

### 11.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Odpady w formie papieru, opakowań z tworzyw sztucznych, szkła, odpadów- mokrych będą segregowane i magazynowane, jak do tej pory, w szczelnych pojemnikach w zadaszonym miejscu gromadzenia odpadów i wywożone przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo.

Projektowana inwestycja nie zwiększy masy przewidywanych odpadów komunalnych.

### 11.4. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego itp.

Dopuszczalny poziom hałasu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 01 października 2012 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z dnia 8.10.2012 r. poz. 1109) dla terenu projektowanej inwestycji nie zostanie przekroczony.

Nie występuje emisja promieniowania ani pola magnetycznego. Wymiana dźwigu na nowy zmniejszy emisję hałasu przez niniejsze urządzenie.

### 11.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym głębę, wody powierzchniowe i podziemne:

Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejącą zieleń, powierzchnię ziemi, głębę, wody powierzchniowe i podziemne.

Przyjęte w projekcie rozwiązania spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

### 11.6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej – nie dotyczy.

### 11.7. Zasięg obszaru ograniczonego użytkowania – nie dotyczy.

### 11.8. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej – budynek nie podlega ochronie konserwatorskiej.

## **12. Zasięg oddziaływania inwestycji**

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o następujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

Obszar oddziaływania obiektu nie ulega zmianie wskutek robót budowlanych objętych niniejszym projektem, obecnie mieści się on w całości na działce, na której stoi budynek (dz. nr ew. 100/19). Obszar oddziaływania inwestycji także ogranicza się do terenu (działki), na którym stoi budynek.

### **13. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

W roku 2013 wykonana została ekspertyza dotycząca rozwiązań zastępczych dla budynku Domu Pomocy Społecznej w Stegnie w zakresie rozwiązań zamiennych dla warunków technicznych w związku z realizacją zaleceń decyzji Komendanta Powiatowego PSP w Nowym Dworze Gdańskim z dnia 6 października 2009 znak PR-5581/116-5/02/09. Ekspertyza ma na celu wskazanie rozwiązań zapewniających nie pogorszenie warunków bezpieczeństwa pożarowego obiektu przy zastosowaniu rozwiązań zamiennych w zakresie technicznym oraz organizacyjnym budynku.

Dnia 20 maja 2014 roku zostało wydane przez Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku postanowienie (pismo nr WZ.5595.69.5.2014.AL) wyrażające zgodę na zastosowanie rozwiązań zastępczych zaproponowanych w ekspertyzie.

Wskazania te zostały uwzględnione podczas prowadzonych prac budowlanych i zrealizowane, w związku z czym aktualnie obiekt spełnia wymagania dotyczące ochrony pożarowej zgodnie ze zrealizowanymi zapisami powyższego postanowienia

#### **Charakterystyka pożarowa obiektu:**

##### 13.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Budynek posiada cztery kondygnacje nadziemne, w tym najniższa częściowo zagłębiona w ziemi. Powierzchnia użytkowa budynku wynosi około 5300 m<sup>2</sup>. Wysokość budynku wynosi 11,67 m licząc do górnej warstwy stropodachu budynku (budynek niski – N).

##### 13.2. Odległość od obiektów sąsiadujących.

Rozpatrywany budynek zlokalizowany jest w odległości ponad 8 m od innych budynków.

##### 13.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Występujące substancje palne to wyposażenie budynku.

##### 13.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Obiekt kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi. Gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

##### 13.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Przewiduje się przebywanie w budynku jednocześnie do 200 osób starszych oraz personel.

##### 13.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie przewiduje się występowania zagrożenia wybuchem.

##### 13.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Zrealizowane zgodnie z ekspertyzą i postanowieniem Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku (pismo nr WZ.5595.69.5.2014.AL)

### 13.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Klasa odporności pożarowej budynku – „B” (wg § 212 ust.2 i 3; Dz. U. Nr 75/2002):

- klasa głównej konstrukcji (ściany, słupy, podciągi i ramy) – R 120,
- klasa stropów między kondygnacjami zakwalifikowanymi do ZL – REI 60,
- klasa ścian wewnętrznych - EI 30,
- klasa ścian zewnętrznych – EI 60,
- klasa konstrukcji nośnej dachu – R 30,
- klasa przekrycia dachu – RE 30.

Elementy budowlane nośne spełniają wymagania w zakresie klasy odporności pożarowej „B”. Elementy budowlane nie rozprzestrzeniające ognia.

### 13.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.

Zrealizowane zgodnie z ekspertyzą i postanowieniem Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku (pismo nr WZ.5595.69.5.2014.AL).

### 5.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu.

Zrealizowane zgodnie z ekspertyzą i postanowieniem Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku (pismo nr WZ.5595.69.5.2014.AL).

### 5.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwięków przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podanie informacji o ci sprawności technicznej.

Budynek wymaga wyposażenia w urządzenia przeciwpożarowe:

- system sygnalizacji pożaru z monitoringiem do straży pożarnej,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- hydranty wewnętrzne 25 z wężem pólstywnym,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru,
- oddymianie ewakuacyjnych klatek schodowych.

Powyższe wymagania zrealizowane zgodnie z ekspertyzą i postanowieniem Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku (pismo nr WZ.5595.69.5.2014.AL).

### 5.12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy.

Budynek wyposażony w gaśnice do gaszenia pożarów grupy ABC. Gaśnice rozmieszczone są w budynku zgodnie z wymogami tj. 2 kg na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni budynku.

#### 5.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s, z co najmniej dwóch hydrantów zewnętrznych. Najbliższy hydrant powinien znajdować się w odległości do 75 m od budynku, a następny nie dalej jak 150 m.

Powyższe wymaganie jest spełnione:

- dwa hydranty zlokalizowane na skrzyżowaniu ulicy Morskiej oraz Lipowej.
- hydrant zlokalizowany na terenie działki nr 100/19 przy północno-wschodnim narożniku budynku.

#### 5.14. Drogi pożarowe.

Budynek wymaga drogi pożarowej. Droga powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku w odległości 5 do 15 m od budynku. Długość dojścia od drogi do budynku nie powinna przekraczać 50 m po dojściu o szerokości 1,5 m. Droga pożarowa powinna mieć możliwość przejazdu bez konieczności zawracania lub mieć plac manewrowy 20x20 m umożliwiającą zawracanie lub inny układ miejsca do zawracania np. w kształcie litery „T”.

Niniejsza droga pożarowa wewnętrzna spełnia powyższe wymagania

**Projektowana inwestycja, w zakresie wszystkich opracowywanych branż, nie będzie miała wpływu na warunki ochrony przeciwpożarowej budynku, nie ingeruje w istniejące elementy i instalacje ochrony przeciwpożarowej, nie zmienia układu i funkcji pomieszczeń (warunków ewakuacji itp.) – projekt nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.**

#### **6. Uwagi końcowe**

**Prace budowlane muszą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe pod nadzorem osób o odpowiednich uprawnieniach zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.**

**Wszystkie materiały użyte do budowy muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadać stosowne atesty, znaki bezpieczeństwa oraz być zgodne z obowiązującymi normami.**

**Dla wszystkich produktów referencyjnych, przywołanych w projekcie, dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego. Wykorzystanie zamienników powinno zostać każdorazowo uzgodnione z Inwestorem i Projektantem.**

Opracował:

arch. Tadeusz Rostkowski

inż. Andrzej Łasiński

# CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

Do części konstrukcyjnej projektu technicznego przebudowy dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS przy ul. Morskiej 11 w Stegnie

## 1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Inwentaryzacja budowlana
- 1.3. Projekt wykonawczy część architektoniczna

## 2.0. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu technicznego przebudowy dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS przy ul. Morskiej 11 w Stegnie Projekt zawiera dyspozycje i wskazówki techniczne oraz określa niezbędne parametry techniczne elementów, konieczne do wykonania przedmiotowego budynku. Rysunki elementów konstrukcji są załączone w niniejszym opracowaniu. Projekt nie zawiera rysunków rozwiązań technicznych ogólnie znanych, powtarzalnych oraz ujętych w podręcznikach, katalogach i poradnikach.

### Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Przyjęto wykonanie każdego nadproża z dwóch belek stalowych dwuteowych. Zakłada się, że belki muszą być osadzone metodą remontową. Minimalne oparcie każdej z belek na ścianie powinno wynosić 20cm.

### Podstawowe wyniki obliczeń konstrukcyjnych

Przedmiotowa dokumentacja zawiera obliczenia statyczne dla pojedynczej belki nadprożowej każdego z nadproża, ze ścian.

Nowy otwór drzwiowy do wykucia w istniejącym szybie posiadać szerokość 130cm. Stąd długość obliczeniowa nadproża wynosi  $135+20 = 155\text{cm}$

Wysokość ściany obciążająca nadproże wyniesie

$$H = 155 \times \sin 60^\circ = 155 \times 0,866 = 134\text{cm}$$

### **Ścianki działowe z dziurawki ocieplonej styropianem tynk jednostronny**

Dziurawka	0,12 x 14,50	= 1,74kN/m <sup>2</sup>
Styropian	0,10 x 0,45	= 0,05kN/m <sup>2</sup>
tynk	0,005 x 19,00	= 0,09kN/m <sup>2</sup>
<b>Razem g<sub>k6</sub></b>		<b>= 1,88kN/m<sup>2</sup></b>
	Dla h <sub>k</sub> =1,34m	<b>g<sub>k</sub>= 2,51kN/m</b>
		<b>Dla 1 belki 0,5x 2,51= 1,26kN/m</b>



Nadproża projektuje się z 2 stalowych belek – dwuteowników montowanych przy obu licach ściany.

### Ściany z cegły ceramicznej pełnej tynk dwustronny

$$\begin{array}{l} \text{Cegła ceramiczna} \quad 0,25 \times 18,00 = 4,50 \text{ kN/m}^2 \\ \text{tynk} \quad 2 \times 0,015 \times 19,00 = 0,57 \text{ kN/m}^2 \\ \hline \text{Razem } g_k = 5,07 \text{ kN/m}^2 \end{array}$$

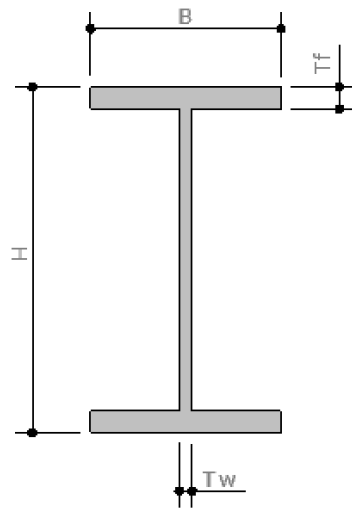
$$\text{Dla } h_k=1,34 \quad g_k=6,79 \text{ kN/m}$$

$$\text{Dla 1 belki } 0,5 \times 6,79 = 3,40 \text{ kN/m}$$

Obliczenia nadproży

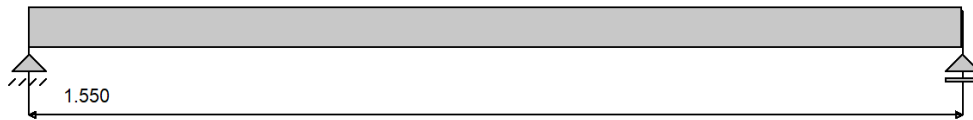
Pojedyńcza belka ściany obudowy szybu

IPN 80



**IPN 80 – Stal: ST0S**

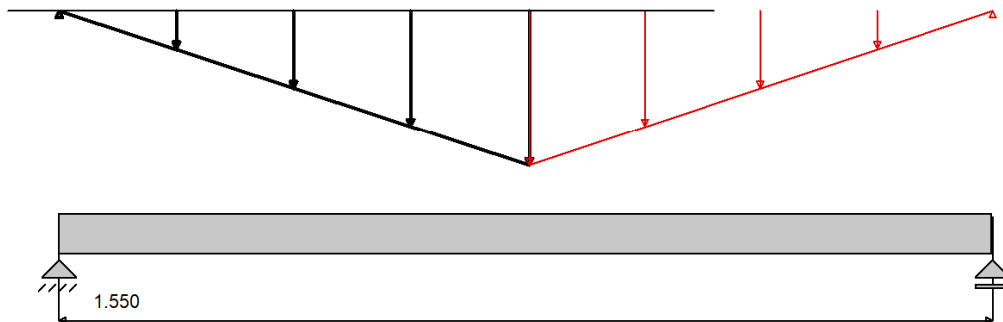
H [mm]	80.0	A [cm <sup>2</sup> ]	7.58
B [mm]	42.0	J <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	77.80
T <sub>f</sub> [mm]	5.9	J <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	6.29
T <sub>w</sub> [mm]	3.9	W <sub>x</sub> [cm <sup>3</sup> ]	19.50
		W <sub>y</sub> [cm <sup>3</sup> ]	3.00



### Lista przęseł

Nr przęsła	Długość [m]	Profil	Podpora lewa	Podpora prawa
1	1.55	IPN 80	przegub nieprzesuwny	przegub przesuwny

### Lista obciążeń grup 1

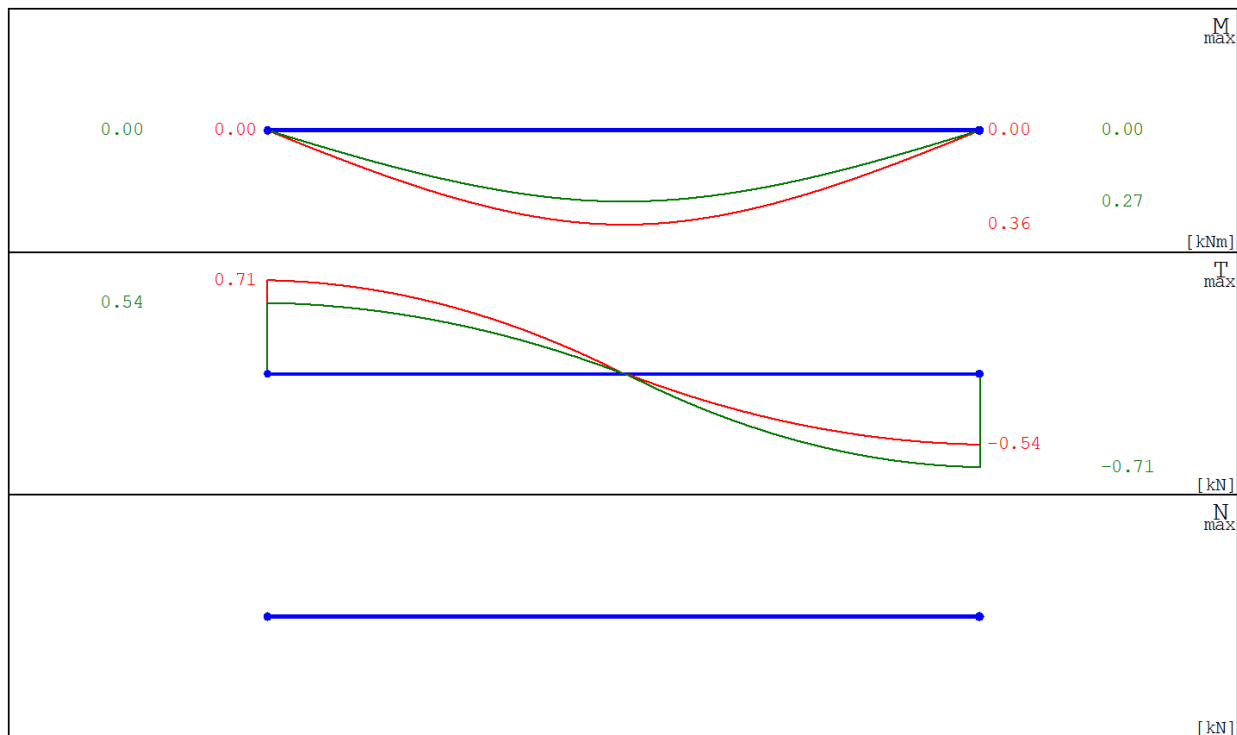


Nr	Nr przęsła	Rodzaj	$P_1$	$P_2$	a [m]	b [m]	Co [mm]
0		trapezowe	0.00	1.26	0.00	0.78	-
1		trapezowe	1.26	0.00	0.78	1.55	-

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.350

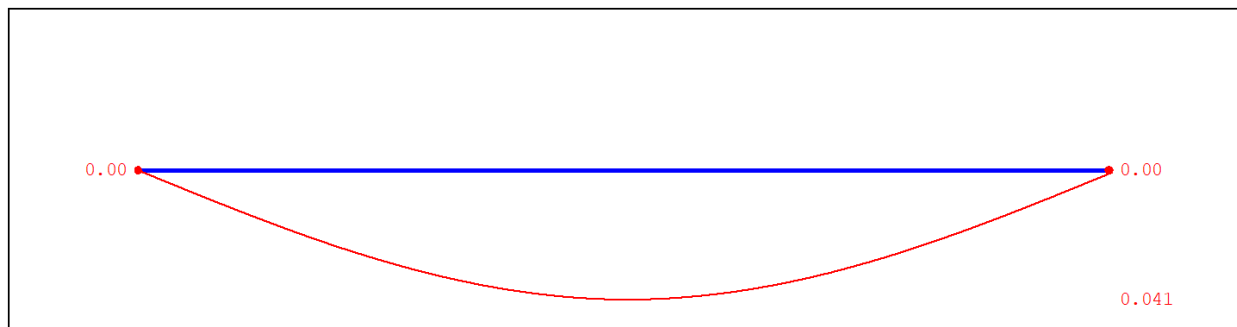
Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

### Wykresy MNT dla przęsła nr 1



### Ugięcie sprężyste dla przęsła nr 1

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:  
 Ciężar własny  
 grup1



X [m]	0.000	0.323	0.646	0.780	1.098	1.421	1.537
Y [cm]	0.000	0.025	0.039	0.041	0.031	0.009	0.000

### **Przęsło nr 1**

#### Dane przęsła:

Przekrój: 80.0 x 3.9; 42.0 x 5.9  
 $A = 7.580 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 77.800 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 19.500 \text{ cm}^3$   
 Klasa przekroju na zginanie: 1

Współczynnik redukcyjny  $\psi = 0.000$   
Długość przęsła: 1.550 m  
Klasa stali przęsła: St0S  
Współczynnik momentów  $\beta = 1.000$   
Największy rozstaw żeber poprzecznych: 0.000 m

### Nośności przekroju:

Stan krytyczny

$$M_{rx} = 3.651 \text{ kNm}$$
$$V_{ry} = 31.668 \text{ kN}$$

$$M_{rxv\_max} = 3.651 \text{ kNm}$$

### Warunki nośności

**Dla momentu dodatniego  $x = 0.775 \text{ m}$**

$$\text{Siły: } M_{x_{max}} = 0.360 \text{ kNm} \quad V_y = 0.006 \text{ kN}$$

Odległość między stężeniami pasa górnego: 1.600 m  
Stan krytyczny

Współczynnik zwichrzenia:  $\varphi_L = 0.789$

$$\frac{M_x}{\varphi_L * M_{rx}} = 0.125 \leq 1$$

$$\frac{M_x}{M_{rxv}} = 0.099 \leq 1$$

**Dla momentu minimalnego  $x = 0.005 \text{ m}$**

$$\text{Siły: } M_{x_{min}} = 0.272 \text{ kNm} \quad V_y = 0.004 \text{ kN}$$

Odległość między stężeniami pasa dolnego: 1.600 m  
Stan krytyczny

Współczynnik zwichrzenia:  $\varphi_L = 0.000$

$$\frac{M_x}{\varphi_L * M_{rx}} = 0.000 \leq 1$$

$$\frac{M_x}{M_{rxv}} = 0.000 \leq 1$$

**Dla ekstremalnej siły poprzecznej**

$$\text{Siły: } V_{y_{max}} = 0.711 \text{ kN} \quad V_{ry} = 31.668 \text{ kN}$$

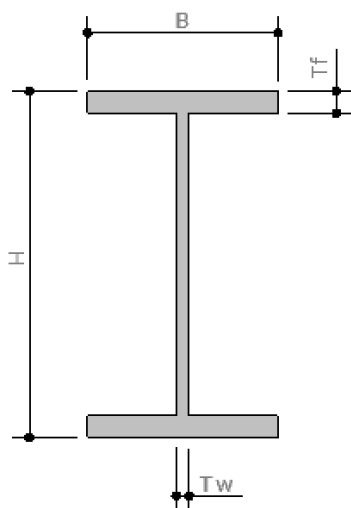
$$\frac{V_y}{V_{ry}} = 0.022$$

### **Sprawdzenie ugięcia granicznego**

Ugięcie maksymalne:  $U_{max} = 0.041$  jest mniejsze od ugięcia dopuszczalnego:  
 $U_{dop} = 0.443 \text{ cm}$

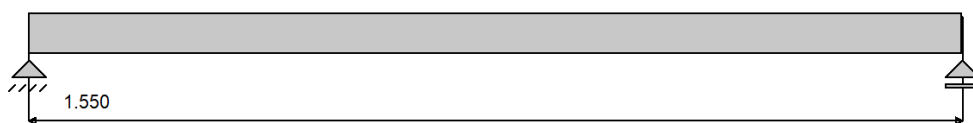
## Pojedyncza belka nadproża ściany szybu

### IPN 100



### IPN 100 - Stal: ST0S

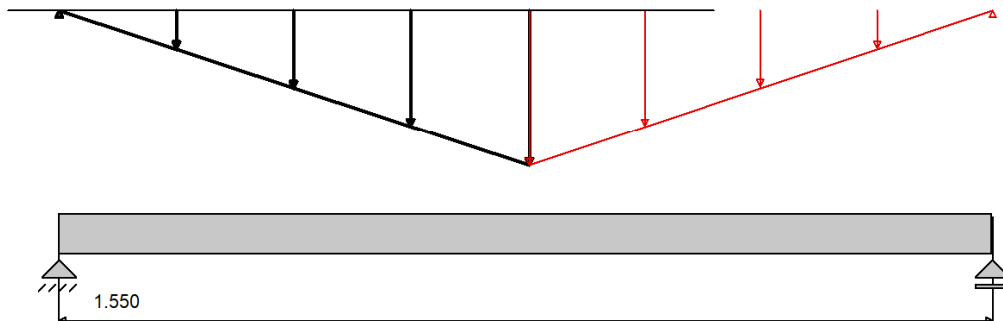
H [mm]	100.0	A [cm <sup>2</sup> ]	10.60
B [mm]	50.0	J <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	171.00
T <sub>f</sub> [mm]	6.8	J <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	12.20
T <sub>w</sub> [mm]	4.5	W <sub>x</sub> [cm <sup>3</sup> ]	34.20
		W <sub>y</sub> [cm <sup>3</sup> ]	4.88



### Lista pręseł

Nr pręseła	Długość [m]	Profil	Podpora lewa	Podpora prawa
1	1.55	IPN 100	przegub nieprzesuwny	przegub przesuwny

### Lista obciążeń grup1

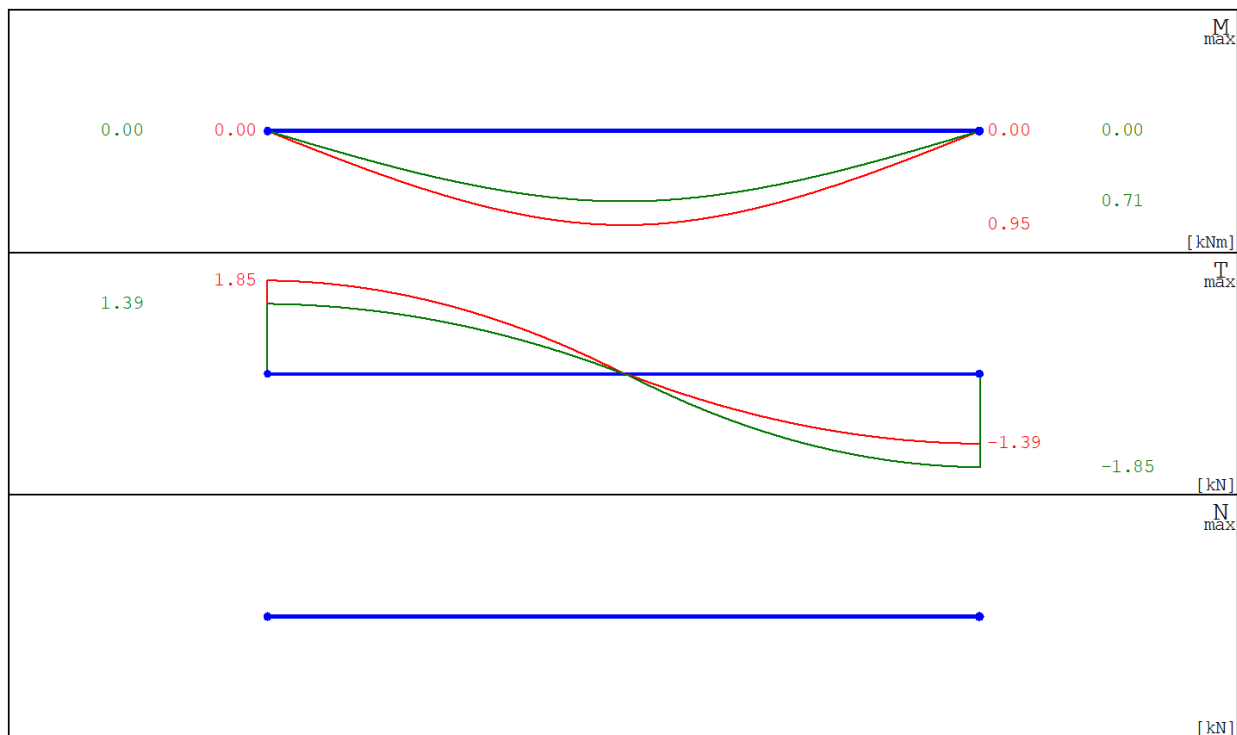


Nr	Nr przęsła	Rodzaj	$P_1$	$P_2$	a [m]	b [m]	Co [mm]
0		trapezowe	0.00	3.40	0.00	0.78	-
1		trapezowe	3.40	0.00	0.78	1.55	-

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.350

Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

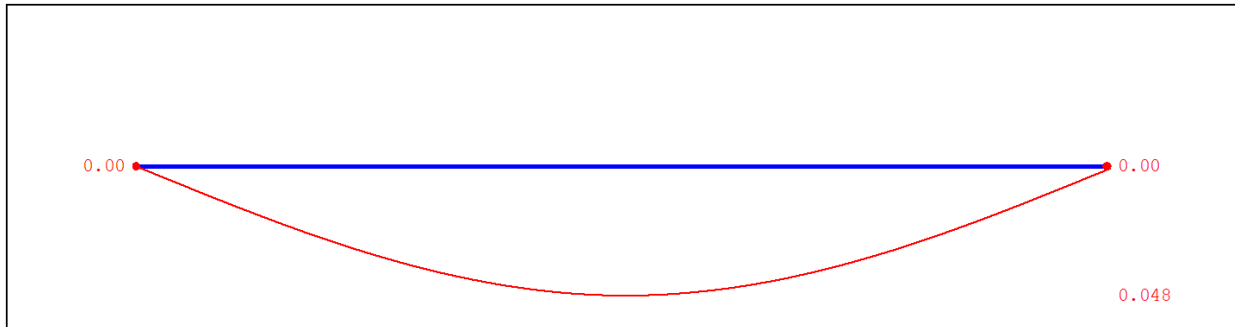
**Wykresy MNT dla przęsła nr 1**



**Ugięcie sprężyste dla przęsła nr 1**

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:

Ciężar własny  
grup1



X [m]	0.000	0.323	0.646	0.780	1.098	1.421	1.537
Y [cm]	0.000	0.029	0.047	0.048	0.037	0.011	0.000

### Przęsło nr 1

#### Dane przęsła:

Przekrój: 100.0 x 4.5; 50.0 x 6.8

$A = 10.600 \text{ cm}^2$

$I_x = 171.000 \text{ cm}^4$

$W_x = 34.200 \text{ cm}^3$

Klasa przekroju na zginanie: 1

Współczynnik redukcyjny  $\psi = 0.000$

Długość przęsła: 1.550 m

Klasa stali przęsła: St0S

Współczynnik momentów  $\beta = 1.000$

Największy rozstaw żeber poprzecznych: 0.000 m

#### Nośności przekroju:

Stan krytyczny

$$M_{rx} = 6.404 \text{ kNm}$$

$$M_{rxv\_max} = 6.404 \text{ kNm}$$

$$V_{ry} = 45.675 \text{ kN}$$

#### Warunki nośności

Dla momentu dodatniego  $x = 0.775 \text{ m}$

$$\text{Siły: } M_{x\max} = 0.946 \text{ kNm}$$

$$V_y = 0.008 \text{ kN}$$

Odległość między stężeniami pasa górnego: 1.600 m

Stan krytyczny

Współczynnik zwiczenia:  $\phi_L = 0.820$

$$\frac{M_x}{\phi_L * M_{rx}} = 0.180 \leq 1$$

$$\frac{M_x}{M_{rxv}} = 0.148 \leq 1$$

**Dla momentu minimalnego  $x = 0.775$  m**

Siły:  $M_{x\min} = 0.708$  kNm                       $V_y = 0.006$  kN

Odległość między stężeniami pasa dolnego: 1.600 m  
Stan krytyczny

Współczynnik zwiczenia:  $\phi_L = 0.000$

$$\frac{M_x}{\phi_L * M_{rx}} = 0.000 \leq 1$$

$$\frac{M_x}{M_{rxv}} = 0.000 \leq 1$$

**Dla ekstremalnej siły poprzecznej**

Siły:  $V_{y\max} = 1.853$  kN                       $V_{ry} = 45.675$  kN

$$\frac{V_y}{V_{ry}} = 0.041$$

**Sprawdzenie ugięcia granicznego**

Ugięcie maksymalne:  $U_{\max} = 0.048$  jest mniejsze od ugięcia dopuszczalnego:  
 $U_{\text{dop}} = 0.443$  cm

Opracował:

inż. Andrzej Łasiński



## **CZEŚĆ RYSUNKOWA:**

- |   |             |            |
|---|-------------|------------|
| 1. Plan sytuacyjny                                | skala 1:500 | rys. nr S1 |
| 2. Szyb windy – rzut podszybia                    | skala 1:50  | rys. nr 1  |
| 3. Szyb windy - rzut parteru                      | skala 1:50  | rys. nr 2  |
| 4. Szyb windy – przekrój A-A                      | skala 1:50  | rys. nr 3  |
| 5. Daszek nad wejściem                            | skala 1:20  | rys. nr 4  |
| 6. Nawierzchnie z kostki betonowej                | skala 1:10  | rys. nr 5  |
| 7. Elewacja południowa – lokalizacja nowych drzwi | skala 1:100 | rys. nr 6  |
| 8. Nadproża stalowe – schemat instalacji          | skala 1:5   | rys. nr 7  |


# PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:500

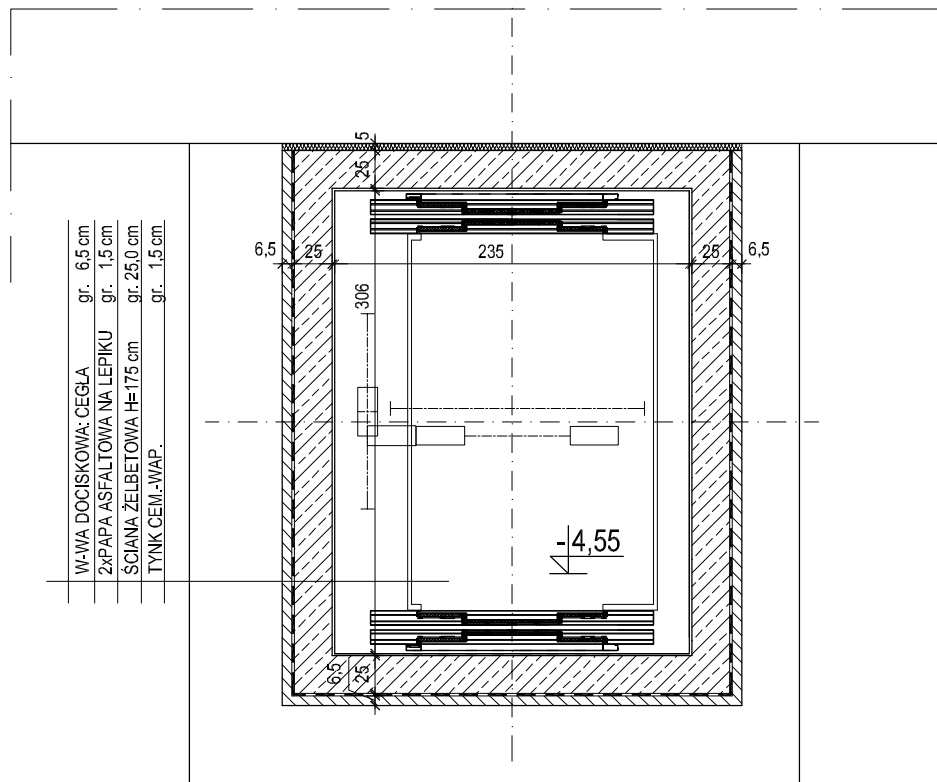


## Legenda :

- A+H — GRANICE DZIAŁKI 100/19
- BUDYNEK D.P.S. MORS
- LOKALIZACJA PRZEBUDOWYWANEGO DŹWIGU
- DOJŚCIE DO PROJEKTOWANEGO WYJŚCIA Z DŹWIGU ORAZ ISTNIEJĄCEGO WYJŚCIA Z BUDYNKU NA ZEWNĄTRZ - 49,16 m<sup>2</sup>  
(wymiana starej betonowej nawierzchni na kostkę betonową gr. 8,0 cm)

POWYŻSZE PRACE NIE ZMIENIAJĄ ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU I POLEGAJĄ NA CZYNNOŚCIACH REMONTOWYCH I ODTWORZENIOWYCH ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW


P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa			
 taros	temat: Przebudowa dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS		
	adres: ul. Morska 11, 82-103 Stęglewo dz. nr ew. 100/19; obręb 0015; jedn. ew. 221004_2		
	rysunek: PLAN SYTUACYJNY		
	zespół projektowy:	arch. Tadeusz Rostkowski arch. Przemysław Grzałek	GT-NB-63/105/76 w specjalności architektonicznej
nr archiwalny 2019/03	sprawdził: arch. Piotr Zysk 11.2019 r.	PO/KK/424/2011 w specjalności architektonicznej	skala 1:500
			S1

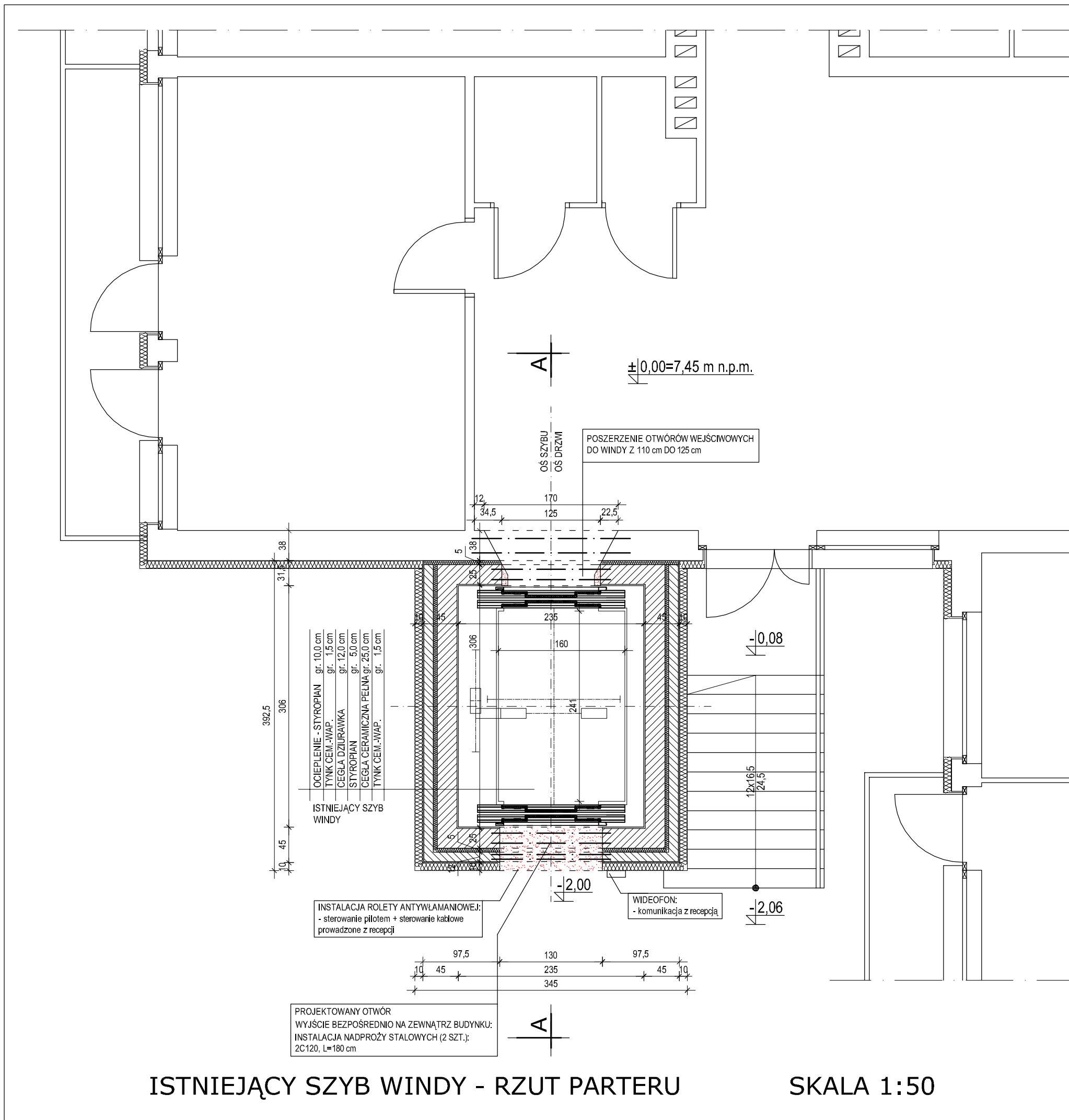


ZARYS ISTNIEJĄCEJ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

## ISTNIEJĄCY SZYB WINDY - RZUT PODSZYBIA SKALA 1:50

**UWAGA: - WSZYSTKIE WYMIARY I KOTY WYSOKOŚCIOWE SPRAWDZIĆ NA PLACU BUDOWY**

<b>P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa</b>			
 nr archwalny 2019/03	temat: Przebudowa dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS		
	adres: ul. Morska 11, 82-103 Stegna dz. nr ew. 100/19; obręb 0015; jedn. ew. 221004_2		
	rysunek: SZYB WINDY - RZUT PODSZYBIA		
	zespół projektowy:	arch. Tadeusz Rostkowski arch. Przemysław Grzelak Inż. Andrzej Łasiński	GT-NB-63/105/76 w specjalności architektonicznej  70/EI/76 w specjalności konstrukcyjnej
	zespół sprawdzający:	arch. Piotr Zysk inż. Stanisław Kutowski	PO/KK/424/2011 w specjalności architektonicznej 180/EI/78 w specjalności konstrukcyjnej
11.2019 r.	branża: architektura + konstrukcje	skala 1:50	<b>01</b>



ISTNIEJĄCY SZYB WINDY - RZUT PARTERU

SKALA 1:50

**UWAGA: - WSZYSTKIE WYMIARY I KOTY WYSOKOŚCIOWE SPRAWDZIĆ NA PLACU BUDOWY**

<b>P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa</b>			
	temat: Przebudowa dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS		
	adres: ul. Morska 11, 82-103 Stegna dz. nr ew. 100/19;obręb 0015; jedn. ew. 221004_2		
	rysunek: ISTNIEJĄCY SZYB WINDY - RZUT PARTERU, KONDYGNACJE POWTARZALNE		
zespół projektowy:	arch. Tadeusz Rostkowski arch. Przemysław Grzelak Inż. Andrzej Łasliński	GT-NB-63/105/76 w specjalności architektonicznej  70/EI/76 w specjalności konstrukcyjnej	
zespół sprawdzający:	arch. Piotr Zysk inż. Stanisław Kutowski	PO/KK/424/2011 w specjalności architektonicznej 180/EI/78 w specjalności konstrukcyjnej	
nr archtwalny 2019/03	11.2019 r.	branża: architektura + konstrukcje	skala 1:50 <b>02</b>



# DASZEK NAD WEJŚCIEM

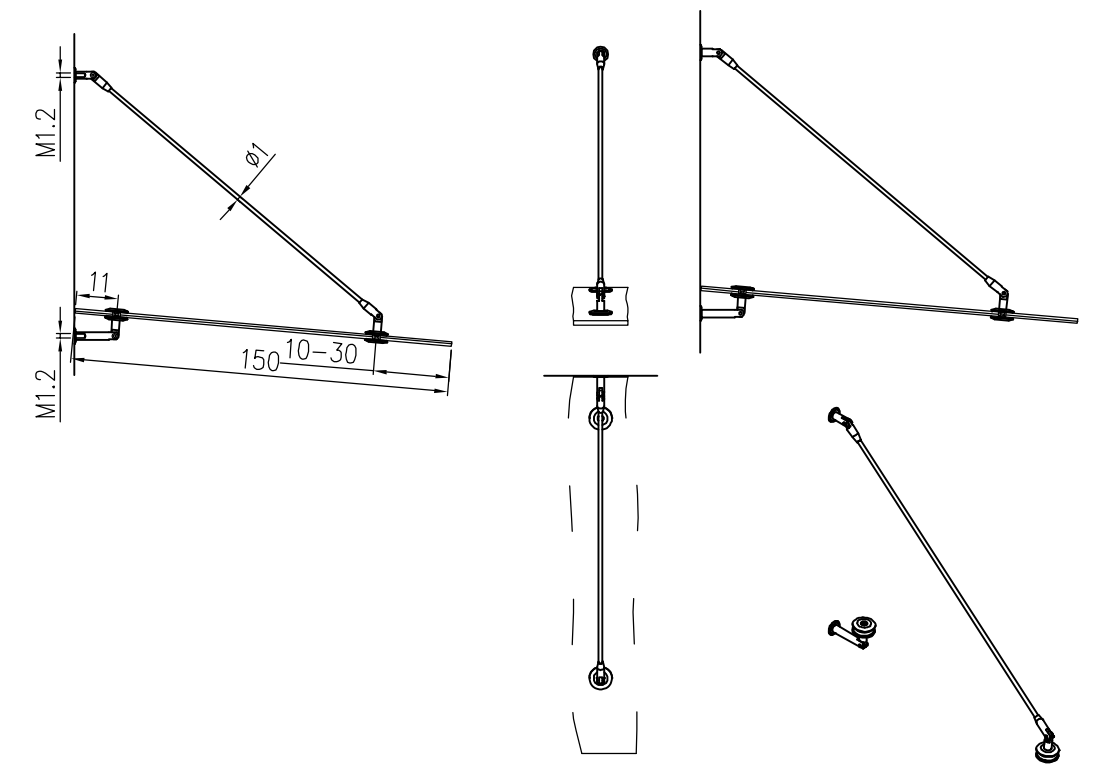
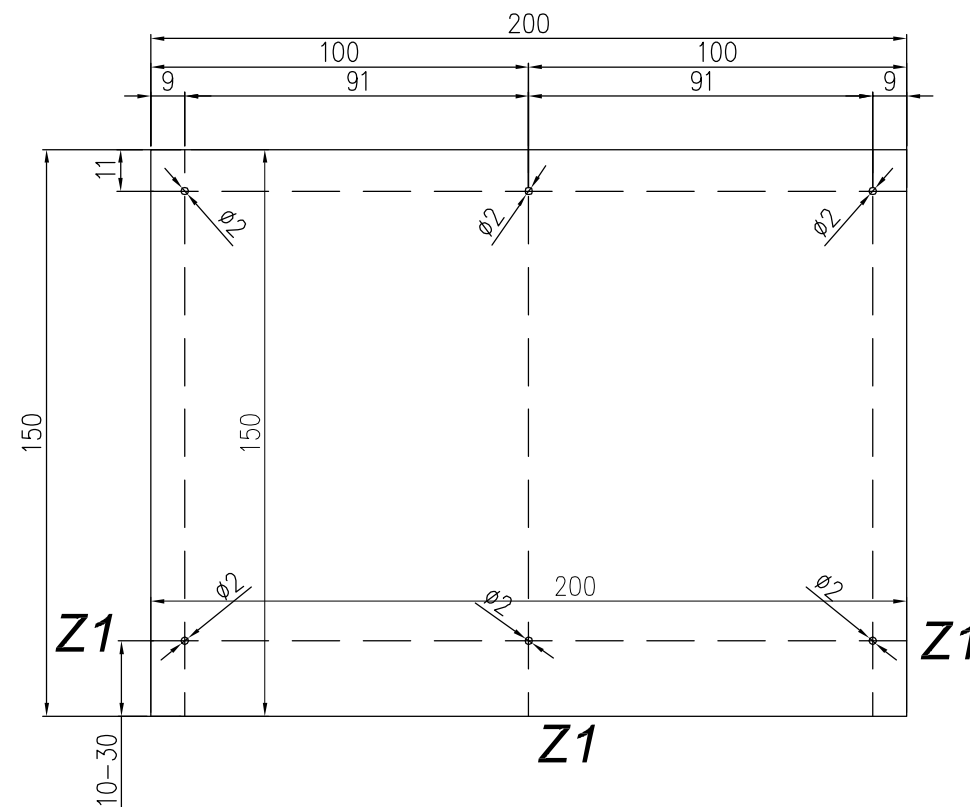
# RZUT SZCZEGÓŁOWY DASZKU

# Z1 POJEDYNCZE ZAWIESIE DASZKU - 3 szt.

NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU ZAPROJEKTOWANO DASZEK SZKLANY, MOCOWANIE NA CIĘGNACH DO ŚCIANY BUDYNKU. RODZAJ ORAZ SPOSÓB MOCOWANIA PRZEDSTAWIONO NA RYSUNKACH. DASZEK SZKLANY SUSTEMOWY

**UWAGI:**

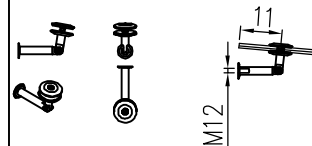
- OKUCIA ZE STALI NIERDZEWNEJ
- SZKŁO BEZPIECZNE HARTOWANE KLEJONE FOLIĄ 2X10MM VSG/ESG



## MOCOWANIA - ROTULE PRZEGUBOWE

## RZUT DASZKU

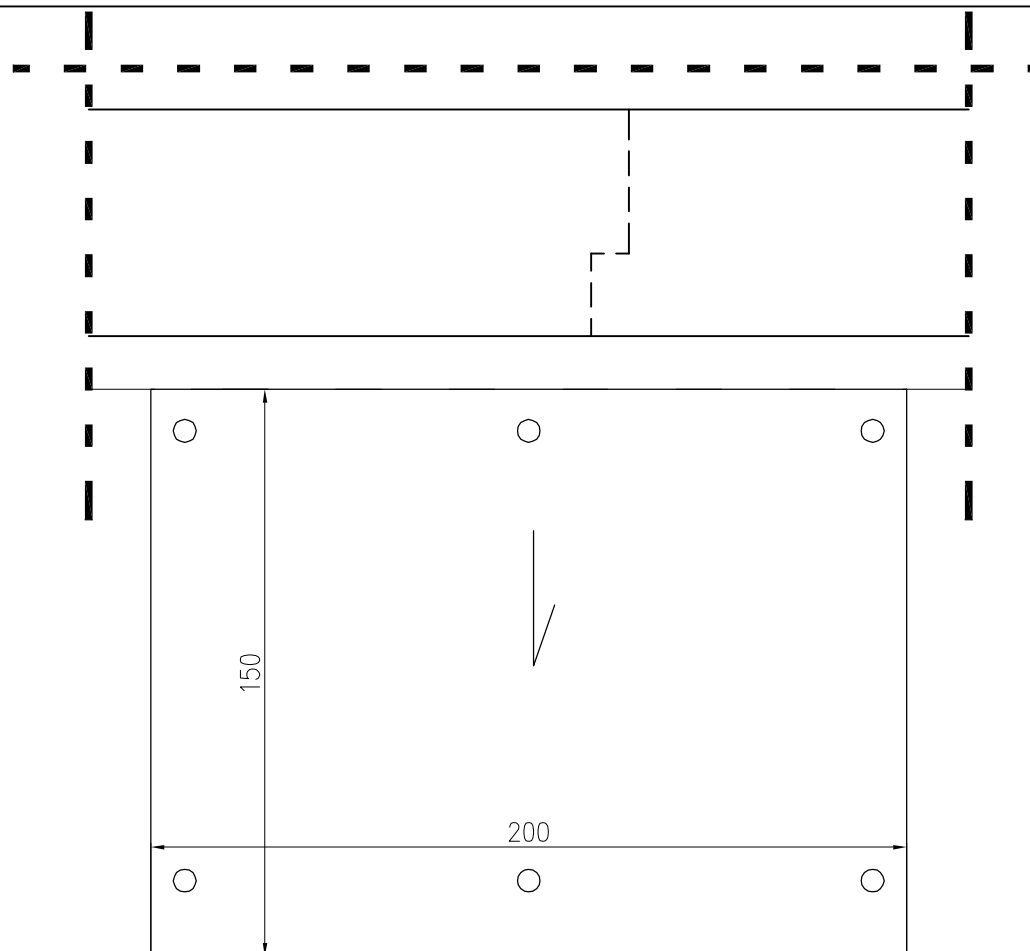
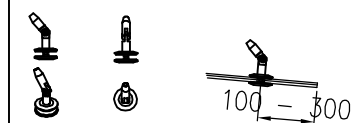
DOLNE MOCOWANIE SZKŁA DO MURU



MOCOWANIE ODCIĄGU DO MURU



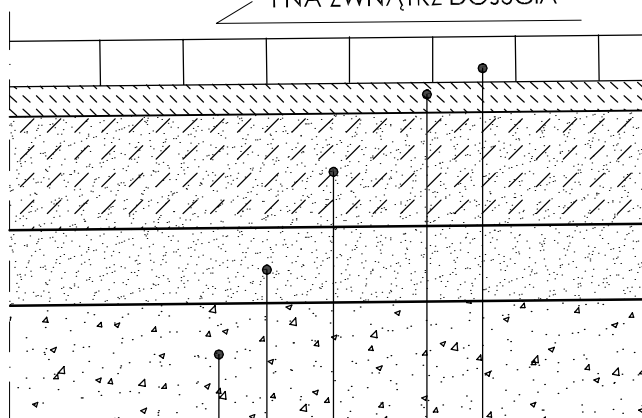
MOCOWANIE SZKŁA DO ODCIĄGU



DASZEK NAD WEJŚCIEM 150x200 cm  
SKALA 1:20

<b>P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa</b>			
	temat: Przebudowa dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS		
	adres: ul. Morska 11, 82-103 Stegna dz. nr ew. 100/19;obręb 0015; jedn. ew. 221004_2		
	rysunek: DASZEK NAD WEJŚCIEM		
	zespół projektowy:	arch. Tadeusz Rostkowski arch. Przemysław Grzelak Inż. Andrzej Łasiński	GT-NB-63/105/76 w specjalności architektonicznej  70/EI/76 w specjalności konstrukcyjnej
zespół sprawdzający:	arch. Piotr Zysk Inż. Stanisław Kutowski	PO/KK/424/2011 w specjalności architektonicznej 180/EI/78 w specjalności konstrukcyjnej	
nr archiwalny 2019/03	11.2019 r.	branża: architektura + konstrukcje	skala 1:20 <b>04</b>

2% - SPADEK OD BUDYNKU  
I NA ZWNĄTRZ DOJŚCIA



GRUNT RODZIMY	
PIASEK STABILIZOWANY MECHANICZNIE	10,0 cm
GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM RM=2,5	18,0 cm
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4	5,0 cm
KOSTKA BETONOWA	6,0 cm

NAWIERZCHNA Z KOSTKI BETONOWEJ  
- DOŚCIE DO DODATKOWEGO WYJŚCIA Z DŹWIGU  
SKALA 1:10

P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa



nr archiwalny  
2019/03

temat: Przebudowa dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS

adres: ul. Morska 11, 82-103 Stegna  
dz. nr ew. 100/19; obręb 0015; jedn. ew. 221004\_2

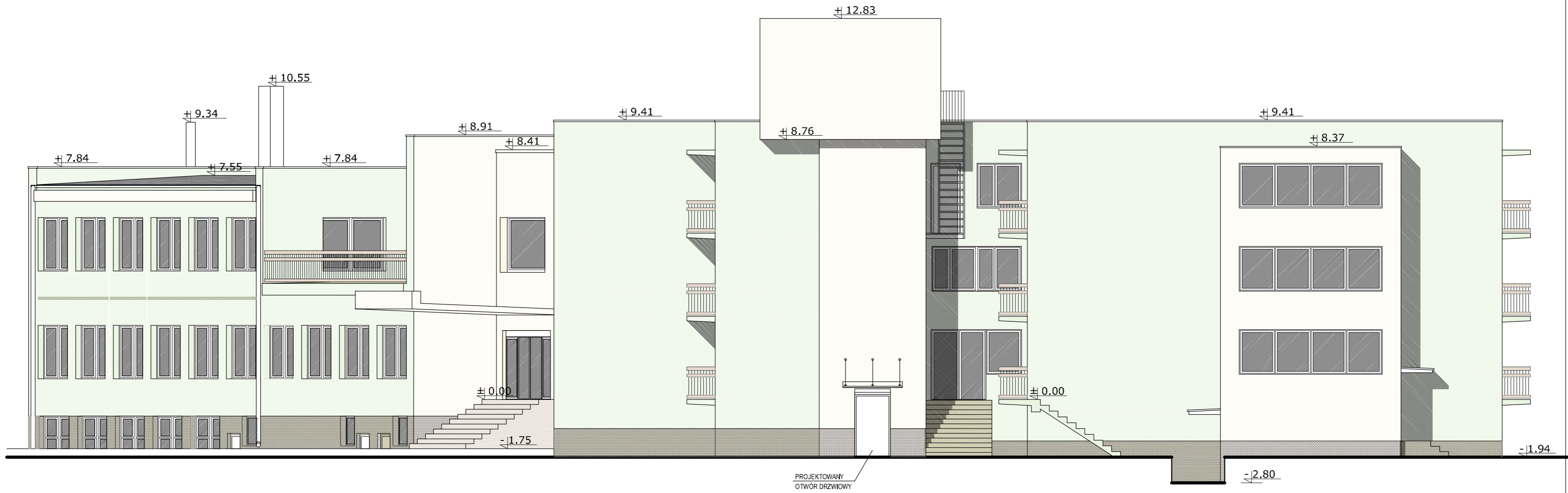
rysunek: NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

zespół projektowy:	arch. Tadeusz Rostkowski	GT-NB-63/105/76 w specjalności architektonicznej
	arch. Przemysław Grzelak inż. Andrzej Łasiński	70/EI/76 w specjalności konstrukcyjnej
zespół sprawdzający:	arch. Piotr Zysk	PO/KK/424/2011 w specjalności architektonicznej
	Inż. Stanisław Kutowski	180/EI/78 w specjalności konstrukcyjnej

11.2019 r. branża: architektura + konstrukcje


skala 1:10

05



ELEWACJA POŁUDNIOWA - LOKALIZACJA NOWYCH DRZWI

SKALA 1:100

<b>P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa</b>				
 taros	temat: rysunek:	Przebudowa dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS		
	adres:	ul. Morska 11, 82-103 Stegna dz. nr ew. 100/19; obręb 0015; jedn. ew. 221004_2		
ELEWACJA POŁUDNIOWA - LOKALIZACJA NOWYCH DRZWI				
zespół projektowy:	arch. Tadeusz Rostkowski arch. Przemysław Grzelak	GT-NB-63/105/76 w specjalności architektonicznej		
sprawdził:	arch. Piotr Zysk	PO/KK/424/2011 w specjalności architektonicznej		
nr archiwalny 2019/03	11.2019 r.	branża: architektura	skala 1:100	<b>06</b>



dokładnie uzupełnić betonem  
zarobionym na kruszywie  
drobnym lub zap.cem.min.M12

ześrubować śrubami M12  
(przy podporach i co ok. 50 cm)

siatka rabitza

wyszpaldować  
i otynkować  
na długości belek  
stalowych

nadproże stalowe 2xC120

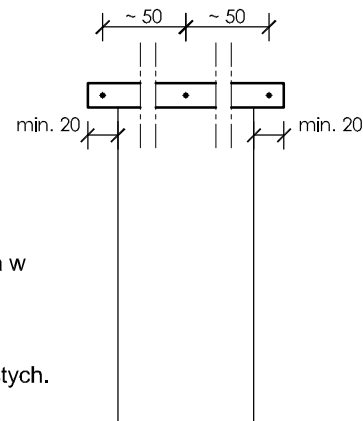
poduszka betonowa na podporze gr. 5-10 cm

UWAGA! OTWÓR WYCIĄĆ/POSZERZYĆ PO ZWIĄZANIU UZUPEŁNIENIA NAD ELEMENTAMI NOŚNYMI

Nadproże z dwóch stalowych ceowników C120  
osadzanych metodą remontową.


Kolejność postępowania w tej metodzie jest następująca:

- Wykucie z jednej strony ściany podłużnego gniazda na osadzenie stalowego ceownika.
- Osadzenie ceownika z ułożeniem na podporach za pośrednictwem zaprawy cementowej zarobionej na kruszywie drobnym.
- Po związaniu wypełnienia nad belką stalową można przystąpić do wykonywania w podobnej kolejności drugiej belki z drugiej strony ściany.
- Obie belki osadzić na tym samym poziomie i połączyć je dla zapewnienia współpracy śrubami M12.
- Osiatkowanie belki i wypełnienie gniazda nad belką tak aby nie było miejsc pustych.
- Wyszpaldowanie ściany bocznej belki.
- Otynkowanie tynkiem cem.-wapiennym.



Projektuje się następujące nadproże:  
2xC120 - L=1800 mm - 2 szt.

## NADPROŻE STALOWE - SCHEMAT INSTALACJI SKALA 1:5

P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa			
 nr archiwalny 2019/03	temat: Przebudowa dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS		
	adres: ul. Morska 11, 82-103 Stegna dz. nr ew. 100/19; obręb 0015; jedn. ew. 221004_2		
	rysunek: NADPROŻE STALOWE - SCHEMAT INSTALACJI		
	zespół projektowy:	arch. Tadeusz Rostkowski arch. Przemysław Grzelak Inż. Andrzej Łasiński	GT-NB-63/105/76 w specjalność architektonicznej 70/EI/76 w specjalność konstrukcyjnej
	zespół sprawdzający:	arch. Piotr Zysk inż. Stanisław Kutowski	PO/KK/424/2011 w specjalność architektonicznej 180/EI/78 w specjalność konstrukcyjnej
11.2019 r.	branża: architektura + konstrukcje	skala 1:5	07

# Spis treści

- I. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego
- II. Uprawnienia Projektanta i Sprawdzającego
- II. Zaświadczenie o przynależności Projektanta i Sprawdzającego do IIB
- 1. Przedmiot opracowania
- 2. Lokalizacja.
- 3. Zakres opracowania
- 4. Podstawa opracowania
- 5. Instalacje zasilające
  - 5.1. Instalacja oświetleniowa
  - 5.2. Instalacja gniazda serwisowego 230V/16A
  - 5.3. Instalacja elektryczna rolety antywłamaniowej
  - 5.4. System wideodomofonowy
  - 5.5. Połączenia wyrównawcze
- 6. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
- 7. Stosowane Normy i Przepisy
- 8. Alternatywne rozwiązania

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### ***SPIS RYSUNKÓW***

- *SCHEMAT TABLICY GŁÓWNEJ 0,4kV WINDY TW – E-01*
- *PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – SZYB WINDY – E-02*
- *PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH – SZYB WINDY – E-03*
- *SCHEMAT INSTALACJI WIDEODOMOFONOWEJ – T-01*

Adam Knížewski  
Al. Rzeczypospolitej 18/87  
02-972 Warszawa  
nr upr.: 1045/EL/86

dnia 23.11.2019r.

## O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta \* / Osoby sprawdzającej \*

Stosownie do zapisów art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. Nr 1623 z późn. zm.)

oświadczam, iż projekt budowlany:

**PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA PRZEBUDOWY DŹWIGU  
OSOBOWEGO W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MORS”**

(nazwa projektu)

**DOM POMOCY SPOŁECZNEJ „MORS”**

**UL. MORSKA 11**

**82-103 STEGNA**

(inwestor)

**UL. MORSKA 11**

**82-103 STEGNA**

**dz. nr ew.: 100/19; OBRĘB 0015; JEDN. EW.: 221004\_2**

(adres inwestycji)

**opracowany: 23.11.2019r.**

(data opracowania projektu)

został wykonany zgodnie z warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz Prawem Budowlanym.

Równocześnie oświadczam, że dokumentacja projektowa, stanowiąca przedmiot zlecenia, jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....  
(Projektant)

D u p l i k a t

Urząd Wojewódzki 82-300 Elbląg Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego.-

Nr 1045/E1/86

Elbląg, dnia 1986.06.25

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

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-  
nych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/ s t w i e r d z a s i ę ,  
że :

Obywatel Adam K N I Ż E W S K I - technik elektromechanik

urodzony dnia 11 czerwca 1957 roku w Elblągu, woj.elbląskie posiada  
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji  
elektrycznych.

Obywatel Adam K N I Ż E W S K I - jest uprawniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kiero-  
wania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych ins-  
talacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie  
instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach.

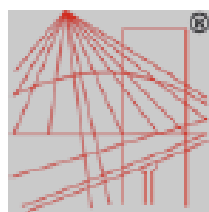
Oryginał dokumentu podpisał Główny Architekt Wojewódzki mgr inż.  
arch.Julian Wróbel.

Duplikat wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum  
Wydziału Zagospodarowania Przestrzennego i Nadzoru Budowlanego Urzę-  
du Wojewódzkiego w Elblągu.

Elbląg, dnia 04.09.1998 r.



Zap. Wojewódzki  
mgr inż. arch. Julian Wróbel  
DIREKTOR WYDZIAŁU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO I NADZORU BUDOWLANEGO  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-56W-XAI-7G1 \***

**Pan ADAM KNIŻEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0435/08  
adres zamieszkania al. RZECZYPOSPOLITEJ 18 m. 87, 02-972 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-11-01 do 2020-10-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-31 roku przez:**

**Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

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

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

Janusz Warzecha  
Chajczyny 2  
97-425 Żelów  
nr upr.: ŁOD/0249/POOE/04

dnia 23.11.2019r.

## O Ś W I A D C Z E N I E

~~Projektanta~~ \* / Osoby sprawdzającej \*

Stosownie do zapisów art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. Nr 1623 z późn. zm.)

oświadczam, iż projekt budowlany:

**PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA PRZEBUDOWY DŹWIGU  
OSOBOWEGO W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „MORS”**

(nazwa projektu)

**DOM POMOCY SPOŁECZNEJ „MORS”**

**UL. MORSKA 11**

**82-103 STEGNA**

(inwestor)

**UL. MORSKA 11**

**82-103 STEGNA**

**dz. nr ew.: 100/19; OBRĘB 0015; JEDN. EW.: 221004\_2**

(adres inwestycji)

**opracowany: 23.11.2019r.**

(data opracowania projektu)

został wykonany zgodnie z warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz Prawem Budowlanym.

Równocześnie oświadczam, że dokumentacja projektowa, stanowiąca przedmiot zlecenia, jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....  
(Sprawdzający)

Łódź, dnia 16 grudnia 2004r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/249/04

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. nr 5 poz.42, z późn. zm*) i art.12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art.13 ust. 1 pkt 1, art.14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Januszowi Warzecha**

inżynierowi  
kierunek elektrotechnika  
urodzonemu dnia 24 czerwca 1973r. w Łasku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0249/POOE/04**


**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji


**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 03 września 2004r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 34/04 z dnia 16 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pan Janusz Warzecha posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.


**Pouczenie**

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

  
Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Małasiński

  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Wacław Sawicki



  
Z-ca Przewodniczącego  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Pan Janusz Warzecha jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB.



Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Małasiński

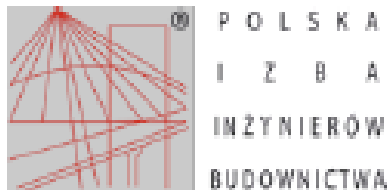
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Janusz Warzecha  
Chajczyny 2  
97-425 Żelów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.





### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ŁOD-XCD-722-5J1 \***

**Pan Janusz WARZECHA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9012/10**

**adres zamieszkania Chajczyny m. Chajczyny 2, 97-425 Żelów**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-11-01 do 2020-04-30.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-28 roku przez:

**Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

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

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

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Projektowany zakres prac przebudowy obejmuje wymianę dźwigu osobowego wraz z wykonaniem nowego otworu drzwiowego w szybie windy w Domu Pomocy Społecznej „MORS” w miejscowości Stegna.

## **2. LOKALIZACJA**

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce nr ew.: 100/19; obręb 0015; jedn. ew.: 221004\_2 w m. Stegna.

## **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Projekt niniejszy obejmuje swoim zakresem opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznych w zakresie:

- Instalacja oświetlenia szybu windowego;
- Instalacja gniazda serwisowego 230V/16A;
- Tablica 0,4kV windy TW;
- Zasilanie rolety elektrycznej;
- Instalacja domofonowa;
- Zasilanie dźwigu osobowego;

## **4. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Norma PN-HD 60364 „Instalacje elektroenergetyczne w obiektach budowlanych”;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 15.06.2002 r.) z późniejszymi zmianami oraz (Dz. U. Nr 33/2003, poz. 270; Dz. U. Nr 109/2004, poz. 1156);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 06.11.2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz.U. z 2012 r., poz. 1289);

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25.09.2000r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci elektroenergetycznej, pokrywania kosztów przyłączenia, obrotu energią elektryczną, świadczenie usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz. U. Nr 85, poz. 957 z 13.10.2000 r.);
- Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. Nr 54, poz. 348 z dnia 04.06.1997 r.) wraz z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 89, poz. 414 z 1994 r.) wraz z późniejszymi zmianami;
- Uzgodnienia z Inwestorem oraz wizja lokalna w terenie;
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;

## **5. INSTALACJE ZASILAJĄCE**

Dźwig osobowy należy zasilić z rozdzielnicy głównej budynku. Dotychczasowe zabezpieczenie w rozdzielnicy głównej wymienić na wyłącznik nadmiarowoprądowy S303C63A. Dźwig osobowy zasilić kablem YKYżo 5x10; 0,6/1kV długość ok. 65m (z zapasami). Projektowany kabel zasilający w korytarzu należy prowadzić w listwie elektroinstalacyjnej PVC. W szybie windowym kabel zasilający należy prowadzić na uchwytach kablowych mocowanych co 0,8m.

Zaprojektowany układ sieci od rozdzielnicy głównej do tablicy 0,4kV TW jest układem sieci TN-S.

## **5.1. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA**

Instalacja w wykonaniu natynkowym mocowana na uchwytopaskach kablem YKYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>; 0,6/1kV oraz 4 x1,5mm<sup>2</sup>; 0,6/1kV. Instalacja pokazana jest na rys. **E-02**.

Zaprojektowano oprawy ze świetlówkami liniowymi T5, 2x28W o podwyższonym stopniu szczelności IP65, obudowa i klosz z poliwęglanu. Oprawy rozmieścić równomiernie wzdłuż długości szybu zachowując zasadę:

- Najniższa oprawa maksymalnie 0,5m od najniższego punktu podszybia;
- Najwyższa oprawa maksymalnie 0,5m od najwyższego punktu nadszybia;

Sterowanie oświetleniem będzie odbywać się za pomocą łączników schodowych n/t o podwyższonym stopniu szczelności min. IP44. Łączniki umieścić w podszybiu oraz na najwyższym poziomie. Łączniki oświetleniowe należy umieścić na wysokości 1,2 m od poziomu „podłogi”.

## **5.2. INSTALACJA GNIAZDA SERWISOWEGO 230V**

Lokalizacja gniazda serwisowego 230V/16A zgodnie z wymogami producenta. Rozmieszczenie gniazda serwisowego pokazano na rys. **E-02**. Gniazdo serwisowe o podwyższonym stopniu szczelności, min. IP44 należy zlokalizować w podszybiu na wys. h = 1,2m.

## **5.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA ROLETY ANTYWŁAMANIOWEJ**

Wejście do budynku odbywać się będzie poprzez dźwig osobowy. Wejście do budynku zabezpieczone zostanie roletą antywłamaniową. Roleta zasilona zostanie z tablicy TW zlokalizowanej w pomieszczeniu maszynowni dźwigu osobowego. Przewody zasilające prowadzić na uchwytopaskach.

Sterowanie roletą odbywać się będzie z poziomu portierni za pomocą łącznika „Góra-Dół”. Od silnika rolety należy do portierni dodatkowo poprowadzić kabel sterowniczy YKSY 5x1,5 do sterowania roletą. Przewód należy prowadzić w listwie elektroinstalacyjnej jak pokazano na rys. **E-03**.

#### **5.4. INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA.**

Do komunikacji pomiędzy Użytkownikiem zewnętrznym, a portiernią projektuje się System Wideomofonowy. Po wywołaniu portierni przy pomocy panelu zewnętrznego PZ obsługa portierni za pomocą łącznika „Góra-Dół” rolety może sterować roletą. Przewód typu „skrętka” kat. 5e od panelu zewnętrznego PZ do skrzynki teletechnicznej TT zlokalizowanej w pomieszczeniu portierni należy prowadzić w listwie elektroinstalacyjnej PVC. Schemat Systemu Wideomofonowego oraz skrzynki teletechnicznej TT pokazano na rys. **T-01**.

#### **5.5. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE**

W pomieszczeniu maszynowni należy wykonać instalacje połączeń wyrównawczych. Jako szynę wyrównawczą zaprojektowano szynę ekwipotencjalizacyjną, którą należy zainstalować w pomieszczeniu łazienki. Zacisk PE wyprowadzony na zacisk śrubowy w tablicy 0,4kV TW, skrzynki zasilająco-sterowniczej windy, wszystkich elementów metalowych należy przyłączyć do szyny wyrównawczej SW, którą należy połączyć bednarką FeZn 30x4 z zaciskiem uziomem budynku. Z uziomem należy połączyć Główną Szynę Wyrównawczą GSW. Połączenia należy wykonać przewodem LGYżo 6mm<sup>2</sup>.

## **6. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

Zgodnie z przyjętym systemem ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach prądu przemiennego 230/400V, 50Hz należy stosować dostatecznie szybkie wyłączenie przy użyciu przewodu PE.

Instalacje dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 6036.

Instalacje elektryczne ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi Normami oraz Przepisami.

Przewód PE we wszystkich gniazdach 230V oraz 400V podłączyć do bolca ochronnego.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

Instalacje elektryczne ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać i odbierać zgodnie z „Poradnikiem dla inspektorów nadzoru inwestorskiego w zakresie instalacje i urządzenia elektryczne”.

## **7. STOSOWANE NORMY I PRZEPISY**

- ✓ Polska Norma N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”;
- ✓ Polska Norma PN-HD 60364-4-41:2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa”
- ✓ Polska Norma PN-HD 60364-4-443:1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi

- ✓ Polska Norma PN-HD 60364-5-52:2002 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Przewodowanie”
- ✓ Polska Norma PN-HD 60364-5-52:2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura, rozdzielcza i sterownicza”
- ✓ Polska Norma PN-HD 60364-5-54:1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Uziemienia i przewody ochronne”
- ✓ Polska Norma PN-HD 60364-5-523:2001 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Obciążalność prądowa długotrwała przewodów”
- ✓ Pre-norma N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
- ✓ Polska Norma PN-EN 62305 „Ochrona odgromowa – cz. 1...4”.

## **8. ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIA**

Alternatywy są możliwe w przypadkach, kiedy proponowane rozwiązania są mniej kosztowne i co najmniej równorzędne konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie od wskazanych w dokumentacji. Rozwiązaniom takim winny towarzyszyć wszelkie informacje konieczne dla kompletnej oceny przez Biuro Projektów łącznie z rysunkami, obliczeniami projektowymi, specyfikacjami technicznymi, przedziałem cen, proponowaną technologią budowy i innymi istotnymi szczegółami.

Do wykonania instalacji mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych.

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać Certyfikaty lub Deklaracje Zgodności lub odpowiadać Polskim Normom.

W przypadku braku normy powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Wykonawca powinien przed zastosowaniem wyrobu uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

Materiały użyte do wykonania instalacji muszą ściśle spełniać wymagania niniejszej specyfikacji. Możliwe jest zaproponowanie innych produktów równorzędnej jakości jednak w tym przypadku wszystkie niezbędne przeróbki projektowe, budowlane i instalacyjne muszą być wykonane na koszt wykonawcy.

Jakakolwiek zmiana materiałowa musi zostać uzgodniona na piśmie z przedstawicielem Inwestora i z zespołem projektowym.

techn. Adam Kniżewski  
(Projektant)

inż. Janusz Warzecha  
(Sprawdzający)



**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA  
NA PLACU BUDOWY**

**Obiekt:** Dom Pomocy Społecznej MORS w Stegnie

**Inwestor:** Powiat Nowodworski  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23  
82-100 Nowy Dwór Gdański

**Lokalizacja:** Dom Pomocy Społecznej MORS  
ul. Morska 11  
82-103 Stegna  
dz. nr ew. 100/19  
obręb nr 0015, jedn. ew. 221004\_2

**Opracował:** tchn. Adam Knizewski  
Al. Rzeczypospolitej 18/87  
02-972 Warszawa  
nr upr.: 1045/EL/86

Gdańsk, listopad 2019 r.

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Projektowany zakres prac przebudowy obejmuje wymianę dźwigu osobowego wraz z wykonaniem nowego otworu drzwiowego w szybie windy w Domu Pomocy Społecznej „MORS” w miejscowości Stegna.

### 2. Wykaz obiektów i czynności.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na znajduje się na działce budowlanej nr ew.: 100/19; obręb 0015; jedn. ew.: 221004\_2 w m. Stegna. Projekt niniejszy obejmuje swoim zakresem opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznych w zakresie:

- Instalacja oświetlenia szybu windowego;
- Instalacja gniazda serwisowego 230V/16A;
- Tablica 0,4kV windy TW;
- Zasilanie dźwigu osobowego;
- Zasilanie rolety elektrycznej;
- Instalacja domofonowa;

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

Elementami zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są miejsca wykonywania prac budowlanych.

### 4. Przewidywane zagrożenia.

- napięcie o wartości 0,4kV
- ograniczone przestrzenie (wykopy)
- upadek człowieka z wysokości
- porażenie prądem
- zapylenie
- hałas

Upadek człowieka lub przedmiotu z wysokości może występować podczas montażu poszczególnych elementów instalacji (oprawy oświetleniowe).

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przewidzieć przeprowadzenie udokumentowanego szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy.

W trakcie szkolenia wstępnego należy omówić zasady postępowania obowiązujące przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi (awarie, katastrofy),
- b) konieczności oraz zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- c) zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- d) zapoznanie szkolenych z zagrożeniami, ocena ryzyka zawodowego oraz obowiązującymi środkami profilaktycznymi
- e) wykaz osób przeszkolonych do udzielania pomocy przedlekarskiej.

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

Dla realizowanego przedmiotu umowy należy przeprowadzić identyfikację wszystkich zagrożeń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. W wyniku oszacowania i oceny występującego ryzyka zawodowego zostaną podjęte adekwatne działania dla zmniejszenia występującego ryzyka.

Wszyscy pracownicy będą wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież roboczą i ochronną. Budowa będzie wyposażona w apteczkę, a pierwszej pomocy udzielać będą przeszkoleni pracownicy.

Zaplecze socjalne wyposażone będzie w sprzęt ochrony przeciwporażeniowej – gaśnice (zlokalizowane wewnątrz zaplecza).

Stosowany osprzęt ochrony osobistej oraz odzież robocza i ochronna będą posiadały wymagane prawem atesty i certyfikaty.

Strefy niebezpieczne w trakcie robót montażowych będą wyznaczane oraz odpowiednio oznakowane taśmami ostrzegawczymi i tablicami informacyjnymi.

Do pracy będą dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje oraz aktualne badania lekarskie i szkolenie BHP.

Do realizacji robót nie będą stosowane wyroby i substancje niebezpieczne dla zdrowia.

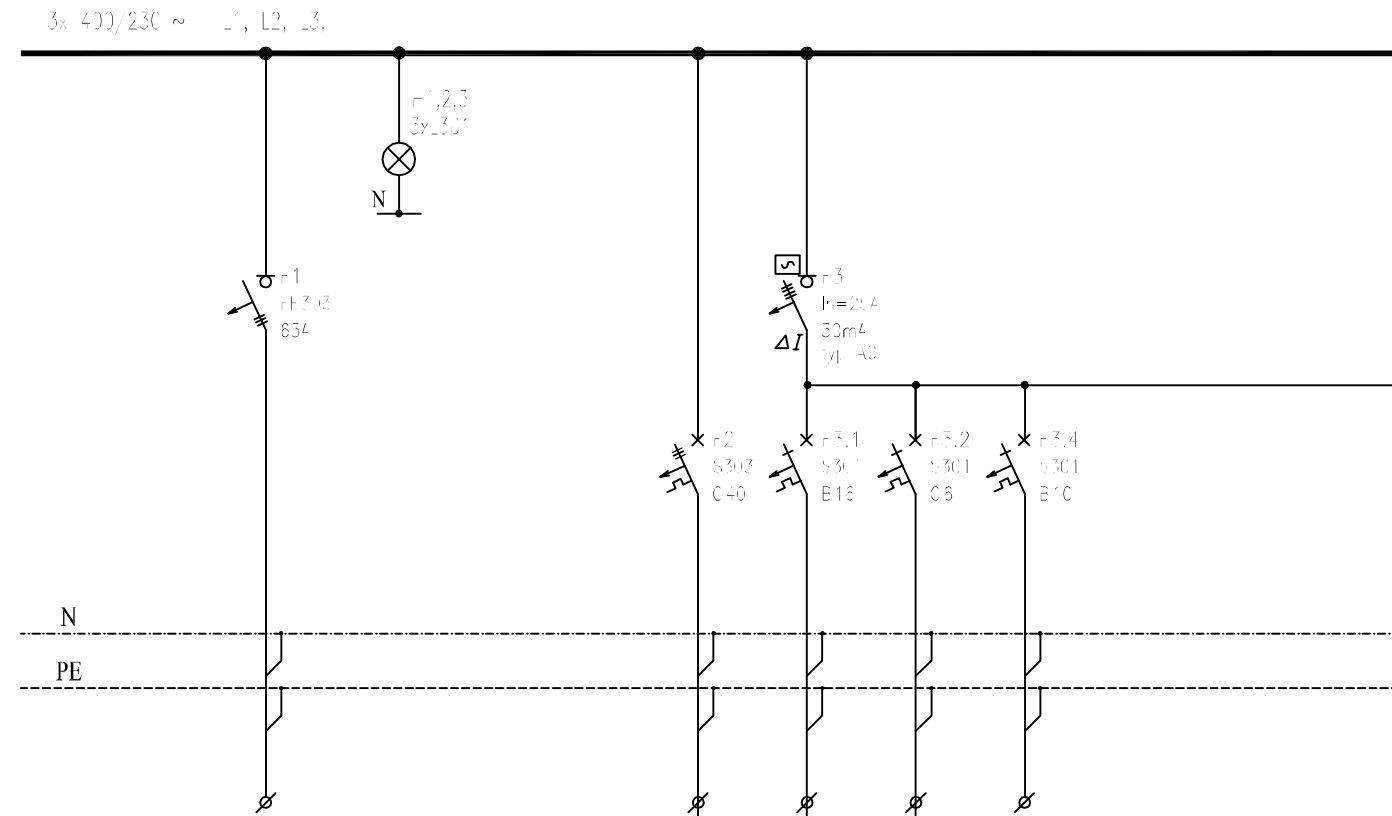
W czasie realizacji będą przeprowadzane systematyczne kontrole stanowiskowe obejmujące przestrzeganie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy. Kontrolami tymi będą objęci również dostawcy usług.

Przed dopuszczeniem do pracy każdy pracownik zostanie poddany udokumentowanym szkoleniom wstępnym – stanowiskowym ze szczególnym uwzględnieniem działań zmniejszających ryzyko na swoim stanowisku.

UWAGA: W oparciu o powyższe wytyczne, zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art. 21a pkt.1 kierownik budowy jest zobowiązany, przed rozpoczęciem budowy, sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

techn. Adam Kniżewski  
(Projektant)

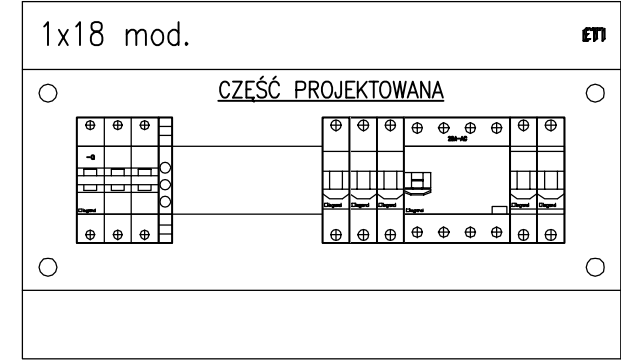
# TABLICA 0,4kV TW



NAZWA TABLICY	RC-YY
WŁZ	KK(2c) 5x10
ZABEZP. JINI ZASILACZE	S-303C33
ZRÓDŁO ZASILANIA	RG
Ps=	15,5[kV]

NR OBWODU	1	2	3	4
PRZEMIO	YK/2c 5x10	YK/2c 3x10	YK/2c 3x1,5	
CHARAKTER ODBIORU	TZS	I	(M)R	
OPIS	ZASILANIE SKRZYNIKI ZASILACZO-STERC/MINIEJ WINDY (GOSIAWA)	ZASILANIE OBRACIWAŁKI PRZEKŁADNIKI SKRZYNIKI ZASILACZO-STERC/MINIEJ WINDY (GOSIAWA)	ROLIETA AUTOMATYKOWA	REZERWA

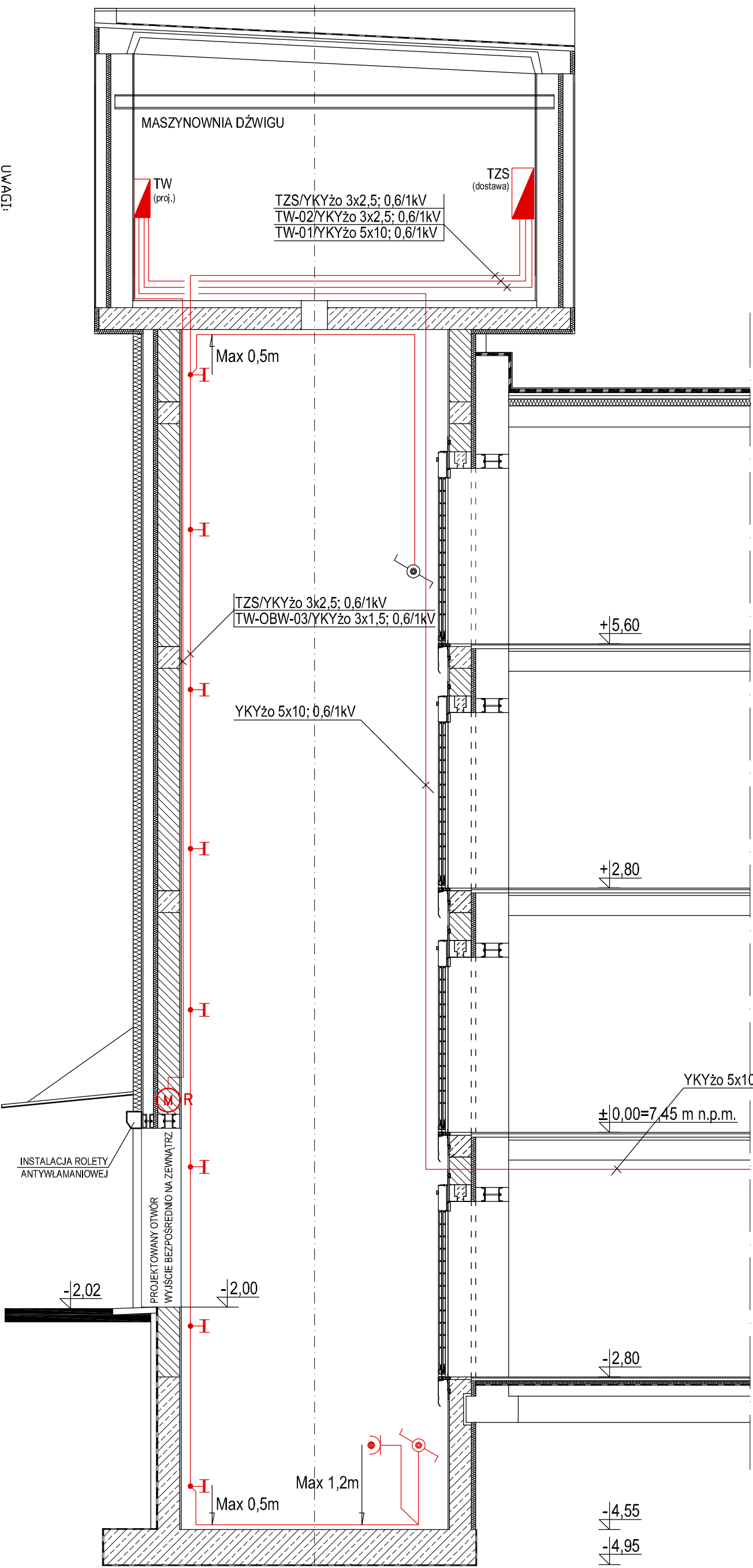
OCHRONA OD PORAZEŃ SAMOCZYNNIE SZYBKI WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
 ELECTRIC SHOCK PROTECTION  
 AUTOMATIC FAST SHUT-DOWN OF SUPPLY



- UWAGI:**
- Rozdzielnica w obudowie p/t o rozm. 1x18 mod.
  - Oznaczenia:
    - Na drzwiach:
      - rozdzielnica /symbol
      - instalacja - nr. obwodu/opis
      - urządzenie - odbiór
    - Wewnątrz:
      - numery zgodne ze schematami
      - oznaczniki przewodów wg schematów
  - Rezerwa miejsca ok 20%
  - System TNS
  - Wykonać w ilości 2kpl.
  - XX - nr obwodu dobudowanego w rozd. głównej do zasilania dźwigu osobowego

<b>P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa</b>			
	temat: Przebudowa dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS		
	adres: ul. Morska 11, 82-103 Stegna dz. nr ew. 100/19; obręb 0015; jedn. ew. 221004_2		
	rysunek: SCHEMAT TABLICY 0,4kV WINDY TW		
	projektował:	techn. Adam Kniżewski	1045/EL/86 w specjalności Instalacji elektrycznych
sprawdził:	inż. Janusz Warzecha	ŁOD/0249/P00E/04 w specjalności Instalacji elektrycznych	
nr archiwalny 2019/03	11.2019 r.	branża: elektryczna	<b>E-01</b>

# SZYB WINDY - PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:50



UWAGI:

Łącznik ośw. schodowy , 10A, 230V, IP55, n/t.

Gniazdo wtyczkowe szczelne L+N+PE 16A, 230V, n/t, IP55.

Doprawa do świetlówek liniowych T5 2x28W , podwyższony stopień szczelności IP65, obudowa i obudowa z poliwęglanu

Tablica 0,4kV windy TW (projektowana)

Tablica 0,4kV zasila-jaco-steruj-aca windy (dostawa z winda)

UWAGI:

1. Przewody prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych PVC o rozmi: 25x15 /Korytarz, maszynownia/ oraz na uchwytach kablowych /Szyb windy/



**P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa**

temat: Przebudowa dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS

adres: ul. Morska 11, 82-103 Stegna  
dz. nr ew. 100/19;obręb 0015, jedn. ew. 221004\_2

rysunek: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - SZYB WINDY

projektował: techn. Adam Kniżewski

1045/EI/86 w specjalności instalacji elektrycznych

sprawił: inż. Janusz Warzecha

ŁOD/0249/P00E/04 w specjalności instalacji elektrycznych

nr archiwalny 2019/03

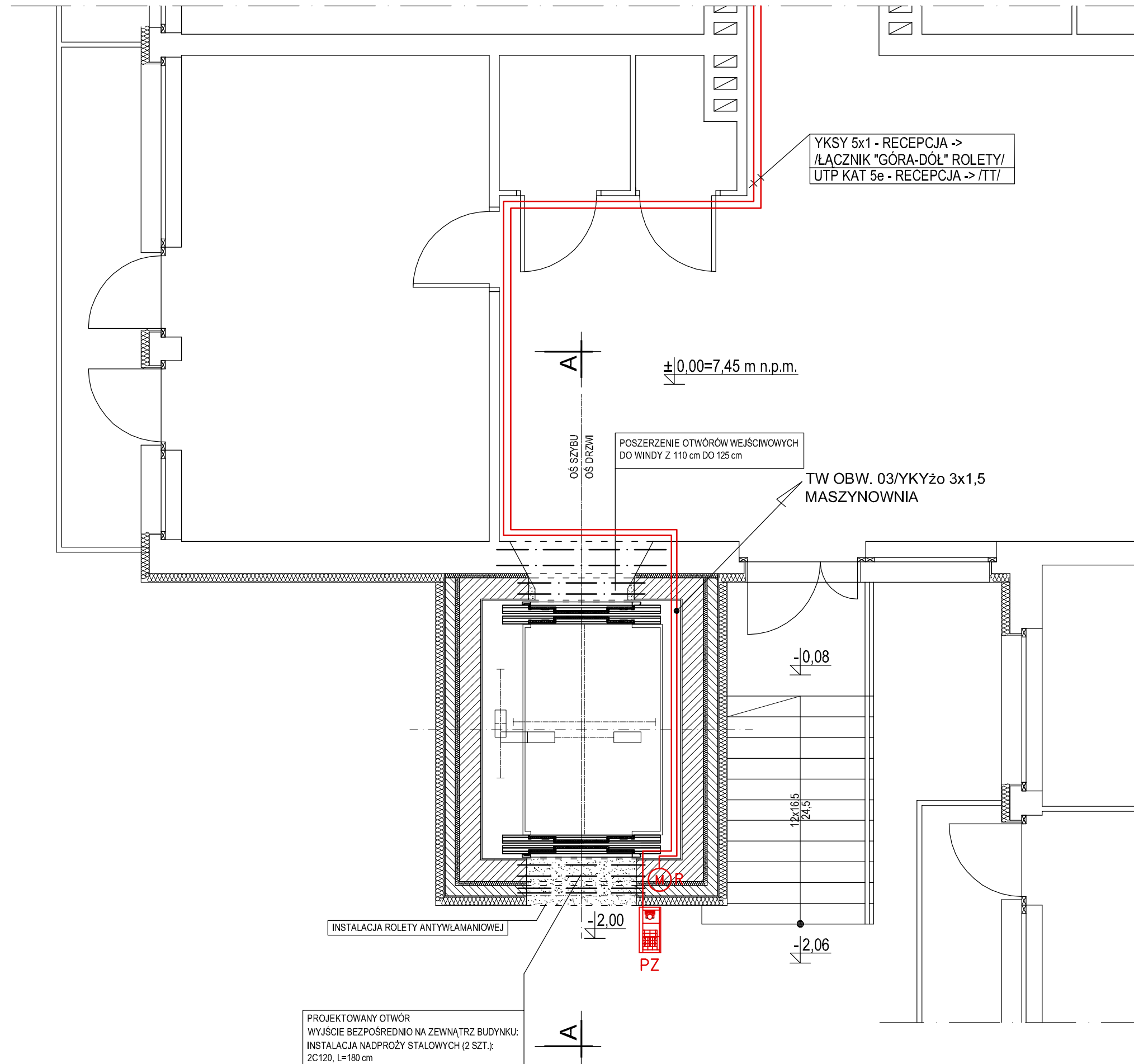
11.2019 r. branża: elektryczna

skala 1:50

E-02

# SZYB WINDY - RZUT PARTERU

SKALA 1:50



LEGENDA:

**(M) R** Wypust kablowy 1-f do zasilania rolety (zapas 1,0m)

Wideoomofon kolorowy zewnętrzny natynkowy z wyświetlaczem LCD 3,5"

**PZ**

UWAGI:




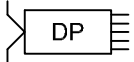

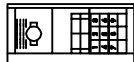
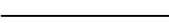

1. Przewody prowadzić w oddzielnych listwach elektroinstalacyjnych PVC o rozmi: 25x15;

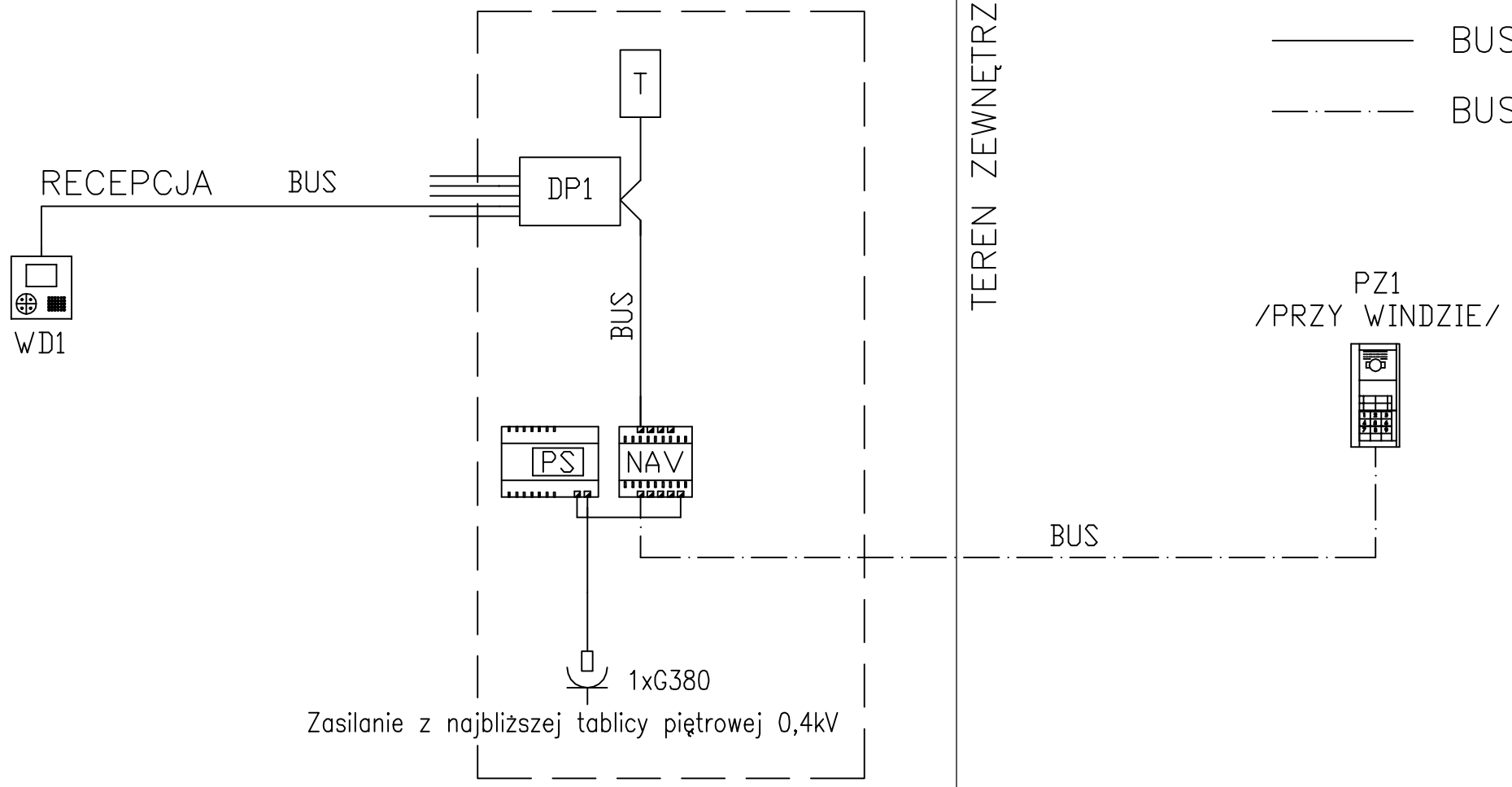
<b>P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa</b>			
	temat: Przebudowa dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS		
	adres: ul. Morska 11, 82-103 Stegna dz. nr ew. 100/19;obręb 0015; jedn. ew. 221004_2		
rysunek: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH - SZYB WINDY			
projektował:	techn. Adam Kniżewski	1045/EL/86 w specjalności Instalacji elektrycznych	
sprawdził:	inż. Janusz Warzecha	ŁOD/0249/P00E/04 w specjalności Instalacji elektrycznych	
nr archiwalny 2019/03	11.2019 r.	branża: elektryczna	skala 1:50 <b>E-03</b>

BUDYNEK DPS

TEREN ZEWNĘTRZNY

LEGENDA – WIDEODOMOFONY:


-  PS Zasilacz
-  NAV Węzeł audio-wideo,
-  T Terminator magistrali 2-przewodowej
-  DP Blok dystrybucyjny piętrowy
-  WD Wideodomofon kolorowy wewnętrzny natynkowy, z wyświetlaczem LCD 3,5"
-  PZ Panel zewnętrzny wideodomofonowy natynkowy, 4 przyciski + klawiatura
-  BUS Przewód AV 2W 2x0,5
-  BUS Przewód AV UTP kat. 5e+żel



Zasilanie z najbliższej tablicy piętrowej 0,4kV

SZAFKA TELETECHNICZNA TT (RECEPCJA)

UWAGI:  
1. Szafkę teletechniczną zmontować w obudowie o rozm.: 2x18 mod.; n/t; IP44;

<b>P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa</b>			
	temat: Przebudowa dźwigu osobowego w Domu Pomocy Społecznej MORS		
	adres: ul. Morska 11, 82-103 Stegna dz. nr ew. 100/19; obręb 0015; jedn. ew. 221004_2		
	rysunek: SCHEMAT INSTALACJI WIDEODOMOFONOWEJ		
	projektował:	techn. Adam Kniżewski	1045/EL/86 w specjalności Instalacji elektrycznych
sprawił:	inż. Janusz Warzecha	ŁOD/0249/P00E/04 w specjalności Instalacji elektrycznych	
nr archiwalny 2019/03	11.2019 r.	branża: elektryczna	T-01