ZAŁĄCZNIK DO OPZ

NR 1.2

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 1 DLA MORSKIEGO ODZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ W GDAŃSKU– KAT. OB.BUD.XII

Inwestor: **Morski Odział Straży Granicznej im. Płk. Karola Bacza z siedzibą w Gdańsku, ul. Oliwska 35, 80-563 Gdańsk**

Adres obiektu: **80-563 Gdańsk, ul. Oliwska 35, działka nr 4/6 jedn. ewid. 2261011 Gdańsk, obręb ewid. 2261011.046**

Rodzaj opracowania: Architektura

AUTOR	PODPIS
ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT GŁÓWNY: mgr inż. arch. **Maciej Sywula** upr. proj.**nr PO/KK/414/2011** **Pomorska Izba Architektów Nr PO-1146** **AMS Pracownia Projektowa** **ul.Myśliwska 63a/1, 80-283 Gdańsk**	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. **Robert Butowski** upr. proj.**nr PO/KK/392/2011** **Pomorska Izba Architektów Nr PO-1251**	

Listopad 2018

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r., nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt wykonawczy Przebudowy budynku nr 1 dla Morskiego Oddziału Straży Granicznej zlokalizowanej w Gdańsku przy ul. Oliwskiej 35 na działce 4/6 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w tym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Gdańska.

Rodzaj opracowania: Architektura

AUTOR	PODPIS
ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT GŁÓWNY: mgr inż. arch. **Maciej Sywula** upr. proj.**nr PO/KK/414/2011** **Pomorska Izba Architektów Nr PO-1146** **AMS Pracownia Projektowa** **ul.Myśliwska 63a/1, 80-283 Gdańsk**	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. **Robert Butowski** upr. proj.**nr PO/KK/392/2011** **Pomorska Izba Architektów Nr PO-1251**	

Listopad 2018

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PROJEKTU

1. Spis zawartości opracowania projektu

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
   Opis techniczny
   Część rysunkowa:
   01 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

3. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA
   Opis techniczny
   Część rysunkowa:

Rys 02	Rzut piwnicy-bez zmian	skala 1:100
Rys 03	Rzut parteru-bez zmian	skala 1:100
Rys 04	Rzut 1 piętra-bez zmian	skala 1:100
Rys 05	Rzut 2 piętra	skala 1:100
Rys 06	Rzut 3 piętra	skala 1:100

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ
   Część opisowa

5. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

NAZWA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 1 DLA MORSKIEGO ODZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ W GDAŃSKU– KAT. OB.BUD.XII**

1.0 DANE FORMALNE

Inwestor: **Morski Odział Straży Granicznej im. Płk. Karola Bacza z siedzibą w Gdańsku, ul. Oliwska 35, 80-563 Gdańsk**

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem.
- Ustalenia obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Mapa ewidencyjna terenu.

2.0 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa częściowo 2 piętra oraz całego 3 piętra budynku internatowego.

3.0 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

3.1 WŁASNOŚĆ TERENU

Teren inwestycji – działka 4/6 obręb ewidencyjny nr 046 stanowi własność Inwestora.

3.2 POŁOŻENIE

Działka przedmiotowej inwestycji zlokalizowana jest w Gdańsku przy ul. Oliwskiej 35. Ze wszystkich stron teren graniczy z działkami drogowymi tj. ul. Oliwska, Wyzwolenia i Kasztanową oraz działkami na których zlokalizowane są inne obiekty budowlane Inwestora. Działki przylegające to: 1, 2, 4/3, 5/2, 122, 4/1, 8, 4/5, 6 i 3.

3.3 <u>ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA</u>

3.3.1 UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren w granicach realizacji inwestycji jest płaski. Teren jest zabudowany z istniejącym wjazdem od strony ul. Oliwskiej.

3.3.2 OBIEKTY KUBATUROWE

Budynki biurowo-administracyjne, magazynowe i garażowe.

3.3.3 UZBROJENIE TERENU

Teren inwestycji obecnie jest uzbrojony w sieć wodociągową elektroenergetyczną, kanalizacyjną i teletechniczną.

3.3.4 KOMUNIKACJA

Obecnie do terenu inwestycji prowadzi istniejący zjazd z drogi publicznej tj. ul. Oliwskiej.

3.3.5 ZIELEŃ

Działka pokryta jest zielenią niską i wysoką – trawnikiem i drzewami.

3.3.6 OGRODZENIE

Teren jest ogrodzony.

4.0 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

4.1 USTALENIA PLANU MIEJSCOWEGO

We władaniu Inwestora znajduje się działka nr 4/6 obręb ewidencyjny nr 046.
Zgodnie z ustaleniami „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru NOWY PORT – ZACHÓD W MIEŚCIE GDAŃSKU NR PLANU 0404
- działka na której realizowane będzie przedmiotowe przedsięwzięcie, zawarta jest w jednostce bilansowej oznaczonej kartą terenu 52. Jest to teren zamknięty na mocy decyzji 131 Komendanta Głównego Straży Granicznej.

4.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Obiekt jest przebudowany wyłącznie wewnątrz, w związku z tym zagospodarowanie działki pozostaje bez zmian.

Dostęp na teren posesji odbywać się będzie przez istniejący zjazd z drogi publicznej zlokalizowany w zachodniej części terenu inwestycji.

4.3 OBIEKTY KUBATUROWE

Projekt obejmuje jedynie przebudowę budynku nr 1, pozostałe budynki pozostają bez zmian.

Wielkości charakterystyczne – budynek nr 1:

powierzchnia użytkowa	**1566m^2**
powierzchnia zabudowy	**667m^2**
kubatura	**10473m^3**

ilość kondygnacji budynku nr1 oraz mag. w hali nr2 - 4 naziemne, 1 podziemna
budynek średniowysoki – wysokość budynku 16,4m

4.4 UZBROJENIE PODZIEMNE

Instalacja wodociągowa:
Przewidziano pobór wody zimnej z miejskiej sieci wodociągowej – z istniejącego przyłącza za pośrednictwem istniejącej instalacji.
Opracowanie, szczegóły, zakres i wykonanie instalacji wg dokumentacji branżowej.

Instalacja kanalizacji sanitarnej:
Odprowadzenie ścieków do projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej podłączonej do istniejącej instalacji na kondygnacjach niższych wg dokumentacji branżowej

Odprowadzenie wód opadowych:
Istniejące bez zmian.

Instalacja ogrzewcza
Ciepła woda i ogrzewanie z istniejącego węzła sieci miejskiej znajdującego się na kondygnacji piwnicy.
Opracowanie, szczegóły, zakres i wykonanie instalacji wg dokumentacji branżowej.

Instalacje elektryczne
Zasilanie w energię elektryczną z istniejącej sieci.
Opracowanie, szczegóły, zakres i wykonanie instalacji wg dokumentacji branżowej.

4.5 UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Ukształtowanie terenu zagospodarowania terenu pozostaje bez zmian.

4.6 KOMUNIKACJA I MIEJSCA POSTOJOWE

Obsługa komunikacyjna i piesza

Dostęp do przedmiotowego terenu zapewnia istniejący zjazd z drogi publicznej ul. Oliwskiej.

Wewnętrzna obsługa komunikacyjna kołowa i piesza działki odbywać się będzie za pomocą istniejącego układu ciągów pieszych i jednych.

Miejsca postojowe

Z uwagi na charakter przebudowy nie wzrasta ilość miejsc noclegowych w związku z tym nie ma wymagań projektowania nowych miejsc parkingowych.

4.7 ZIELEŃ I OGRODZENIE TERENU

Na terenie inwestycji zieleń pozostaje bez zmian.

4.8 GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Na terenie inwestycji miejsce gromadzenie odpadów pozostaje bez zmian.

5.0 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia dz. nr 4/6	**71830m^2 = 100%**
Pow. zabudowy przebudowywanego budynku nr 1	667m^2 = 0,92%

Wszystkie powierzchnie pozostają bez zmian.

6.0 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Ze względu na zakres projektu i brak dźwigu windowego na kondygnacjach piętra 2 i 3 nie przewiduje się pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych.

Opracował:
mgr inż. arch. Maciej Sywula

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNA**

NAZWA OPRACOWANIA: **PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 1 DLA MORSKIEGO ODZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ W GDAŃSKU– KAT. OB.BUD.XII**

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Obecnie na terenie znajduje się kilkanaście budynków o funkcji administracyjno-biurowej, magazynowej i garażowej.

Przebudowa budynku nr 1 polega na przeprojektowaniu istniejących pokoi internatowych, węzłów sanitarnych jak i budowie nowych pomieszczeń sanitarnych.

Zakres projektu obejmuje całe 3 piętro oraz część 2 piętra.

2. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Zestawienia projektowanych pomieszczeń zostały przedstawione na rysunkach.

Wielkości charakterystyczne – budynek nr 1:

powierzchnia użytkowa	**1566m^2**
powierzchnia zabudowy	**667m^2**
kubatura	**10473m^3**

ilość kondygnacji budynku nr1 oraz mag. w hali nr2 - 4 naziemne, 1 podziemna
budynek średniowysoki – wysokość budynku 16,4m

3. POSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE

3.1. DANE O ILOŚCI OSÓB NA KONDYGNACJI

Przewiduje się zakwaterowanie max 29 osób i 1 osobę w pomieszczeniu administracyjno-biurowym na kondygnacji 3 piętra, oraz 17 osób na kondygnacji 2 piętra.

3.2. PROGRAM POMIESZCZEŃ

Projektuje się pokoje internatowe, pokoje internatowe z węzłami sanitarnymi, pokoje internatowe z węzłami sanitarnymi i socjalnymi, węzły sanitarne, pomieszczenia magazynowe, pomieszczenie administracyjno-biurowe, oraz pomieszczenie socjalne. Szczegółowa aranżacja umeblowania na rysunkach 05 i 06.

3.3. OPIS TECHNOLOGII

Projektuje się pomieszczenia zakwaterowania internatowego wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi tj sanitariatami, socjalnymi.

W częściach magazynowych będą przechowywane wyłącznie pościel brudna i pościel czysta, oraz środki czystości.

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA BYDYNKU

4.1. FORMA PRZESTRZENNA BUDYNKU

Budynek posiada 4 kondygnacje naziemne 1 podziemną. Bryła jest zwarta na podstawie prostokątnej, posiada dwa skrzydła, z których każde posiada klatkę schodową zakończoną wyjściem na zewnątrz w kondygnacji parteru.

Zakres inwestycji przedstawiono na załączonym rysunku projektu zagospodarowania terenu.

4.2. ELEWACJE BUDYNKU

Elewacje budynku są z cegły czerwonej. Projekt nie przewiduje ingerencji w bryłę zewnętrzną budynku, elewacje pozostają bez zmian.

4.3. DOSTOSOWANIE BUDYNKU

DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Istniejący budynek nr 1 jest częścią kompleksu budynków. Całość powiązana jest istniejącą komunikacją kołową i pieszą z przyległym terenem.

DO WYMAGAŃ PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH

Przedmiotowy budynek spełniają wymagania techniczno-budowlane stawiane projektowanym obiektom, dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji, pożarowego i użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska oraz oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród.

5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Z uwagi na zakres przebudowy nie ma potrzeby sporządzania projektu konstrukcji.

5.1. UKŁAD GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ

Przedmiotowa przebudowa budynku nie zmienia konstrukcji nośnej budynku. Budynek pozostaje budynkiem murowanym ze stropami żelbetowymi.

5.2. ŚCIANY DZIAŁOWE

Zaprojektowano ścianki grubości 12,5cm - Ściana 2x GKBI obustronnie na ruszcie stalowym CW75 grubości 7,5cm. Zabudowa kanałów wentylacyjnych płytami GKBi na ruszcie stalowym. W komunikacjach ogólnych na drogach ewakuacyjnych stosować wyłącznie płyty GKF o odporności pożarowej EI60.

6. IZOLACJE

6.1. IZOLACJE PRZECIWWODNE I PRZECIWWILGOCIOWE

- Izolacja połaci dachu w miejscach przepustów wentylacji budynku – papa termozgrzewalna wierzchniego krycia typu fire + papa podkładowa (wg systemowego rozwiązania np.ICOPAL) lub zamienne zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

7. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

7.1. TYNKI WEWNĘTRZNE

Ściany murowane i sufity żelbetowe pokryć tynkiem cementowo-wapiennym kat. III i szpachlować. Przed przystąpieniem do tynkowania sufitów i ścian należy je odpowiednio zagruntować preparatem o nie gorszych parametrach niż np. Cersesit C17.

7.2. GŁÓWNE ELEMENTY WYKOŃCZENIA

- posadzka: w korytarzach, komunikacji i pom. socjalnym wykładzina rulonowa z PCV zgrzewana w technologii producenta

W sanitariatach posadzki wykończone płytkami ceramicznymi.

- ściany powyżej wys. 1,50m: farba emulsyjna z lakierem.
- Ściany i sufity pomalowane farbą emulsyjną

- drzwi do pomieszczeń drewniane, okleinowane dąb polski szer. 90 i 80

Posadzki

W pokojach i częściach komunikacji wewn. i biurze administracji piętra III projektowane są posadzki wykończone wykładziną dywanową. Po zerwaniu istniejącej wykładziny i oczyszczeniu podłoża z pozostałej warstwy kleju, starej (zniszczonej) izolacji oraz ewentualnie z istniejącego podkładu należy wykonać:
- warstwę wyrównawczą
- izolację: 1x izolacja z folii z wywinięciem 15 cm
- warstwę samopoziomującą
- położyć wykładzinę dywanową z wywinięciem na ścianę na min. 5 cm.

Wykładzina dywanowa musi być co najmniej trudnozapalna, o klasie Bfl –s1, Bfl –s2, Cfl –s1 i Cfl –s2 udokumentowanej deklaracją zgodności, która określa tą cechę oraz ewentualnie raportem z badań uprawnionego instytutu badawczego. Wykładzina powinna posiadać atest dopuszczający do stosowania w obiektach użyteczności publicznej. Wykładzina dywanowa musi mieć odpowiednią wytrzymałość (klasa wytrzymałości min. 33, a gramatura runa min. 1200g/m²), musi być odporna na zabrudzenie oraz stosowanie urządzeń i środków czyszczących.
W pomieszczeniu socjalnym oraz komunikacjach projektuje się posadzkę wykończoną wykładziną PCV homogeniczną Tarkett gr. 2 mm lub inną o równoważnych parametrach. Po zerwaniu istniejącej wykładziny i oczyszczeniu podłoża z pozostałej warstwy kleju, starej izolacji oraz ewentualnie z istniejącego podkładu należy wykonać:
- warstwę wyrównawczą
- warstwę samopoziomującą
- położyć wykładzinę PCV homogeniczne Tarkett (lub inną o równoważnych parametrach) z wywinięciem na ścianę na min. 13 cm.

W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych posadzki z płytek ceramicznych.
Po zerwaniu istniejących płytek i oczyszczeniu podłoża z pozostałej warstwy kleju, starej izolacji oraz ewentualnie z istniejącego podkładu należy wykonać:
- zaprawą wypełnić ubytki
- warstwę wyrównawczą
- hydroizolację
- płytki ceramiczne antypoślizgowe w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.

7.3. PŁYTKI ŚCIENNE I PODŁOGOWE, ARMATURA, ŚCIANKI GISZETOWE

Płytki glazurowane, spoiny w kolorze harmonizującym z kolorem płytek. Jako wykończenia przy układaniu płytek stosować listwy krawędziowe (wypukłe i wklęsłe).Glazura układana na kleju do wysokości sufitu nad posadzką; ściany wcześniej zabezpieczyć systemową płynną izolacją przeciwwodną.

Posadzki w pomieszczeniach zaplecza sanitarnego wykonać z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawie klejącej. Płytki odporne na ścieranie i uderzenia mechaniczne. Podłogi w pomieszczeniach, w których występują kratki ściekowe należy wykonać ze spadkiem w kierunku tych kratek.

Przed ułożeniem płytek na posadzkach w pomieszczeniach mokrych należy wykonać systemową izolację przeciwwodną w płynie, na styku ze ścianami stosować systemową taśmę uszczelniającą.

Przykładowe wymagania dla płytek podłogowych:

Ścieralność – klasa IV
Nasiąkliwość wodna <= 1%
Antypoślizgowość R12 lub niższa zgodna z normą DIN.

Wyposażenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych wg rysunków, montaż zgodnie z zaleceniami producenta. W pomieszczeniu z pisuarem należy zamontować punkt czerpalny wody ze złączką do węża oraz wpust podłogowy. Kabina ustępowa – systemowa ścianka gisztowa z płyt wodoodpornych lub murowana z cegły 12cm.

7.4. SUFITY PODWIESZANE

Zdemontować istniejące, po podwieszeniu instalacji kanalizacji sanitarnej ponownie zawiesić płyty sufitu kasetonowego wg technologii producenta.

Przewidzieć wyłazy do przestrzeni nad sufitem, zapewnić dojście do urządzeń wentylacyjnych i rur kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w tej przestrzeni.

Sufity malować dwukrotnie farbami emulsyjnymi

7.5. MALOWANIE

Ściany powyżej wys. 1,50m: farba emulsyjna z lakierem.
Ściany i sufity pomalowane farbą emulsyjną. Ściany w sanitariatach w miejscu usytuowania kabin prysznicowych zaizolować wodoszczelną zaprawą cementową o parametrach nie gorszych od np. Atlas Wonder S.

7.6. POSADZKI I PODŁOGI

Stan wykończeniowy posadzek zachować na jednym poziomie. Posadzki ukształtować ze spadkiem w kierunku wpustów podłogowych. Posadzkę pokoi, komunikacji wykonać na jednym poziomie, zgrzewać wyłącznie wg technologii producenta. Posadzki sanitariatów zagruntować odpowiednimi preparatami o parametrach nie gorszych niż np. Ceresit C17. Wykonać warstwę szczepną klej wg technologii producenta.

7.7. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Ze względu na szeroką gamę proponowanych obecnie na rynku odmian okien i drzwi o wyrównanej jakości, w doborze stolarki pokazano wymiary, nie precyzując konkretnego producenta wyrobu. Wymiary otworów pod stolarkę drzwiową należy bezwzględnie dostosować do wytycznych konkretnego producenta. Zastosować skrzydła drzwiowe w kolorystyce zbliżonej do dębu naturalnego.

<u>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</u>

- drzwi wewnętrzne - konfekcjonowane fabrycznie
- drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych przeznaczone do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności względnej powietrza
- z uwagi na wymagania wytrzymałościowe - drzwi do stosowania w „ciężkich warunkach”
- ościeżnice metalowe w kolorze drzwi;
- zamki z wkładką
- drzwi EI30 na granicy stref PPOŻ zachować istniejące

7.8. WYCIERACZKI

Przed wejściem na klatki schodowe zainstalować wpuszczane wycieraczki do obuwia.

7.9. KOLORYSTYKA

Okładziny ścienne i posadzkowe oraz malowanie farbami emulsyjnymi ścian i stropów wykonać w kolorach jasnych pastelowych.

W korytarzach malować farbą emulsyjną a do wysokości 1,5m zabezpieczyć dodatkowo lakierem bezbarwnym.

8. PROJEKTOWANE INSTALACJE I URZĄDZENIA W BUDYNKU NR 1

Wentylacja pomieszczeń

Ze względu na różne przeznaczenie pomieszczeń projektuje się niezależne układy wentylacji grawitacyjnej. Wentylacja pomieszczeń - zgodnie z projektem branży sanitarnej.

Instalacja wody cieplej i zimnej, ogrzewanie

Przewidziano pobór wody zimnej z miejskiej sieci wodociągowej poprzez istniejącą instalację wodociągową. Ciepła woda i ogrzewanie z istniejącego węzła z sieci miejskiej. Szczegóły instalacji pokazano w projektach branżowych.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Odprowadzenie ścieków systemem rur do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej. Szczegóły instalacji pokazano w projektach branżowych.

Instalacje elektryczne

Przewidziano zasilanie z istniejącej sieci elektroenergetycznej. Budynek docelowo zaopatrzony będzie w następujące instalacje: instalację elektryczną, oświetleniową, odgromową, teletechniczną wg opracowania branżowego

9. Wykaz sprzętu RTV-AGD aranżowanego 2 i 3 piętra:

19 x Telewizory LCD
16 x Lodówka podblatowa h=80cm
5 x Płyty elektryczne 2 palnikowe
1 x Kuchenka 4 palnikowa z opiekaczem elektrycznym
Lodówka wysoka w pom. socjalnym
Radioodbiornik – 19sztuk
Czajniki elektryczne – 20sztuk

10. Wykaz mebli aranżowanego 2 i 3 piętra:

42 x łóżko 90x205z materacem sprężynowy kolor jasne drewno
42 x stoliki nocne 45x45cm kolor jasne drewno
24 x szafy na ubrania z wieszakami 60x110cm kolor jasne drewno
5 x stół 85x130cm kolor jasne drewno
11 x stół 70x100cm kolor jasne drewno
4 biurka 60x120cm z krzesłami biurowymi obrotowymi na kółkach kolor czarny
12m bieżących zabudowy kuchennej podblatowej w tym szafki, półki, szuflady oraz miejsca na kosze do gromadzenia odpadów stałych pod zlewozmywakiem kolor biały blaty kolor szary
46sztuk krzeseł pełnych okleinowanych okleiną drewnopodobną z siedziskiem materiałowym kolor jasne drewno

11. Wykaz ceramiki do wc i łazienek aranżowanego 2 i 3 piętra:

PŁYTKI

PODŁOGA
Płytka gresowa 61,5x61,5 kolor szary beton – 63 m2

ŚCIANY
Płytka gresowa 30,5x61,5 kolor jasny beton - 373 m2

CERAMIKA
Stelaż do miski wiszącej + przycisk chrom kpl. – 13 szt.
Miska wisząca z deską kpl. - 13 szt.
Umywalka wisząca 55x44 cm +syfon chrom - 14 szt.
Bateria umywalkowa chrom - 14 szt.
Kabina prysznic kwadratowy szklana 90 + brodzik klp. -13 szt.
Bateria termostatyczna natrysk z deszczownicą i słuchawka - 13 szt.

Korytarze:

Podłoga: Wykładzina winylowa typu Tarkett- 93,5m2
Ściany: Farba emulsyja + dekoracyjny lakier bezbarwny typu Aqua Ceramic – 268m2

Pokoje+socjal

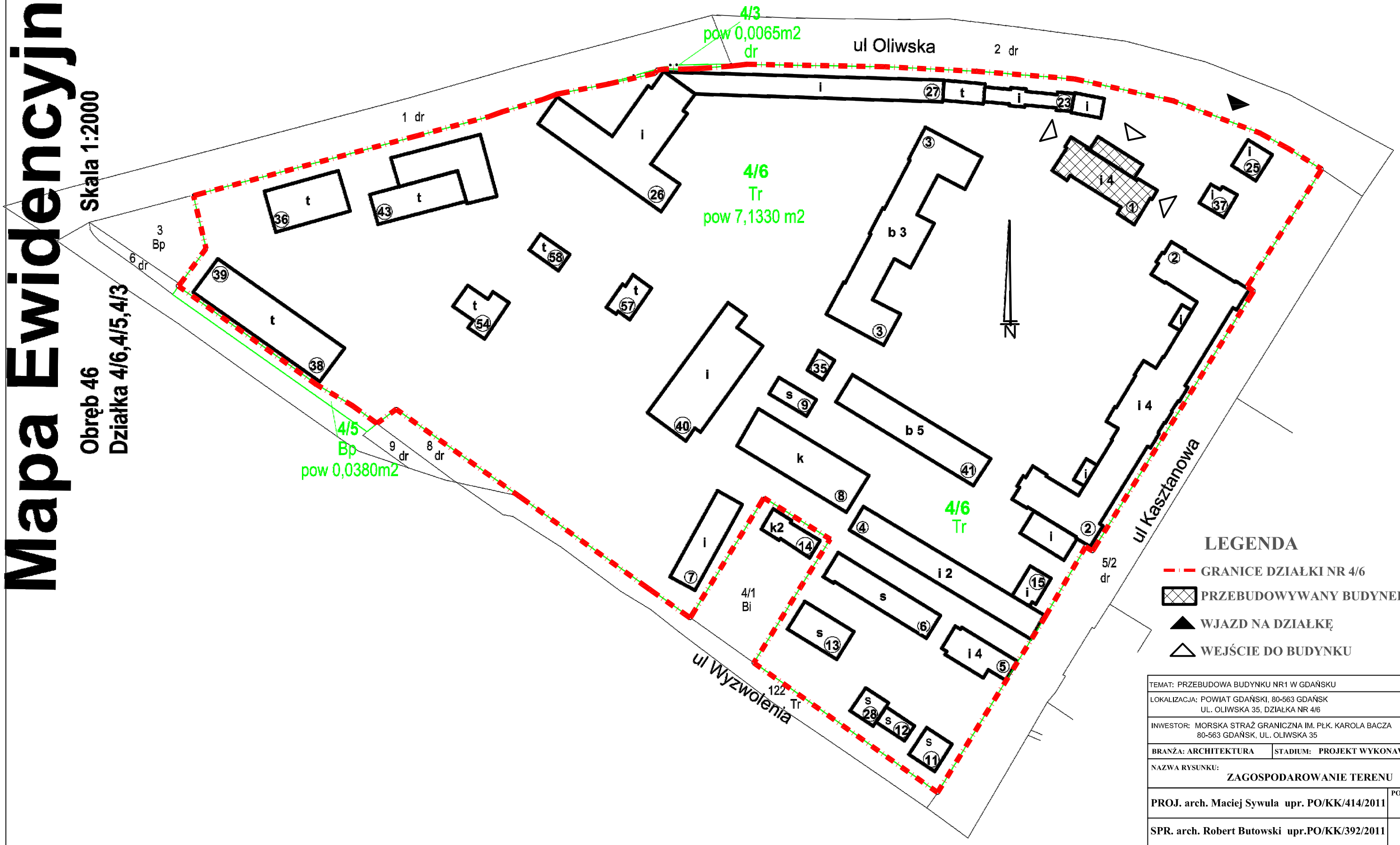
Podłoga: Wykładzina dywanowa (klasa wytrzymałości min. 33, a gramatura runa min. 1200g/m²), - 415m2 z wywinięciem na ściany po 5cm
Ściany: Farba Emulsyjna beżowa jasna 80% ciemna 20% – 1263,7m2
Materiały budowlane – kleje odpowiednio podbudowy i podkładki dobrać odpowiednio do wykończenia.
Ściany obustronnie 2x GKBI oraz 2x GKFI w komunikacjach na ruszcie stalowym 5cm – 8,5m2
Ściana 2x GKBI obustronnie na ruszcie stalowym CW75 grubości 7,5cm – 120m2

Opracował:
mgr inż. arch. Maciej Sywula

Mapa Ewidencyjna

Skala 1:2000

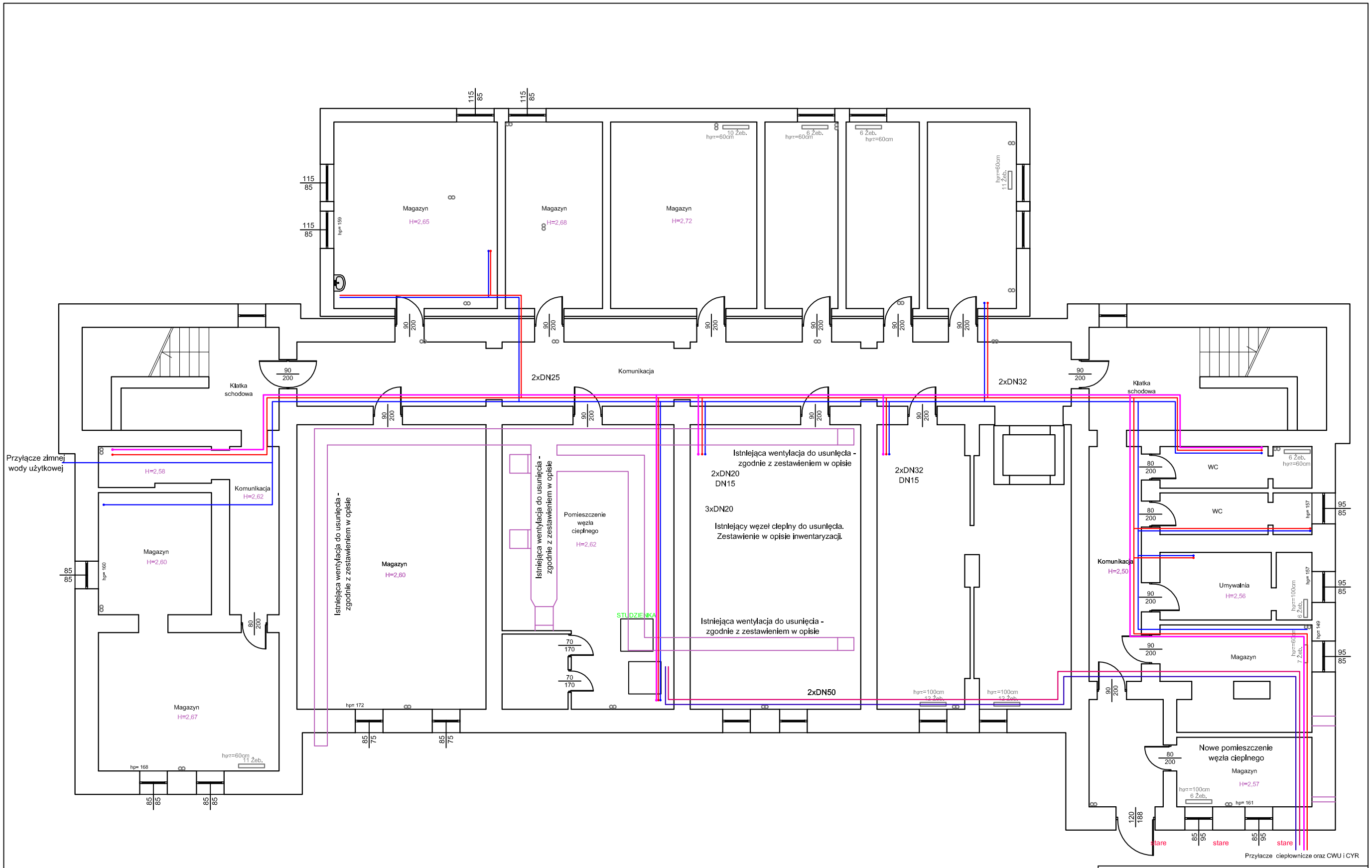
Obręb 46
Działka 4/6,4/5,4/3



LEGENDA

- GRANICE DZIAŁKI NR 4/6
- PRZEBUDOWYWANY BUDYNEK NR 1
- WJAZD NA DZIAŁKĘ
- WEJŚCIE DO BUDYNKU

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
PROJ. arch. Maciej Sywula upr. PO/KK/414/2011		PODPIS:
SPR. arch. Robert Butowski upr.PO/KK/392/2011		
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2018	NR RYS. 1



OZNACZENIA:

- ściany istniejące

- grzejnik żeliwny żeberkowy
- pion instalacji centralnego ogrzewania
- istniejąca instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie
- istniejąca instalacja centralnego ogrzewania - powrót
- istniejąca instalacja zimnej wody użytkowej
- istniejąca instalacja cieplej wody użytkowej
- istniejąca instalacja cyrkulacji

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

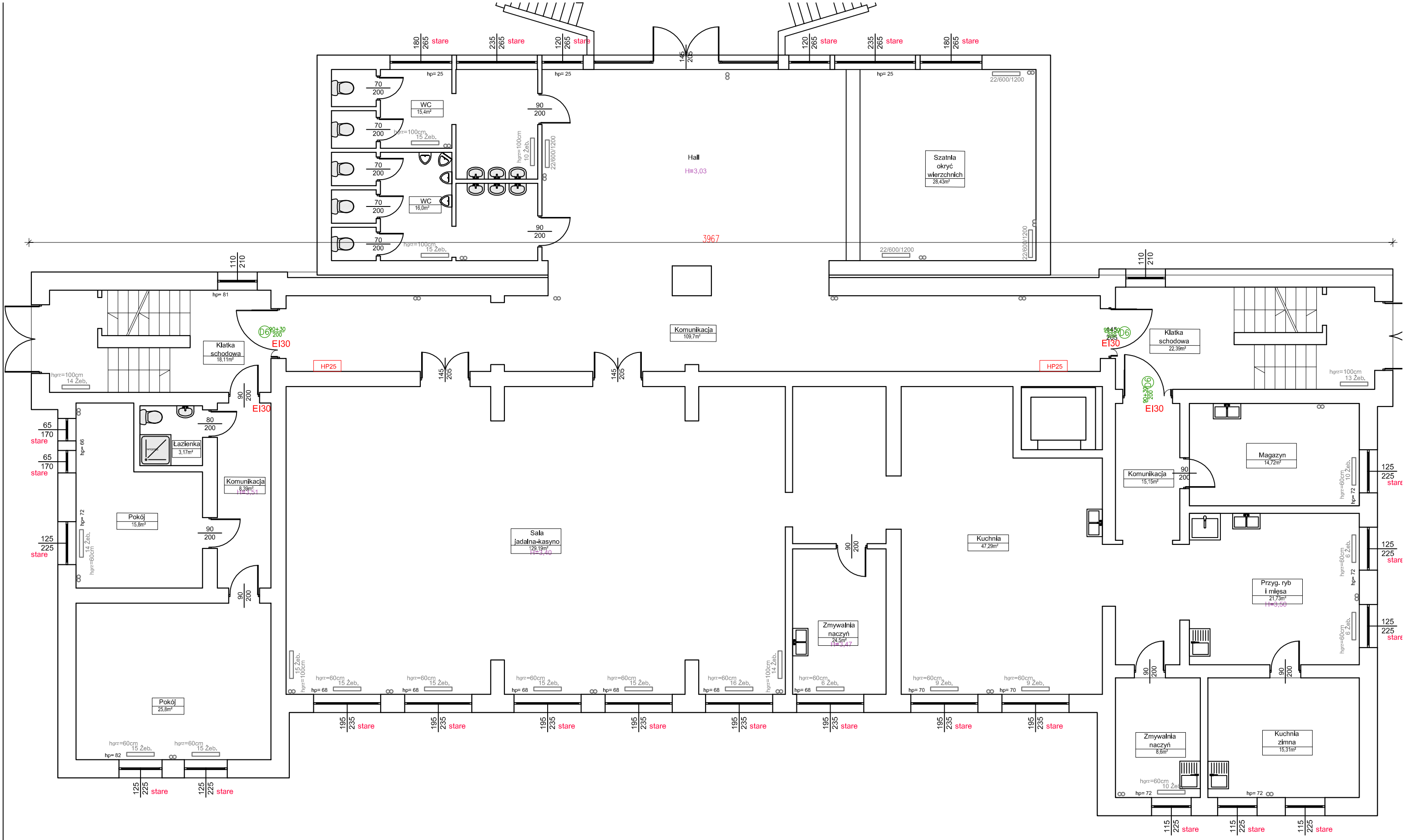
BRANŻA: ARCHITEKTURA | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA RYSUNKU:
RZUT PIWNICY-BEZ ZMIAN

PROJ. arch. Maciej Sywula upr. PO/KK/414/2011 | PODPIS:

SPR. arch. Robert Butowski upr.PO/KK/392/2011

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	2



OZNACZENIA:

- ściany istniejące

- grzejnik żeliwny żeberkowy
- pion instalacji centralnego ogrzewania
- istniejąca instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie
- istniejąca instalacja centralnego ogrzewania - powrót
- istniejąca instalacja zimnej wody użytkowej
- istniejąca instalacja ciepłej wody użytkowej

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

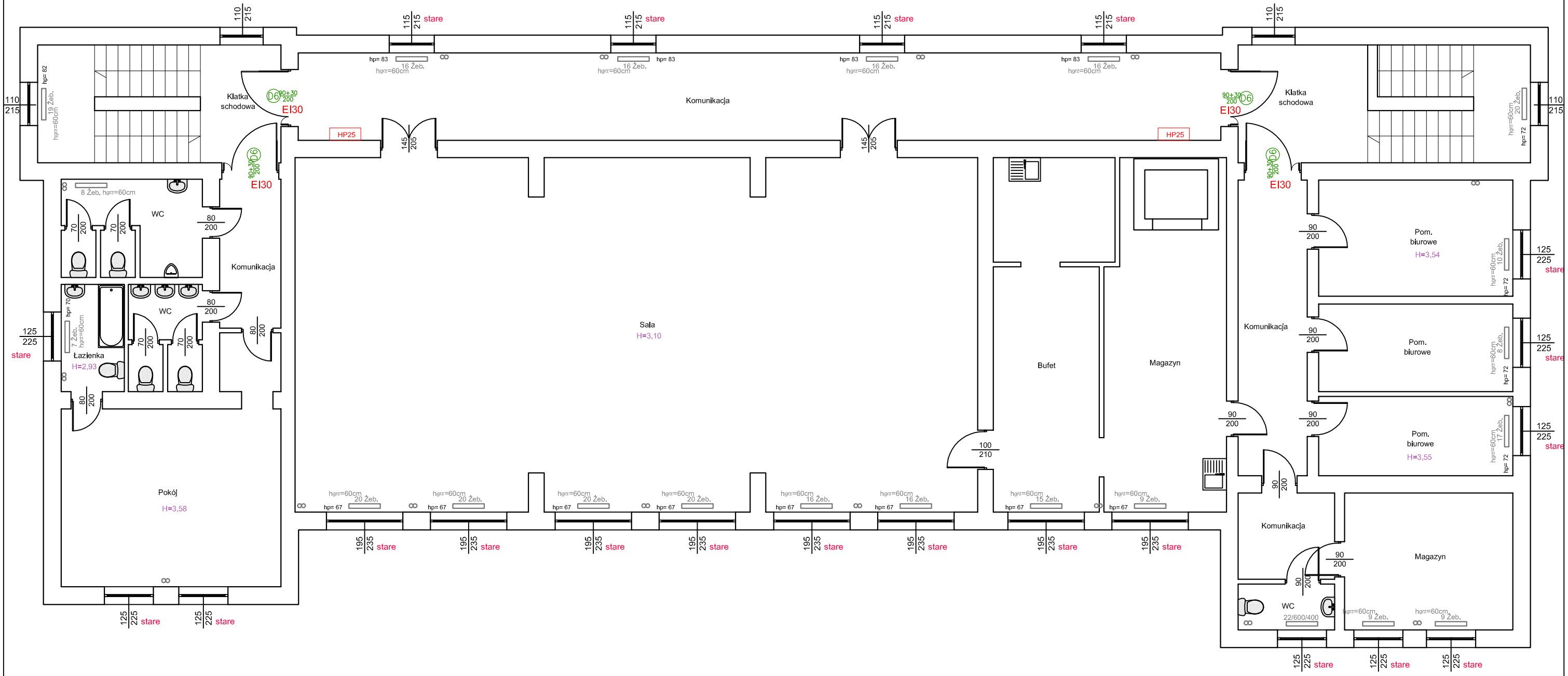
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

BRANŻA: ARCHITEKTURA | STADIUM: PROJEKT WYKONA

NAZWA RYSUNKU:

RZUT PARTERU-BEZ ZMIAN

PROJ. arch. Maciej Sywula upr. PO/KK/414/2011



OZNACZENIA:

- ściany istniejące
- grzejnik żeliwny żeberkowy
- pion instalacji centralnego ogrzewania
- istniejąca instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie
- istniejąca instalacja centralnego ogrzewania - powrót
- istniejąca instalacja zimnej wody użytkowej
- istniejąca instalacja ciepłej wody użytkowej
- istniejąca instalacja cyrkulacji

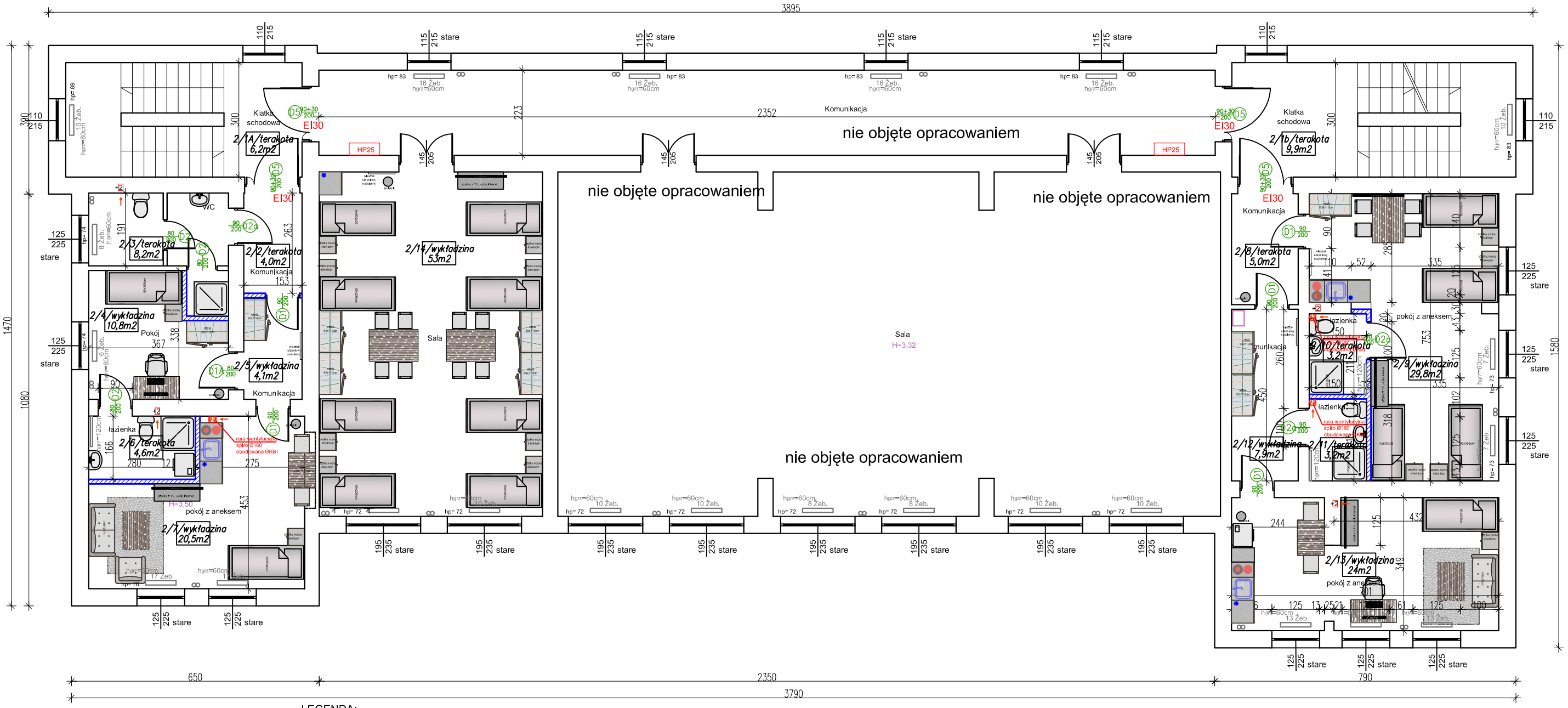
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

BRANŻA: ARCHITEKTURA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA RYSUNKU: RZUT 1 PIĘTRA -BEZ ZMIAN		
PROJ. arch. Maciej Sywula upr. PO/KK/414/2011		PODPIS:
SPR. arch. Robert Butowski upr.PO/KK/392/2011		
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2018	NR RYS. 4



LEGENDA:

- łóżko 90x205 - 15szt
- kanapa rozkładana 70x140 - 2szt
- stół 70x100 - 4szt
- szafa ubraniowa 60x110 -9szt
- fotel 70x80 - 1szt
- biurko 60x120+krzesło biurowe obrotowe - 2szt
- szafka pod TV/Radio 45x120 -4szt
- szafka nocna z lampką 45x45cm - 15szt
- wieszak ubraniowy naścienny - 4szt
- krzesło 40x45cm - 16szt
- śmietnik 25cm -5szt
- stół 130x80 -3szt
- lustra 70x100 - 4szt

OZNACZENIA:

- ściany istniejące
- projektowane ściany

BILANS POWIERZCHNI 2 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
2–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8
2–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5
2–2	KOMUNIKACJA	64,2
2–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1
2–4	SOCJAL	15,3
2–5	POKÓJ	14,9
2–6	ŁAZIENKA	4,7
2–7	ŁAZIENKA	4,6
2–8	POKÓJ	10,2
2–9	POKÓJ	13
2–10	ŁAZIENKA	4,6
2–11	ŁAZIENKA	4,6
2–12	POKÓJ	17,2
2–13	POKÓJ	26,2
2–14	POKÓJ	53
	RAZEM 2 PIĘTRO	258,9

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

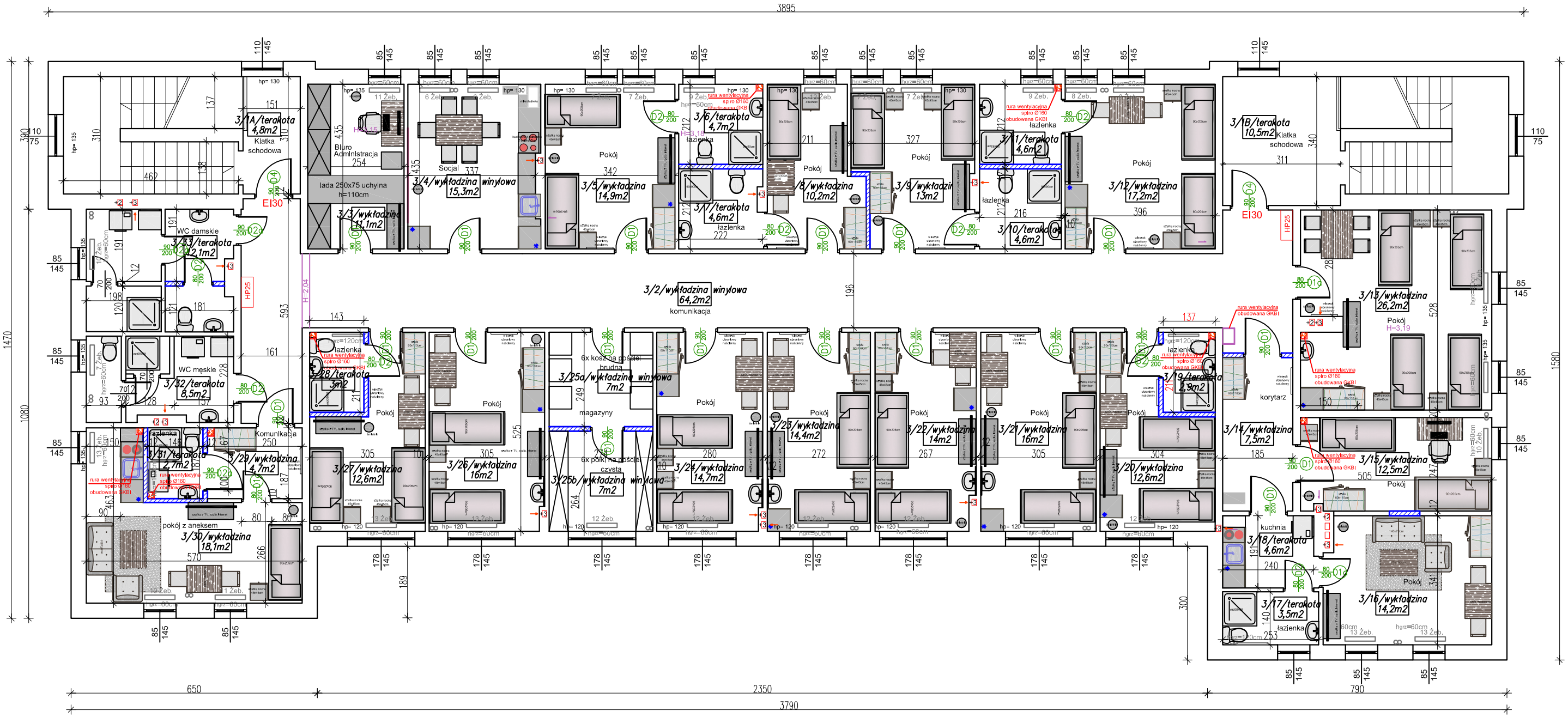
BRANŻA: ARCHITEKTURA | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA RYSUNKU:
RZUT 2 PIĘTRA - ARANŻACJA

PROJ. arch. Maciej Sywula upr. PO/KK/414/2011 | PODPIS:

SPR. arch. Robert Butowski upr.PO/KK/392/2011

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	5



LEGENDA:

- łóżko 90x205 - 28szt
- kanapa rozkładana 70x140 - 2szt
- stół 70x100 - 11szt
- szafa ubraniowa 60x110 -15szt
- fotel 70x80 - 2szt
- biurko 60x120+krzesło biurowe obrotowe - 2szt
- lustra 70x100 -14szt
- szafka pod TV/Radio 45x120 -14szt
- szafka nocna z lampką 45x45cm - 28szt
- szafa biurowa 60x120- 3szt
- wieszak ubraniowy naścienny - 14szt
- krzesło 40x45cm - 31szt
- śmietnik 25cm -17szt
- stół 130x80 -1szt

BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
3–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8	3–14	KORYTARZ	7,5	3–27	POKÓJ	12,6
3–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5	3–15	POKÓJ–SYPIALNIA	12,5	3–28	ŁAZIENKA	3
3–2	KOMUNIKACJA	64,2	3–16	POKÓJ–WYPOCZYNKOWY	14,2	3–29	KOMUNIKACJA	4,7
3–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1	3–17	ŁAZIENKA	3,5	3–30	POKÓJ Z ANEKSEM	18,1
3–4	SOCJAL	15,3	3–18	KUCHNIA	4,6	3–31	ŁAZIENKA	2,7
3–5	POKÓJ	14,9	3–19	ŁAZIENKA	2,9	3–32	WC MĘSKIE	8,5
3–6	ŁAZIENKA	4,7	3–20	POKÓJ	12,6	3–33	WC DAMSKIE	12,1
3–7	ŁAZIENKA	4,6	3–21	POKÓJ	16		RAZEM 3 PIĘTRO	414,5
3–8	POKÓJ	10,2	3–22	POKÓJ	14			
3–9	POKÓJ	13	3–23	POKÓJ	14,4			
3–10	ŁAZIENKA	4,6	3–24	POKÓJ	14,7			
3–11	ŁAZIENKA	4,6	3–25A	MAGAZYN	7			
3–12	POKÓJ	17,2	3–25B	MAGAZYN	7			
3–13	POKÓJ	26,2	3–26	POKÓJ	16			

OZNACZENIA:

- ściany istniejące
- projektowane ściany

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

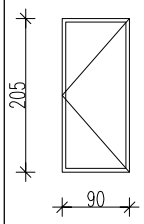
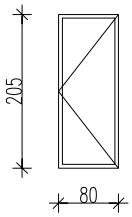
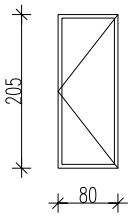
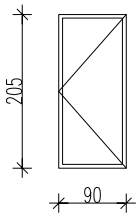
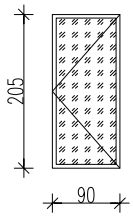
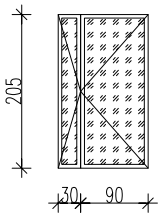
BRANŻA: ARCHITEKTURA | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA RYSUNKU:
RZUT 3 PIĘTRA

PROJ. arch. Maciej Sywula upr. PO/KK/414/2011 | PODPIS:

SPR. arch. Robert Butowski upr.PO/KK/392/2011

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	6

LICZBA PORZ¥DKOWA	1	2	3	4	5	6
RODZAJ WYROBU	DRZWI Z PŁYTY MDF Z OKLEINĄ DĄB POLSKI				ALUMINOWE	
SYMBOL	D1	D1A	D2	D2A	D4	D5
SCHEMAT						
WYMIARY W SWIETLE OSCIEZY So x Ho	90 x 205	80 x 205	80 x 205	90 x 205	90 x 205	120 x 210
WYMIARY W SWIETLE OSCIEZNICY S x H	90 x 200	80 x 200	80 x 200	90 x 200	90 x 200	90+30 x 205
OKRESLENIE SKRZYDEŁ	L - 6 / P -18	L - 1 / P - 2	L - 5 / P - 7	L - 3 / P - 3	L - 1 / P - 1	L - 2 / P -2
ILOŚĆ WYROBÓW	24	3	12	6	2	4
UWAGI	DREWNIANE OKLEINA DĄB POLSKI	DREWNIANE OKLEINA DĄB POLSKI	PEŁNE KRATKA WENTYLACYJNA DREWNIANE OKLEINA DĄB POLSKI	WC NACIECIE LUB KRATKA WENTYLACYJNA DREWNIANE OKLEINA DĄB POLSKI	PRZESZKLONE PPOZ EI30 RAMA I OŚCIEŻNICA Z PROFILI ALUMINIOWYCH ZABEZPIECZONYCH DO EI 30	PRZESZKLONE PPOZ EI30 RAMA I OŚCIEŻNICA Z PROFILI ALUMINIOWYCH DWUSKRZYDŁOWE

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

BRANŻA: ARCHITEKTURA | **STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY**

NAZWA RYSUNKU:
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

PROJ. arch. Maciej Sywula upr. PO/KK/414/2011 | **PODPIS:**

SPR. arch. Robert Butowski upr.PO/KK/392/2011

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	7

ZAŁĄCZNIK DO OPZ

NR 1.3

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA *Maciej Sywula tel. 693-527-577*

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 1 DLA MORSKIEGO ODZIAŁU STRAŻY GRANICZNEJ W GDAŃSKU– KAT. OB.BUD.XII

Inwestor: **Morski Odział Straży Granicznej im. Płk. Karola Bacza z siedzibą w Gdańsku, ul. Oliwska 35, 80-563 Gdańsk**

Adres obiektu: **80-563 Gdańsk, ul. Oliwska 35, działka nr 4/6 jedn. ewid. 2261011 Gdańsk, obręb ewid. 2261011.046**

Rodzaj opracowania: Sanitarna

AUTOR	PODPIS
SANITARNA	
PROJEKTANT: mgr inż. **Paweł Lewandowski** upr. proj. **nr WAM/0148/PWOS/14** **Warmińsko - Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Nr WAM/IS/0030/15**	*mgr inż. Paweł Lewandowski* upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewidencyjny WAM/0148/PWOS/14
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Jacek Zieliński** upr. proj. **nr POM/0039/POOS/2014** **Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Nr POM/IS/0216/14**	mgr inż. Jacek Zieliński UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. POM/0039/POOS/14

Listopad 2018

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r., nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt wykonawczy Przebudowy budynku nr 1 dla Morskiego Oddziału Straży Granicznej zlokalizowanej w Gdańsku przy ul. Oliwskiej 35 na działce 4/6 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w tym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Gdańska.

Rodzaj opracowania: Sanitarna

AUTOR	PODPIS
SANITARNA	
PROJEKTANT: mgr inż. **Paweł Lewandowski** upr. proj.**nr WAM/0148/PWOS/14** **Warmińsko - Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Nr WAM/IS/0030/15**	mgr inż. Paweł Lewandowski upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewidencyjny WAM/0148/PWOS/14
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Jacek Zieliński** upr. proj.**nr POM/0039/POOS/2014** **Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Nr POM/IS/0216/14**	mgr inż Jacek Zieliński UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. POM/0039/POOS/14

Listopad 2018

Spis treści – branża sanitarna

I. Opis techniczny
1. Cel i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Dane ogólne
4. Opis rozwiązań projektowych wewnętrznych instalacji sanitarnych
    4.1 Instalacja wody wodna
    4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej
    4.3 Instalacja grzewcza
5.Wytyczne montażu i eksploatacji

II. Załączniki
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane sprawdzającego

III. Rysunki
- Rys. S1 Rzut III piętra instalacja wodna Skala 1:100
- Rys. S2 Rzut II piętra instalacja wodna Skala 1:100
- Rys. S3 Rozwinięcie instalacji wodnej Skala 1:100
- Rys. S4 Rzut III piętra: instalacja kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S5 Rzut II piętra: instalacja kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S6 Rzut I piętra: instalacja kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S7 Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S8 Rzut III piętra: instalacja grzewcza Skala 1:100
- Rys. S9 Rzut II piętra: instalacja grzewcza Skala 1:100
- Rys. S10 Przekrój AA - widok kanalizacji sanitarnej Skala 1:100

I. Opis techniczny – branża sanitarna

1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy branży sanitarnej dla przebudowy budynku nr 1 Morskiej Straży Granicznej w Gdańsku, położonego przy ul. Oliwskiej 35 na działce nr 4/6. Opracowanie swym zakresem obejmuje wykonanie przebudowy III piętra i częściowo II piętra:

- instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji
- instalacji kanalizacji sanitarnej
- instalacji grzewczej: centralnego ogrzewania

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Podkłady architektoniczne
- Uzgodnienia z inwestorem
- Projekt budowlany
- Projekt przebudowy instalacji c.o. opracowany przez biuro "NEON" z dnia 08.11.2016r.
- Dziennik ustaw nr 75 z dnia 15 VI. 2002 poz. 690 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 IV. 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Normy i wytyczne techniczno-projektowe
- Katalogi producentów urządzeń

3. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest przebudowywany budynek nr 1 Morskiej Straży Granicznej w Gdańsku, położony przy ul. Oliwskiej 35 na działce nr 4/6. Jest to obiekt czterokondygnacyjny podpiwniczony. W budynku przewiduje się wydzielenie nowych pomieszczeń z istniejących (w większości łazienek z pokoi), do których to należy doprowadzić instalacje wodną oraz grzewcza i odprowadzić ścieki sanitarne do istniejącej instalacji w budynku. Przebudowa budynku nr 1 polega na przeprojektowaniu istniejących pokoi internatowych, węzłów sanitarnych jak i budowie nowych pomieszczeń sanitarnych. Wentylacja projektowanych pomieszczeń wykonać zgodnie z projektem branży architektonicznej - w istniejących i projektowanych pomieszczeniach należy zamontować wentylatory załączane wraz ze światłem i wyłącznikiem czasowym.

4. Opis rozwiązań projektowych wewnętrznych instalacji sanitarnych

4.1 Instalacja wodna

Projektowaną instalację wody zimnej ciepłej i cyrkulację należy podłączyć do istniejącej instalacji w budynku. Istniejące piony są prowadzone z piwnicy, projektowaną instalację należy podłączyć w strefie podwieszanego sufitu na 2 piętrze.

Przewody główne prowadzone w ciągach komunikacyjnych III piętra wykonać jako stalowe ocynkowane gwintowane prowadzone pod sufitem w strefie podwieszanego sufitu.

Przewody doprowadzające wodę do poszczególnych urządzeń prowadzić w posadzkach i należy wykonać z rur wielowarstwowych łączonych przy pomocy złączek zaciskowych lub w innym systemie o podobnych parametrach - rurę stalową należy wprowadzić do

pomieszczenia z urządzeniami sanitarnymi - wykonać przejście na rury wielowarstwowe i pionem zejść w posadzkę. Przewody poziome oraz podejścia do armatury prowadzić w posadzkach i bruzdach ściennych. Przewody wodne prowadzone w bruzdach ściennych zaizolować otuliną z pianki polietylenowej PE o grubości 6 mm laminowanej z zewnątrz folią polietylenową. Średnice pokazano na rzutach oraz rozwinięciu.
Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych, stalowych umożliwiających swobodne przemieszczanie się przewodu w ścianie. Przestrzeń między tuleją, a przewodem wypełnić masą plastyczną. W obszarze tulei nie wykonywać połączeń na przewodzie. Przewody poziome prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku przyłącza zewnętrznego. Przewody mocować do ścian za pomocą uchwytów typowych dla wybranego systemu.
Wodę należy doprowadzić do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, natryskowych, spłuczek. Projektuje się umywalki wyposażone w armaturę pionową, zlewozmywaki wyposażone w baterie stojącą z ruchomą wylewką, a miski ustępowe wiszące ze spłuczkami podtynkowymi.
W celu umożliwienia zdemontowania baterii bez odcinania całej instalacji, na podejściach do baterii zamocować zawory przepływowe, kulowe dn=15mm.
Ciepła woda dostarczona z istniejącej instalacji w budynku.

Załącznik do WT definiuje wymagania dotyczące minimalnej grubości izolacji cieplnej przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych), instalacji chłodu i ogrzewania przy założeniu, że współczynnik przewodzenia ciepła materiału izolacyjnego wynosi λ = 0,035 W/(m·K).

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m·K)[1])
1.	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5.	Przewody i armatura wg poz. 1–4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1–4
6.	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1–4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1–4
7.	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8.	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9.	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku[2]	1/2 wymagań z poz. 1–4
11.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku[2]	100% wymagań z poz. 1–4

[1] Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej
[2] Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna

Po zakończeniu montażu wszystkich urządzeń i armatury należy sprawdzić kompletność i prawidłowość wykonania i działania urządzeń zabezpieczających.
Instalację należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej (ciśnienie nie mniejsze niż 0,9 MPa) oraz przeprowadzić dezynfekcję.

Płukanie instalacji należy wykonywać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych, w szczególności pozostałości w miejscach niektórych połączeń. Płukanie instalacji należy przeprowadzić silnym strumieniem wody, przy najwyższym ciśnieniu dyspozycyjnym na dopływie, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach. W przypadku konieczności opróżnienia instalacji zaleca się przedmuchanie powietrzem w celu osuszenia. Osuszona instalacja powinna być zamknięta.
Instalację uważa się za szczelną, jeśli w ciągu 20 min. trwania próby manometr kontrolny nie wykaże spadku ciśnienia. Badanie szczelności należy przeprowadzać przed zaizolowaniem i zamurowaniem elementów instalacji.
Montaż instalacji sanitarnych wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" - tom I i II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.

4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektuje się odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z budynku do istniejącej instalacji w budynku poprzez istniejące piony. Całą wewnętrzną instalację kanalizacyjną wykonać z rur PVC/PP łączonych na wcisk na uszczelkę gumową. Sposób prowadzenia, średnice podejść pokazano na rzutach i rozwinięciu instalacji kanalizacji sanitarnej. Ścieki z nowoprojektowanych pomieszczeń należy odprowadzić poprzez projektowany poziom prowadzony w przestrzeni sufitu podwieszanego II piętra - istniejący sufit podwieszany systemowy należy zdemontować na czas robót i ponownie zamontować - obniżyć w sposób zakrywający przewody kanalizacji sanitarnej. W Pomieszczeniach wc na II piętrze także należy dokonać demontażu sufitów podwieszanych. Pomieszczenie które nie są objęte przebudową, ale będą w nich prowadzone roboty budowlane należy po zakończeniu budowy doprowadzić do stanu pierwotnego - sprzed rozpoczęcia robót.
Podejścia pod urządzenia prowadzić w bruzdach ściennych i posadzkach, zachowując spadki zgodnie z aktualnymi wymaganiami branżowymi. Przejścia przewodów przez ściany budynku wykonać w tulejach ochronnych, stalowych z wypełnieniem masą plastyczną.
Podejście pod umywalki PVC Ø32/50mm, zlewozmywak PVC Ø50mm, podejścia dla więcej niż jednego urządzenia PVC Ø75mm oraz podejście pod miski ustępowe PVC Ø110mm.

4.3 Instalacja grzewcza

W pomieszczeniach objętych przebudową zgodnie z ustaleniami z przedstawicielami Inwestora pozostaje istniejąca instalacja grzewcza - projektuje się jedynie wymianę istniejących grzejników żeberkowych na nowe panelowe - zgodne z projektem przebudowy instalacji c.o. opracowanym przez biuro "NEON" z dnia 08.11.2016r. oraz montaż dodatkowych grzejników w nowo projektowanych pomieszczeniach. W celu montażu zaprojektowanych grzejników należy dostosować istniejącą instalację, poprzez przebudowę istniejących gałązek. Instalację do projektowanych grzejników w nowopowstałych pomieszczeniach należy wykonać z rur wielowarstwowych prowadzonych w posadzce. Sposób prowadzenia przewodów powinien zapewniać ich właściwą kompensację wydłużeń cieplnych (z maksymalnym wykorzystaniem samokompensacji). Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających wzdłużne przemieszczanie się przewodu w przegrodzie. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić materiałem plastycznym lub

elastycznym, nie powodującym uszkodzenia przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie przewodu.

Poziome przewody rozprowadzające można układać bez spadków. Odpowietrzenie poziomych przewodów rozprowadzających nastąpi poprzez zawory odpowietrzające zainstalowane w grzejnikach.

Grzejniki

Projektuje sie zastosowanie grzejników typu K o wielkościach zgodnych z dokumentacją projektową przekazaną przez Inwestora. W nowo wydzielonych łazienkach projektuje się grzejniki typu drabinkowego. Przewiduje się montaż zaworów termostatycznych i powrotnych. Armatura regulacyjna grzejnikowa jest podstawowym organem miejscowej regulacji mocy cieplnej grzejnika.

Zawiera ona:

element dławiący umożliwiający regulację 1-go stopnia, zwaną regulacja wstępną (montażową lub trwałą – nastawy), element nastawczy umożliwiający regulację 2-go stopnia, zwaną także regulacją eksploatacyjną lub bieżącą – zawory termostatyczne.

Napełnianie instalacji i próba ciśnieniowa

Wszystkie próby przeprowadzać przed założeniem izolacji i zamurowaniem przewodów w posadzkach. Próbę ciśnieniową na zimno przeprowadzić przy odłączonym naczyniu wzbiorczym. Napełnić układ wodą i odpowietrzyć grzejniki. Doprowadzić ciśnienie do ciśnienia max roboczego 0,3 MPa + 0,2 MPa (nie mniej niż 0,4 MPa) zamknąć układ i utrzymać ciśnienie przez 30 min. Próbę ciśnieniową na gorąco (przy parametracg pracy instalacji) przy ciśnieniu (0,3 MPa) 3 bar przez 72 godziny.

5. Wytyczne montażu i eksploatacji

Wymiary sprawdzić na budowie !

Prace montażowe instalacji sanitarnych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom I i II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż. Połączenia wyrównawcze instalacji wykonać zgodnie z P.B. branży elektrycznej. Poszczególne instalacje poddać próbie ciśnienia wg. obowiązujących przepisów i wytycznych producentów materiałów.

Nie przekuwać żadnych elementów konstrukcyjnych bez wcześniejszego uzgodnienia tego zamiaru z kierownikiem budowy. Przy przejściach przewodów przez ściany konstrukcyjne oraz stropy stosować tuleje ochronne. Wszystkie otwory w stropach wykonać pomiędzy elementami konstrukcyjnymi. Podane w niniejszym opracowaniu elementy i urządzenia należy traktować jako proponowane. Dopuszcza się montaż innych elementów i urządzeń po uzyskaniu akceptacji projektanta. Obliczenia hydrauliczne instalacji sanitarnych przedmiotowego opracowania znajdują się w archiwalnym egzemplarzu projektanta.

Projektował:

mgr inż. Paweł Lewandowski

upr. bud. WAM/0148/PWOS/14

II. Załączniki

- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane sprawdzającego

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-7NA-ZEU-E5C *

Pan Paweł Lewandowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0030/15
adres zamieszkania ul. Reja5, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-22 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/75/14 Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), **art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 3** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan PAWEŁ LEWANDOWSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 01 lutego 1988 r. w Elblągu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0148 /PWOS/14

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Paweł Lewandowski upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 10 i § 14 ust. 3** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Stasiorowski

Otrzymuje:

1. Pan Paweł Lewandowski
   82-300 Elbląg, ul. Reja 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Olsztyn, dnia 23 grudnia 2014 r.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6QV-EVV-K3U *

Pan Jacek Zieliński o numerze ewidencyjnym POM/IS/0216/14

adres zamieszkania ul. Młyńska 7/4, 83-400 Kościerzyna

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-21 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 52/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt** 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan **JACEK ZIELIŃSKI**
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony 30.10.1988 r. w Kościerzynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0039/POOS/14

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

UZASADNIENIE

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

Pan Jacek Zieliński w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 15 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień

2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

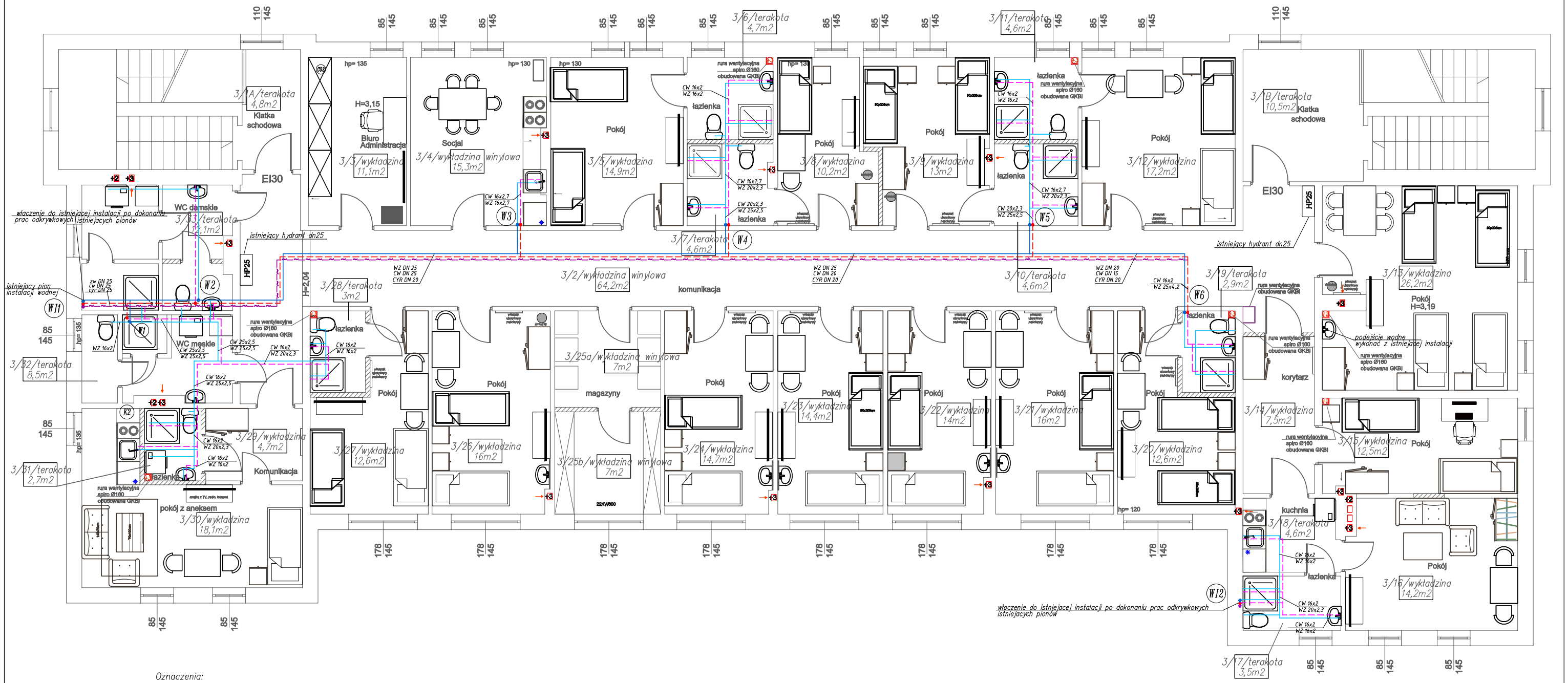
WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:
1.Pan Jacek Zieliński
83-400 Kościerzna, ul. Młyńska 7/4
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.aa

III. Rysunki

- Rys. S1 Rzut III piętra instalacja wodna Skala 1:100
- Rys. S2 Rzut II piętra instalacja wodna Skala 1:100
- Rys. S3 Rozwinięcie instalacji wodnej Skala 1:100
- Rys. S4 Rzut III piętra: instalacja kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S5 Rzut II piętra: instalacja kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S6 Rzut I piętra: instalacja kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S7 Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S8 Rzut III piętra: instalacja grzewcza Skala 1:100
- Rys. S9 Rzut II piętra: instalacja grzewcza Skala 1:100
- Rys. S10 Przekrój AA - widok kanalizacji sanitarnej Skala 1:100



Oznaczenia:

- instalacja wody zimnej prowadzona pod sufitem III piętra
- instalacja wody ciepłej prowadzona pod sufitem III piętra
- instalacja cyrkulacji prowadzona pod sufitem III piętra
- instalacja wody zimnej prowadzona w posadzkach
- instalacja wody ciepłej prowadzona w posadzkach
- W1 projektowany piony instalacji wodnej
- W11 istniejace piony instalacji wodnej

UWAGA:

Przewody rozprowadzajace instalacje wodna pod sufitem wykonac z rur polipropylenowych
Podejscia do poszczególnych urzadzen wykonac z rur welowarstwowych PE
W razie stwierdzenia za małej śrdenicy wody nalezy wymienic pion i poziom w piwnicy na projektowany
Przed rozpoczeciem robót budowlanych dokonac prac odkrywkowych celem zlokalizowania istniejacych pionów

BILANS POWIERZCHNI 3 PIETRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIETRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIETRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
3–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8	3–14	KORYTARZ	7,5	3–27	POKÓJ	12,6
3–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5	3–15	POKÓJ–SYPIALNIA	12,5	3–28	ŁAZIENKA	3
3–2	KOMUNIKACJA	64,2	3–16	POKÓJ–WYPOCZYNKOWY	14,2	3–29	KOMUNIKACJA	4,7
3–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1	3–17	ŁAZIENKA	3,5	3–30	POKÓJ Z ANEKSEM	18,1
3–4	SOCJAL	15,3	3–18	KUCHNIA	4,6	3–31	ŁAZIENKA	2,7
3–5	POKÓJ	14,9	3–19	ŁAZIENKA	2,9	3–32	WC MESKIE	8,5
3–6	ŁAZIENKA	4,7	3–20	POKÓJ	12,6	3–33	WC DAMSKIE	12,1
3–7	ŁAZIENKA	4,6	3–21	POKÓJ	16		RAZEM 3 PIETRO	414,5
3–8	POKÓJ	10,2	3–22	POKÓJ	14			
3–9	POKÓJ	13	3–23	POKÓJ	14,4			
3–10	ŁAZIENKA	4,6	3–24	POKÓJ	14,7			
3–11	ŁAZIENKA	4,6	3–25A	MAGAZYN	7			
3–12	POKÓJ	17,2	3–25B	MAGAZYN	7			
3–13	POKÓJ	26,2	3–26	POKÓJ	16			

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

BRANŻA: SANITARNA | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

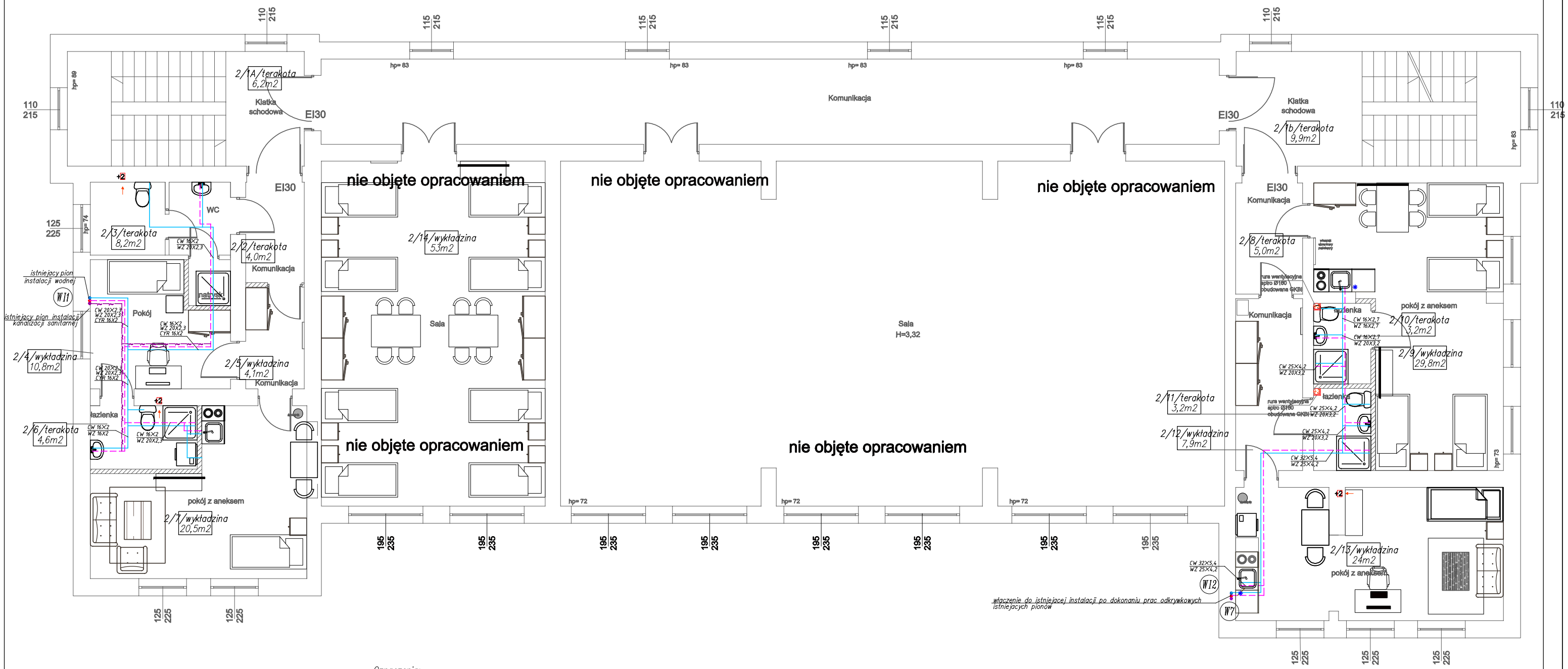
NAZWA RYSUNKU:
RZUT 3 PIĘTRA - instalacja wodna

mgr inż. Paweł Lewandowski
upr. WAM/0148/PWOS/14

mgr inż. Jacek Zieliński
upr. nr POM/0039/POOS/14

PODPIS:

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	S1



Oznaczenia:

- instalacja wody zimnej prowadzona pod sufitem III piętra
- instalacja wody ciepłej prowadzona pod sufitem III piętra
- instalacja cyrkulacji prowadzona pod sufitem III piętra
- instalacja wody zimnej prowadzona w posadzkach
- instalacja wody ciepłej prowadzona w posadzkach
- W1 projektowany piony instalacji wodnej
- W11 istniejace piony instalacji wodnej

UWAGA:

Przewody rozprowadzajace instalacje wodna pod sufitem wykonac z rur polipropylenowych
Podejscia do poszczególnych urzadzen wykonac z rur welowarstwowych PE
W razie stwierdzenia za małej śrdenicy wody nalezy wymienic pion i poziom w piwnicy na projektowany
Przed rozpoczeciem robót budowlanych dokonac prac odkrywkowych celem zlokalizowania istniejacych pionów

BILANS POWIERZCHNI 2 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
2–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8
2–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5
2–2	KOMUNIKACJA	64,2
2–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1
2–4	SOCJAL	15,3
2–5	POKÓJ	14,9
2–6	ŁAZIENKA	4,7
2–7	ŁAZIENKA	4,6
2–8	POKÓJ	10,2
2–9	POKÓJ	13
2–10	ŁAZIENKA	4,6
2–11	ŁAZIENKA	4,6
2–12	POKÓJ	17,2
2–13	POKÓJ	26,2
2–14	POKÓJ	53
	RAZEM 2 PIĘTRO	258,9

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLJWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLJWSKA 35

BRANŻA: SANITARNA | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

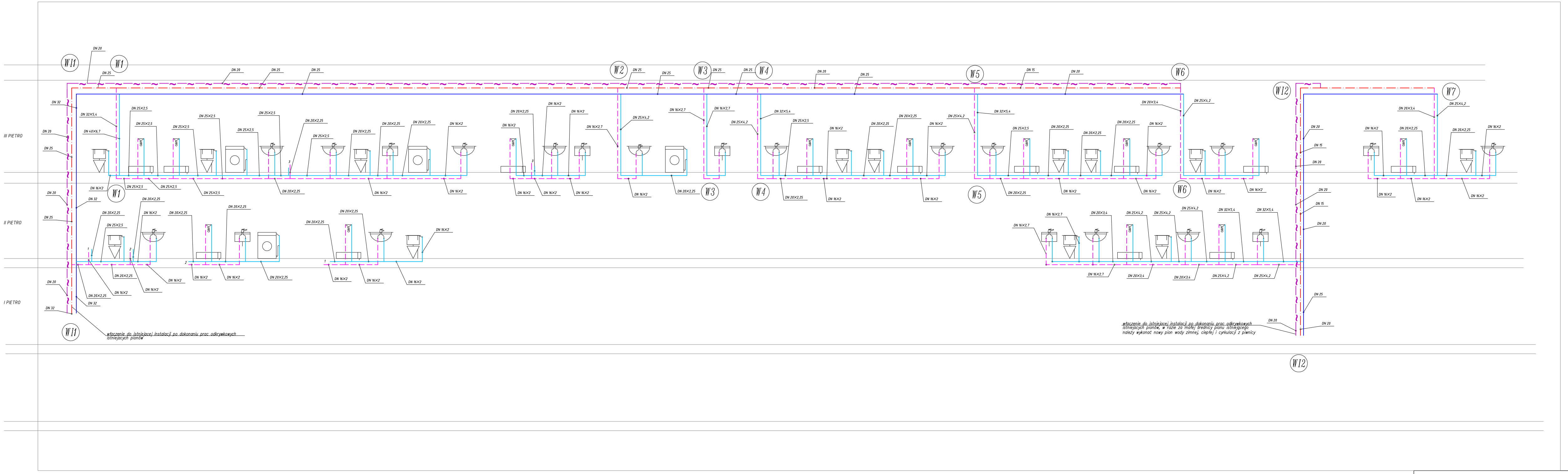
NAZWA RYSUNKU:
RZUT 2 PIĘTRA - instalacja wodna

mgr inż. Paweł Lewandowski
upr. WAM/0148/PWOS/14

mgr inż. Jacek Zieliński
upr. nr POM/0039/POOS/14

PODPIS:

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	S2

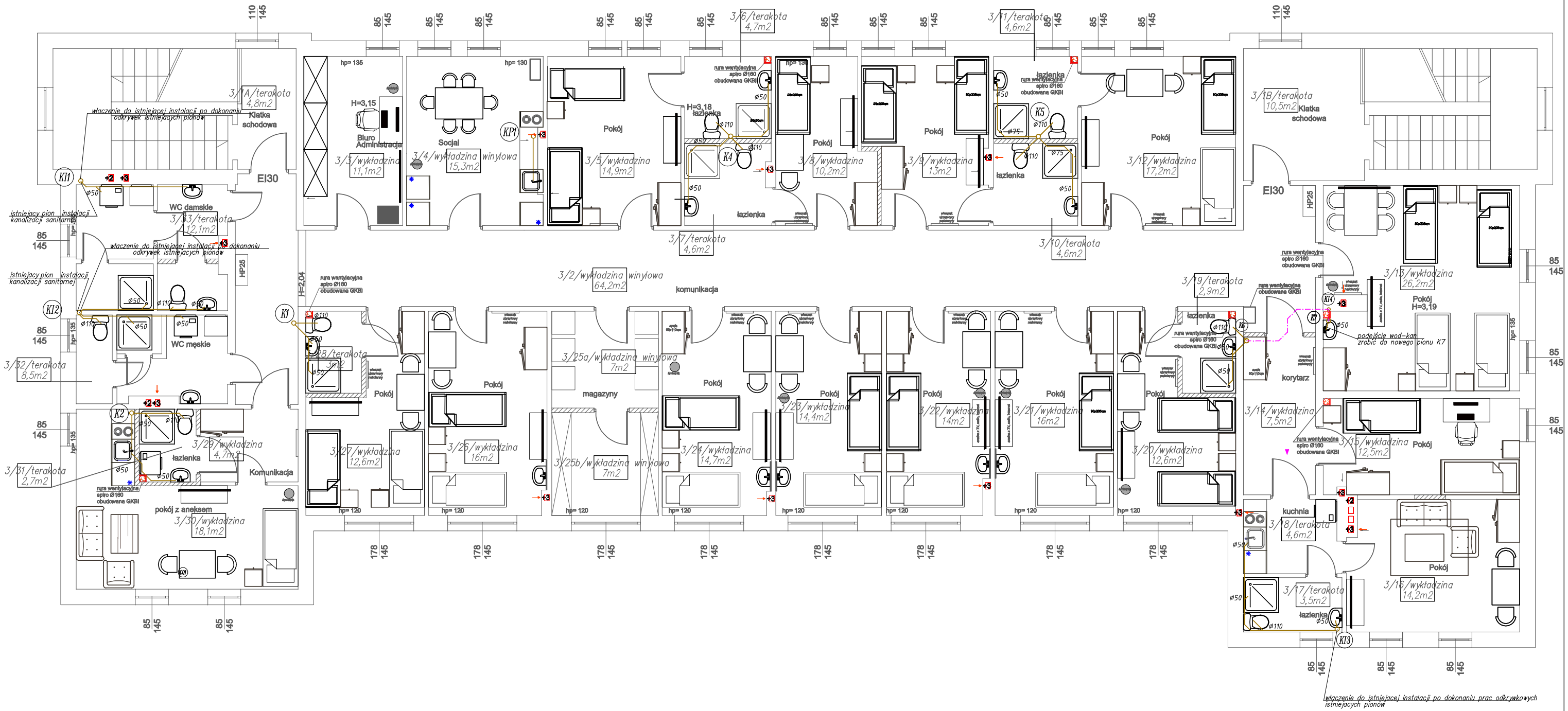


Oznaczenia:

- instalacja wody zimnej prowadzona pod sufitem III piętra
- instalacja wody ciepłej prowadzona pod sufitem III piętra
- instalacja cyrkulacji prowadzona pod sufitem III piętra
- instalacja wody zimnej prowadzona w posadzkach
- instalacja wody ciepłej prowadzona w posadzkach
- (W) projektowany pion instalacji wodnej
- (W) istniejące piony instalacji wodnej

UWAGA:
Przewody rozprowadzające instalację wodną pod sufitem wykonać z rur polipropylenowych
Podejścia do poszczególnych urządzeń wykonać z rur wielowarstwowych PE
W razie stwierdzenia za małej średnicy wody należy wymienić pion i poziom w płancy na projektowany
Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokonać prac odkrywkowych celem zlokalizowania istniejących pionów

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: SANITARNA	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA RYSUNKU: **Rozwinięcie instalacji wodnej**		
mgr inż. Paweł Lewandowski **upr. WAM/0148/PWOS/14**		PODPIS:
mgr inż. Jacek Zieliński **upr. nr POM/0039/POOS/14**		
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2018	NR RYS. S3



Oznaczenia:

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona w strfie podwieszonego sufitu
- odpowietrzenie pionów instalacji kanalizacji sanitarnej prowadzone pod sufitem
- PVC ø160 1,5% — oznaczenia przewodów kanalizacyjnych
- KP1 — pion instalacji kanalizacji sanitarnej – zakończony zaworem napowietrzającym
- K1 — pion instalacji kanalizacji sanitarnej – zakończony wywiewka ponad dach
- K11 — istniejące piony instalacji kanalizacji sanitarnej

UWAGA: Instalacje kanalizacji sanitarnej w całości wykonać z rur PVC
Prac odkrywkowych dokonac przed rozpoczeciem robót budowlanych

BILANS POWIERZCHNI 3 PIETRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIETRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIETRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
3–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8	3–14	KORYTARZ	7,5	3–27	POKÓJ	12,6
3–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5	3–15	POKÓJ–SYPIALNIA	12,5	3–28	ŁAZIENKA	3
3–2	KOMUNIKACJA	64,2	3–16	POKÓJ–WYPOCZYNKOWY	14,2	3–29	KOMUNIKACJA	4,7
3–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1	3–17	ŁAZIENKA	3,5	3–30	POKÓJ Z ANEKSEM	18,1
3–4	SOCJAL	15,3	3–18	KUCHNIA	4,6	3–31	ŁAZIENKA	2,7
3–5	POKÓJ	14,9	3–19	ŁAZIENKA	2,9	3–32	WC MESKIE	8,5
3–6	ŁAZIENKA	4,7	3–20	POKÓJ	12,6	3–33	WC DAMSKIE	12,1
3–7	ŁAZIENKA	4,6	3–21	POKÓJ	16		RAZEM 3 PIĘTRO	414,5
3–8	POKÓJ	10,2	3–22	POKÓJ	14			
3–9	POKÓJ	13	3–23	POKÓJ	14,4			
3–10	ŁAZIENKA	4,6	3–24	POKÓJ	14,7			
3–11	ŁAZIENKA	4,6	3–25A	MAGAZYN	7			
3–12	POKÓJ	17,2	3–25B	MAGAZYN	7			
3–13	POKÓJ	26,2	3–26	POKÓJ	16			

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

BRANŻA: SANITARNA | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

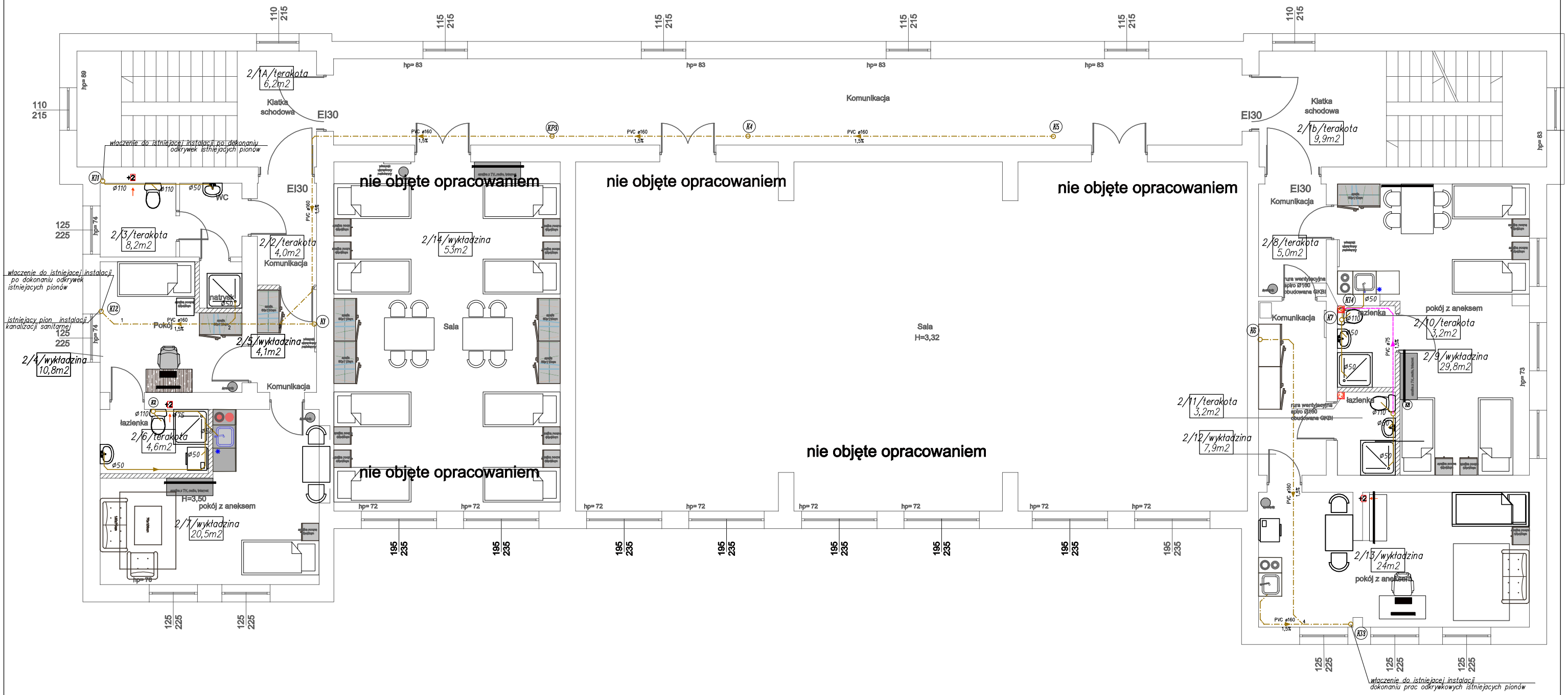
NAZWA RYSUNKU:
RZUT 3 PIĘTRA - instalacja kanalizacji sanitarnej

mgr inż. Paweł Lewandowski
upr. WAM/0148/PWOS/14

mgr inż. Jacek Zieliński
upr. nr POM/0039/POOS/14

PODPIS:

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	S4



Oznaczenia:

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona w strfie podwieszonego sufitu
- odpowietrzenie pionów instalacji kanalizacji sanitarnej prowadzone pod sufitem
- PVC ø160 1,5% — oznaczenia przewodów kanalizacyjnych
- KP1 — pion instalacji kanalizacji sanitarnej – zakończony zaworem napowietrzającym
- K1 — pion instalacji kanalizacji sanitarnej – zakończony wywiewka ponad dach
- K11 — istniejące piony instalacji kanalizacji sanitarnej

UWAGA: Instalacje kanalizacji sanitarnej w całości wykonać z rur PVC
Prac odkrywkowych dokonac przed rozpoczeciem robót budowlanych

BILANS POWIERZCHNI 2 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
2–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8
2–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5
2–2	KOMUNIKACJA	64,2
2–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1
2–4	SOCJAL	15,3
2–5	POKÓJ	14,9
2–6	ŁAZIENKA	4,7
2–7	ŁAZIENKA	4,6
2–8	POKÓJ	10,2
2–9	POKÓJ	13
2–10	ŁAZIENKA	4,6
2–11	ŁAZIENKA	4,6
2–12	POKÓJ	17,2
2–13	POKÓJ	26,2
2–14	POKÓJ	53
	RAZEM 2 PIĘTRO	258,9

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

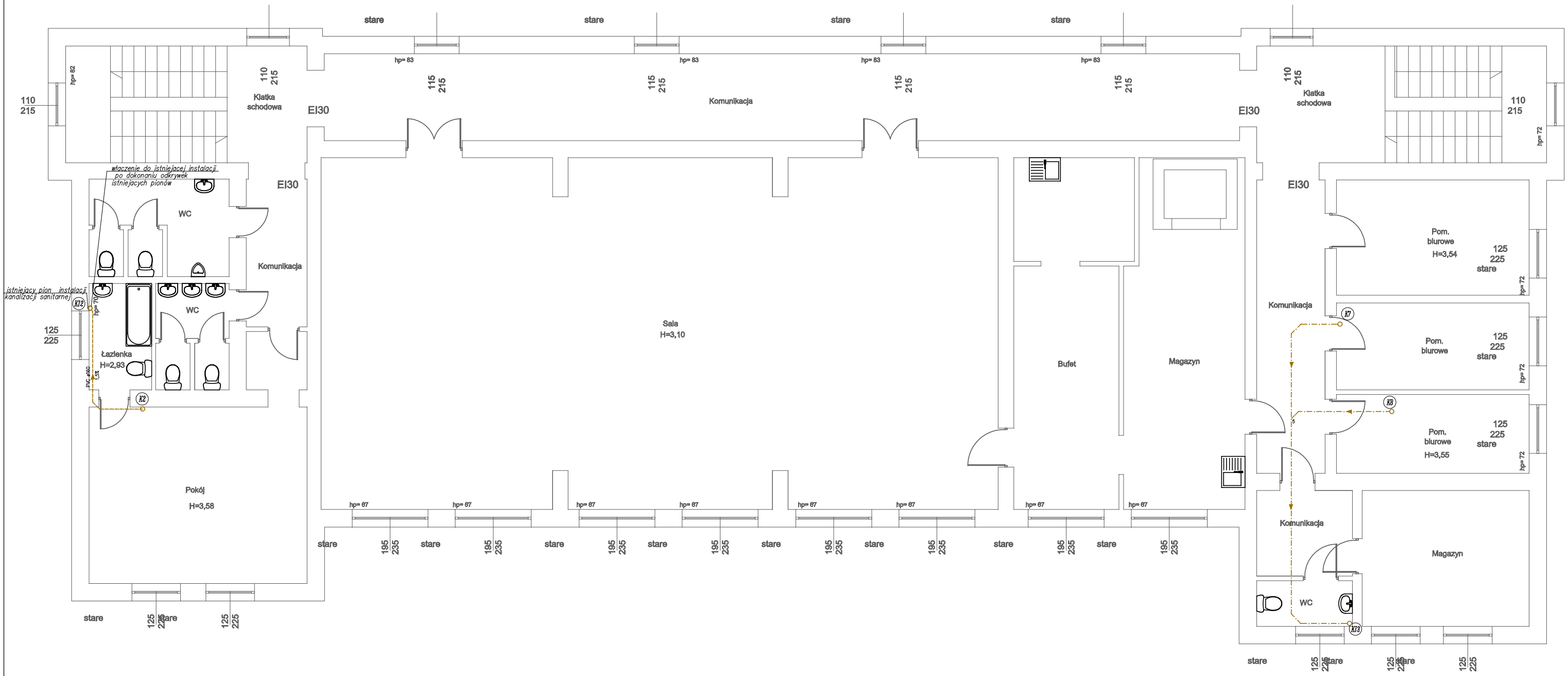
BRANŻA: SANITARNA | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA RYSUNKU:
RZUT 2 PIĘTRA - instalacja kanalizacji sanitarnej

mgr inż. Paweł Lewandowski
upr. WAM/0148/PWOS/14 — PODPIS:

mgr inż. Jacek Zieliński
upr. nr POM/0039/POOS/14

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	S5



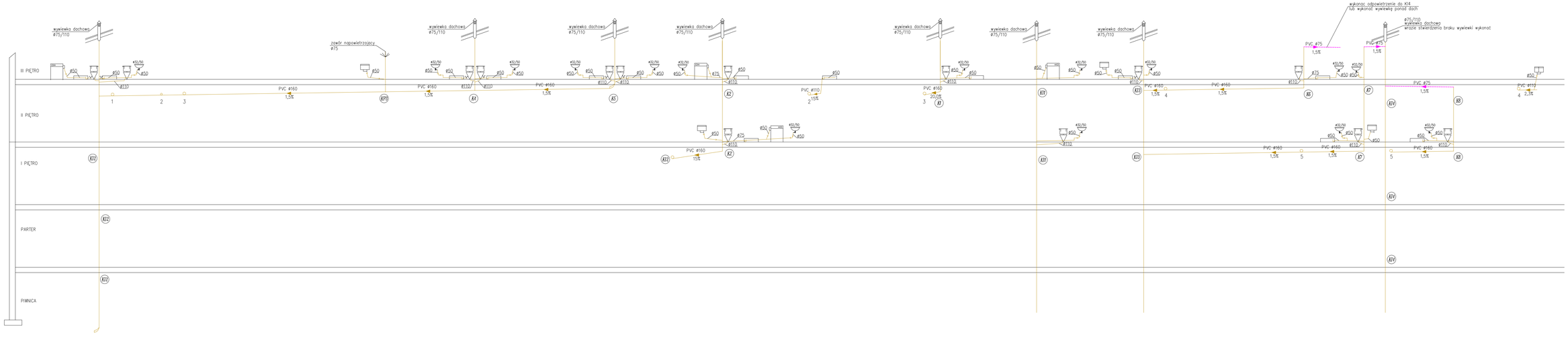
Oznaczenia:

- *instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona w strfie podwieszonego sufitu*
- PVC ø160 1,5% *oznaczenia przewodów kanalizacyjnych*
- (K1) *projektowany pion instalacji kanalizacji sanitarnej – zakończony wywiewką ponad dach*
- (K1) *istniejące piony instalacji kanalizacji sanitarnej*

UWAGA: Instalacje kanalizacji sanitarnej w całości wykonać z rur PVC

Prac odkrywkowych dokonac przed rozpoczeciem robót budowlanych

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: SANITARNA	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA RYSUNKU: **RZUT 1 PIĘTRA - instalacja kanalizacji sanitarnej**		
mgr inż. Paweł Lewandowski **upr. WAM/0148/PWOS/14**		PODPIS:
mgr inż. Jacek Zieliński **upr. nr POM/0039/POOS/14**		
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2018	NR RYS. S6

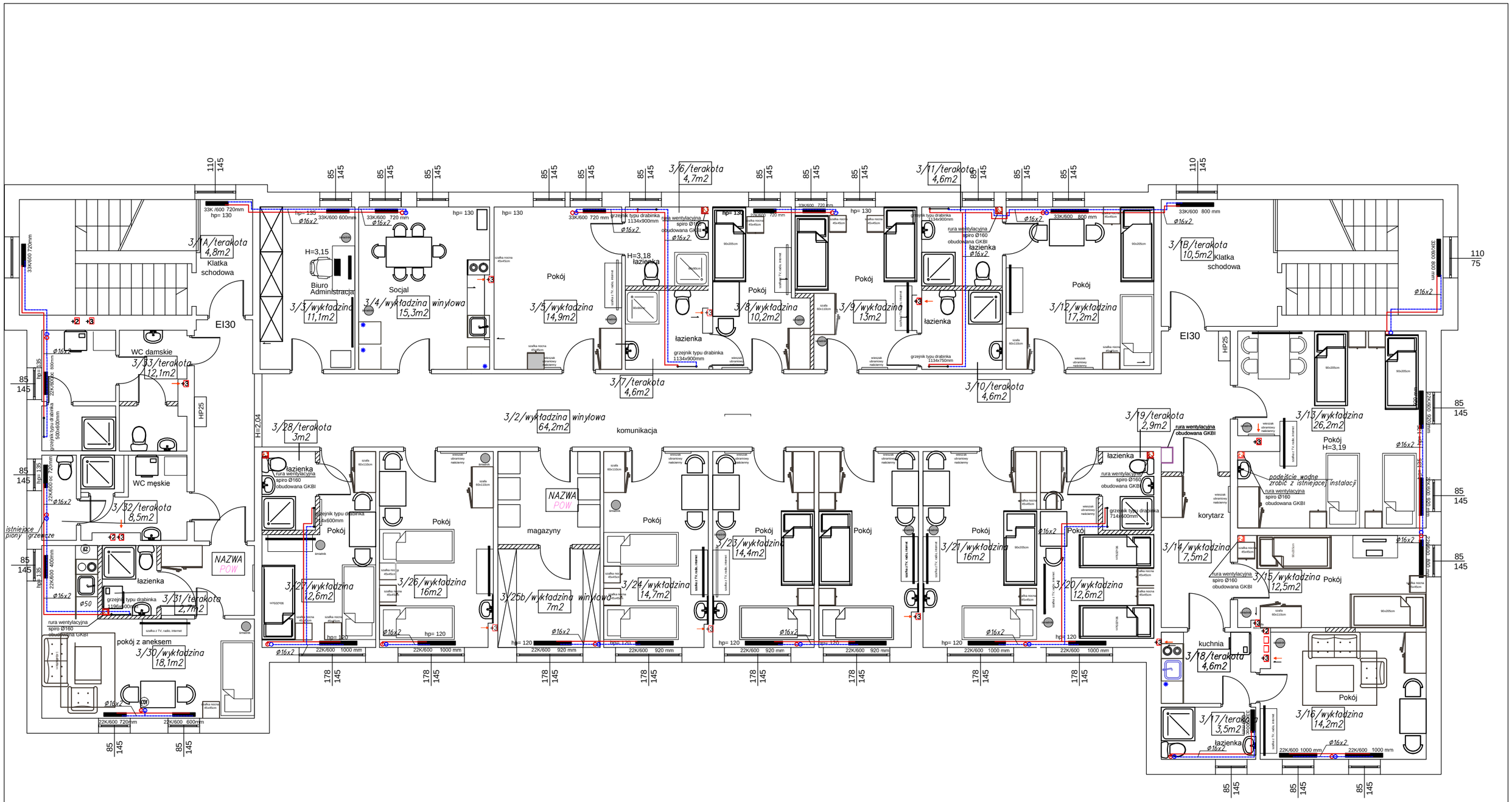


Oznaczenia:

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona w strefie podwieszonego sufitu
- odpowietrzenie pionów instalacji kanalizacji sanitarnej prowadzone pod sufitem
- PVC ø90 — oznaczenie przewodów kanalizacyjnych
- K1 — pion instalacji kanalizacji sanitarnej – zakończony zaworem napowietrzającym
- K2 — pion instalacji kanalizacji sanitarnej – zakończony wywiewką ponad dach
- K8 — istniejące piony instalacji kanalizacji sanitarnej

UWAGA: Instalacja kanalizacji sanitarnej w całości wykonać z rur PVC
Prac odkrywkowych dokonać przed rozpoczęciem robót budowlanych

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6	
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PLK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35	
BRANŻA: SANITARNA	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA RYSUNKU: **Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej**	
mgr inż. Paweł Lewandowski upr. WAM/0148/PWOS/14	PODPIS:
mgr inż. Jacek Zieliński upr. nr POM/0039/POOS/14	
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2018	NR RYS. S7



Oznaczenia:

- zasilanie i powrót instalacji grzejnikowej
- CV22-50 4,7m — grzejnik CV – zasilanie od dołu
- Ø16x2, dn25 — oznaczenie przewodów

UWAGA: Przewody rozprowadzające instalację grzewczą grzejnikową w budynku wykonać z rur wielowarstwowych. Podejścia do poszczególnych grzejników wykonać z rur 16x2.

BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
3–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8	3–14	KORYTARZ	7,5	3–27	POKÓJ	12,6
3–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5	3–15	POKÓJ–SYPIALNIA	12,5	3–28	ŁAZIENKA	3
3–2	KOMUNIKACJA	64,2	3–16	POKÓJ–WYPOCZYNKOWY	14,2	3–29	KOMUNIKACJA	4,7
3–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1	3–17	ŁAZIENKA	3,5	3–30	POKÓJ Z ANEKSEM	18,1
3–4	SOCJAL	15,3	3–18	KUCHNIA	4,6	3–31	ŁAZIENKA	2,7
3–5	POKÓJ	14,9	3–19	ŁAZIENKA	2,9	3–32	WC MĘSKIE	8,5
3–6	ŁAZIENKA	4,7	3–20	POKÓJ	12,6	3–33	WC DAMSKIE	12,1
3–7	ŁAZIENKA	4,6	3–21	POKÓJ	16		RAZEM 3 PIĘTRO	414,5
3–8	POKÓJ	10,2	3–22	POKÓJ	14			
3–9	POKÓJ	13	3–23	POKÓJ	14,4			
3–10	ŁAZIENKA	4,6	3–24	POKÓJ	14,7			
3–11	ŁAZIENKA	4,6	3–25A	MAGAZYN	7			
3–12	POKÓJ	17,2	3–25B	MAGAZYN	7			
3–13	POKÓJ	26,2	3–26	POKÓJ	16			

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

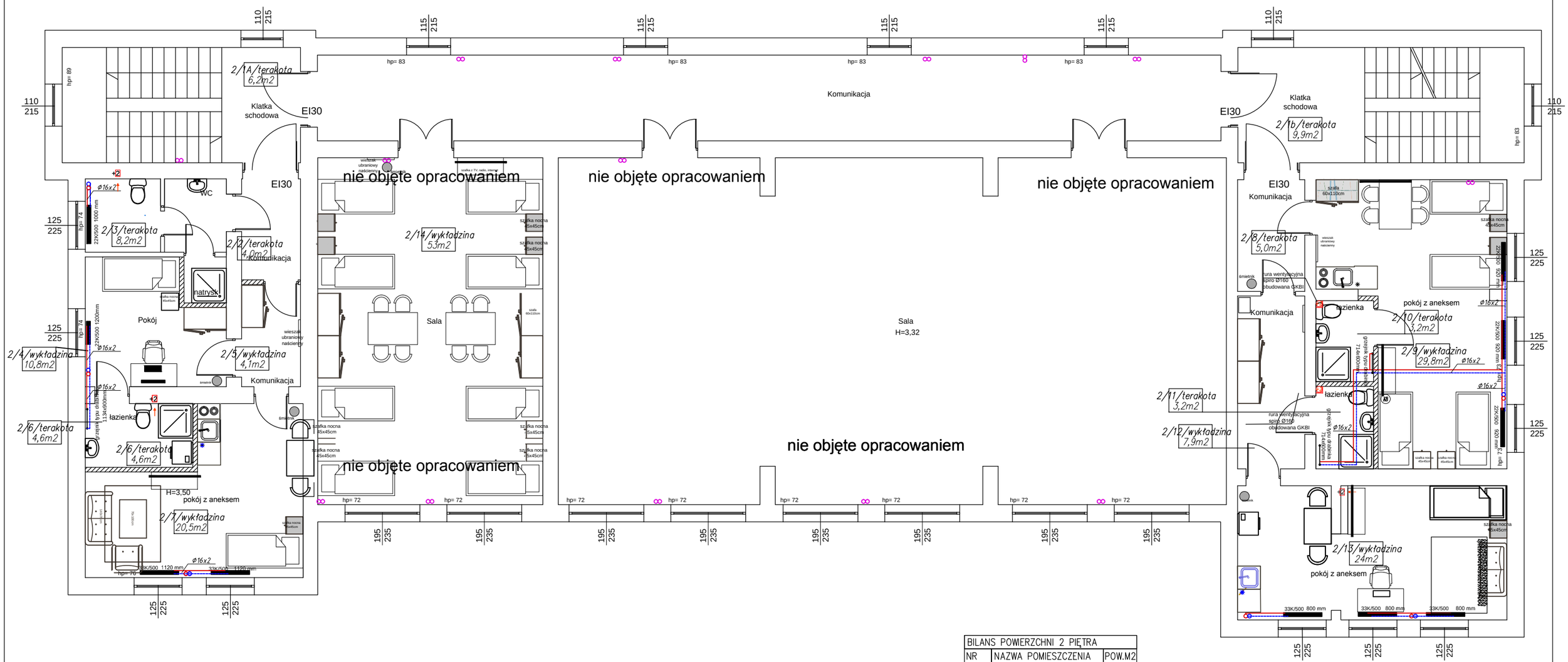
BRANŻA: SANITARNA | **STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY**

NAZWA RYSUNKU:
RZUT 3 PIĘTRA - instalacja grzewcza

mgr inż. Paweł Lewandowski
upr. WAM/0148/PWOS/14
PODPIS:

mgr inż. Jacek Zieliński
upr. nr POM/0039/POOS/14

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	S8



Oznaczenia:

- zasilanie i powrót instalacji grzejnikowej
- CVGP-30 0,7 m — grzejnik CV – zasilanie od dołu
- Ø16x2, dn25 — oznaczenie przewodów
- 8 — istniejące piony instalacji grzewczej

UWAGA: Przewody rozprowadzające instalację grzewczą grzejnikową w budynku wykonać z rur wielowarstwowych
Podejścia do poszczególnych grzejników wykonać z rur 16x2.

BILANS POWIERZCHNI 2 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
2–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8
2–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5
2–2	KOMUNIKACJA	64,2
2–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1
2–4	SOCJAL	15,3
2–5	POKÓJ	14,9
2–6	ŁAZIENKA	4,7
2–7	ŁAZIENKA	4,6
2–8	POKÓJ	10,2
2–9	POKÓJ	13
2–10	ŁAZIENKA	4,6
2–11	ŁAZIENKA	4,6
2–12	POKÓJ	17,2
2–13	POKÓJ	26,2
2–14	POKÓJ	53
	RAZEM 2 PIĘTRO	258,9

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

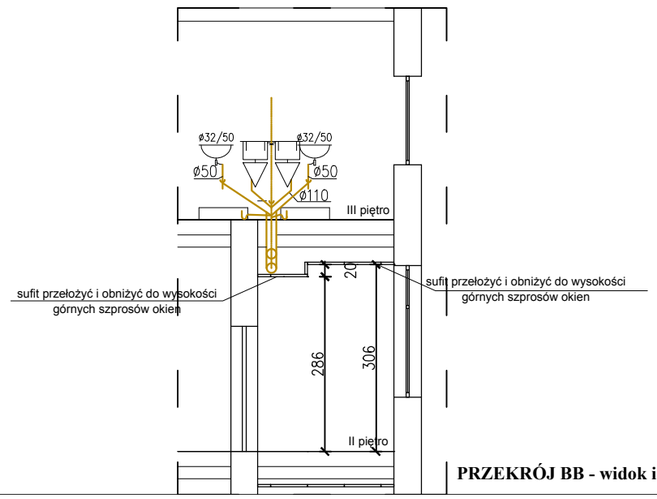
BRANŻA: SANITARNA | **STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY**

NAZWA RYSUNKU:
RZUT 2 PIĘTRA - instalacja grzewcza

mgr inż. Paweł Lewandowski
upr. WAM/0148/PWOS/14
PODPIS:

mgr inż. Jacek Zieliński
upr. nr POM/0039/POOS/14

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	S9



PRZEKRÓJ BB - widok instalacji sanitarnej

Oznaczenia:

instalacja kanalizacji sanitarnej

PVC ø160 1,5% — *oznaczenia przewodów kanalizacyjnych*

K1 — *piony instalacji kanalizacji sanitarnej – rury PVC*

przesunięcie pionu pod stropem

UWAGA: Instalację kanalizacji sanitarnej w całości wykonać z rur PVC

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: SANITARNA	**STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY**	
NAZWA RYSUNKU: **PRZEKRÓJ AA - widok kanalizacji sanitarnej**		
mgr inż. Paweł Lewandowski **upr. WAM/0148/PWOS/14**		**PODPIS:**
mgr inż. Jacek Zieliński **upr. nr POM/0039/POOS/14**		
SKALA 1:100	**DATA OPRACOWANIA:** **LISTOPAD 2018**	**NR RYS.** S10

ZAŁĄCZNIK DO OPZ

NR 1.4

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA Maciej Sywula tel. 693-527-577

Inwestor: **Morski Odział Straży Granicznej im. Płk. Karola Bacza z siedzibą w Gdańsku, ul. Oliwska 35, 80-563 Gdańsk**

Adres obiektu: **80-563 Gdańsk, ul. Oliwska 35, działka nr 4/6 jedn. ewid. 2261011 Gdańsk, obręb ewid. 2261011.046**

Rodzaj opracowania: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

AUTOR	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PROJEKTANT : **inż. Tomasz Gajewski** Upr. Nr WAM/0059/PWOE/03	
SPRAWDZAJĄCY: **Mgr inż. Mirosław Żebiałowicz** WAM/0065/PWOE/11	

Listopad 2018

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7lipca 1994r - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r, Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt wykonawczy instalacji elektrycznej w przebudowywanym budynku nr 1 Morskiej Straży Granicznej zlokalizowanym w Gdańsku ul. Oliwska 35 dz. Nr 4/6 woj. pomorskie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Elbląg listopad 2018

PROJEKTANT: inż. **Tomasz Gajewski** WAM/0059/PWOE/03
SPRAWDZAJĄCY: Mgr inż. **Mirosław Żebiałowicz** WAM/0065/PWOE/11

1. Cel i zakres opracowania
2. Podstawowe dane do opracowania
3. Opis projektowanego rozwiązania
4. Obliczenia techniczne

Rysunki:

1. Rzut piwnicy
2. Rzut parteru
3. Rzut I piętra
4. Rzut II piętra - oświetlenie
5. Rzut III piętra - oświetlenie
6. Rzut II piętra gniazda
7. Rzut III piętra gniazda
8. Schemat ukladu połączeń w budynku
9. Schemat układu polaczeń RB2 II piętra
10. Schemat rozbudowanej rozdzielnicy R2 II piętra
11. Schemat rozbudowanej rozdzielnicy R2/1 II piętra
12. Rozdzielnia R3 - rozmieszczenie urządzeń
13. Schemat układu central oddymiania

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznej w przebudowywanym budynku nr 1 Morskiej Straży Granicznej zlokalizowanego Gdańsku przy ul. Oliwskiej 35 dz. Nr 4/6. Budynek murowany wolnostojący czterokondygnacyjny podpiwniczony .

Niniejsze opracowanie dotyczy wyłącznie instalacji elektrycznej.

Zakresem swym opracowanie obejmuje wykonanie :

- Oświetlenia podstawowego
- Oświetlenia awaryjnego
- Gniazd wtykowych 230V, 400V oraz odbiorów zainstalowanych na stałe
- Sterowania oświetleniem
- Zasilania wraz z wyłącznikiem p.poż
- Bilans mocy urządzeń elektrycznych zainstalowanych na stałe
- System ochrony przeciwporażeniowej
- Instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych
- Projekt WLZ
- Rozmieszczenia głównych urządzeń elektrycznych

2. Podstawowe dane do opracowania

- projekt techniczny wykonawczy
- zlecenie inwestora
- Polskie Normy
- wizja w terenie

Wszystkie prace wykonane będą zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a w szczególności:

• PN-IEC 60364-4-41 „Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa",

• PN-IEC 60364-4-43 „Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym",

• PN-IEC 60364-4-46 „Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie",

• PN-IEC 60364-4-47 „Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,

• PN-IEC 60364-4-473 „Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym",

• PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje w obiektach budowlanych.. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów",

• PN-IEC 60364-5-53 „Instalacje w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza",
• PN-IEC 60364-5-54 „Instalacje w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne",
• PN-IEC 60364-5-56 „Instalacje w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa",
• PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe",
• PN-EN „Oświetlenie awaryjne"
• PN-EN 50172 „Systemy oświetlenia awaryjnego"
• „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi". [Dz. Ust. nr 151 poz. 1256 z dnia 17. września 2002 r.)

3. Opis projektowanego rozwiązania

3.1 Zasilanie budynku.

Ze złącza kablowe usytuowanego na zenętrznej ścianie nr W-7555 Budynku nr 1 Morskiej Straży Granicznej wyprowadzone są dwa wlz-ty o przekroju 4x ALY 35 kier. Rozdzielnia Główna budynku oraz 4x ALY 16 kier. rozdzielnia piekarni, które należy unieczynnić.

W związku z powyższym projektuje się następujące rozwiązanie:

1. Przy istniejącym złączu kablowym ZK-3 zainstalować szafę przeciwpożarową usytuowaną na fundamencie prefabrykowanym wykonane z poliestru wzmocnionym włóknem szklanym (SMC), odpornym na korozję oraz działanie czynników chemicznych i atmosferycznych.

2. Z istniejącego złącza należy wyprowadzić nową linię kablową YKYżo 5x70 o długości l=3m.

3. Szafę przeciwpożarową wyposażyć zgodnie z rysunkiem nr 8.

Z szafy przeciwpożarowej wyprowadzić wlz YKY żo 5x70 o długości l=10m do Rozdzielnicy Głównej Budynku.

Szafkę złączową należy oznaczyć tabliczką ostrzegawczą wg PN-89/E-08501 i napisem wyłącznik p.poż, zaś na wewnętrznej stronie drzwiczek umieścić jednokreskowy schemat zasilania zaznaczanymi wielkościami bezpieczników i adresami pól odpływowych (na kablach i przewodach w złączu założyć tabliczki informacyjne).

3.2 Wyłączniki p.poż.

Przed wejściami do budynku zainstalować przyciski przeciwpożarowe (szt. 3), które w połączeniu z cewką rozłącznika izolacyjnego głównego będą powodowały wyłączanie zasilania całego obiektu. Zasilanie wyłączników wykonać przewodem (N)HXH FE180/E90 3x1,5mm² od klatki schodowej nr 2 oraz od wyłącznik przed wejściem głównym przewód układać w piwnicy w rurce winiderowej szczegóły pokazano na rysunku nr 1,2.

3.3 Rozdzielnia główna budynku.

W rozdzielni głównej budynku zlokalizowanej na parterze należy zdemontować wyłącznik główny, listwę zaciskową LZ 35, licznik energii eketrycznej wraz z zabezpiezeniem przedlicznikowym. W miejscu demontażu licznika zaistalować rozłącznik bezpiecznikowy-00/160A dla wyprowadzenia nowego wlz-tu. Szczegóły przedstawiono na rysunku nr 8.

3.4 Wewnętrzna linia zasilająca klatki nr 2.

Od projektownego rozłącznika bezpiecznikowego wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą 5x LgY 35 układanej w rurach winidurowych RVS Ø 48 o długości l=18m. Na poziomie I i II pietra zainstalować rozdzielnice przystowane do montaży listw zaciskowych LZ 35. Od projektownych listw zaciskowych wyprowadzić przewód 5xLgY 16 układanych w RVS Ø 28 o długości l=1m zasiljący rozdzielnice piętrowe. Szczegóły przedstawiono na rysunku nr 8.

3.5 Stan istniejący III piętra

W związku ze zmianą funkcjonowania części II i całego III piętra budynku oraz zmianami architektonicznymi istniejącą instalację elektryczną należy unieczynnić.

3.6 Rozdzielnice

Do rozdziału energii elektrycznej przewidziano zestawy rozdzielnic bezpiecznikowych wyposażonych w zabezpieczenia nadprądowe , wyłączniki różnicowo-prądowe, ograniczniki przepięć. Istniejącą rozdzielnicę R2 II piętra 24 polową należy zdemontować i zainstalować 36 polową. Rozbudowę rozdzielnicy II piętra R2 oraz R2/1 pokazano na rysunku nr 10,11. Projektowaną rozdzielnicę III piętra wykonać jako 72 polową szczegóły pokazano na rysunku nr 10.

3.7. Instalacje elektryczne

3.7.1. Oświetlenie

Dobór opraw wykonano w oparciu o wytyczne normy PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie.W celu wyznaczenia ilości opraw oświetleniowych przyjęto następujące minimalne poziomy natężenie na płaszczyźnie roboczej :

- pomieszczenie biurowe (praca z urządzeniami wyposażonymi w monitory ekranowe) – 500 lx
- strefy komunikacji – 100 lx
- klatka schodowa – 150 lx
- toalety – 200 lx
- pokoje 300lx.

Zastosowano oprawy oświetleniowe LED , nastropowe w pokoju biurowym, w pokojach mieszkalnych, w łazienkach, na korytarzu o stopniu ochrony IP dostosowanym do charakteru pomieszczeń wg oznaczeń podanych na rysunkach. Stosowne obliczenia natężenia oświetlenia dobranych opraw znajdują się w egzemplarzu archiwalnym do wglądu. Instalacje wykonać przewodami YDY 750V pod tynkiem. Przekroje oraz ilość żył podano na planach instalacji i schematach.

Osprzęt łącznikowy, gniazda wtyczkowe L+N+PE/16A, puszki rozgałęźne w pomieszczeniach funkcjonalnych – podtynkowe melaminowe, natomiast w pomieszczeniach wilgotnych (łazienki, pom. gospodarcze) – osprzęt winidurowy bryzgoszczelny instalowany w tynku.

3.7.2 Instalacja oświetleniowa – oświetlenie awaryjne.

Celem umożliwienia opuszczenia budynku w przypadku zaniku napięcia zasilania oświetlenia podstawowego, wykonane zostanie oświetlenie awaryjne korytarzy.

Oprawy oświetlenia kierunkowego jednostronne z piktogramem (WERSJA JASNE) należy montować nad drzwiami ewakuacyjnymi lub na ścianie. Oprawy oświetlenia kierunkowego dwustronne z piktogramami (WERSJA JASNE) powinny być tak zamontowane, aby prawidłowo wskazywały kierunek drogi ewakuacyjnej. Oprawy doświetlające drogę ewakuacyjną (WERSJA CIEMNE) muszą być montowane do sufitu prostopadle do długości korytarza oraz do ściany tak, aby prawidłowo doświetlały drogę ewakuacyjną. Wysokość montażu opraw na ścianie powinna być na poziomie 2,5m. od podłogi. Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego i ewakuacyjnego dokonano zgodnie z następującymi zasadami:

- oprawy oświetlenia kierunkowego z piktogramami muszą być bezwzględnie widoczne na drodze ewakuacyjnej z określonej odległości widzenia. Oprawy przy wszystkich wyjściach awaryjnych wzdłuż dróg ewakuacyjnych będą tak podświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca. Z każdego miejsca drogi ewakuacyjnej będzie widoczny co najmniej jeden znak ewakuacyjny.
- w osi drogi ewakuacyjnej natężenie oświetlenia E musi wynosić min. 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić nie mniej niż 0,5 lx, przy stosunku maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia wzdłuż centralnej linii drogi 5 nie większym niż 40:1, natomiast w pobliżu punktów pierwszej pomocy, urządzeń przeciwpożarowych i alarmowych, które nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, natężenie oświetlenia musi wynosić min. 5lx na podłodze.
- natężenie oświetlenia w strefie otwartej (zapobiegającego panice) nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego pasa obwodowego o szerokości 0,5 m.

3.7.3. Gniazda wtyczkowe

Instalację elektryczną gniazd wtykowych oraz odbiorników zainstalowanych na stałe wykonać przewodem YDYżo 450/750V. Dla gniazd 230V 3x2,5, a dla gniazd 400V 5x2,5. Odbiory zabezpieczyć poprzez wyłączniki różnicowo prądowe o prądzie różnicowym 30mA oraz przed zwarciem wyłącznikami nadmiarowo prądowymi o charakterystyce B. Stosować aparaty o prądzie zwarciowym 6kA. Stosować osprzęt z bolcem ochronnym o stopniu ochronnym IP 44. Rozmieszczenie gniazd oraz urządzeń technologicznych zostało podane na rys. 6,7. Zasilanie dostosować do wymagań dostawcy urządzeń. Dokładne rozmieszczenie gniazd oraz wysokość od gotowej posadzki uzgodnić na etapie wykonawczym z wykonawcą mebli.

Gniazda wtyczkowe umieścić na wysokości:

- 1,2m w sanitariatach
- 0,3m ogólnego przeznaczenia
- 0,55m w pokojach przy szafkach nocnych

Gniazda wtyczkowe, RTV, RJ45 montować we wspólnej ramce potrójnej.

3.7.4 Układanie przewodów

Przewody elektryczne układać z uwzględnieniem następujących zaleceń:

1. Trasowanie należy wykonać uwzględniając konstrukcje budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z innymi instalacjami.
2. Trasa instalacji podtynkowej powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji i remontów.
3. Trasa winna przebiegać w liniach poziomych i pionowych: - dla tras poziomych (o szerokości 30 cm): SH-g: 30cm pod gotową powierzchnią sufitu w pomieszczeniach (15 – 45 cm) SH-d: 30 cm powyżej gotowej powierzchni podłogi (15 – 45 cm) SH-s: 100 cm powyżej gotowej powierzchni podłogi (90 – 120 cm) - dla tras pionowych (o szerokości 20 cm): SP-o/d: 10-30 cm od skraju ościeżnic okien/drzwi SP-k: 10-30 cm od linii zbiegu ścian w kącie.
4. Trasy instalacji i korytek instalacyjnych winny być skoordynowane z trasami innych instalacji: teletechnicznych, sieci okablowania strukturalnego, inst. c.o., wodociągowej i kanalizacyjnej.

3.7.5 System oodymiania klatek

Istniejące zasilanie central oddymiających klatki nr 1,2 YDY3x1,5 z istniejących rozdzielnic piętrowych unieczynnić. Z istniejących central wyprowadzić przewód ogniotrwały typu (N)HXH FE180/E90 3x2,5mm² układany w rvs Ø 16 do projektownej szafy przeciwpożarowej usytuowanej przy złączu kablowym zasilonym sprzed wyłącznika głównego budynku. Schemat ideowy układu połączeń pokazano na rysunku nr 13.

3.7.6 Ochrona przeciwporażeniowa

- Jako ochronę przeciwporażeniową stosuje się wyłączniki ochronne różnicowoprądowe i szybkie wyłączenia prądu poprzez zastosowanie wyłączników S191 ,S193 .
- Instalacje ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PN- 92/E-05009.
- Celem ograniczenia do wartości bezpiecznych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi projektuje się urządzenia wyrównawcze w piwnicy budynku.
- W łazienkach projektuje się wykonanie połączeń wyrównawczych miejscowych . Połączenia wykonać przewodem DY 2,5 w RVKL 15 łącząc części przewodzące dostępne i przewód ochronny PE z częściami przewodzącymi obcymi.

3.7.7 Ochrona odgromowa

Obiekt wyposażony jest w instalację odgromową.

3.7.8 Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa materiału	jednostka	Ilość	uwagi	
1.	Szafa p.poż	Szt.	1	SPP	
2.	Wyłącznik główny budynku	Szt.	1	SPP	
3.	Listwa zaciskowa 70	Szt.	2	SPP	
4.	Listwa zaciskowa 35	Szt.	2	RG	
5.	YKYżo 5x70	m	13	SPP,RG 3+10m	
6.	Przewód 5xLgY 35	m	18	RG	
7.	Przewód 5xLgY 35	m	25	RG-R2/1	
8.	Wyłącznik p. poż	Szt.	3	wejścia	
9.	Ograniczniki przepięć klasy 1 (B)	Kpl.	1	SPP	
10.	Rozłącznik bezpiecznikowy 00/160A	Szt.	1	RG	
11.	Rozdzielnia bezpiecznikowa 72 polowa	Szt.	1	R3	
12.	Ograniczniki przepięć klasy 2 (C)	Kpl.	1	R3	
13.	Bezpiecznik instalacyjny B-6A 1-faz	Szt.	1	R3	
14.	Bezpiecznik instalacyjny B-10A 1-faz	Szt.	7	R3	
15.	Bezpiecznik instalacyjny B-16A 1-faz	Szt.	26	R3	

16.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy	Szt.	7	R3	
17.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 3-fazowy	Szt.	1	R3	
18.	Bezpiecznik instalacyjny B-16A 3-faz	Szt.	1	R3	
19.	Rozdzielnia bezpiecznikowa 36 polowa	Szt.	1	R2	
20.	Bezpiecznik instalacyjny B-6A 1-faz	Szt.	2	R2	
21.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy	Szt.	1	R2	
22.	Bezpiecznik instalacyjny B-16A 1-faz	Szt.	4	R2	
23.	Transformator 230v/24V	Szt.	1	R2	
24.	Bezpiecznik instalacyjny B-6A 1-faz	Szt.	2	R2/1	
25.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy	Szt.	1	R2/1	
26.	Bezpiecznik instalacyjny B-16A 1-faz	Szt.	4	R2/1	

4. Obliczenia techniczne

4.1. Bilans mocy

Zapotrzebowanie mocy dla III piętra przebudowywanego budynku wynosi:

Rozdzielnia bezpiecznikowa III piętra:

Lp.	Odbiór	Moc znamionowa [W]	Liczba [szt.]	Moc zainstalowana [W]	Współczynnik jednoczesności k_j	Moc obliczeniowa [W]
1	Oświetlenie	500	7	3500	0,8	2800
2	Oświetlenie	100	2	200	0,8	160

3	Gniazda ogólnego przeznaczenia	2000	12	24000	0,2	4800
4	Gniazdo CTV	1000	1	1000	0.8	800
5	Gniazda SD	1000	1	1000	0,8	800
6	Gniazda kuchnia elektr. 1-fazowa	3000	2	6000	0,7	3000
7	Kuchnia elektryczna 3-fazowa	8000	1	8000	0,7	4200
8	Gniazda pralka	2500	4	10000	0,5	5000
9	**Suma**	**2150**	**30**	**53700**	**Pn**	**21560**

4.2. Dobór przewodów i zabezpieczeń

Dane : U=400V , P=21,56kW
Przewidywalne obciążenie budynku wynosi Ib=33A
Dobór zabezpieczeń:
In>1,25*Ib , In>42A
Dobór przekroju przewodów na obciążalność długotrwałą:

$$I_z = \frac{k_2 * In}{1,45} = 46A$$

Ib<In<Iz
33<42<46
Zasilanie rozdzielni III piętra – 5xLgY 25 Idd=85A
Dobrano zabezpieczenia w rozdzielni RG 80A.
Kryterium dopuszczalnego spadku napięcia :
$\Delta U\% = 0,9$ [%]

5. Informacja o planie BiOZ

Całość prac należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych" - cz. V
- Instalacje elektryczne,
- warunkami uzgodnień,
- warunkami pozwolenia na budowę,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych
- przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 poz. 844) oraz ogłoszenia

• zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002r. nr 108 poz.953) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. n 47, poz.401),

• Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dn. 26.06.2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. z 2001r. nr 191, poz. 1596 zm. Dz. U. z dn. 30.09.2003r. nr 178, poz. 1745),

• - PN-IEC 60364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,

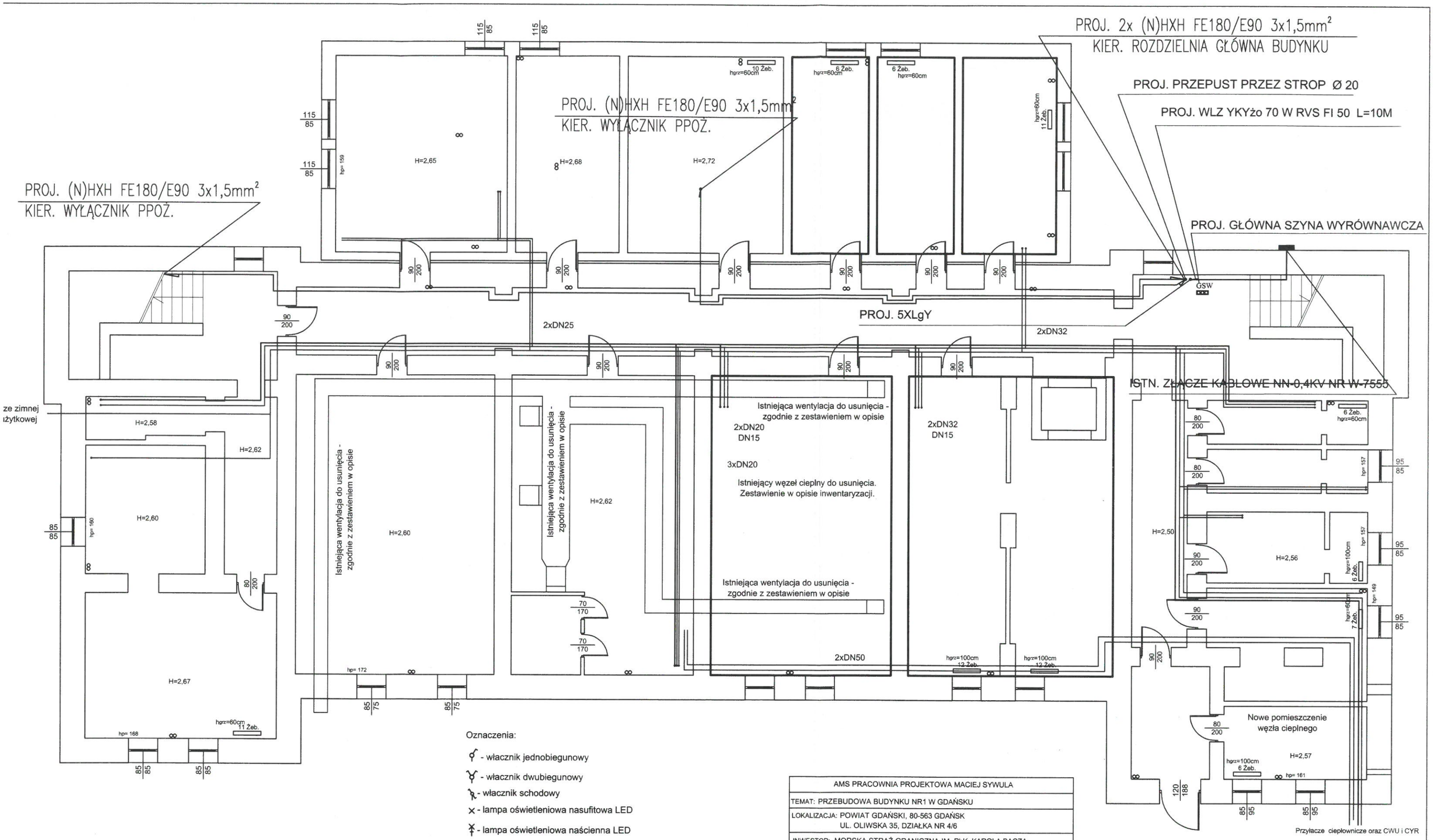
• - Instrukcjami montażu i prób opracowanymi przez poszczególnych producentów.

• Przed przystąpieniem pracowników do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż dotyczący w/w zagrożeń i sposobu ich uniknięcia, potwierdzony wpisem do specjalnego zeszytu szkoleń. Zeszyt ten winien być zatytułowany „Szkolenie stanowiskowe" i zawierać następujące rubryki:

- Data szkolenia,
- Nazwisko i imię pracownika poddanego szkoleniu,
- Nazwisko i imię oraz stanowisko służbowe pracownika nadzoru przeprowadzającego szkolenie ze strony wykonawcy,
- Tematyka szkolenia,
- Podpis szkolącego,
- Podpis szkolonego,

Na terenie budowy powinien przebywać przez cały okres wykonywania robót pracownik nadzoru średniego ze strony wykonawcy. Okresowa kontrole nad prawidłowością wykonywania robót wykonuje inspektor nadzoru budowlanego ze strony Inwestora. W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp

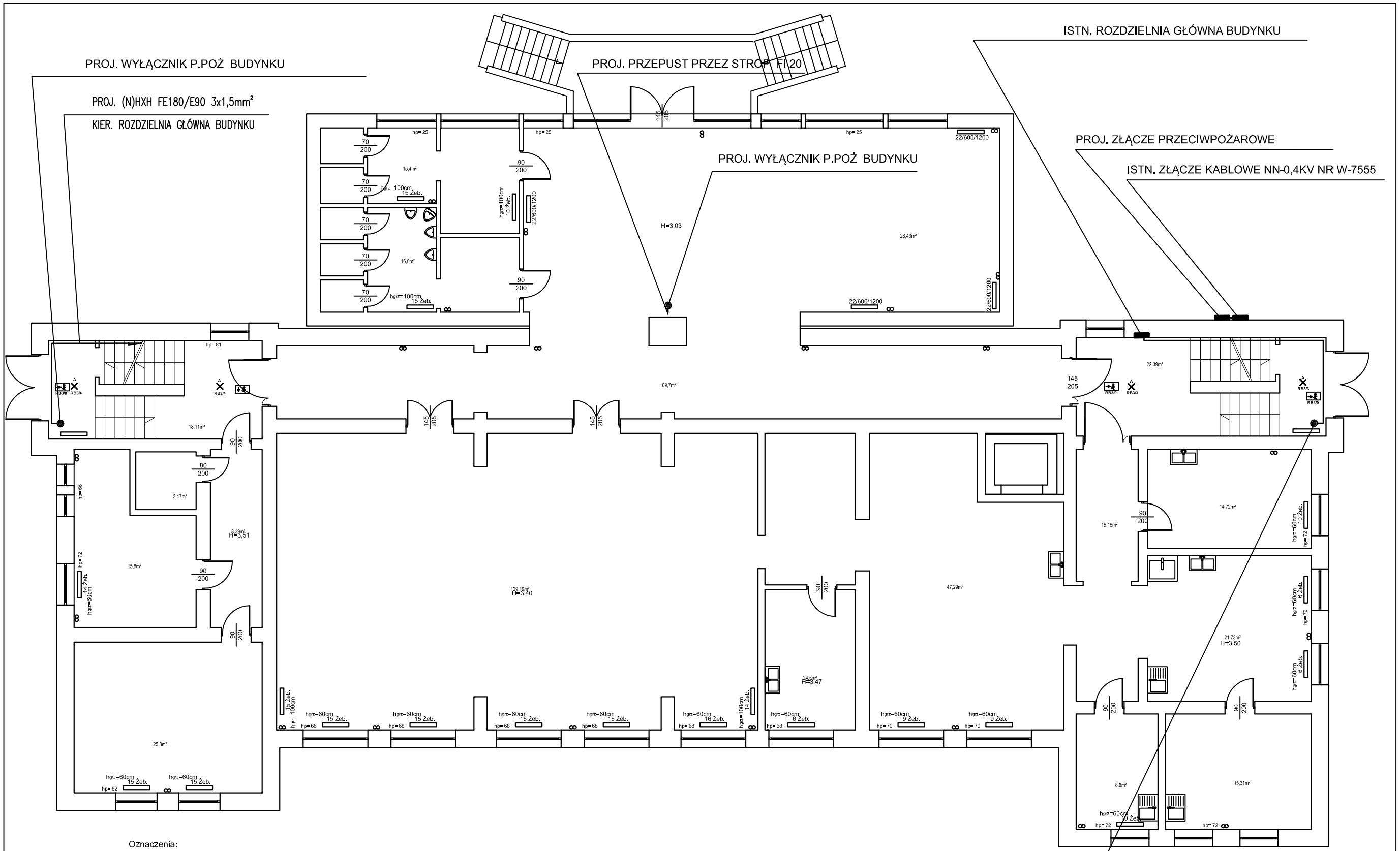
PROJEKTANT:
inż. **Tomasz Gajewski**
WAM/0059/PWOE/03



Oznaczenia:

- włacznik jednobiegunowy
- włacznik dwubiegunowy
- włacznik schodowy
- lampa oświetleniowa nasufitowa LED
- lampa oświetleniowa naścienna LED
- przycisk światło
- gniazdo wtykowe podwójne 230V
- gniazdo wtykowe hermetyczne
- Miejscowe połączenie wyrównawcze
- główna szyna wyrównawcza
- oprawa oświetleniowa LED
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED
- oprawa oświetlenia awaryjnego LED
- rozdzielnia bezpiecznikowa

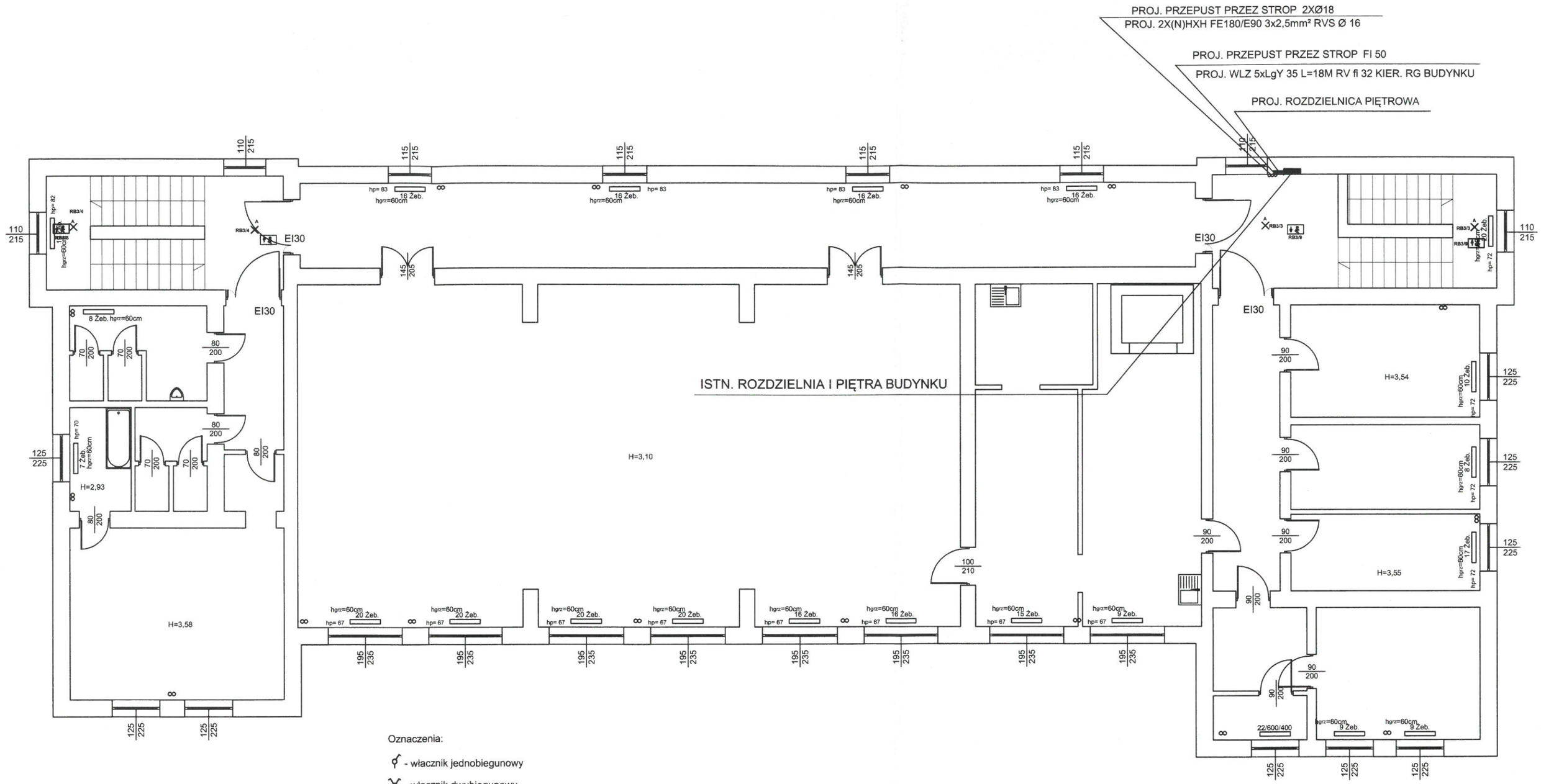
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA RYSUNKU: **RZUT PIWNICY**		
inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034		PODPIS:
mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11		
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: PAŹDZIERNIK 2018	NR RYS. 1



Oznaczenia:

- włacznik jednobiegunowy
- włacznik dwubiegunowy
- włacznik schodowy
- lampa oświetleniowa nasufitowa LED
- lampa oświetleniowa naścienna LED
- przycisk światło
- gniazdo wtykowe podwójne 230V
- gniazdo wtykowe hermetyczne
- Miejscowe połączenie wyrównawcze
- główna szyna wyrównawcza
- oprawa oświetleniowa LED
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED
- oprawa oświetlenia awaryjnego LED
- rozdzielnia bezpiecznikowa

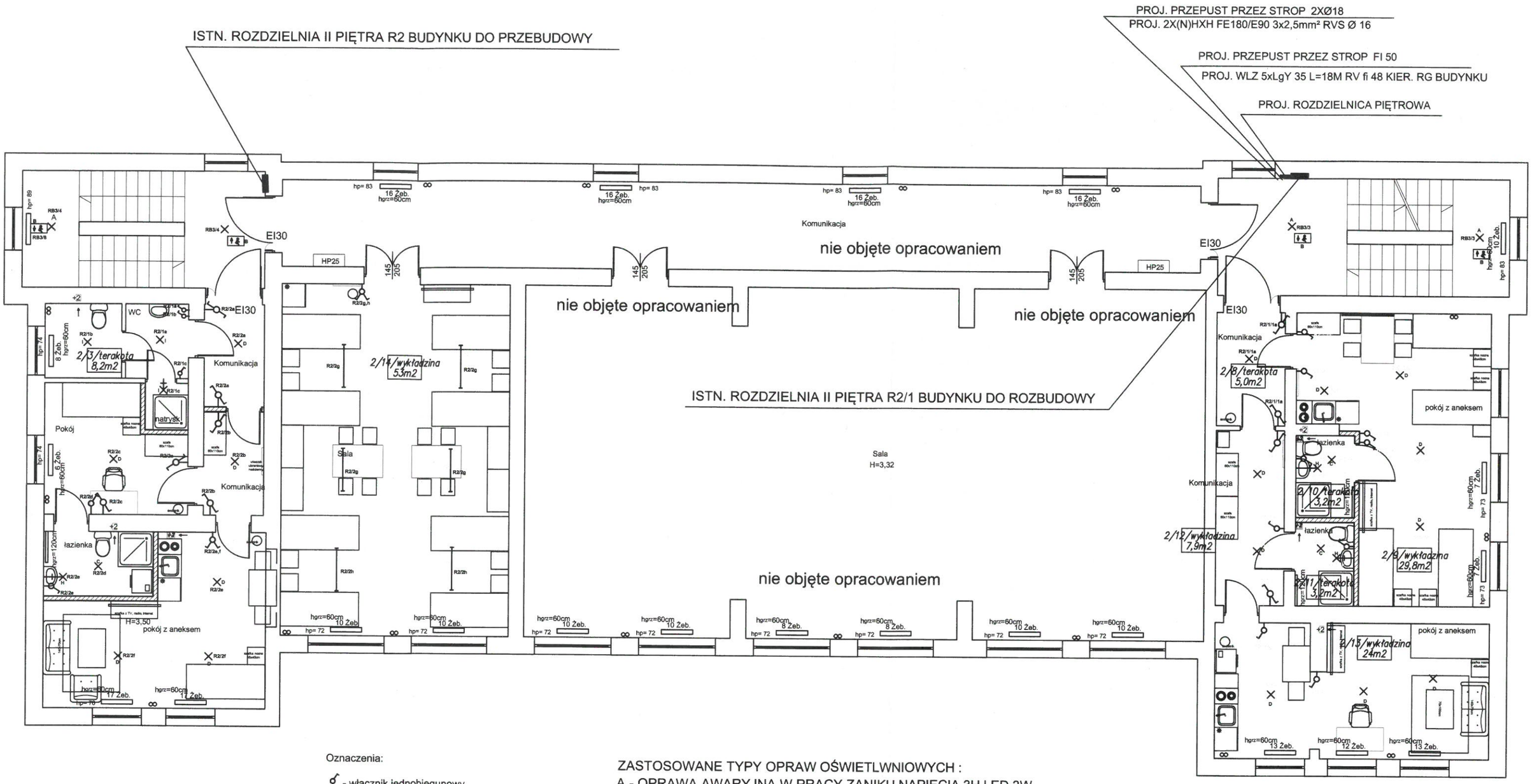
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA RYSUNKU: **RZUT PARTERU**		
inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034		PODPIS:
mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11		
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: PAŹDZIERNIK 2018	NR RYS. 2



Oznaczenia:

- włacznik jednobiegunowy
- włacznik dwubiegunowy
- włacznik schodowy
- lampa oświetleniowa nasufitowa LED
- lampa oświetleniowa naścienna LED
- przycisk światło
- gniazdo wtykowe podwójne 230V
- gniazdo wtykowe hermetyczne
- Miejscowe połączenie wyrównawcze
- główna szyna wyrównawcza
- oprawa oświetleniowa LED
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED
- oprawa oświetlenia awaryjnego LED
- rozdzielnia bezpiecznikowa

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	**STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY**	
NAZWA RYSUNKU: **RZUT 1 PIĘTRA**		
inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034		**PODPIS:**
mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11		
SKALA 1:100	**DATA OPRACOWANIA:** **PAŹDZIERNIK 2018**	**NR RYS.** 3



Oznaczenia:

- włacznik jednobiegunowy
- włacznik dwubiegunowy
- włacznik schodowy
- lampa oświetleniowa nasufitowa LED
- lampa oświetleniowa naścienna LED
- przycisk światło
- gniazdo wtykowe podwójne 230V
- gniazdo wtykowe hermetyczne
- Miejscowe połączenie wyrównawcze
- główna szyna wyrównawcza
- oprawa oświetleniowa LED
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED
- oprawa oświetlenia awaryjnego LED
- rozdzielnia bezpiecznikowa

ZASTOSOWANE TYPY OPRAW OŚWIETLWNIOWYCH :

A - OPRAWA AWARYJNA W PRACY ZANIKU NAPIĘCIA 3H LED 3W

B - ZNAK KIERUNKOWY EWAKUACJI

C - OPRAWA NASUFITOWA LED 24W

D - OPRAWA NASUFITOWA LED 27W

E - OPRAWA NASUFITOWA LED 41W

F - OPRAWA NASUFITOWA LED 31W

G - OPRAWA NASUFITOWA LED 38W

H - OPRAWA NAŚCIENNA LED 2W

I - OPRAWA NASUFITOWA 24V LED 24W

BILANS POWIERZCHNI 2 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
2–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8
2–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5
2–2	KOMUNIKACJA	64,2
2–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1
2–4	SOCJAL	15,3
2–5	POKÓJ	14,9
2–6	ŁAZIENKA	4,7
2–7	ŁAZIENKA	4,6
2–8	POKÓJ	10,2
2–9	POKÓJ	13
2–10	ŁAZIENKA	4,6
2–11	ŁAZIENKA	4,6
2–12	POKÓJ	17,2
2–13	POKÓJ	26,2
2–14	POKÓJ	53
	RAZEM 2 PIĘTRO	258,9

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

BRANŻA: ELEKTRYCZNA | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA RYSUNKU:

RZUT 2 PIĘTRA OŚWIETLENIE

inż. Tomasz Gajewski
nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

PODPIS:

mgr inż. Mirosław Żebiałowicz
WAM/0065/PWOE/11

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	4

ISTN. CENTRALA ODDYMIANIA RZN 4402/04-K

ISTN. ZASILANIE CETRALI ODDYMINIA YDY3X1,5 UNIECZYNIIĆ

PROJ. (N)HXH FE180/E90 3x2,5mm² RVS Ø 16

PROJ. ROZDZIELNIA BEZPIECZNIKOWA RB3 (III PIĘTRO)

ISTN. CENTRALA ODDYMIANIA RZN 4402/04-K

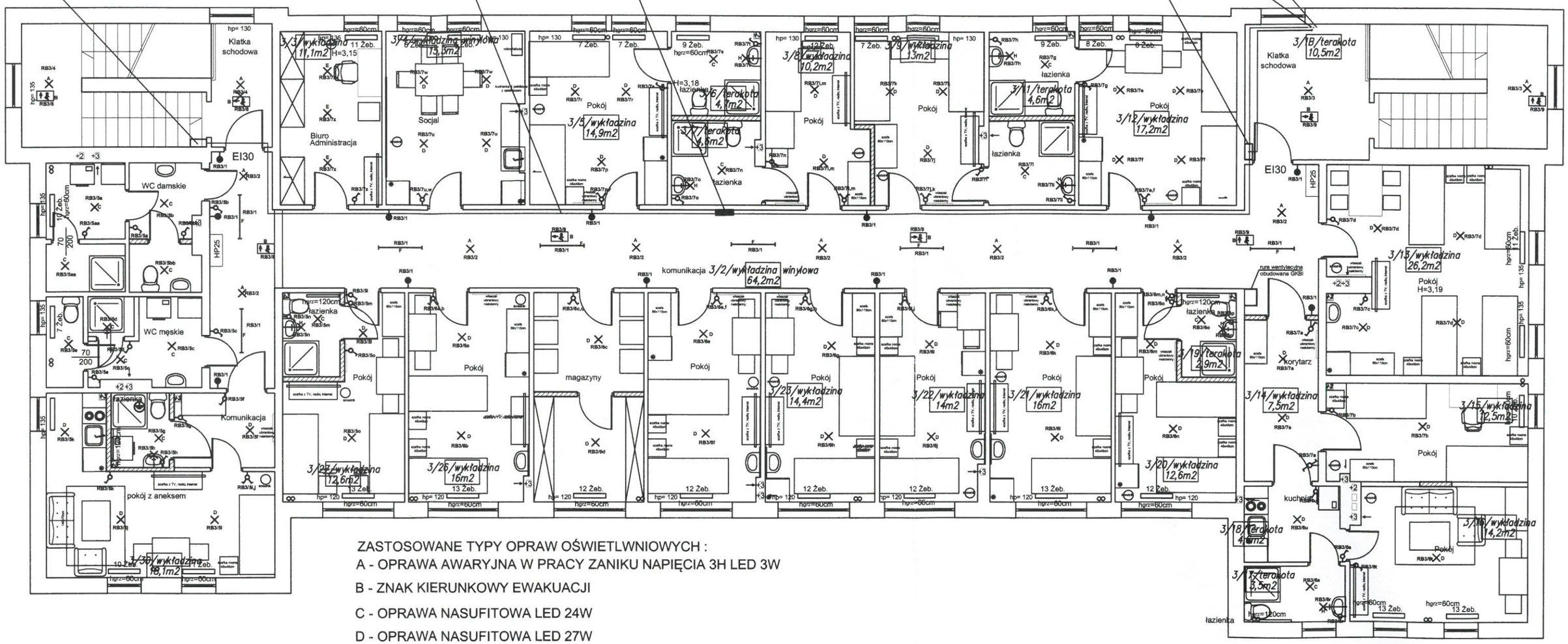
ISTN. ZASILANIE CETRALI ODDYMINIA YDY3X1,5 UNIECZYNIIĆ

PROJ. PRZEPUST PRZEZ STROP 2XØ18

PROJ. (N)HXH FE180/E90 3x2,5mm² RVS Ø 16

PROJ. PRZEPUST PRZEZ STROP FI 50

PROJ. WLZ 5xLgY 25 L=25M RV fi 32 KIER. ROZDZIELNIA II PIĘTRA



ZASTOSOWANE TYPY OPRAW OŚWIETLWNIOWYCH :

A - OPRAWA AWARYJNA W PRACY ZANIKU NAPIĘCIA 3H LED 3W

B - ZNAK KIERUNKOWY EWAKUACJI

C - OPRAWA NASUFITOWA LED 24W

D - OPRAWA NASUFITOWA LED 27W

E - OPRAWA NASUFITOWA LED 41W

F - OPRAWA NASUFITOWA LED 31W

G - OPRAWA NASUFITOWA LED 38W

H - OPRAWA NAŚCIENNA LED 2W

I - OPRAWA NASUFITOWA 24V LED 24W

Oznaczenia:

- włacznik jednobiegunowy
- włacznik dwubiegunowy
- włacznik schodowy
- lampa oświetleniowa nasufitowa LED
- lampa oświetleniowa naścienna LED
- przycisk światło
- gniazdo wtykowe podwójne 230V
- gniazdo wtykowe hermetyczne
- Miejscowe połączenie wyrównawcze
- główna szyna wyrównawcza
- oprawa oświetleniowa nasulitowa LED
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED
- oprawa oświetlenia awaryjnego LED
- rozdzielnia bezpiecznikowa

BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
3–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8	3–14	KORYTARZ	7,5	3–27	POKÓJ	12,6
3–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5	3–15	POKÓJ–SYPIALNIA	12,5	3–28	ŁAZIENKA	3
3–2	KOMUNIKACJA	64,2	3–16	POKÓJ–WYPOCZYNKOWY	14,2	3–29	KOMUNIKACJA	4,7
3–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1	3–17	ŁAZIENKA	3,5	3–30	POKÓJ Z ANEKSEM	18,1
3–4	SOCJAL	15,3	3–18	KUCHNIA	4,6	3–31	ŁAZIENKA	2,7
3–5	POKÓJ	14,9	3–19	ŁAZIENKA	2,9	3–32	WC MĘSKIE	8,5
3–6	ŁAZIENKA	4,7	3–20	POKÓJ	12,6	3–33	WC DAMSKIE	12,1
3–7	ŁAZIENKA	4,6	3–21	POKÓJ	16		RAZEM 3 PIĘTRO	414,5
3–8	POKÓJ	10,2	3–22	POKÓJ	14			
3–9	POKÓJ	13	3–23	POKÓJ	14,4			
3–10	ŁAZIENKA	4,6	3–24	POKÓJ	14,7			
3–11	ŁAZIENKA	4,6	3–25A	MAGAZYN	7			
3–12	POKÓJ	17,2	3–25B	MAGAZYN	7			
3–13	POKÓJ	26,2	3–26	POKÓJ	16			

OZNACZENIA:

- ściany istniejące
- projektowane ściany

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

BRANŻA: ELEKTRYCZNA | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

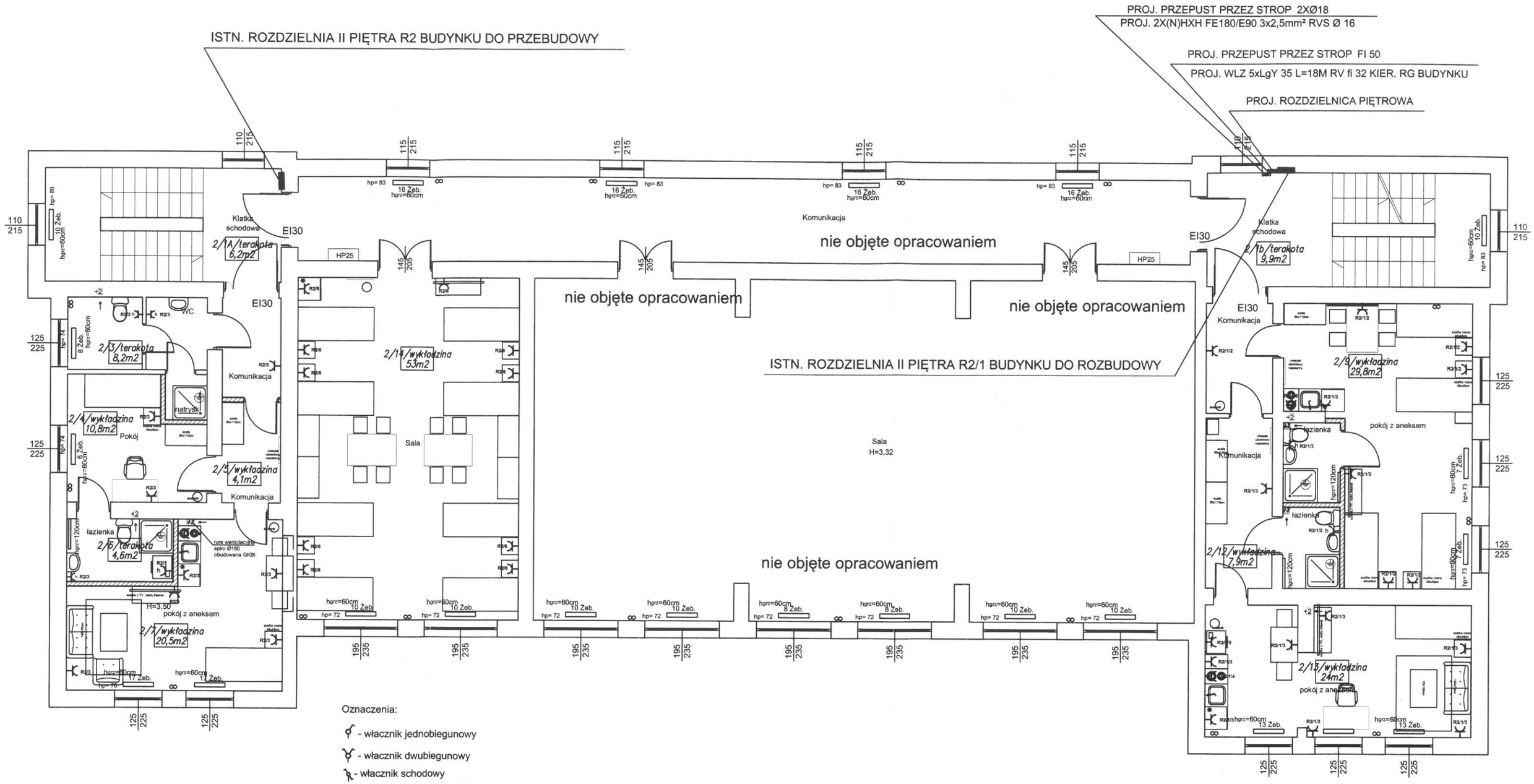
NAZWA RYSUNKU: **RZUT 3 PIĘTRA OŚWIETLENIE**

inż. Tomasz Gajewski
nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

mgr inż. Mirosław Żebiałowicz
WAM/0065/PWOE/11

PODPIS:

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	5



Oznaczenia:

- włacznik jednobiegunowy
- włacznik dwubiegunowy
- włacznik schodowy
- lampa oświetleniowa nasufitowa LED
- lampa oświetleniowa naścienna LED
- przycisk światło
- gniazdo wtykowe podwójne 230V
- gniazdo wtykowe hermetyczne
- Miejscowe połączenie wyrównawcze
- główna szyna wyrównawcza
- oprawa oświetleniowa LED
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED
- oprawa oświetlenia awaryjnego LED
- rozdzielnia bezpiecznikowa

BILANS POWIERZCHNI 2 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
2–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8
2–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5
2–2	KOMUNIKACJA	64,2
2–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1
2–4	SOCJAL	15,3
2–5	POKÓJ	14,9
2–6	ŁAZIENKA	4,7
2–7	ŁAZIENKA	4,6
2–8	POKÓJ	10,2
2–9	POKÓJ	13
2–10	ŁAZIENKA	4,6
2–11	ŁAZIENKA	4,6
2–12	POKÓJ	17,2
2–13	POKÓJ	26,2
2–14	POKÓJ	53
	RAZEM 2 PIĘTRO	258,9

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

BRANŻA: ELEKTRYCZNA | **STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY**

NAZWA RYSUNKU:

RZUT 2 PIĘTRA - GNIAZDA

inż. Tomasz Gajewski
nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

mgr inż. Mirosław Żebiałowicz
WAM/0065/PWOE/11

PODPIS:

SKALA	**DATA OPRACOWANIA:**	**NR RYS.**
1:100	**LISTOPAD 2018**	6

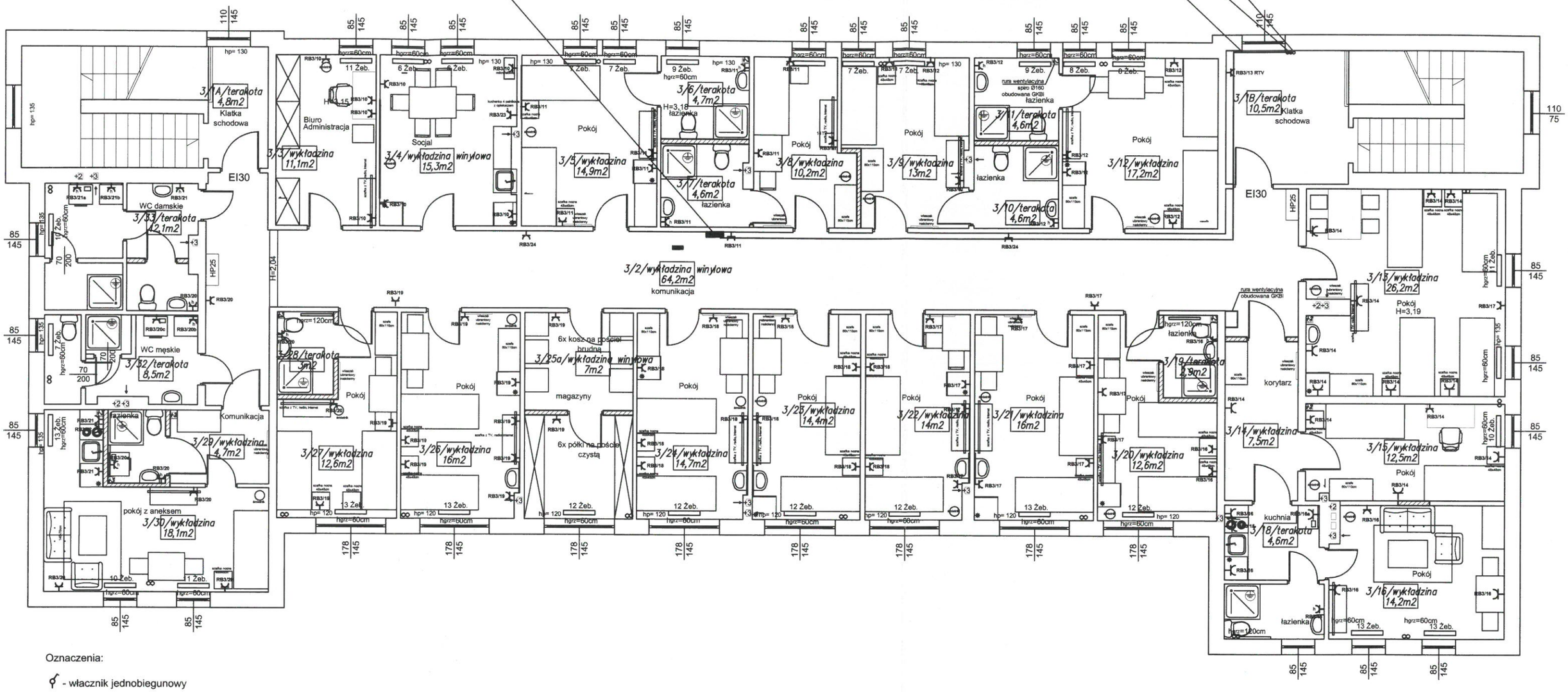
PROJ. WLZ 5xLgY 25 L=25M RV fi 32 KIER. ROZDZIELNIA II PIĘTRA

PROJ. PRZEPUST PRZEZ STROP 2XØ18

PROJ. 2X(N)HXH FE180/E90 3x2,5mm² RVS Ø 16

PROJ. PRZEPUST PRZEZ STROP FI 50

PROJ. ROZDZIELNIA BEZPIECZNIKOWA RB3 (III PIĘTRO)



Oznaczenia:

- włacznik jednobiegunowy
- włacznik dwubiegunowy
- włacznik schodowy
- lampa oświetleniowa nasufitowa LED
- lampa oświetleniowa naścienna LED
- przycisk światło
- gniazdo wtykowe podwójne 230V
- gniazdo wtykowe hermetyczne
- Miejscowe połączenie wyrównawcze
- główna szyna wyrównawcza
- oprawa oświetleniowa LED
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED
- oprawa oświetlenia awaryjnego LED
- rozdzielnia bezpiecznikowa

BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
3–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8	3–14	KORYTARZ	7,5	3–27	POKÓJ	12,6
3–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5	3–15	POKÓJ–SYPIALNIA	12,5	3–28	ŁAZIENKA	3
3–2	KOMUNIKACJA	64,2	3–16	POKÓJ–WYPOCZYNKOWY	14,2	3–29	KOMUNIKACJA	4,7
3–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1	3–17	ŁAZIENKA	3,5	3–30	POKÓJ Z ANEKSEM	18,1
3–4	SOCJAL	15,3	3–18	KUCHNIA	4,6	3–31	ŁAZIENKA	2,7
3–5	POKÓJ	14,9	3–19	ŁAZIENKA	2,9	3–32	WC MĘSKIE	8,5
3–6	ŁAZIENKA	4,7	3–20	POKÓJ	12,6	3–33	WC DAMSKIE	12,1
3–7	ŁAZIENKA	4,6	3–21	POKÓJ	16		RAZEM 3 PIĘTRO	414,5
3–8	POKÓJ	10,2	3–22	POKÓJ	14			
3–9	POKÓJ	13	3–23	POKÓJ	14,4			
3–10	ŁAZIENKA	4,6	3–24	POKÓJ	14,7			
3–11	ŁAZIENKA	4,6	3–25A	MAGAZYN	7			
3–12	POKÓJ	17,2	3–25B	MAGAZYN	7			
3–13	POKÓJ	26,2	3–26	POKÓJ	16			

OZNACZENIA:

- ściany istniejące
- projektowane ściany

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

BRANŻA: ELEKTRYCZNA | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA RYSUNKU: **RZUT 3 PIĘTRA GNIAZDA**

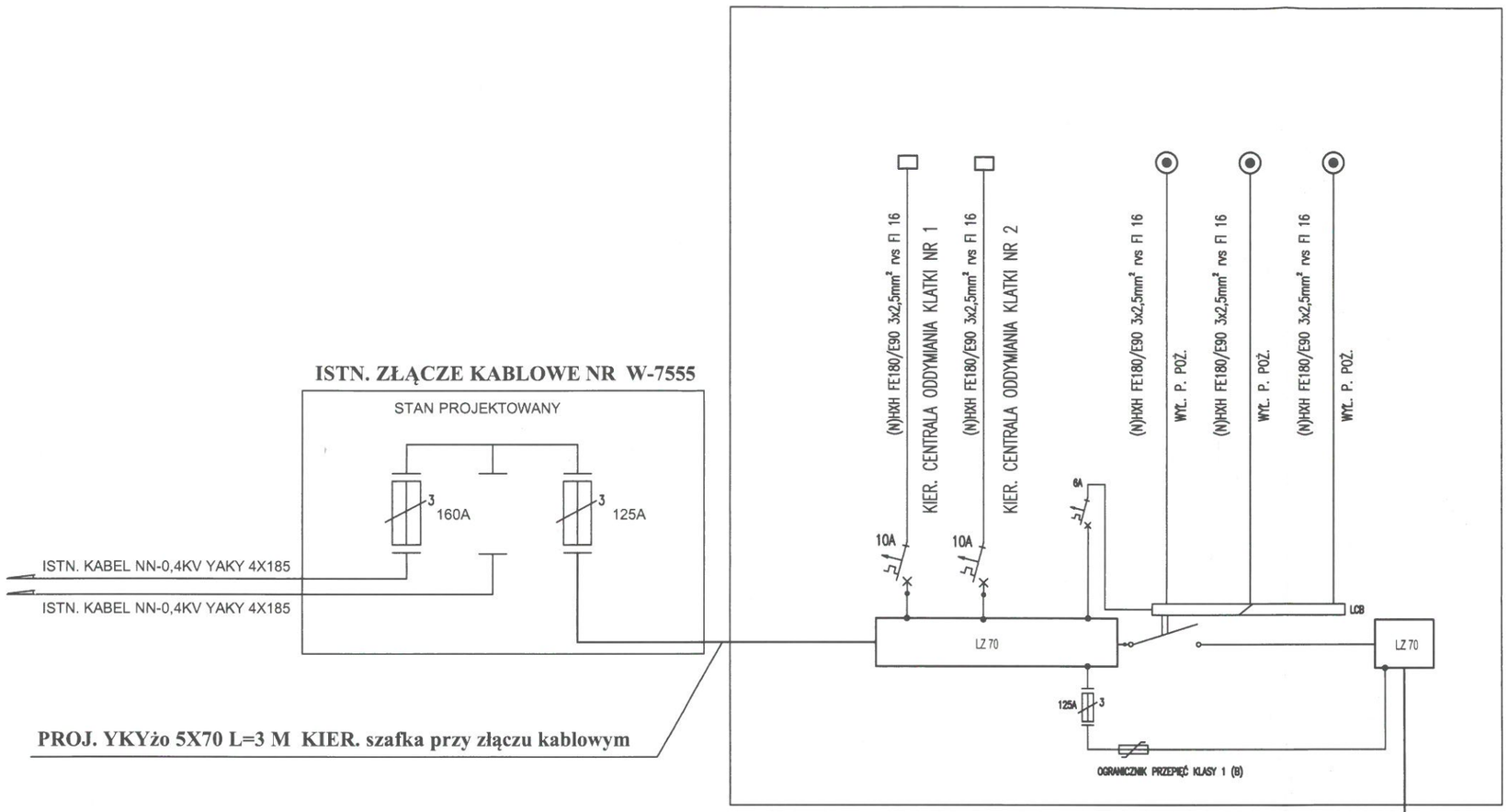
inż. Tomasz Gajewski
nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

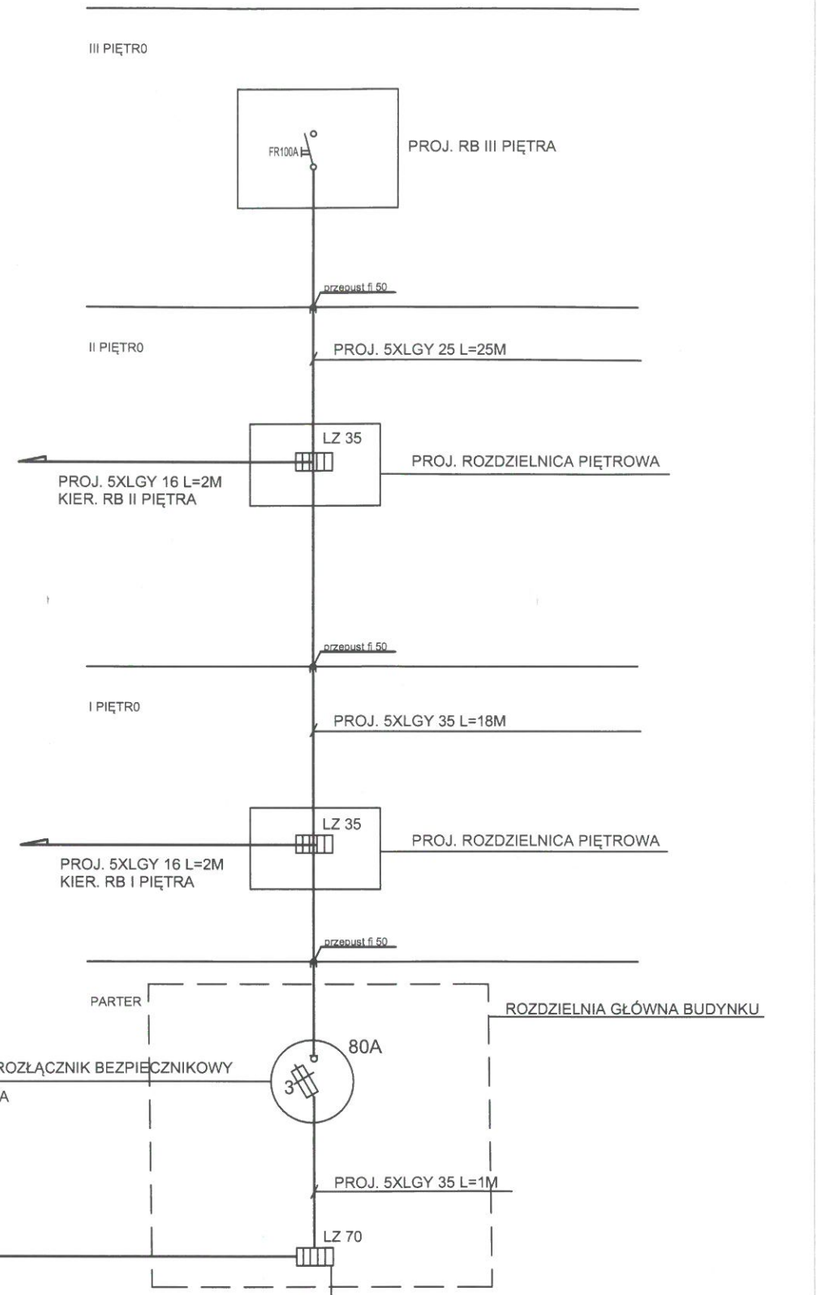
mgr inż. Mirosław Żebiałowicz
WAM/0065/PWOE/11

PODPIS:

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	7

PROJ. SZAFA PRZECIWPOŻAROWA

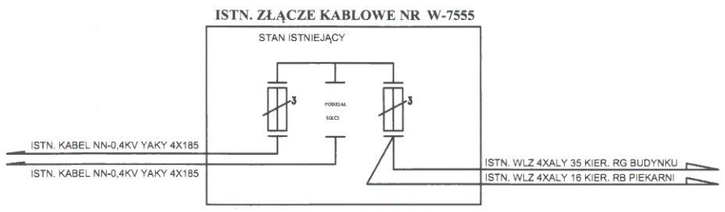


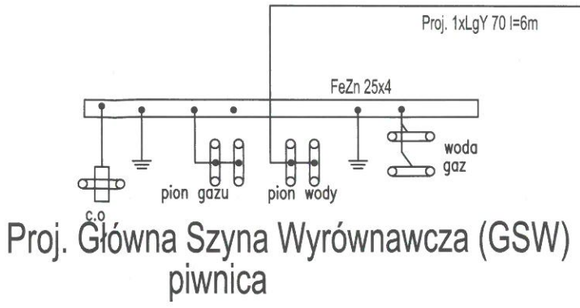


UWAGA !

ISTN. WLZ 4XALY 35 KIER. RG BUDYNKU

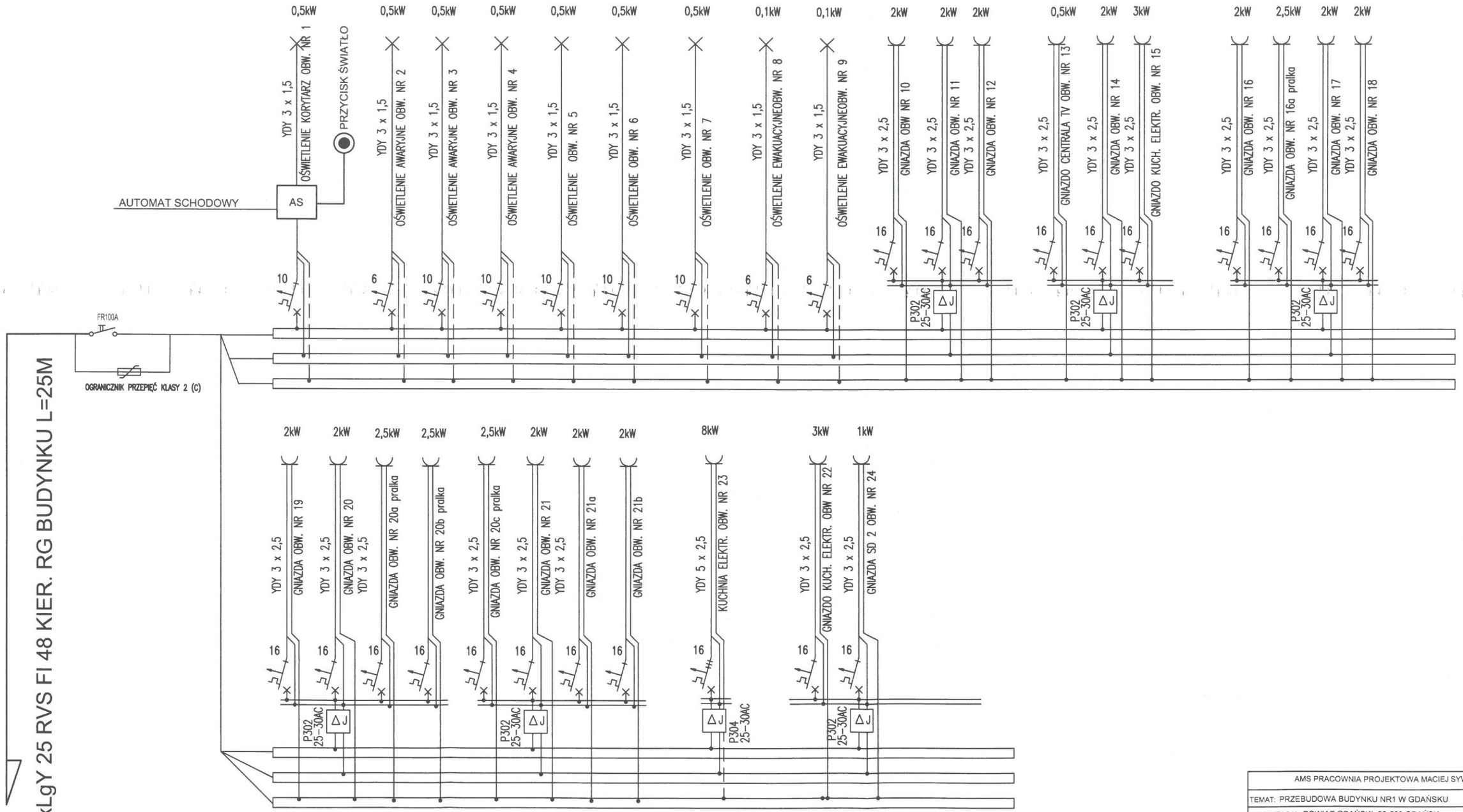
ORAZ ISTN. WLZ 4XALY 16 KIER. RB PIEKARNI UNIECZYNNIĆ





AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT UKŁĄDU POŁĄCZEŃ W BUDYNKU		
inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034		PODPIS:
mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11		
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: PAŹDZIERNIK 2018	NR RYS. 8

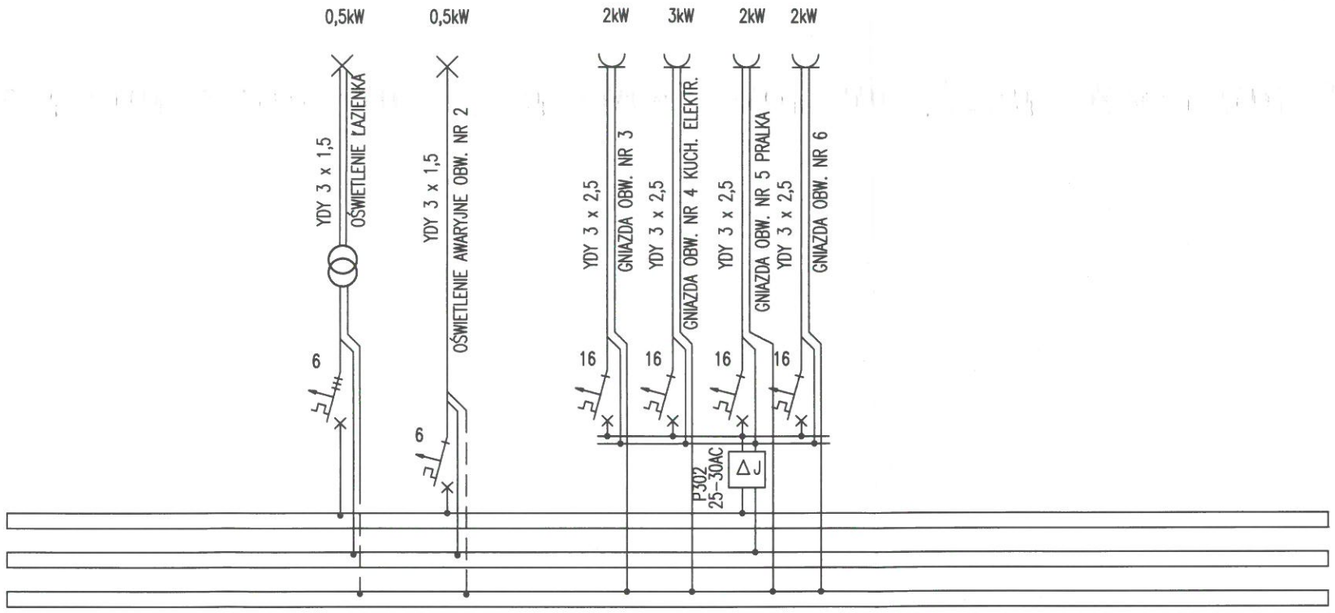
SCHEMAT ROZDZIELNI BEZPIECZNIKOWEJ RB3 III PIĘTRA



Pz=53,7kW

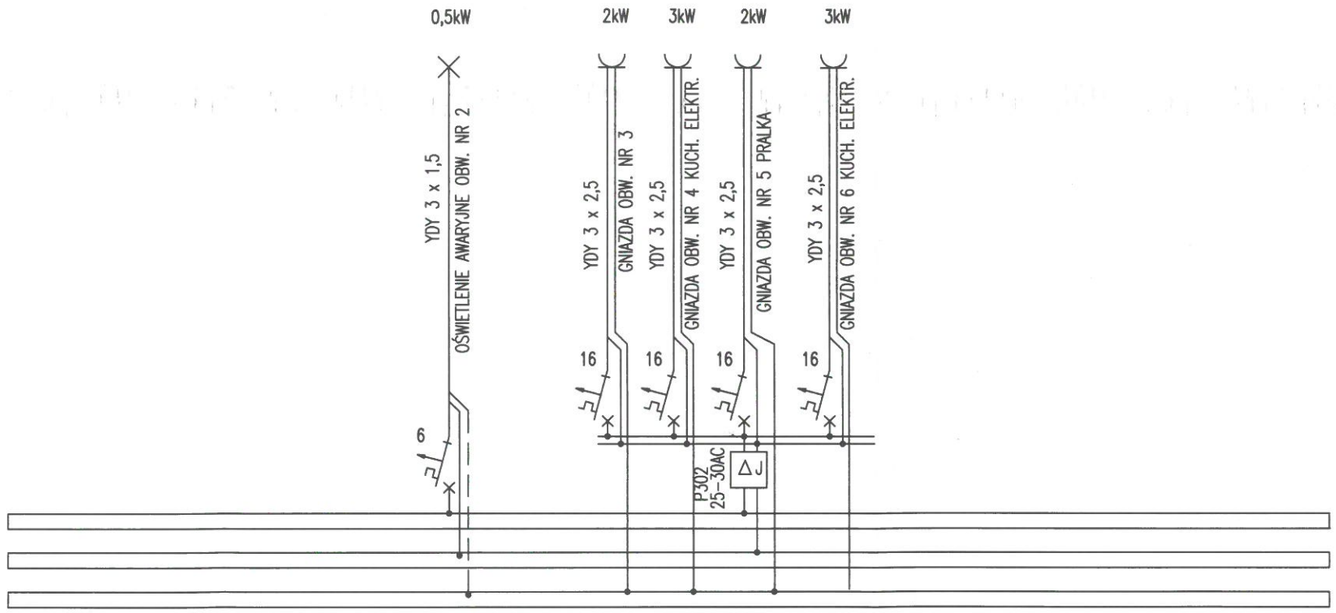
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA RYSUNKU: **SCHEMAT UKŁĄDU POŁĄCZEŃ RB 3 PIĘTRA**		
inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034		PODPIS:
mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11		
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: PAŹDZIERNIK 2018	NR RYS. 9

SCHEMAT ROZBUDOWANEJ ROZDZIELNI BEZPIECZNIKOWEJ II PIĘTRA R2



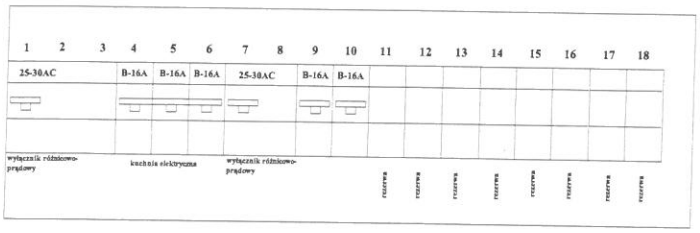
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	**STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY**	
NAZWA RYSUNKU: **SCHEMAT UKŁADU POŁĄCZEŃ RB 2 II PIĘTRA**		
inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034		**PODPIS:**
mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11		
SKALA 1:100	**DATA OPRACOWANIA:** **PAŹDZIERNIK 2018**	**NR RYS.** 10

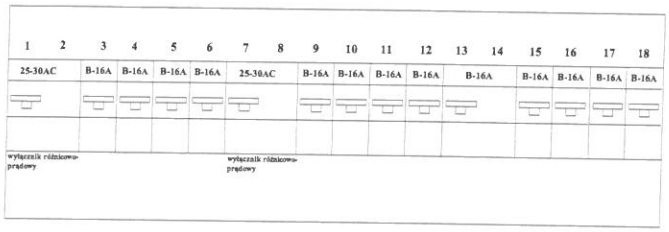
SCHEMAT ROZBUDOWANEJ ROZDZIELNI BEZPIECZNIKOWEJ II PIĘTRA R2/1

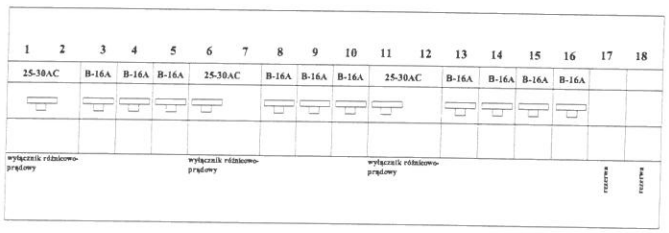


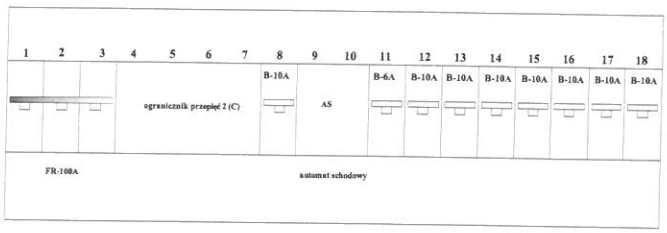
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	**STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY**	
NAZWA RYSUNKU: **SCHEMAT UKŁADU POŁĄCZEŃ RB 2/1 II PIĘTRA**		
inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034		PODPIS:
mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11		
SKALA 1:100	**DATA OPRACOWANIA:** **PAŹDZIERNIK 2018**	**NR RYS.** 11

PROJ. WIDOK ROZDZIELNICY BEZPIECZNIKOWEJ R3 4X18 MODUŁOWA



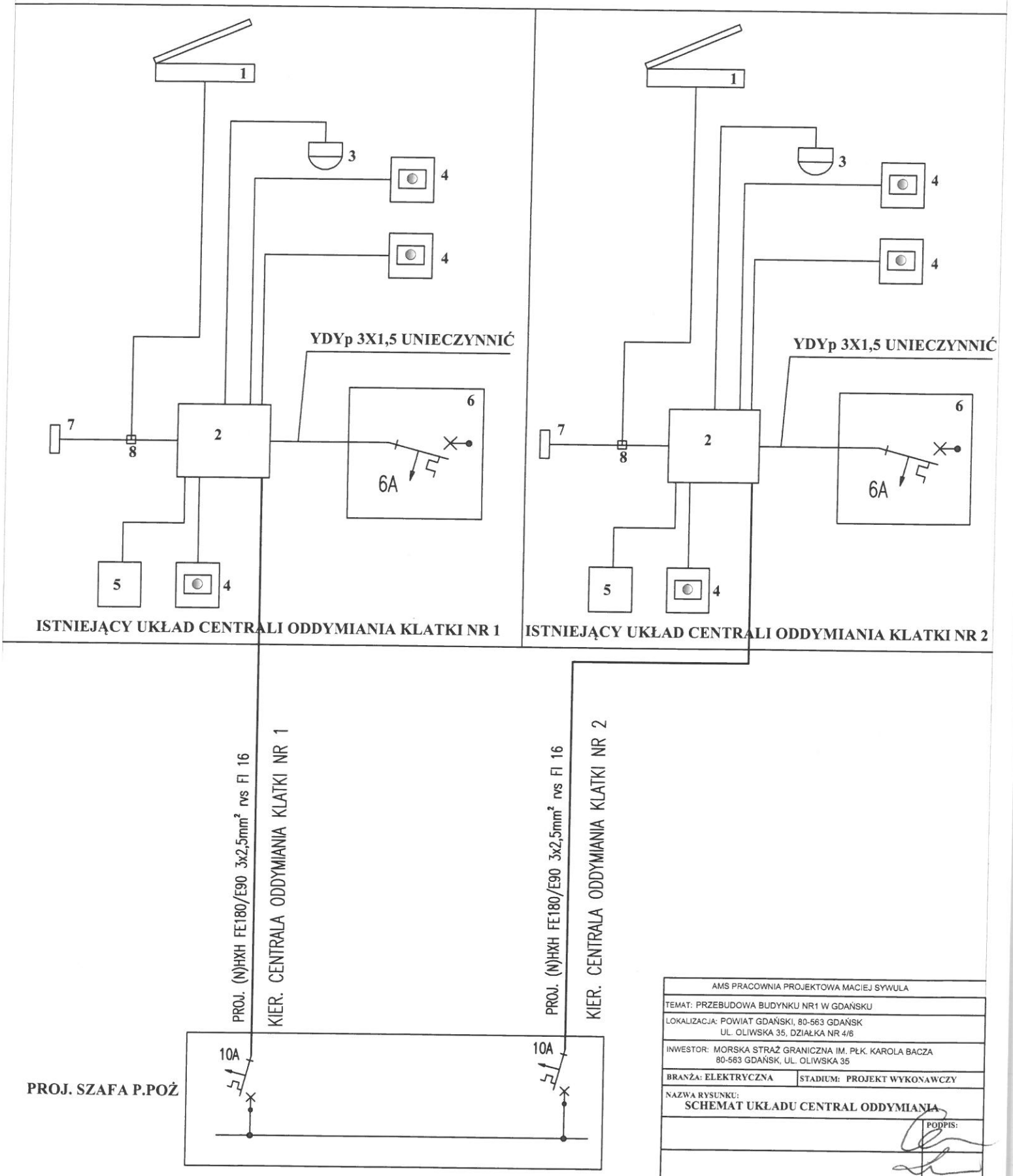






AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA	
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6	
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA RYSUNKU: **ROZDZIELNIA R3 - ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ**	
	PODPIS:
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: PAŹDZIERNIK 2018	NR RYS. 12

1. SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY 24V/DC
2. CENTRALA STERUJĄCA 230V/AC/24V/DC
3. CZUJKA DYMOWA
4. RĘCZNY PRZYCISK ALARMOWY
5. PRZYCISK STEROWANIA PRZEWIETRZANIEM
6. ISTN. TABLICA ROZDZIELCZA
7. NAPĘD DRZWIOWY STEROWANY ELEKTRYCZNIE
8. PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA



AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT UKŁADU CENTRAL ODDYMIANIA		
		PODPIS:
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: PAŹDZIERNIK 2018	NR RYS. 13

WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konstytucji Polskiej 1

WAM/OKK/U/81/03

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, **§ 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust.1** rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje
Panu TOMASZOWI GAJEWSKIEMU
inżynierowi elektrotechniki
ur. 28 lutego 1976 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0059/PWOE/03

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. Janusz Palmowski
2. Sylwester Rączkiewicz
3. Krzysztof Piotrowski

Otrzymuje:
1. Pan Tomasz Gajewski
   82-340 Tolkmicko, Kamionek Wielki 18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia **Pan Tomasz Gajewski upoważniony jest** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.
b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi.
c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów.
d) wykonywania nadzoru inwestorskiego.
e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.

II. Zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.

III. Zgodnie z § 2 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :

a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego.
b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr Janusz Palmowski

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-X77-QC5-CWU *

Pan Tomasz Gajewski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0807/04

adres zamieszkania Kamionek Wielki 18, 82-340 Tolkmicko

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, **art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje
Panu MIROSŁAWOWI ŻEBIAŁOWICZOWI
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 01 kwietnia 1964 r. w Młynarach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0065/PWOE/11

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Mirosław Żebiałowicz upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 15 i § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

1) projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

1. Pan Mirosław Żebiałowicz
   14-400 Pasłęk, ul. Gdańska 2A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-RCN-WU5-6BR *

Pan Mirosław Żebiałowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0134/11
adres zamieszkania ul. ul.Gdańska 2 A, 14-400 Pasłęk
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

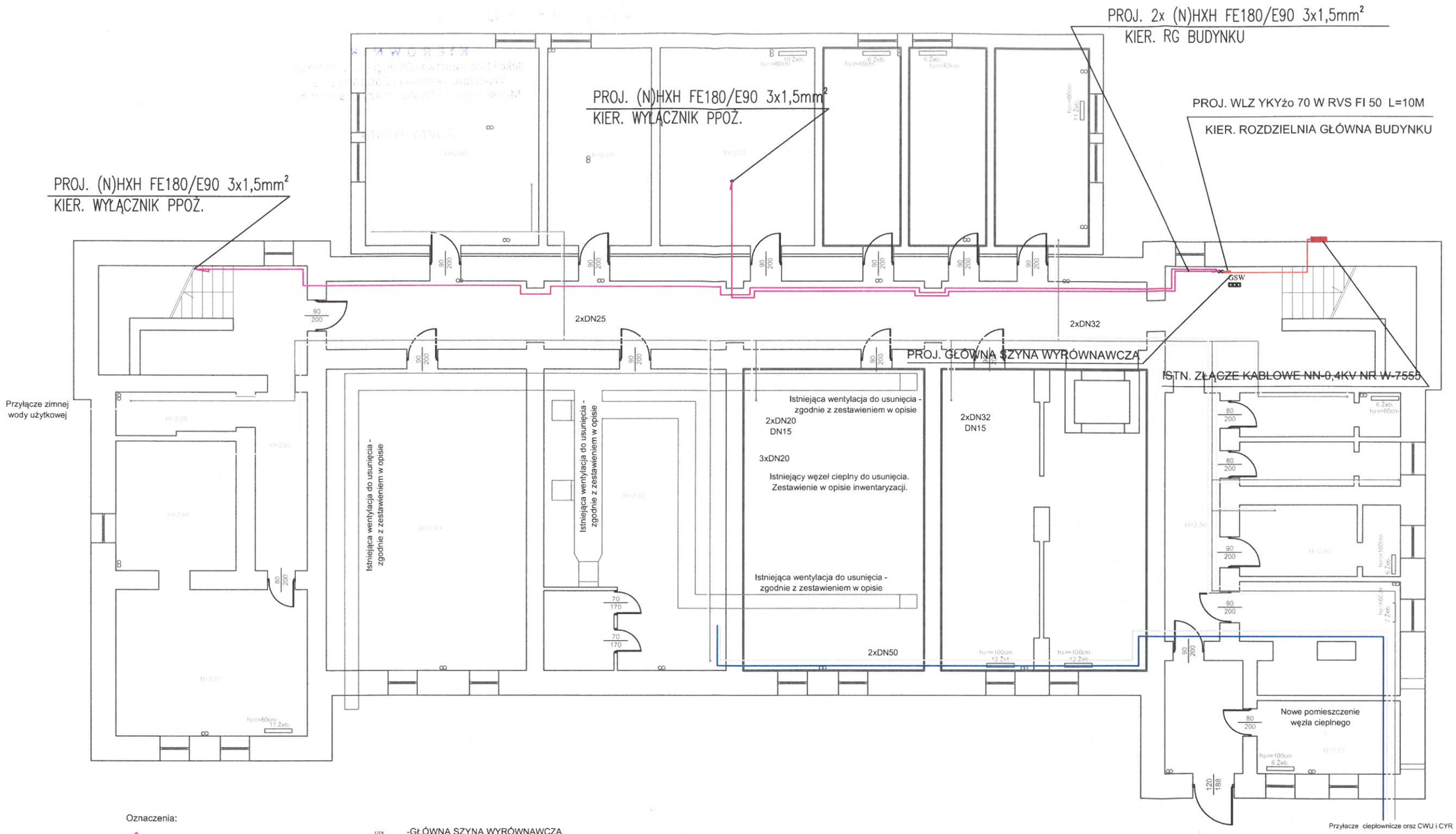
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-27 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

est prawdziwy



Oznaczenia:

- WŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
- WŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- WŁĄCZNIK SCHODOWY
- LAMPA OŚWIETLENIOWA NASUFITOWA
- LAMPA OŚWIETLENIOWA NAŚCIENNA LED
- PRZYCISK ŚWIATŁA
- GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE 230V
- GNIAZDO WTYKOWE HERMETYCZNE
- MIEJSCOWE POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE

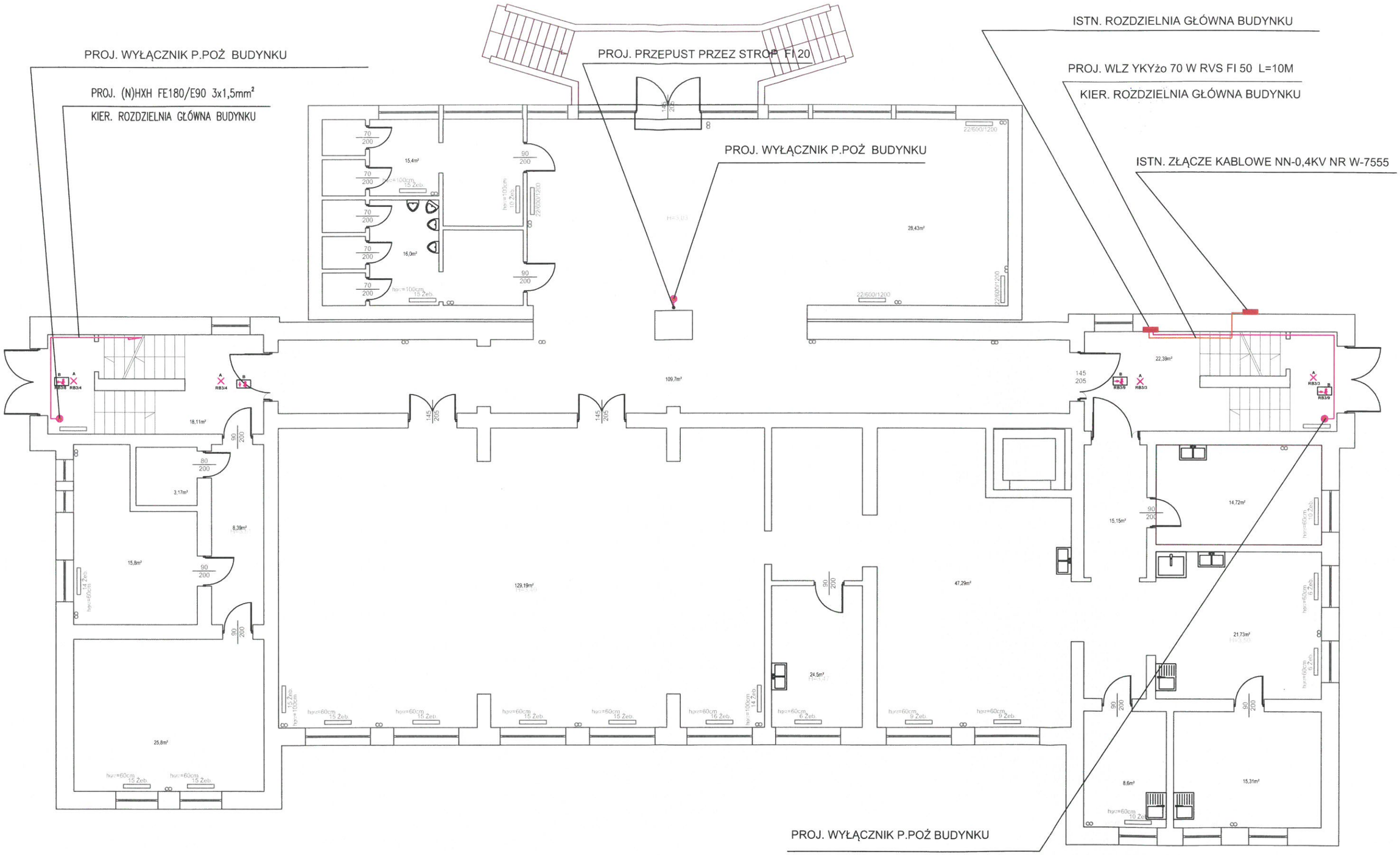
- GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA EWAKUACYJNA LED
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNA LED
- ROZDZIELNIA BEZPIECZNIKOWA
- CZUJKA RUCHU PIR
- ~1f / ~3f - WYTPUST ELEKTRYCZNY JEDNOFAZOWY / TRÓJFAZOWY

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA			
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: RZUT PIWNICY		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 1

Zmiana dokumentacji projektowej w ramach NA
listopad 2018 r.

KIEROWNIK
Sekcji Budownictwa i Obsługi Nieruchomości
Wydziału Techniki i Zaopatrzenia
Morskiego Oddziału Straży Granicznej

Aneta Glista



Oznaczenia:

- WŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
- WŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- WŁĄCZNIK SCHODOWY
- LAMPA OŚWIETLENIOWA NASUFITOWA
- LAMPA OŚWIETLENIOWA NAŚCIENNA LED
- PRZYCISK ŚWIATŁA
- GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE 230V
- GNIAZDO WTYKOWE HERMETYCZNE
- MIEJSCOWE POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE
- GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA EWAKUACYJNA LED
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNA LED
- ROZDZIELNIA BEZPIECZNIKOWA
- CZUJKA RUCHU PIR
- ~1f / ~3f WYTPUST ELEKTRYCZNY JEDNOFAZOWY / TRÓJFAZOWY

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA			
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: RZUT PARTERU		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 2

ISTN. CENTRALA ODDYMIANIA RZN 4402/04-K

ISTN. ZASILANIE CETRALI ODDYMINIA YDY3X1,5 UNIECZYNIIĆ

PROJ. (N)HXH FE180/E90 3x2,5mm² RVS Ø 16

PROJ. ROZDZIELNIA BEZPIECZNIKOWA RB3 (III PIĘTRO)

ISTN. CENTRALA ODDYMIANIA RZN 4402/04-K

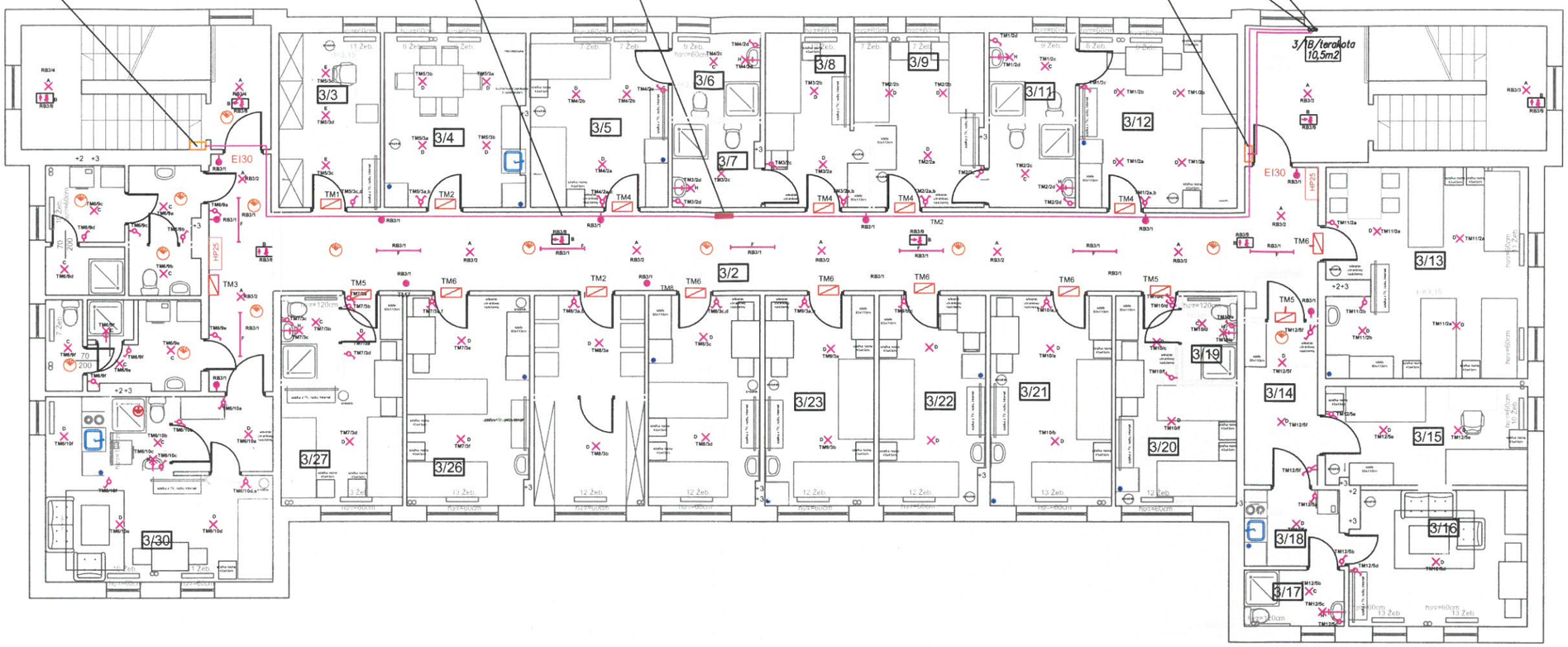
ISTN. ZASILANIE CETRALI ODDYMINIA YDY3X1,5 UNIECZYNIIĆ

PROJ. PRZEPUST PRZEZ STROP 2XØ18

PROJ. (N)HXH FE180/E90 3x2,5mm² RVS Ø 16

PROJ. PRZEPUST PRZEZ STROP FI 50

PROJ. WLZ 5xLgY 35 L=25M RV fi 48 KIER. ROZDZIELNIA II PIĘTRA



ZASTOSOWANE TYPY OPRAW OŚWIETLWNIOWYCH :

A - OPRAWA AWARYJNA W PRACY ZANIKU NAPIĘCIA 3H LED 3W

B - ZNAK KIERUNKOWY EWAKUACJI

C - OPRAWA NASUFITOWA LED 24W

D - OPRAWA NASUFITOWA LED 27W

E - OPRAWA NASUFITOWA LED 41W

F - OPRAWA NASUFITOWA LED 31W

G - OPRAWA NASUFITOWA LED 38W

H - OPRAWA NAŚCIENNA LED 2W

I - OPRAWA NASUFITOWA 24V LED 24W

Oznaczenia:

- WŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
- WŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- WŁĄCZNIK SCHODOWY
- LAMPA OŚWIETLENIOWA NASUFITOWA
- LAMPA OŚWIETLENIOWA NAŚCIENNA LED
- PRZYCISK ŚWIATŁA
- GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE 230V
- GNIAZDO WTYKOWE HERMETYCZNE
- MIEJSCOWE POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE
- GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA EWAKUACYJNA LED
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNA LED
- ROZDZIELNIA BEZPIECZNIKOWA
- CZUJKA RUCHU PIR
- ~1f / ~3f - WYTPUST ELEKTRYCZNY JEDNOFAZOWY / TRÓJFAZOWY

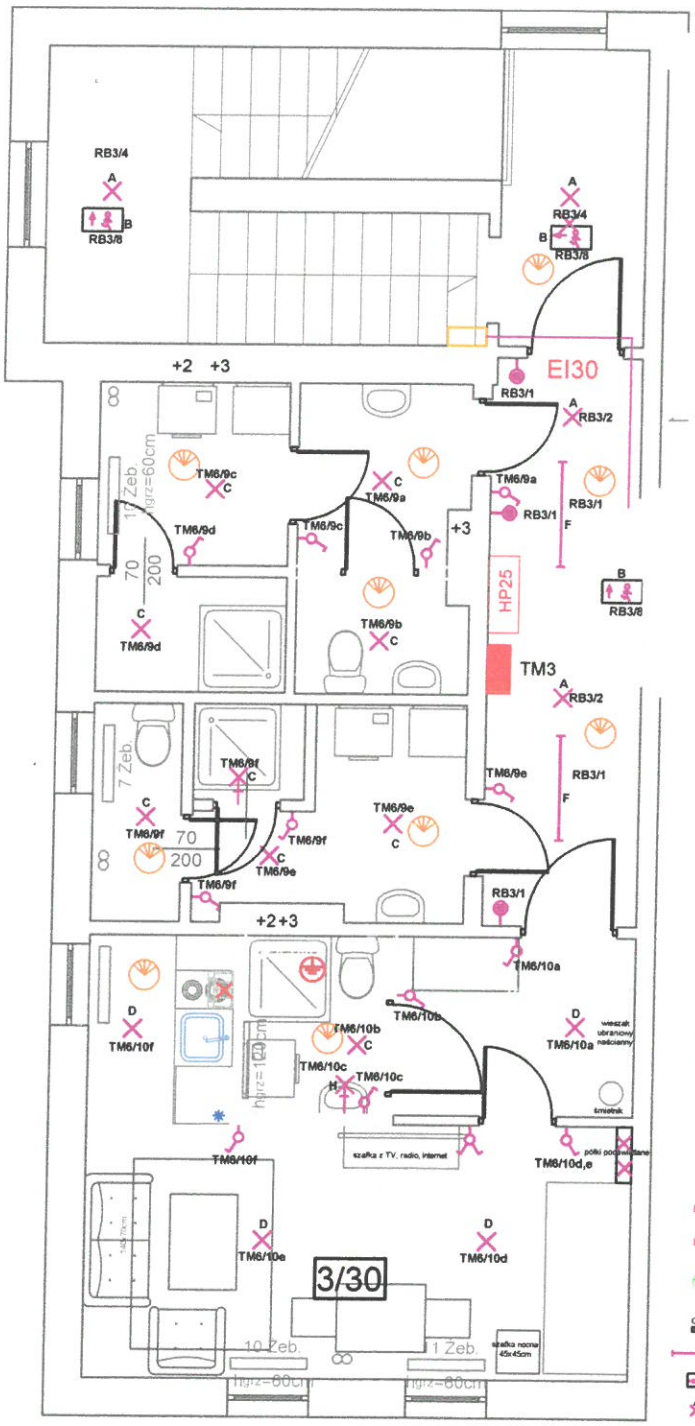
BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
3–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8	3–14	KORYTARZ	7,5	3–27	POKÓJ	12,6
3–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5	3–15	POKÓJ–SYPIALNIA	12,5	3–28	ŁAZIENKA	3
3–2	KOMUNIKACJA	64,2	3–16	POKÓJ–WYPOCZYNKOWY	14,2	3–29	KOMUNIKACJA	4,7
3–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1	3–17	ŁAZIENKA	3,5	3–30	POKÓJ Z ANEKSEM	18,1
3–4	SOCJAL	15,3	3–18	KUCHNIA	4,6	3–31	ŁAZIENKA	2,7
3–5	POKÓJ	14,9	3–19	ŁAZIENKA	2,9	3–32	WC MĘSKIE	8,5
3–6	ŁAZIENKA	4,7	3–20	POKÓJ	12,6	3–33	WC DAMSKIE	12,1
3–7	ŁAZIENKA	4,6	3–21	POKÓJ	16		RAZEM 3 PIĘTRO	414,5
3–8	POKÓJ	10,2	3–22	POKÓJ	14			
3–9	POKÓJ	13	3–23	POKÓJ	14,4			
3–10	ŁAZIENKA	4,6	3–24	POKÓJ	14,7			
3–11	ŁAZIENKA	4,6	3–25A	MAGAZYN	7			
3–12	POKÓJ	17,2	3–25B	MAGAZYN	7			
3–13	POKÓJ	26,2	3–26	POKÓJ	16			

OZNACZENIA:

- ściany istniejące
- projektowane ściany

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: OŚWIETLENIE III PIĘTRA		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 3



Oznaczenia:

- WŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
- WŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- WŁĄCZNIK SCHODOWY
- LAMPA OŚWIETLENIOWA NASUFITOWA
- LAMPA OŚWIETLENIOWA NAŚCIENNA LED
- PRZYCISK ŚWIATŁA
- GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE 230V
- GNIAZDO WTYKOWE HERMETYCZNE
- MIEJSCOWE POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE
- GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA EWAKUACYJNA LED
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNA LED
- ROZDZIELNIA BEZPIECZNIKOWA
- CZUJKA RUCHU PIR
- ~1f / ~3f - WYTPUST ELEKTRYCZNY JEDNOFAZOWY / TRÓJFAZOWY

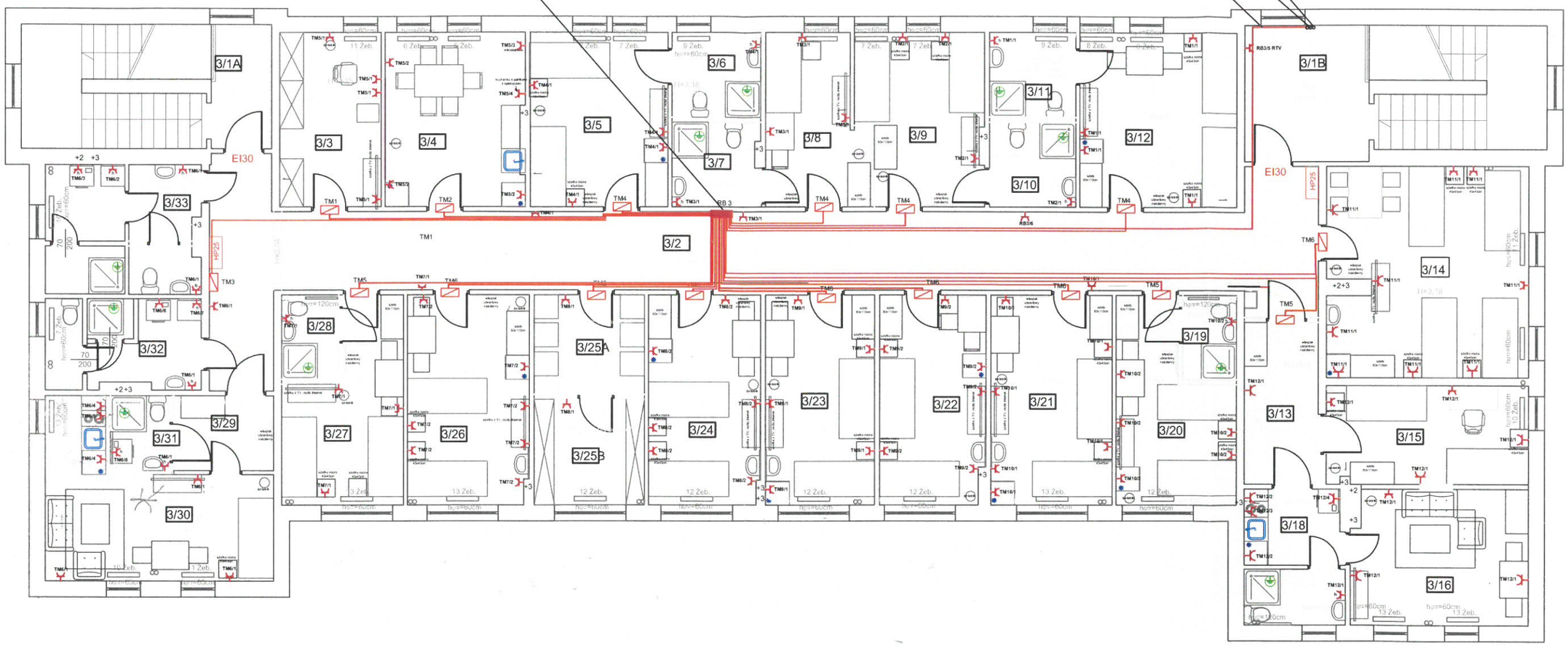
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA			
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: OŚWIETLENIE III PIĘTRA APARTAMENT		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	
		Data: MARZEC 2020	Skala: / Nr rys.: 3A

PROJ. WLZ 5xLgY 35 L=25M RV Ø 48 KIER. ROZDZIELNIA RG

PROJ. PRZEPUST PRZEZ STROP 2XØ18
PROJ. 2X(N)HXH FE180/E90 3x2,5mm² RVS Ø 16

PROJ. PRZEPUST PRZEZ STROP Ø 50

PROJ. ROZDZIELNIA BEZPIECZNIKOWA RB3 (III PIĘTRO)



Oznaczenia:

- WŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
- WŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- WŁĄCZNIK SCHODOWY
- LAMPA OŚWIETLENIOWA NASUFITOWA
- LAMPA OŚWIETLENIOWA NAŚCIENNA LED
- PRZYCISK ŚWIATŁA
- GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE 230V
- GNIAZDO WTYKOWE HERMETYCZNE
- MIEJSCOWE POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE
- GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA EWAKUACYJNA LED
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNA LED
- ROZDZIELNIA BEZPIECZNIKOWA
- CZUJKA RUCHU PIR
- ~1f / ~3f WYTPUST ELEKTRYCZNY JEDNOFAZOWY / TRÓJFAZOWY

BILANS POWERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWERZCHNI 3 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
3–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8	3–14	KORYTARZ	7,5	3–27	POKÓJ	12,6
3–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5	3–15	POKÓJ–SYPIALNIA	12,5	3–28	ŁAZIENKA	3
3–2	KOMUNIKACJA	64,2	3–16	POKÓJ–WYPOCZYNKOWY	14,2	3–29	KOMUNIKACJA	4,7
3–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1	3–17	ŁAZIENKA	3,5	3–30	POKÓJ Z ANEKSEM	18,1
3–4	SOCJAL	15,3	3–18	KUCHNIA	4,6	3–31	ŁAZIENKA	2,7
3–5	POKÓJ	14,9	3–19	ŁAZIENKA	2,9	3–32	WC MĘSKIE	8,5
3–6	ŁAZIENKA	4,7	3–20	POKÓJ	12,6	3–33	WC DAMSKIE	12,1
3–7	ŁAZIENKA	4,6	3–21	POKÓJ	16		RAZEM 3 PIĘTRO	414,5
3–8	POKÓJ	10,2	3–22	POKÓJ	14			
3–9	POKÓJ	13	3–23	POKÓJ	14,4			
3–10	ŁAZIENKA	4,6	3–24	POKÓJ	14,7			
3–11	ŁAZIENKA	4,6	3–25A	MAGAZYN	7			
3–12	POKÓJ	17,2	3–25B	MAGAZYN	7			
3–13	POKÓJ	26,2	3–26	POKÓJ	16			

OZNACZENIA:

- ściany istniejące
- projektowane ściany

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35

Nazwa rysunku: GNIAZDA III PIĘTRA

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU

Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY

ELEKTRYCZNY.

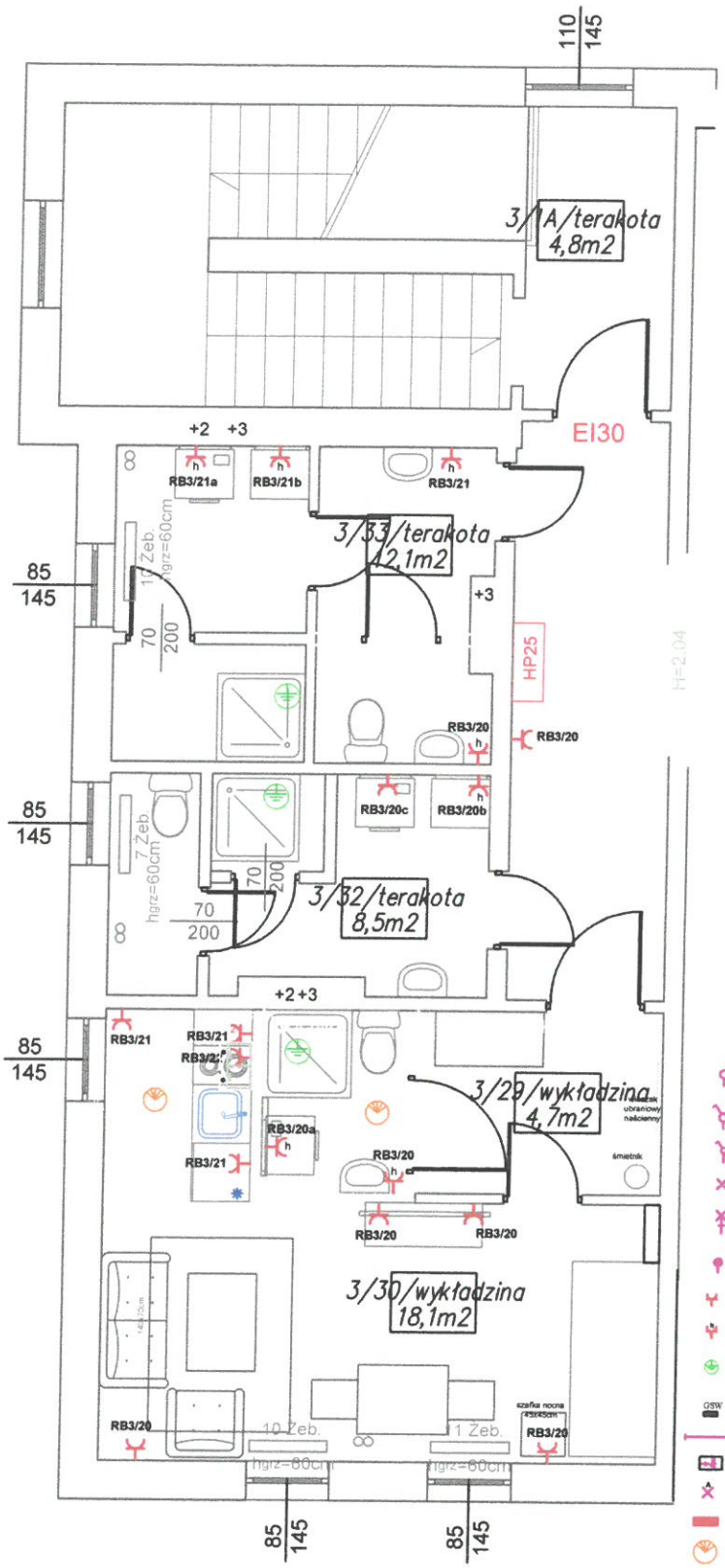
Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

Opracował: mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11

Data: LISTOPAD 2019

Skala:

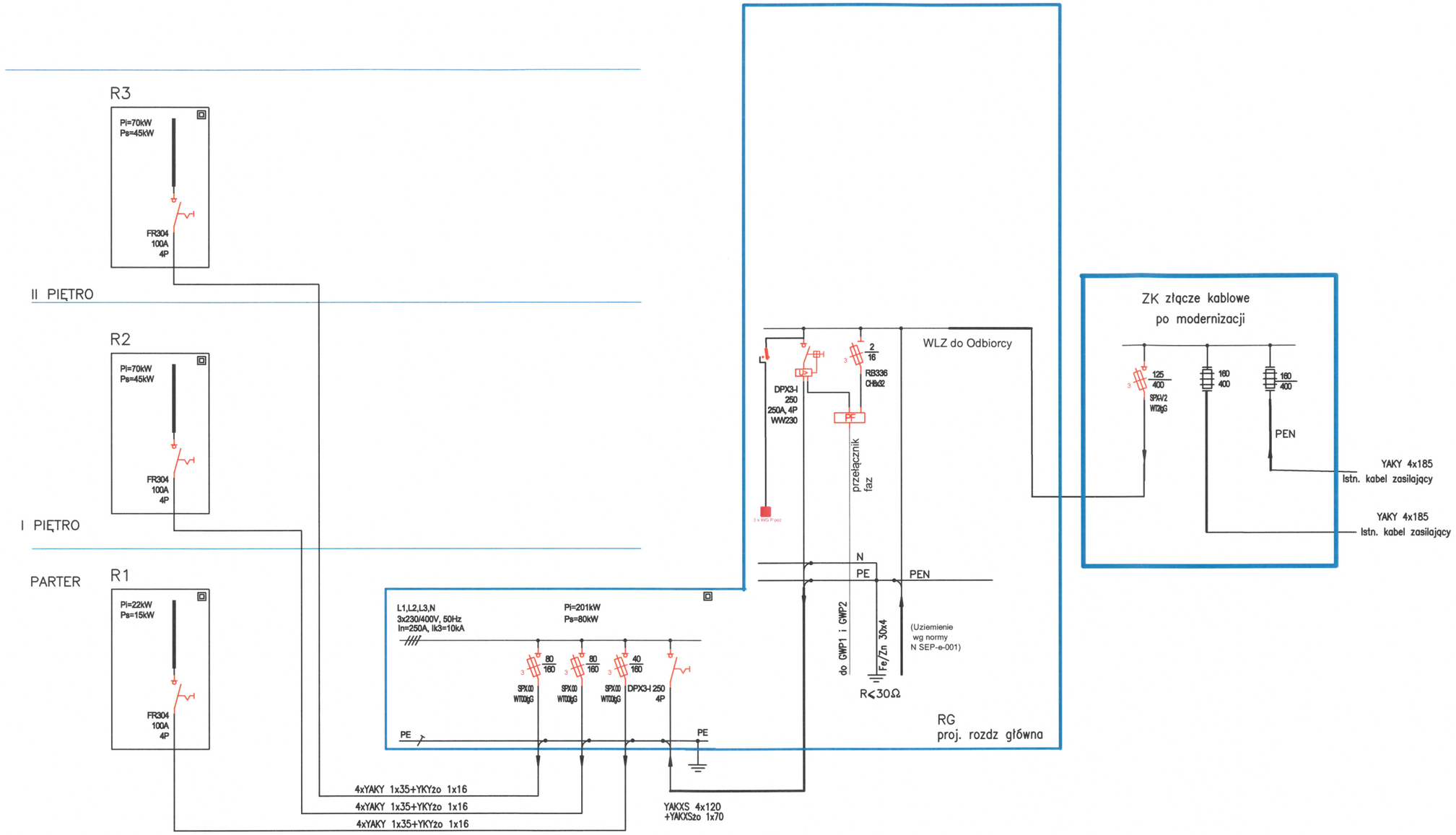
Nr rys.: 4



Oznaczenia:

- WŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
- WŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- WŁĄCZNIK SCHODOWY
- LAMPA OŚWIETLENIOWA NASUFITOWA
- LAMPA OŚWIETLENIOWA NAŚCIENNA LED
- PRZYCISK ŚWIATŁA
- GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE 230V
- GNIAZDO WTYKOWE HERMETYCZNE
- MIEJSCOWE POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE
- GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA EWAKUACYJNA LED
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNA LED
- ROZDZIELNIA BEZPIECZNIKOWA
- CZUJKA RUCHU PIR
- ~1f / ~3f - WYTPUST ELEKTRYCZNY JEDNOFAZOWY / TRÓJFAZOWY

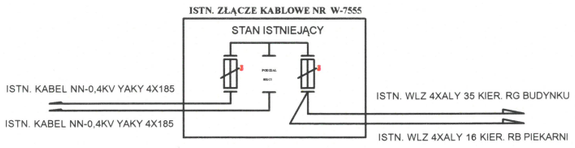
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA			
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: GNIAZDA III PIĘTRA APARTAMENT		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	6
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr inż. Mirosław Zebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	2
		Data: MARZEC 2020 / Skala: / Nr rys.: 4A	



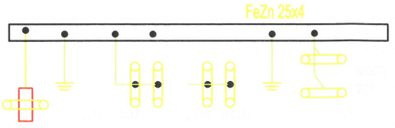
UWAGA !

ISTN. WLZ 4XALY 35 KIER. RG BUDYNKU

ORAZ ISTN. WLZ 4XALY 16 KIER. RB PIEKARNI UNIECZYNNIĆ



Proj.Główna Szyna Wyrównawcza (GSW)

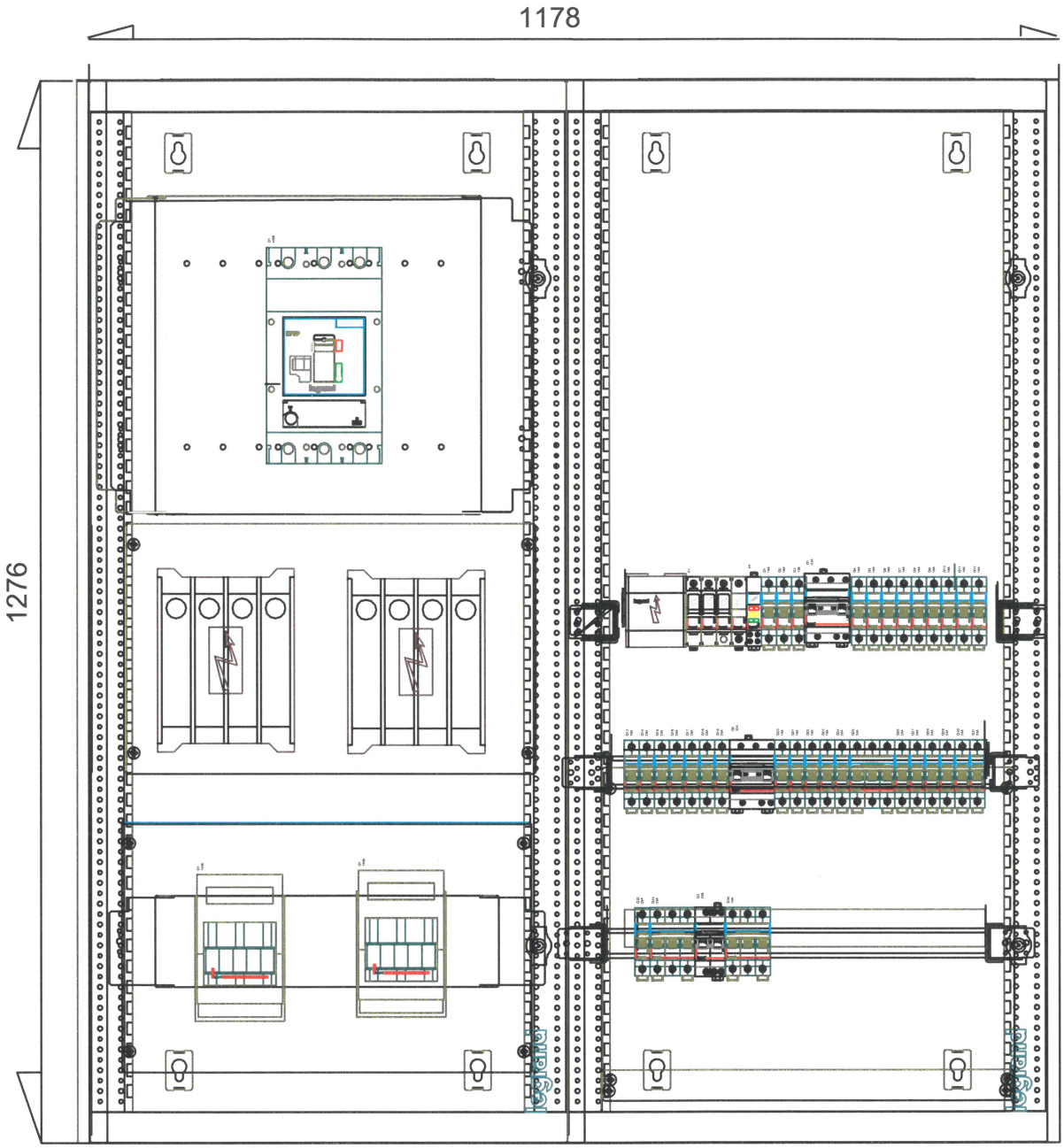


UWAGA !

1. Układ pracy sieci zasilającej TN–C–S

2. Obudowy zamykane wyposażone w zamki z wkładką dla wymagań Zakładu Energetycznego oraz przysstossowane do zaplombowania

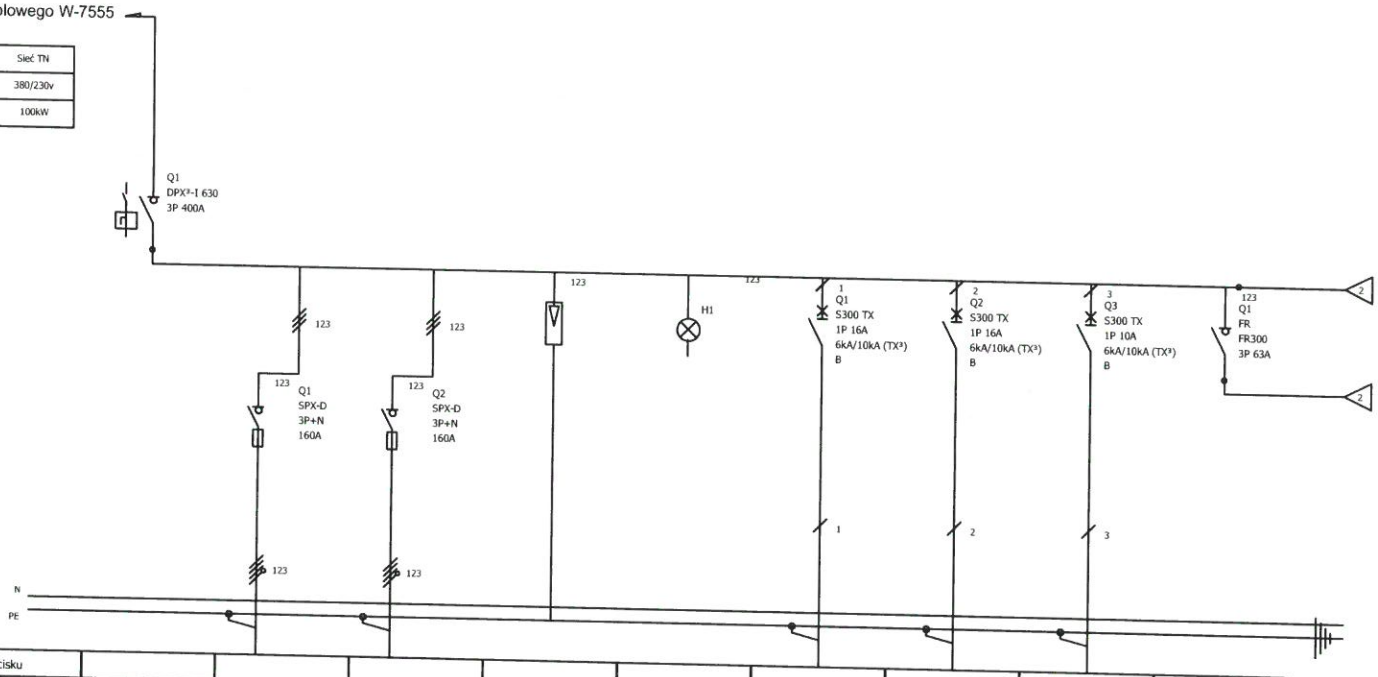
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA			
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: RZUT PIWNICY		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował:	inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 5



AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA			
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: WIDOK ROZDZIELNI GŁÓWNEJ		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 6

Do złącza kablowego W-7555

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	380/230v
Moc zainstalowana	100kW

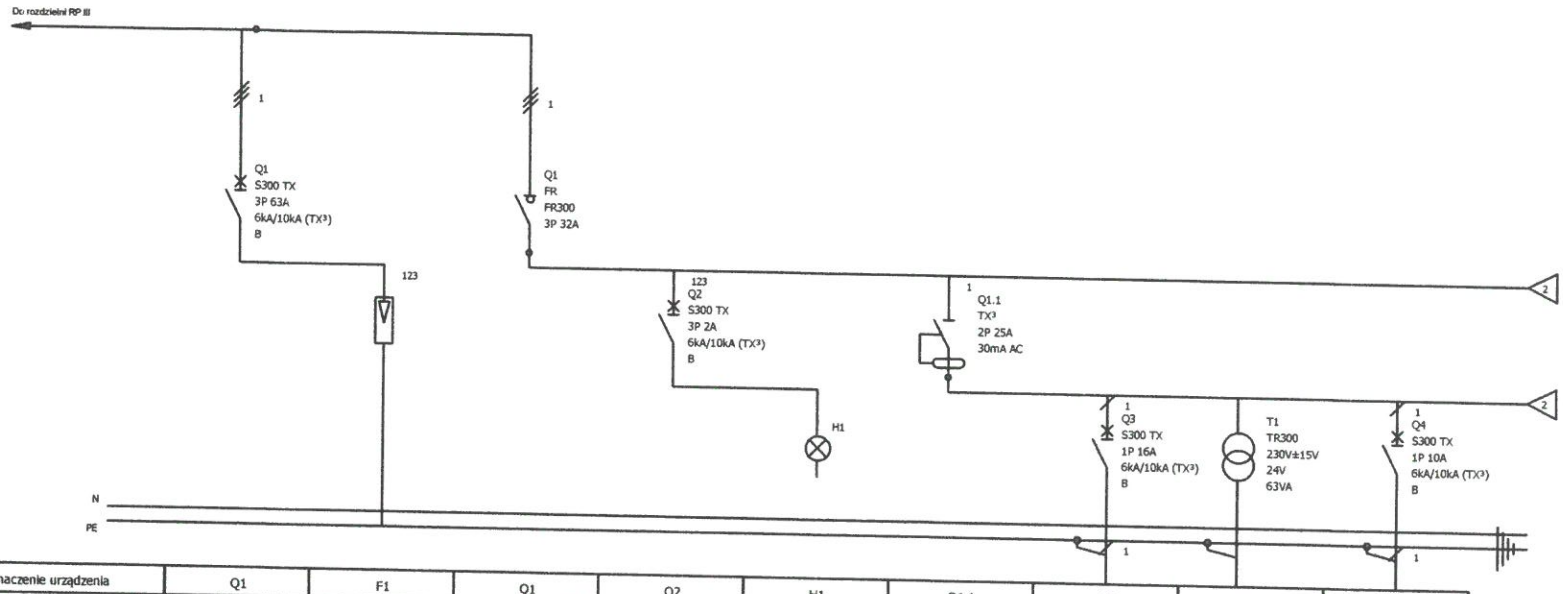


Oznaczenie zacisku									
Opis	Wyłącznik główny z wyzwalaczem wzrostowym	Kierunek rozdzielni II pietra	Blok rozdzielczy Kierunek rozdzielni III pietra	Ochronnik	Sygnalizacja faz	zasilanie centrali P.poż	zasilanie centrali P.poż	Oświetlenie klatki schodowej	Blok rozdzielczy
Moc	100KW								
Przekrój przewodu	5X70	5x35	5x35		4x1,5	5x2,5	5x2,5	5x1,5	
Typ kabla	YKYż	5XLGY	5XLGY		YKYż	(N)KNHFE180/E90	(N)KNHFE180/E90	YKYżc	

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI GŁÓWNEJ		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował:	inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11
Lokalizacja:		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 7/1

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	380V
Moc zainstalowana	



Oznaczenie urządzenia	Q1	F1	Q1	Q2	H1	Q1.1	Q3	T1	Q4
Oznaczenie zacisku									
Opis		ochronnik	wyłącznik rozdzielni	zabezpieczenie sygnalizacji faz	lampka sygnalizacji faz	Różnicówka gniazda łazienki	Gniazdo łazienki umywalka pralka	Transfotmator zasilania wentylatora kuchni i łazienki	zasilanie wentylatora łazienki
Moc									
Długość kabla									
Przekrój przewodu									
Typ kabla									
Typ izolacji kabla									

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU

Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY

Lokalizacja:

Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI GŁÓWNEJ

ELEKTRYCZNY:

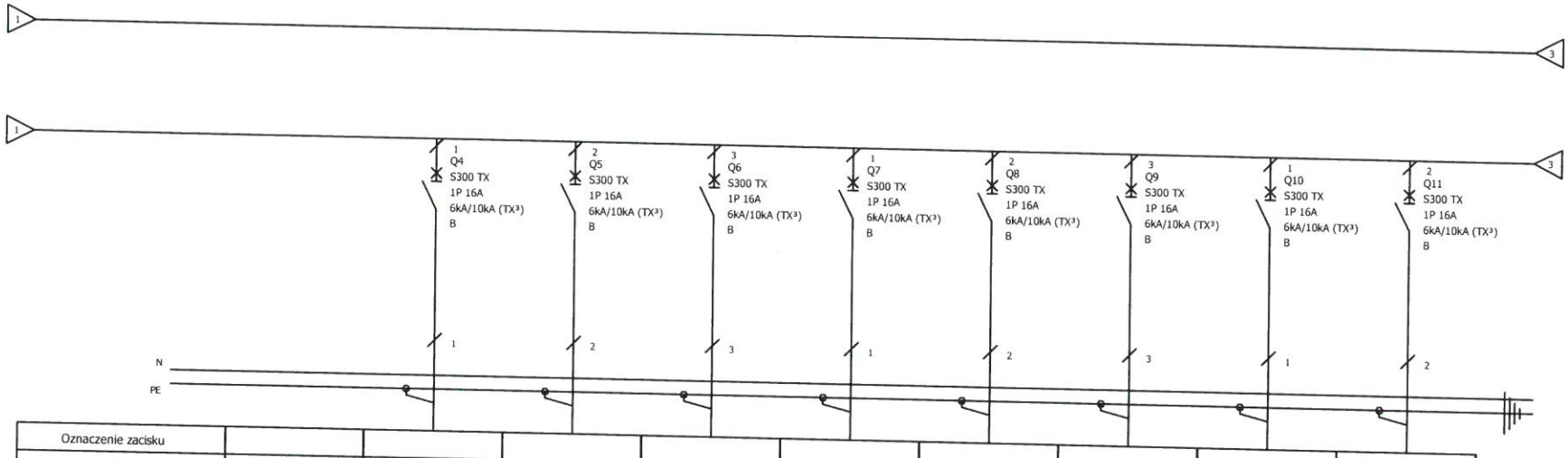
Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

Opracował: mgr inż. Mirosław Zebiałowicz WAM/0065/PWOE/11

Data: MARZEC 2020

Skala:

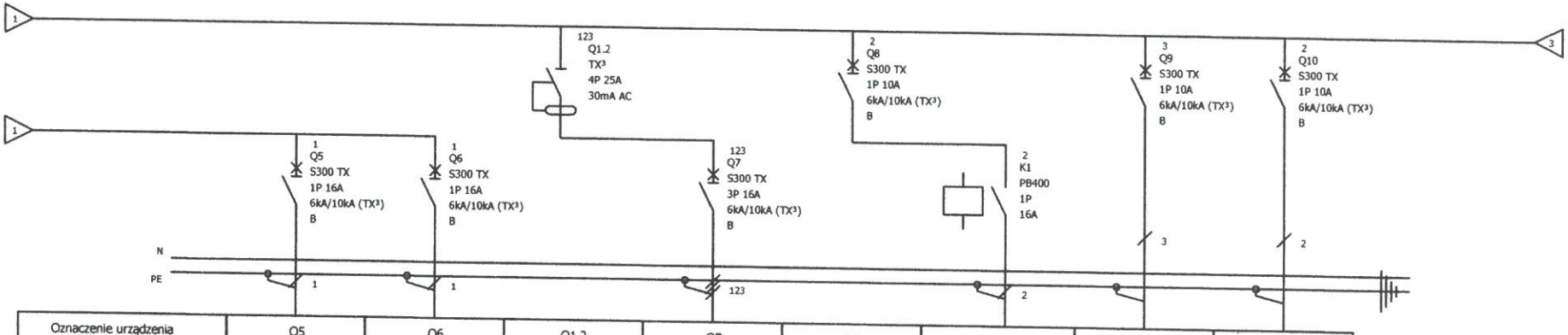
Nr rys.: 7/1



Oznaczenie zacisku									
Opis		Obwody kuchni	Obwody kuchni	Obwody kuchni	Obwody kuchni	Obwody kuchni	Obwody kuchni	Obwody kuchni	Obwody kuchni
Moc									
Przekrój przewodu									
Typ kabla									

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI GŁÓWNEJ		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	
Lokalizacja:		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 7_2



Oznaczenie urządzenia	Q5	Q6	Q1.2	Q7	Q8	K1	Q9	Q10
Oznaczenie zacisku								
Opis	Gniazda salonu TV RB3/20 TV RB3/20 x2	Gniazda kuchenki mirofalowej , i urządzeń kuchennych RB3/21x3	Różnicówka gniazda kuchni	Gniazdo kuchni RB3/22	oświetlenie salonu RB3/5ij	wyłącznik salonu RB3/5ij	wyłacznik łazienki lampa RB3/5g-wył RB35g kinkiet RB3/5h-wył.RB3/5h	wyłacznik korytarz lampa RB3/5f-wył RB3/5f
Moc								
Długość kabla								
Przekrój przewodu								
Typ kabla								
Typ izolacji kabla								

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35

Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI GŁÓWNEJ

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU

Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY

Lokalizacja:

ELEKTRYCZNY.

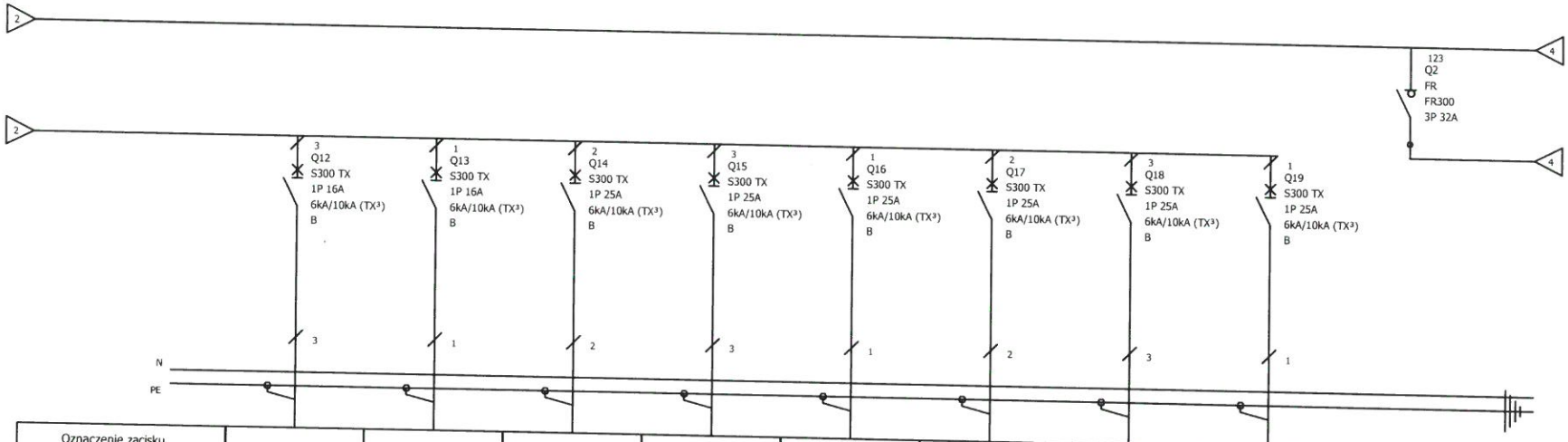
Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

Opracował: mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11

Data: MARZEC 2020

Skala:

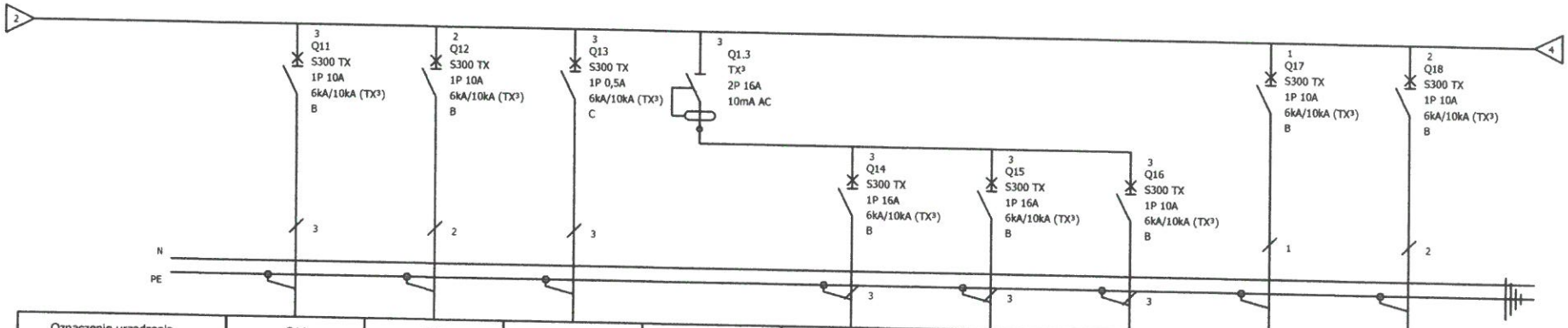
Nr rys.: 7/2



Oznaczenie zacisku									
Opis	Obwody kuchni	Obwody kuchni	Obwody kuchni	Obwody kuchni	Obwody kuchni	Obwody kuchni	Obwody kuchni	Obwody kuchni	Rozłącznik
Moc									
Przekrój przewodu									
Typ kabla									

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

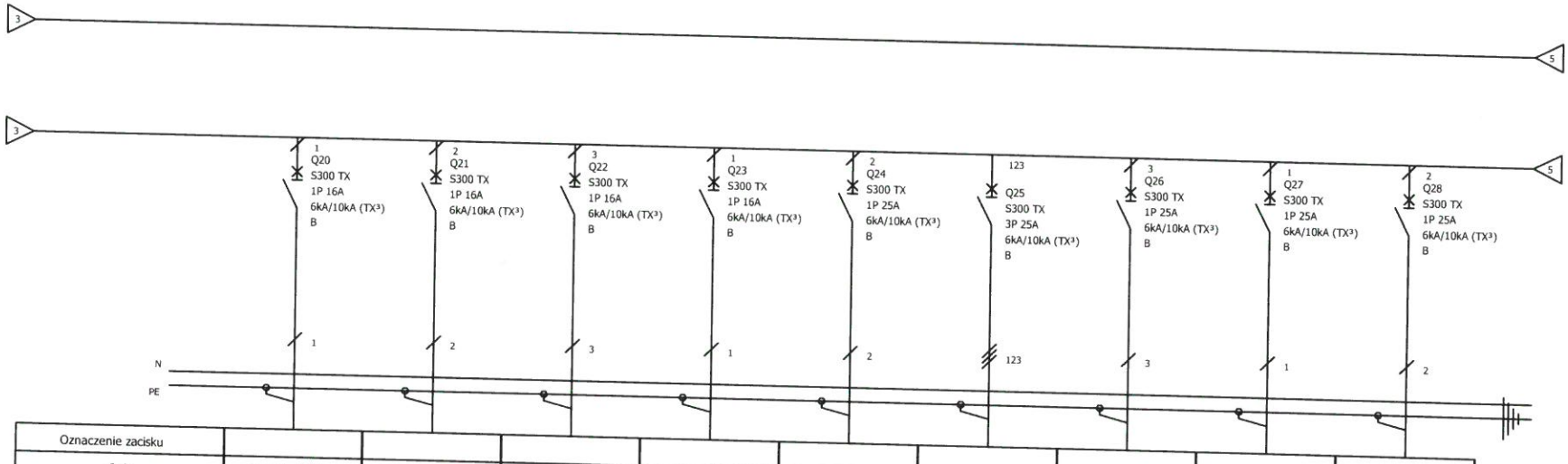
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI GŁÓWNEJ		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr inż. Mirosław Zebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	
Lokalizacja:		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 7_3



Oznaczenie urządzenia	Q11	Q12	Q13	Q1.3	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18
Oznaczenie zacisku									
Opis	wyłącznik lampy aneksu kuchennego lampa RB3/5k-wył.RB3/5k			Różnicówka gniazda WC	wyłaczni gniazd WC męski RB3/20a RB3/20b RB3/20c	wyłaczni gniazd WC damski RB3/21 RB3/21a RB3/21b RB3/20	zasilanie wentylatora łazienki	wyłącznik lamp WC męski RB3/5a,RB3/5c wył RB3/5c RB3/5d wył RB3/5d RB3/5e wył RB3/5e	wyłącznik lamp WC damski RB3/5b wył RB3/5b RB3/5bb wył RB3/5bb RB3/5a wył RB3/5a RB3/5aa wył RB3/5aa
Moc									
Długość kabla									
Przekrój przewodu									
Typ kabla									
Typ izolacji kabla									

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

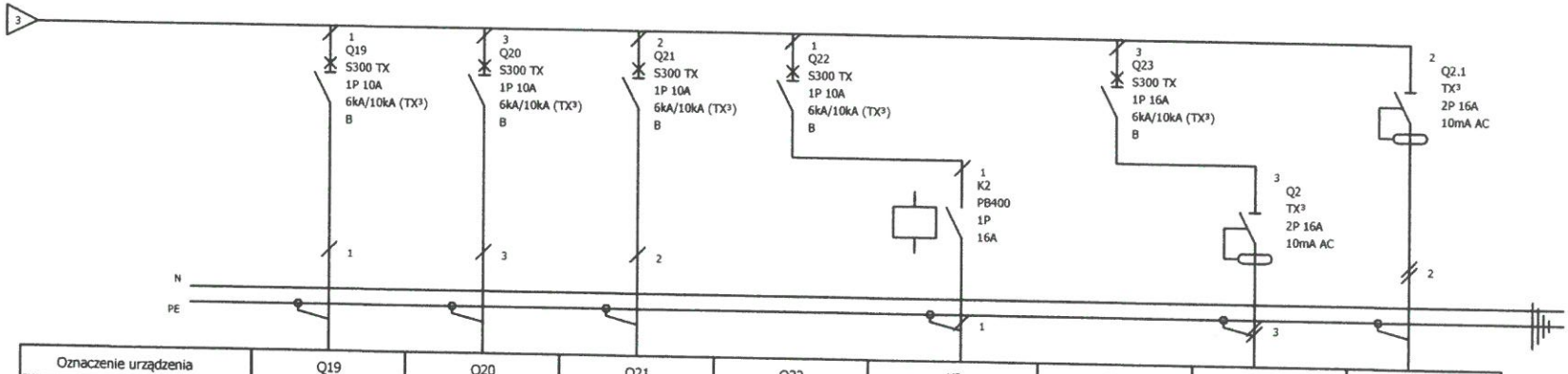
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI GŁÓWNEJ		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	G
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	Z
Lokalizacja:		Data: MARZEC 2020 / Skala:	Nr rys.: 7/3



Oznaczenie zacisku									
Opis	Obwody bufetu	Obwody bufetu	Obwody bufetu	Obwody bufetu	Obwody bufetu	Obwody bufetu	Obwody bufetu	Obwody bufetu	Obwody bufetu
Moc									
Przekrój przewodu									
Typ kabla									

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI GŁÓWNEJ		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	
Lokalizacja:		Data: LISTOPAD 2019	Skala:
			Nr rys.: 7_4



Oznaczenie urządzenia	Q19	Q20	Q21	Q22	K2	Q23	Q2	Q2.1
Oznaczenie zacisku								
Opis	wyłączni lamp korytarza RB3/1 x 2	lampa RB3/2 AW	lampa RB3/8 EW	wyłącznik przekaznika bistabilnego	Przekaźnik bistabilny oświetlenia korytarza	Rezerwa	Rezerwa	rezerwa
Moc								
Długość kabla								
Przekrój przewodu								
Typ kabla								
Typ izolacji kabla								

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35

Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI GŁÓWNEJ

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU

Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY

Lokalizacja:

ELEKTRYCZNY.

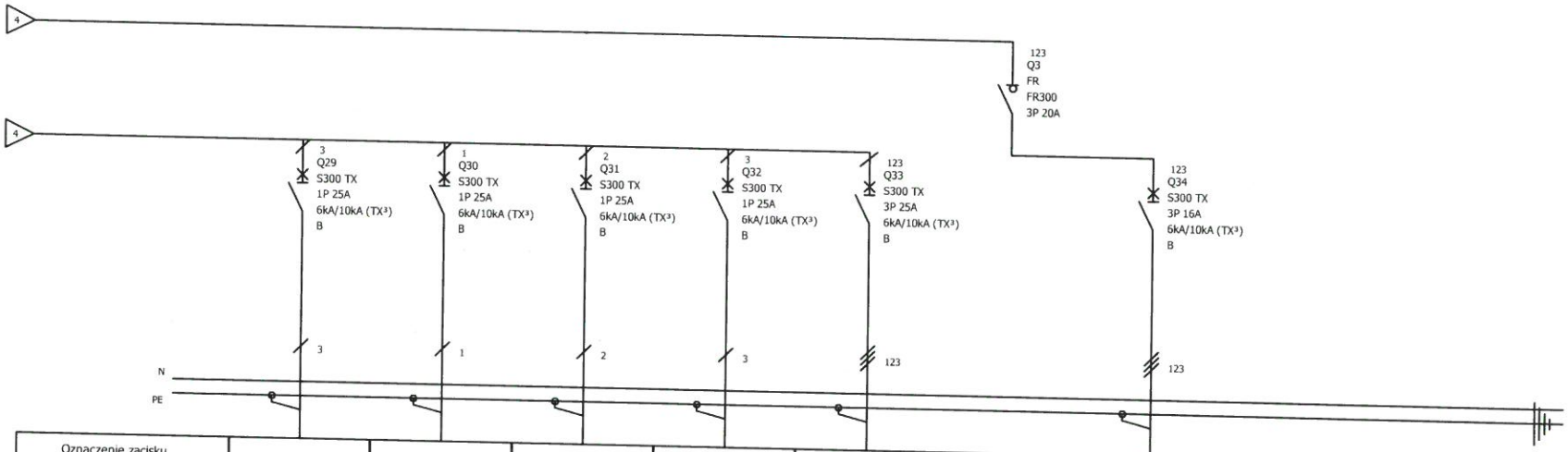
Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

Opracował: mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11

Data: MARZEC 2020

Skala:

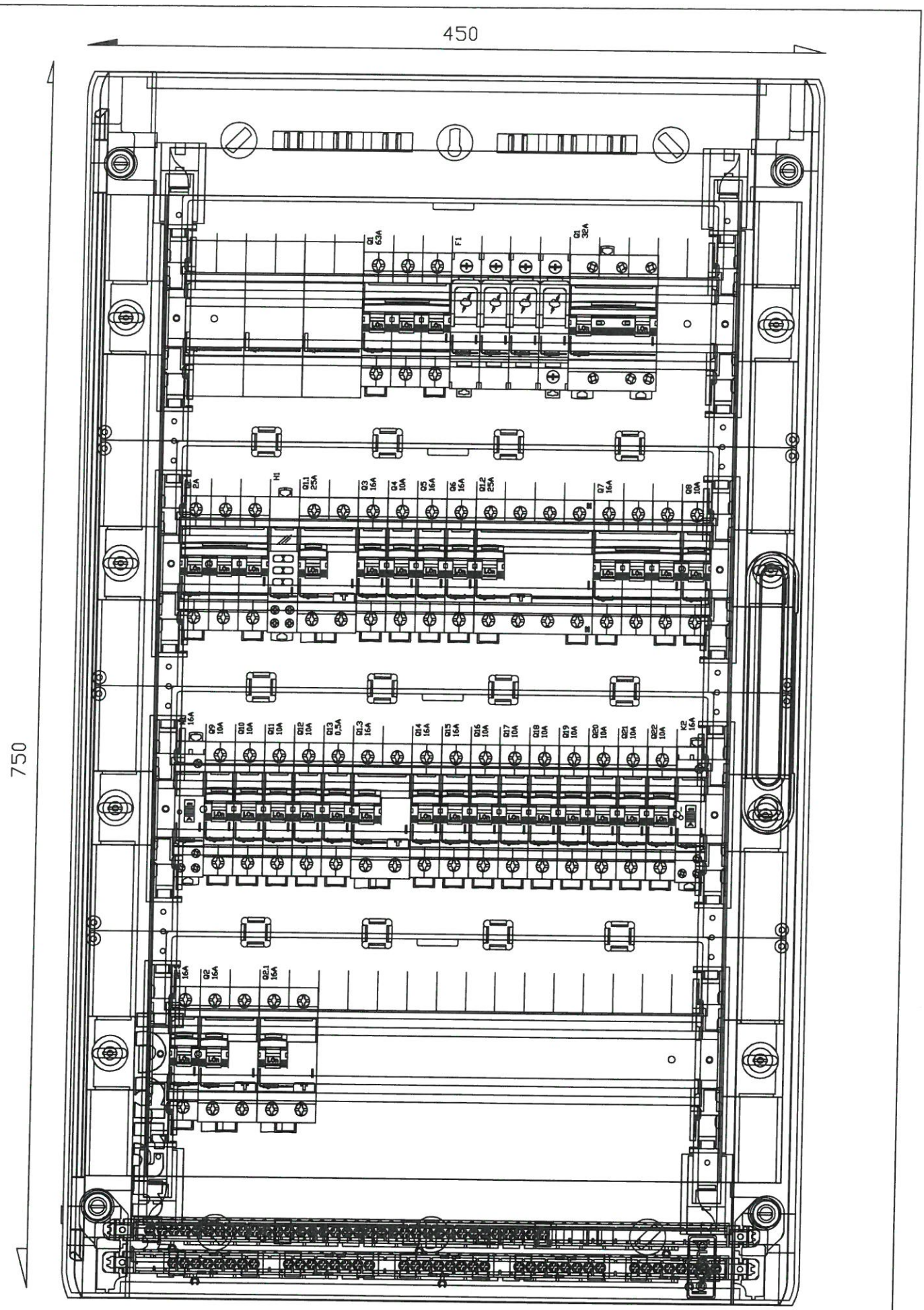
Nr rys.: 7/4



Oznaczenie zacisku									
Opis	Obwody bufetu	Obwody bufetu	Obwody bufetu	Obwody bufetu	Obwody bufetu	Rozłącznik	zasilanie syreny		
Moc									
Przekrój przewodu									
Typ kabla									

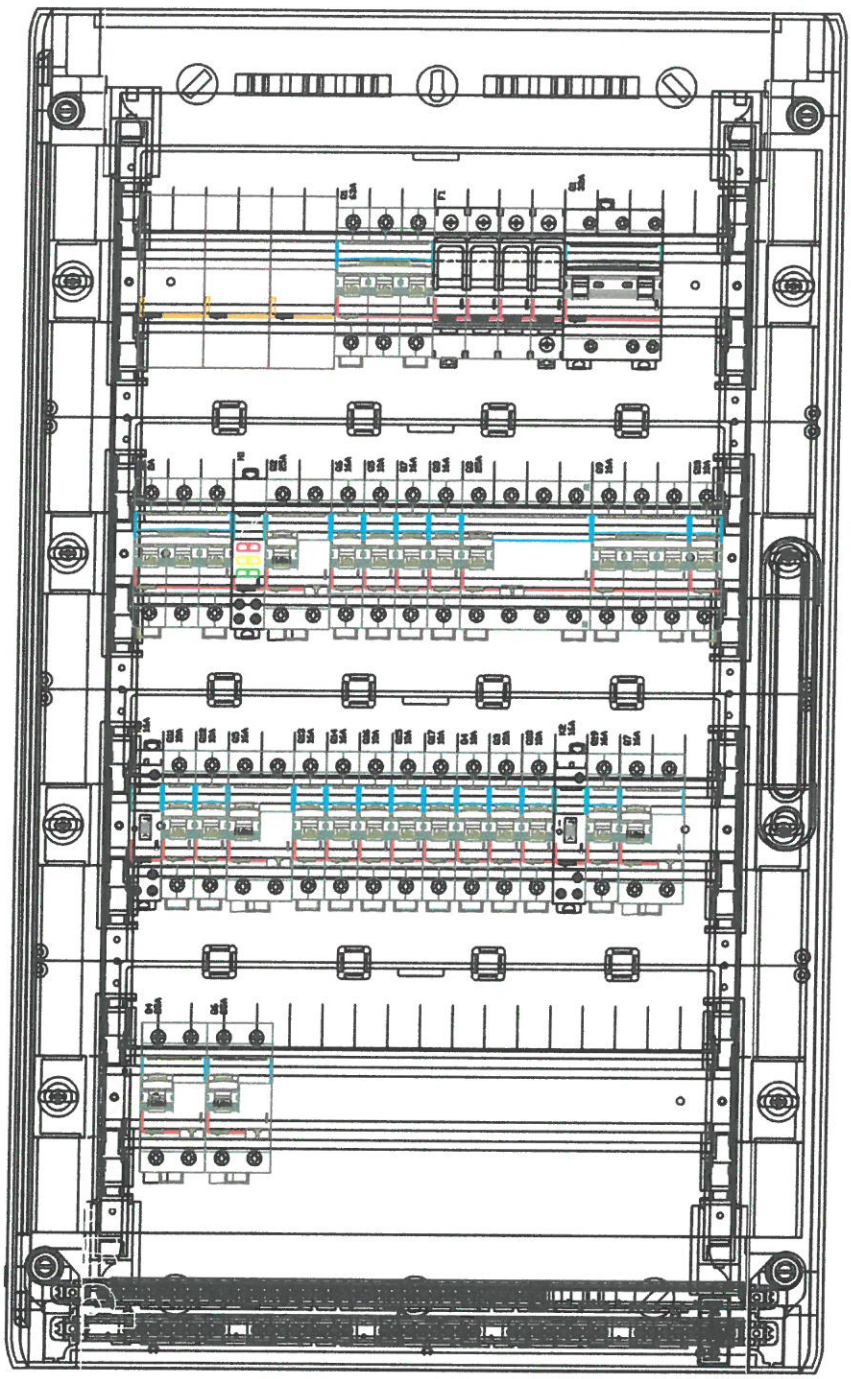
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI GŁÓWNEJ		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował:	inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11
Lokalizacja:		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 7_5



AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

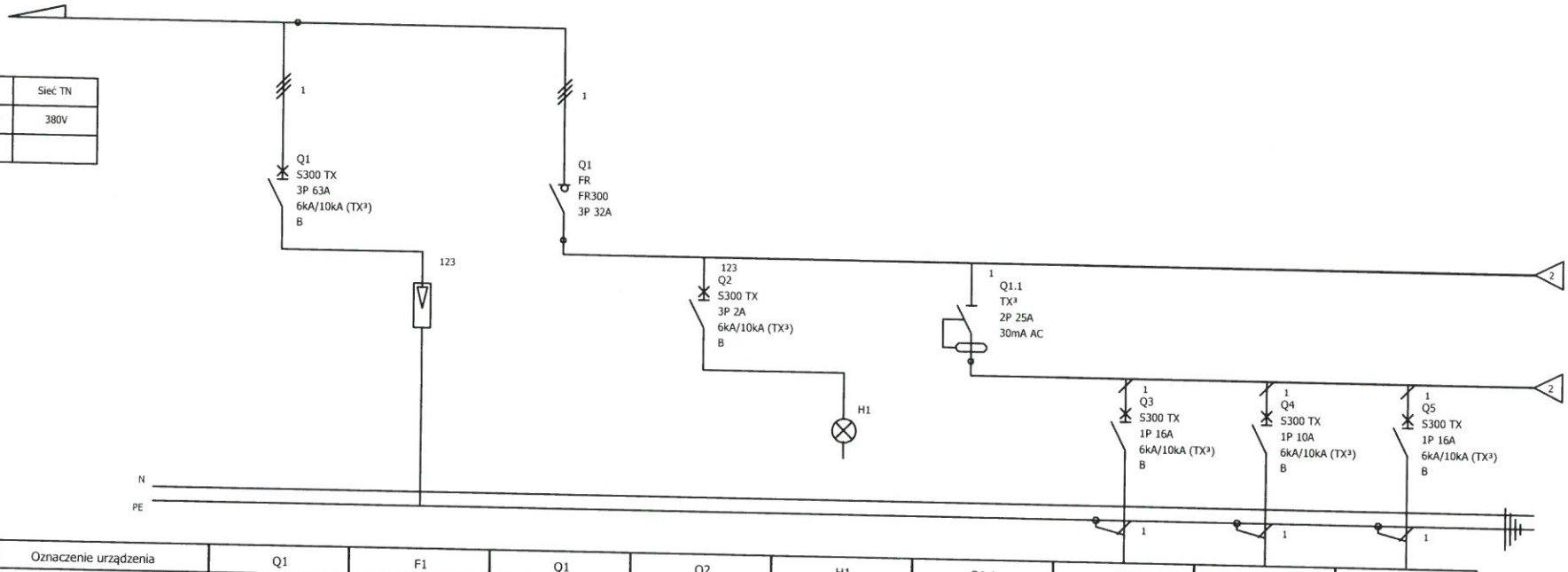
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej	Nazwa rysunku: WIDOK ROZDZIELNICY TM 3.		
Obiekt: GDAŃSK ul.Oliwska 38 PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY:	Projektował:	inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 8



AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA				
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: WIDOK ROZDZIELNI TM 3			
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował:	inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	
		Data: MARZEC 2020	Skala:	Nr rys.: 8

Do rozdzielni piętrowej RP III

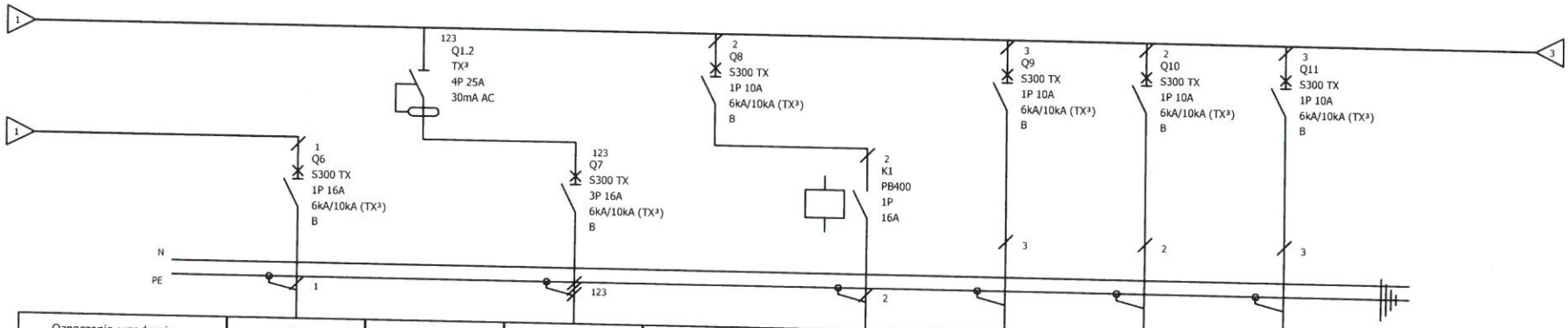
Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	380V
Moc zainstalowana	



Oznaczenie urządzenia	Q1	F1	Q1	Q2	H1	Q1.1	Q3	Q4	Q5
Opis		ochronnik	wyłącznik rozdzielni	zabezpieczenie sygnalizacji faz	lampka sygnalizacji faz	Różnicówka gniazda łazienki	Gniazdo łazienki RB3/20 umywalka RB3/20a pralka	zasilanie wentylatora łazienki	Gniazda salonu TV RB3/20 TV RB3/20 x2
Moc					0,1		2,0	0,8	0.8
Przekrój przewodu						3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x2,5
Typ kabla						YDYż	YDYż	YDYż	YDYż

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

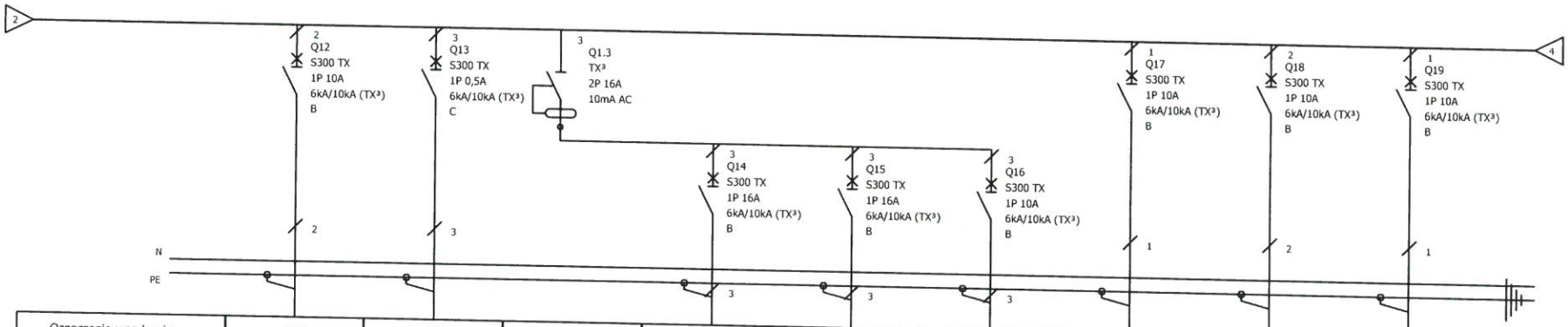
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI TM 3		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY:	Projektował:	inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 9_1



Oznaczenie urządzenia	Q6	Q1.2	Q7	Q8	K1	Q9	Q10	Q11
Opis	Gniazda kuchni RB3/21x2	Różnicówka gniazda kuchenki	Gniazdo kuchenki RB3/22	oświetlenie salonu RB3/5ij	wyłącznik salonu RB3/5ij	wyłacznik łazienki lampa RB3/5g-wył RB35g kinkiet RB3/5h-wył.RB3/5h	wyłacznik korytarz lampa RB3/5f-wył RB3/5f	wyłącznik lampy aneksu kuchennego lampa RB3/5k-wył.RB3/5k
Moc	1,2		3,4	1,1		0,6	0,6	
Przekrój przewodu	3x2,5		5x2,5	3x1,5		3x1,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	YDYż		YDYż	YDYż		YDYż	YDYż	YDYż

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

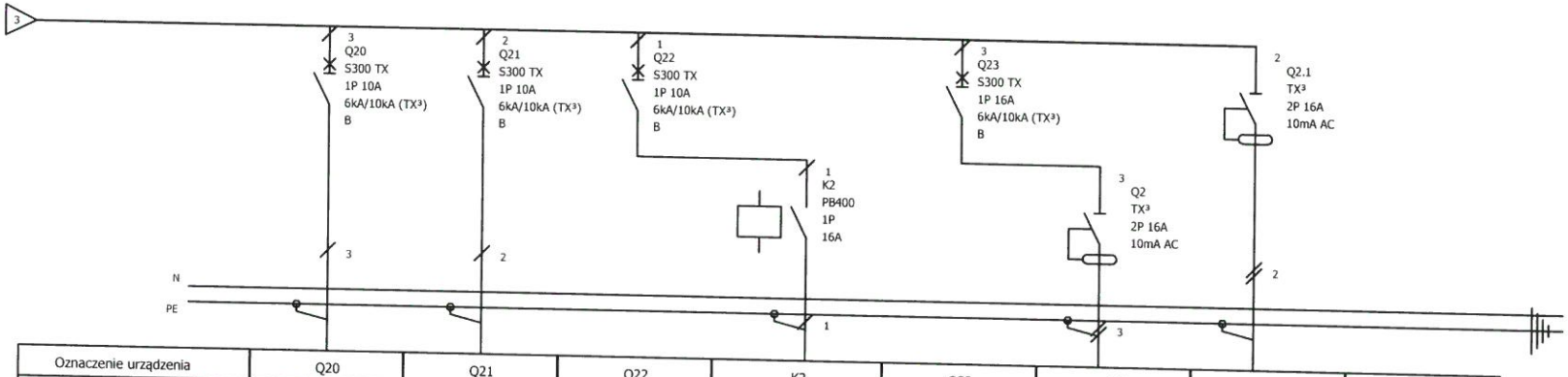
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI TM 3		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: Nr rys.: 9_2



Oznaczenie urządzenia	Q12	Q13	Q1.3	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19
Opis			Różnicówka gniazda WC	wyłaczni gniazd WC męski RB3/20a RB3/20b RB3/20c	wyłaczni gniazd WC damski RB3/21 RB3/21a RB3/21b RB3/20	zasilanie wentylatora łazienki	wyłącznik lamp WC męski RB3/5a,RB3/5c wył RB3/5c RB3/5d wył RB3/5d RB3/5e wył RB3/5e	wyłącznik lamp WC damski RB3/5b wył RB3/5b RB3/5bb wył RB3/5bb RB3/5a wył RB3/5a RB3/5aa wył RB3/5aa	wyłącznl lamp korytarza RB3/1 x 2
Moc									
Przekrój przewodu	3x1,5	3x1,5		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	YDYż	YDYż		YDYż	YDYż	YDYż	YDYż	YDYż	YDYż

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI TM 3		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: Nr rys.: 9_3

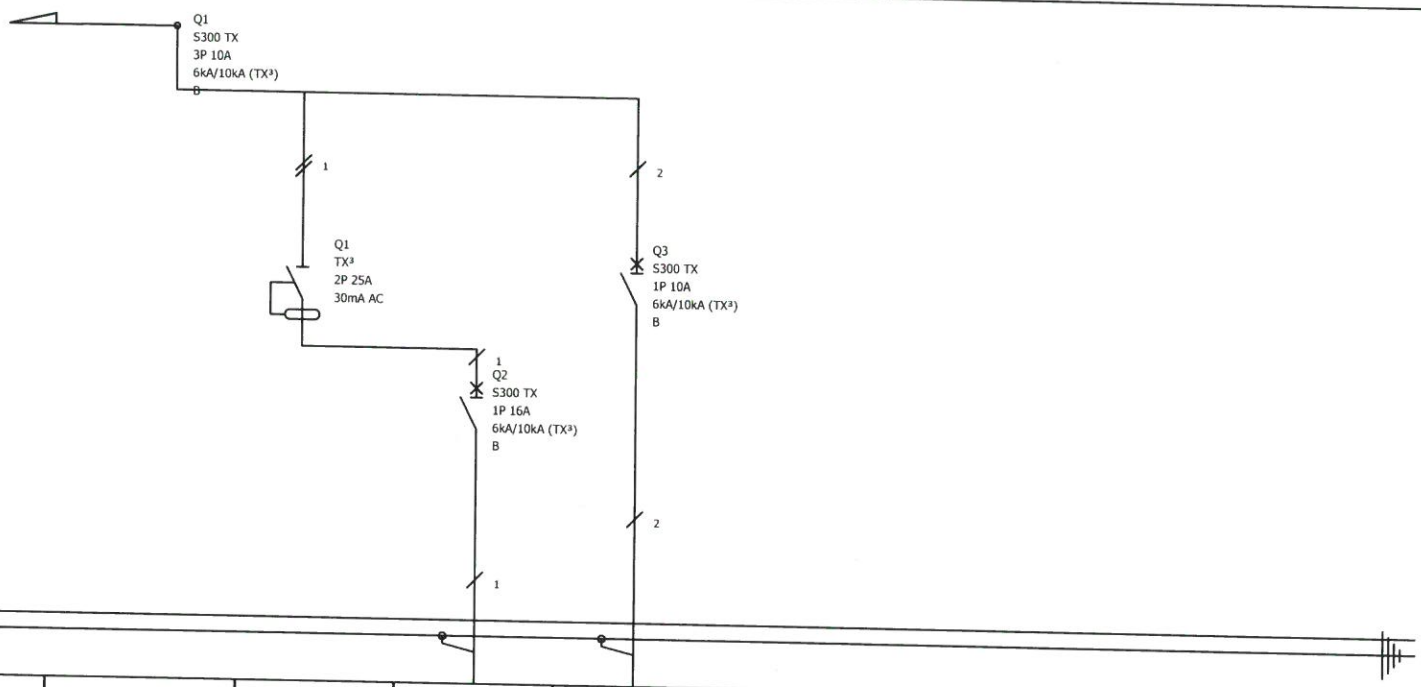


Oznaczenie urządzenia	Q20	Q21	Q22	K2	Q23	Q2	Q2.1	
Opis	lampa RB3/2 AW	lampa RB3/8 EW	wyłącznik przekaznika bistabilnego	Przekaźnik bistabilny oświetlenia korytarza	Rezerwa	Rezerwa	rezerwa	
Moc	0,5	0,5						
Przekrój przewodu	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	YDYż	3x1,5	3x1,5	
Typ kabla	YDYż							

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI TM 3	
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY. Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY	Opracował: mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11	
	Data: LISTOPAD 2019 Skala:	Nr rys.: 9_4

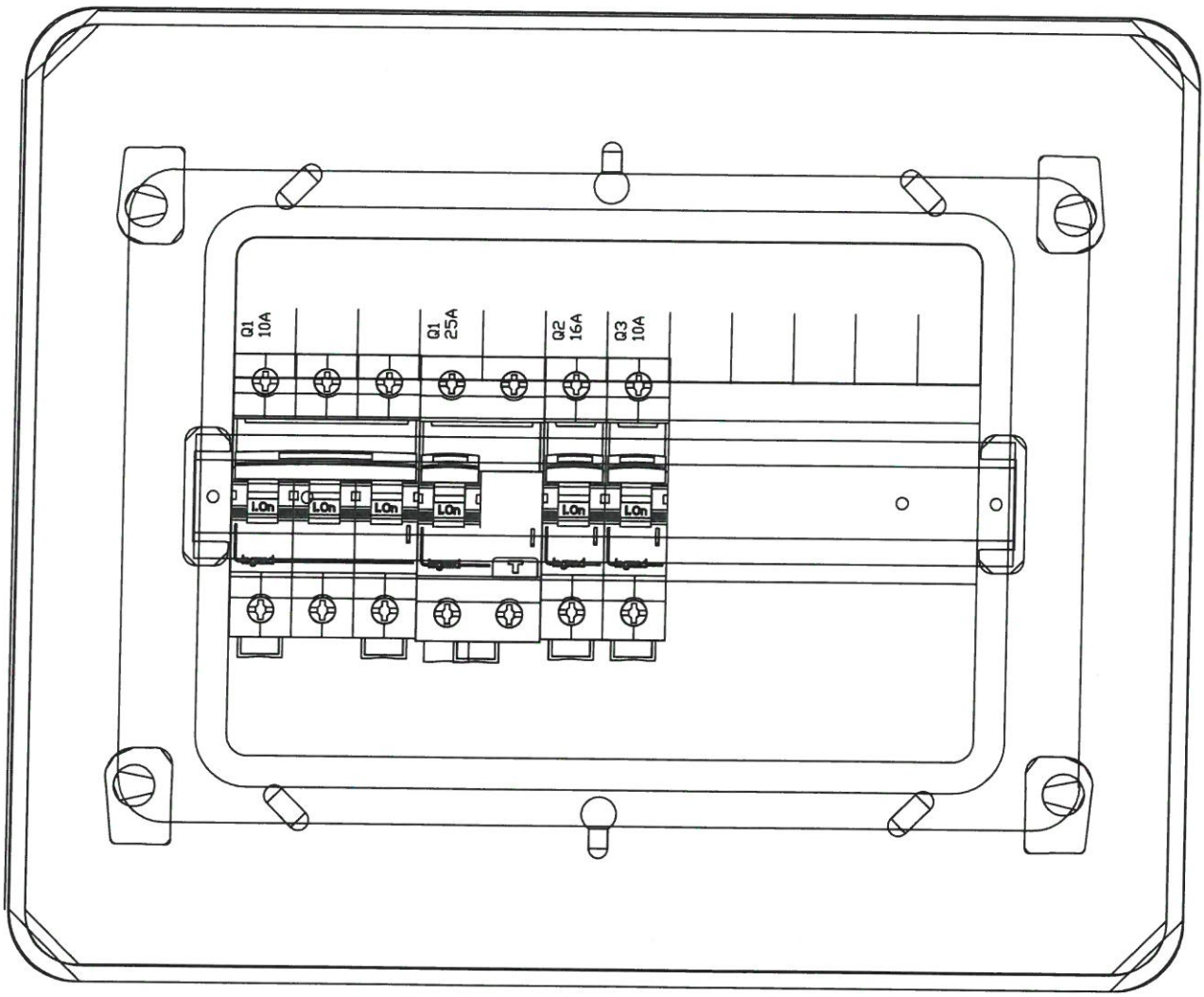
Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230V
Moc zainstalowana	2,5kW



Oznaczenie urządzenia	Q1	Q1	Q2	Q3				
Oznaczenie zacisku								
Opis		Wyłącznik róznicowy 25/30ma	Zasilanie gniazd pokoju	Oświetlenie		Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
Moc			2,0	0,5				
Przekrój przewodu	5x4		3x2,5	3x1,5				
Typ kabla	YDY		YDY	YDY				

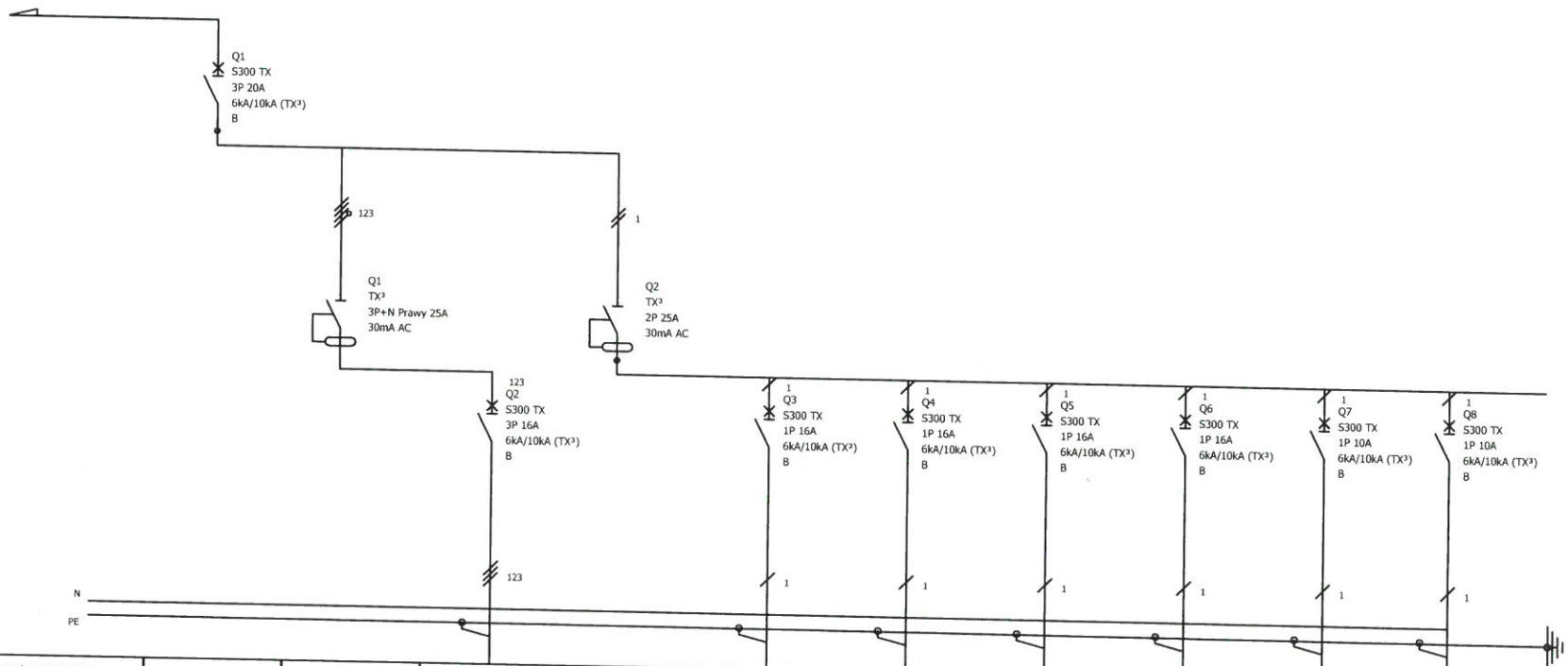
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI _POKOJOWEJ TM1		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 10



AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA			
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej	Nazwa rysunku: WIDOK ROZDZIELNI TM-1		
Obiekt: GDAŃSK ul.Oliwska 38 PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 11

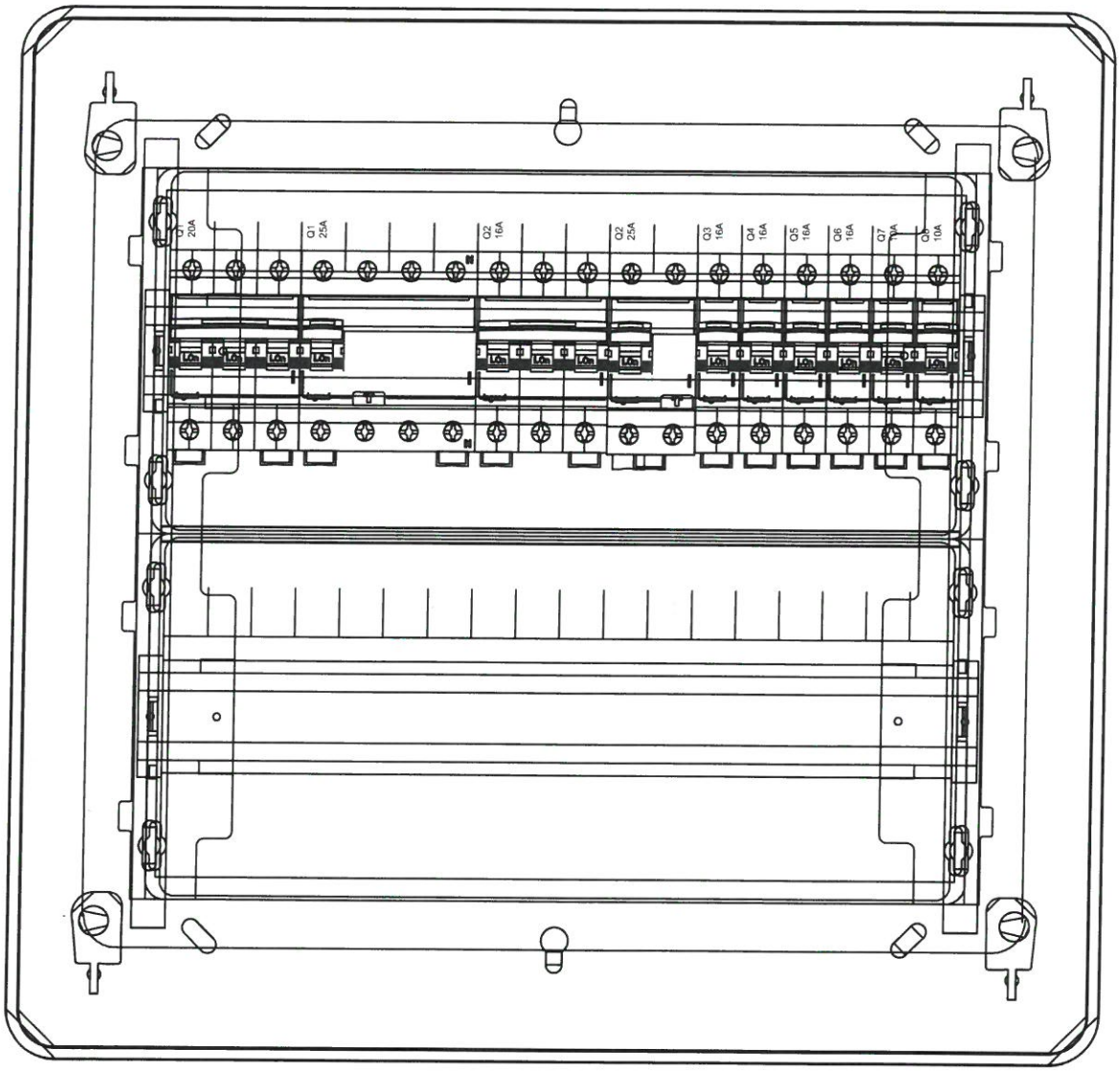
Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	380/230



Oznaczenie urządzenia	Q1	Q1	Q2	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
Oznaczenie zacisku										
Opis		Wyłącznik róznicowy	Zasilanie pieca kuchennego z piekarnikiem (puszka instalacyjna 150x110)	Wyłacznik różnicowy	Zasilanie pecyków mikrofalowych	Zasilanie piekarnika	Zasilanie czajników	Zasillanie gniazd w pomieszczeniu	Zasilanie młynka do odpadów (puszka instalacyjna 150x110)	Zasilanie oświetlenia
Moc			3kW		1,5 kW	1,2 kW	1,2 kW	1,0 kW	0,6 kW	0,5kW
Przekrój przewodu			5x4		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla			YDY		YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY

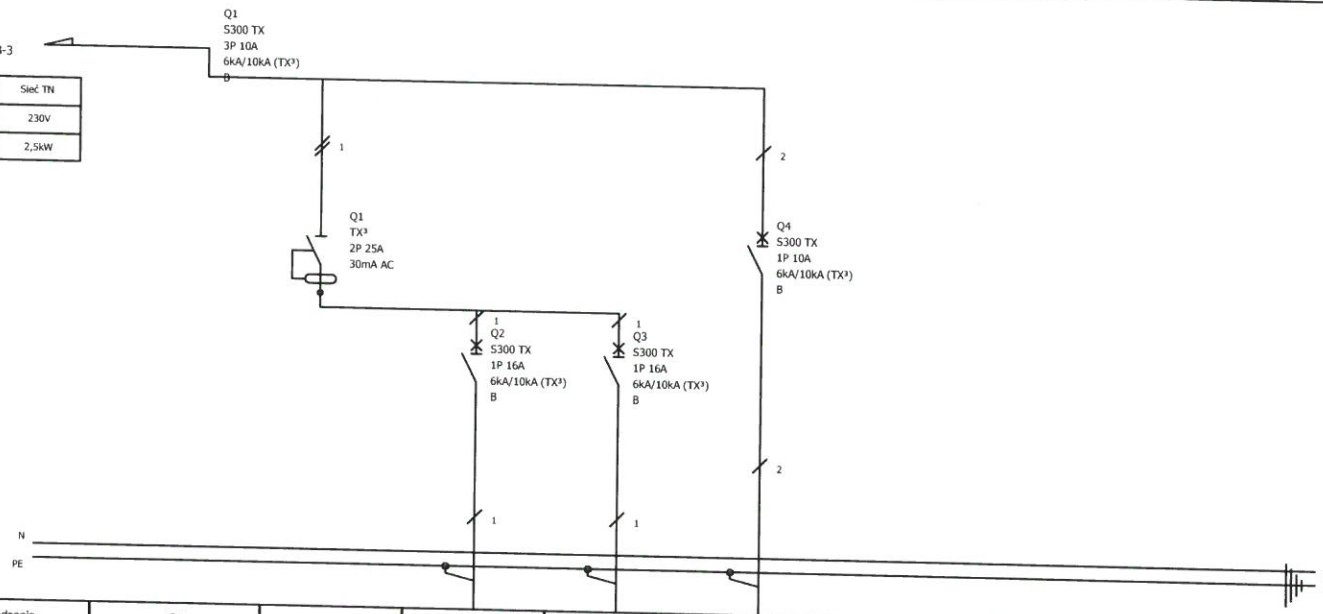
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI TM 2		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 12



AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA			
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: WIDOK ROZDZIELNI TM 3		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr.inż.Mirosław Żebiałowicz nr.ewid. WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala: / Nr rys.: 13

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230V
Moc zainstalowana	2,5kW



Oznaczenie urządzenia	Q1	Q1	Q2	Q3	Q4			
Oznaczenie zacisku								
Opis			Zasilanie gniazd pokoju	Zasilanie gniazd pokoju	Oświetlenie	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
Moc			2,0	2,0	0,5			
Przekrój przewodu	5x4		3x2,5	3x2,5	3x1,5			
Typ kabla	YDY		YDY	YDY	YDY			

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej

Obiekt: GDAŃSK ul.Dłuska 38 ZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI TM 4

ELEKTRYCZNY

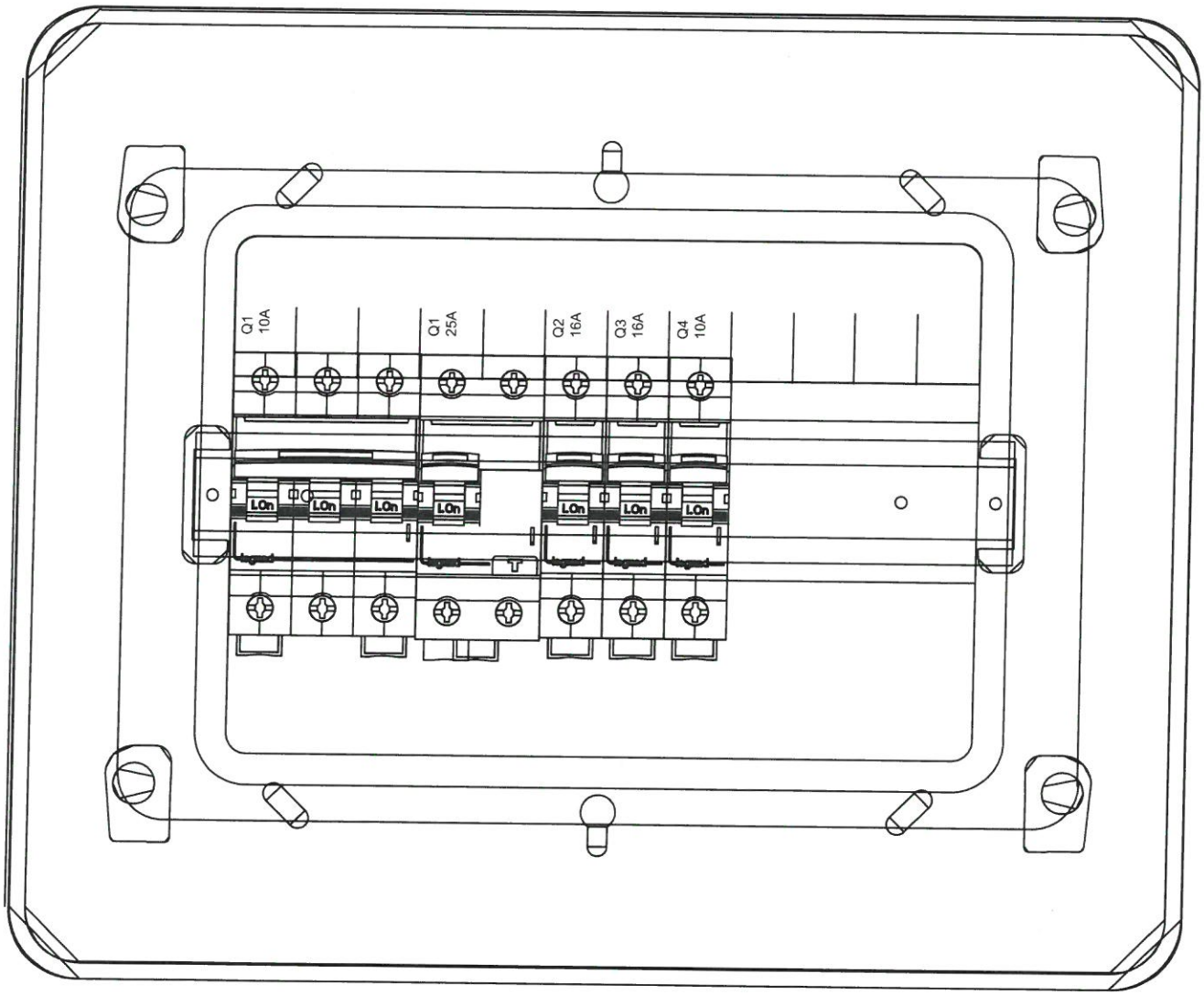
Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

Opracował: mgr inż. Mirosław Zebiałowicz WAM/0065/PWOE/11

Data: LISTOPAD 2019

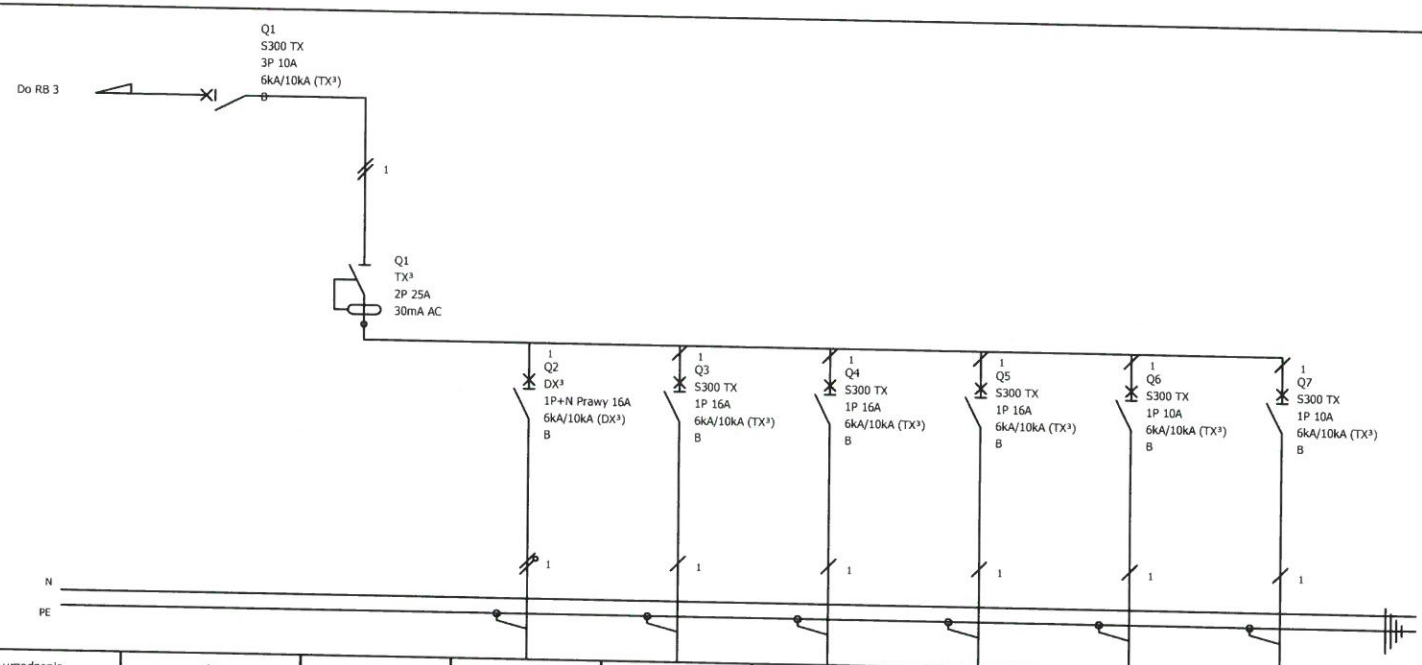
Skala:

Nr rys.: 14



AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA				
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: WIDOK ROZDZIELNI TM 4			
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował:	inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala:	Nr rys.: 15

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230V
Moc zainstalowana	2,5kW



Oznaczenie urządzenia	Q1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Oznaczenie zacisku								
Opis		Wyłącznik Różnicowy	zasilanie gniazd pokoju	zasilanie gniazd pokoju	zasilanie gniazd pokoju	zasilanie gniazd pokoju	Oświetlenie	Oświetlenie
Moc			2,0	1,5	1,2	0,8	0,5	0,5
Przekrój przewodu	5x4		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej
GDAŃSK
ul.Oliwska 35

Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI TM5

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1
W GDAŃSKU

Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY

ELEKTRYCZNY.

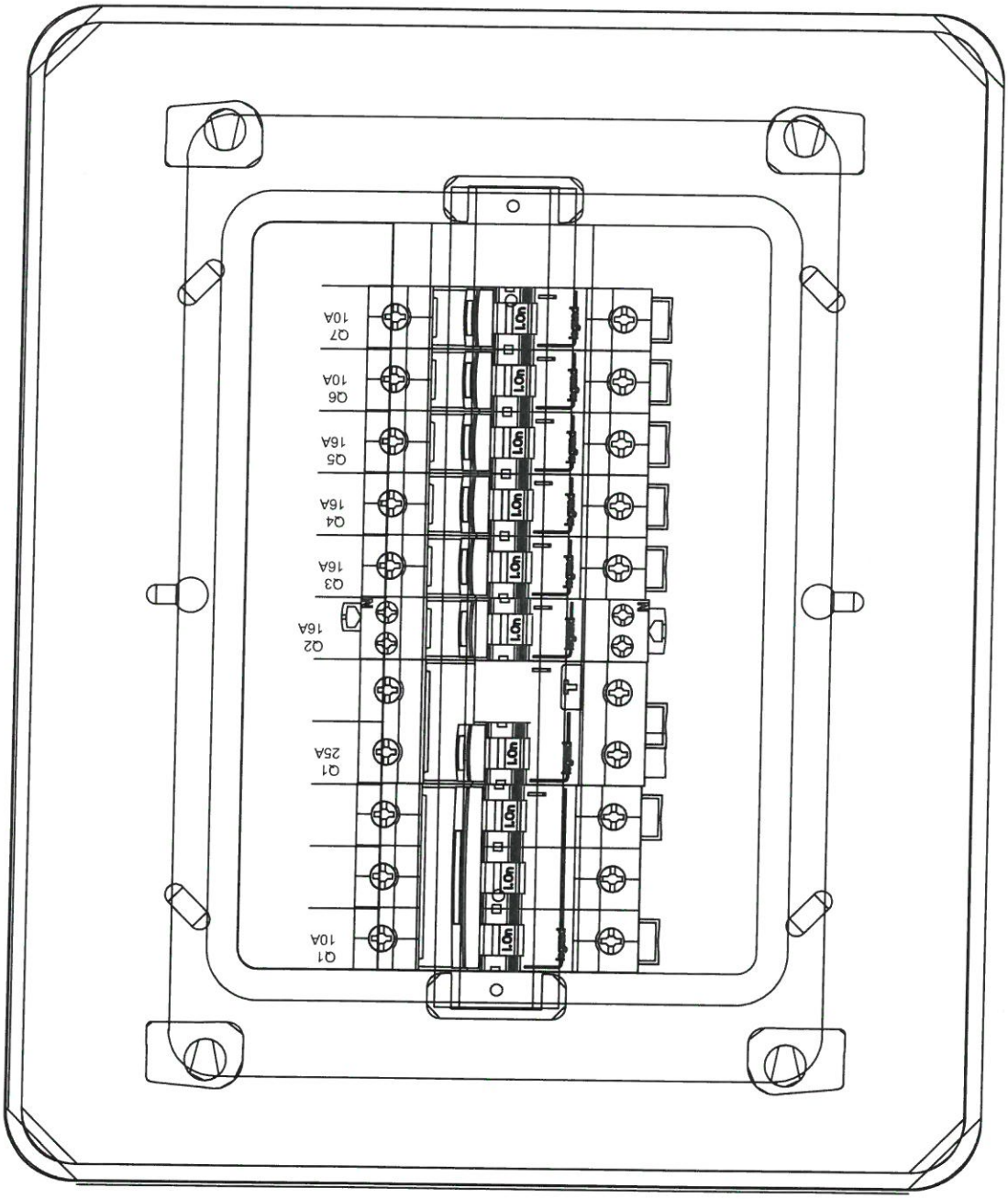
Projektował: inż. Tomasz Gajewski
nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

Opracował: mgr inż. Mirosław Żebiałowicz
WAM/0065/PWOE/11

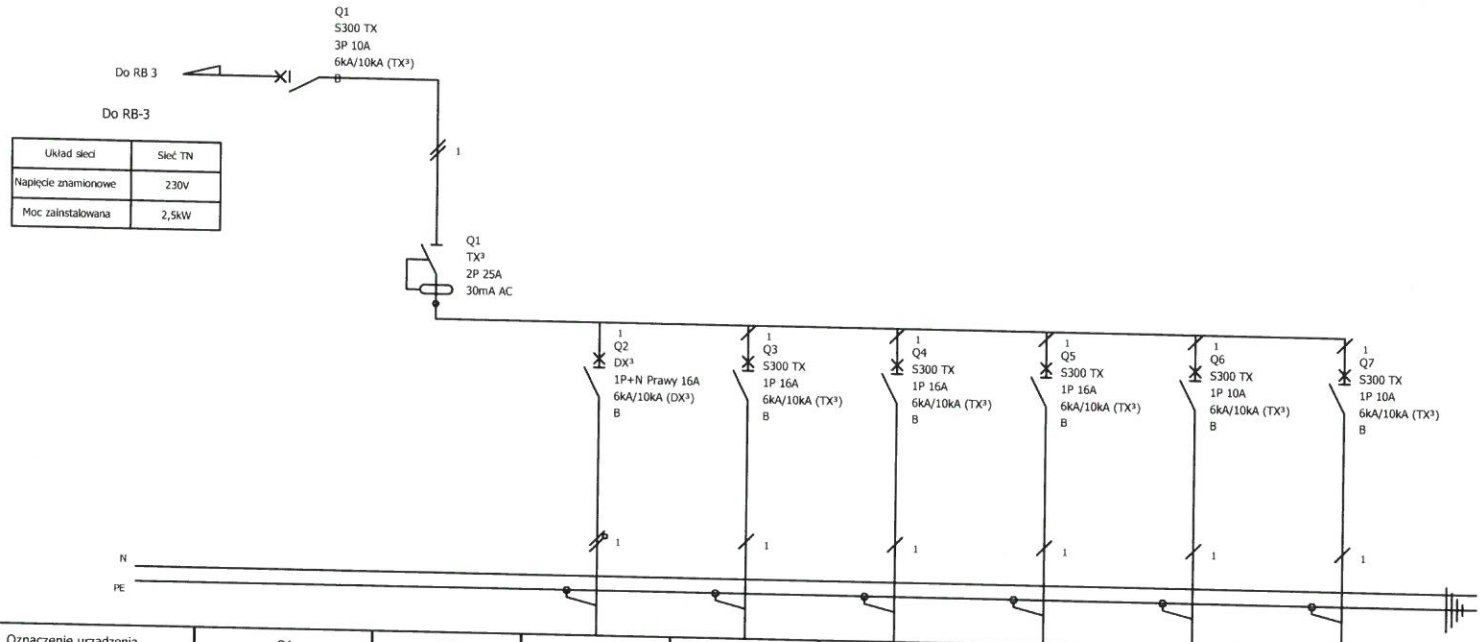
Data: LISTOPAD 2019

Skala:

Nr rys.: 18



AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA				
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: WIDOK ROZDZIELNI TM 5			
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował:	inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala:	Nr rys.: 19



Do RB-3

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230V
Moc zainstalowana	2,5kW

Oznaczenie urządzenia	Q1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Oznaczenie zacisku								
Opis		Wyłącznik Różnicowy	zasilanie gniazd pokoju	zasilanie gniazd pokoju	zasilanie gniazd pokoju	zasilanie gniazd pokoju	Oświetlenie	Oświetlenie
Moc			2,0	1,5	1,2	0,8	0,5	0,5
Przekrój przewodu	5x4		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35

Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI TM 6

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU

Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY

ELEKTRYCZNY.

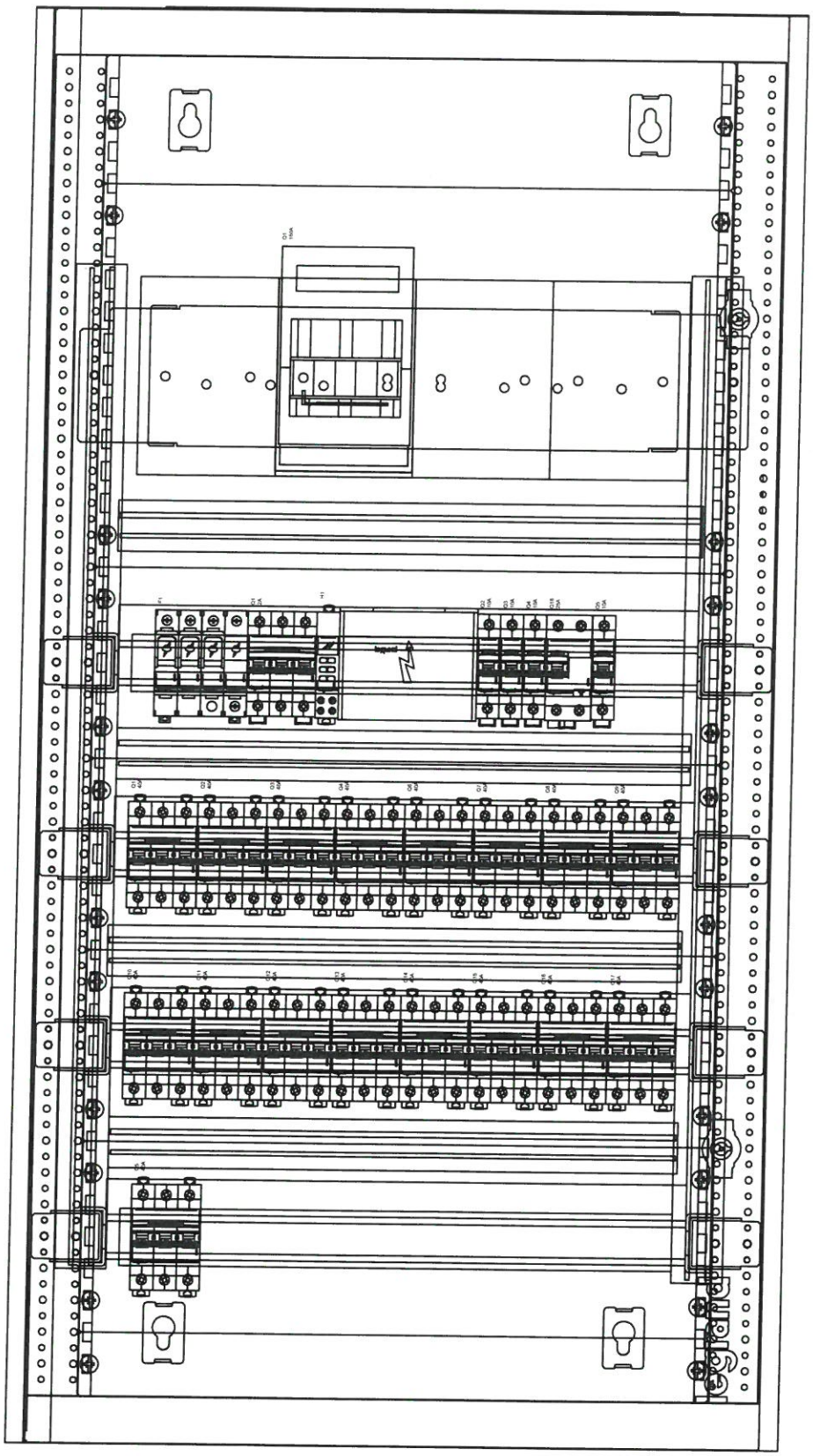
Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

Opracował: mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11

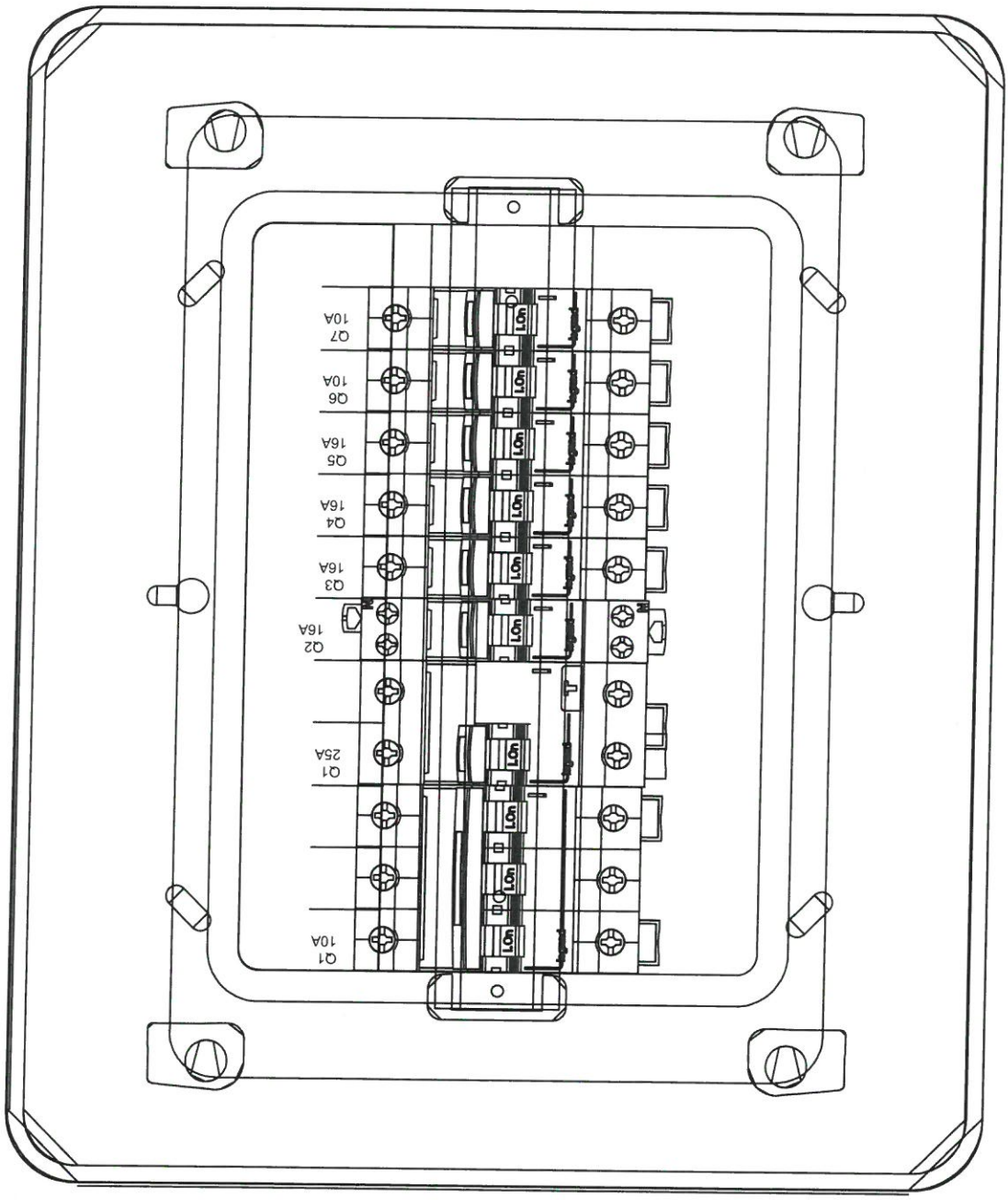
Data: LISTOPAD 2019

Skala:

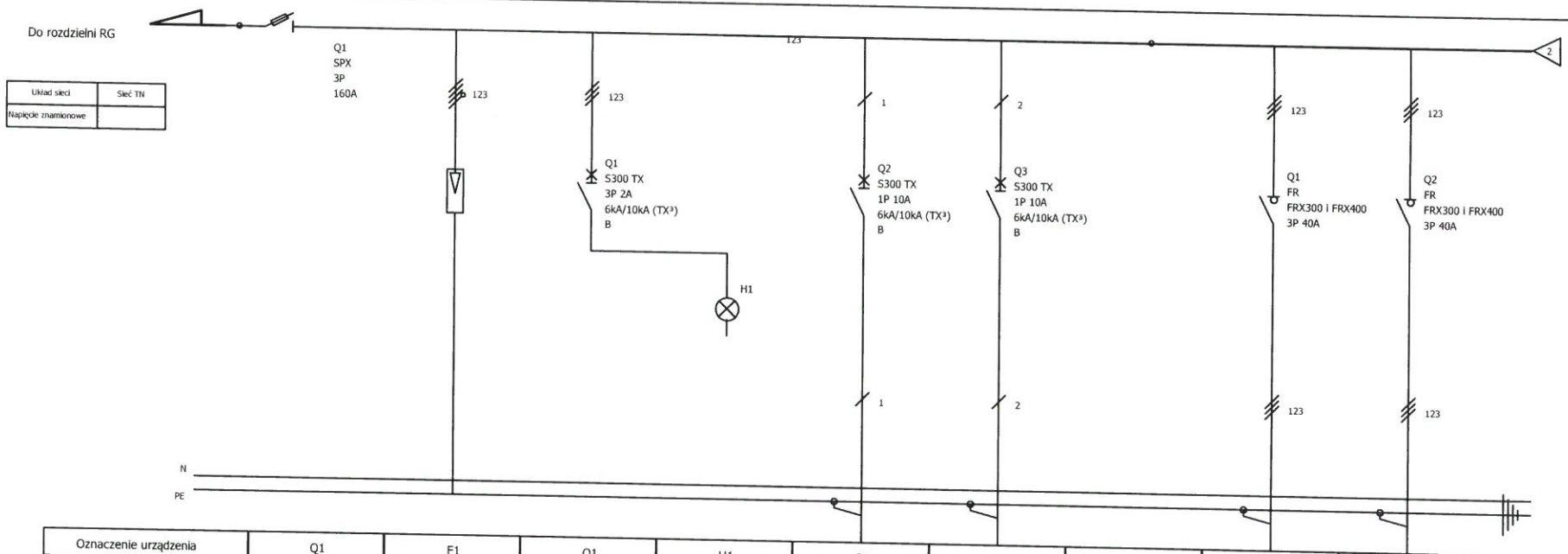
Nr rys.: 20



AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA				
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: WIDOK ROZDZIELNI RB 3			
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował:	inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala:	Nr rys.: 21



AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA				
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: WIDOK ROZDZIELNI TM 6			
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował:	inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował:	mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala:	Nr rys.: 22



Oznaczenie urządzenia	Q1	F1	Q1	H1	Q2	Q3		Q1	Q2
Oznaczenie zacisku									
Opis	Wyłącznik instalacyjny	Ochronnik	wyłącznik porównania faz	porównanie faz	Zasilanie oświetlenia ewakuacyjnego	Zasilanie oświetlenia awaryjnego	Blok rozdzielczy	Zasilanie rozdzielni TM 3	Zasilanie rozdzielni TM 1 pok.3
Przekrój przewodu	5x35		5x2,5	5x1,5	3x1,5	3x1,5	5x4	5x6	5x4
Typ kabla	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej
GDAŃSK
ul.Oliwska 35

Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI RB 3

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1
W GDAŃSKU

Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY

ELEKTRYCZNY.

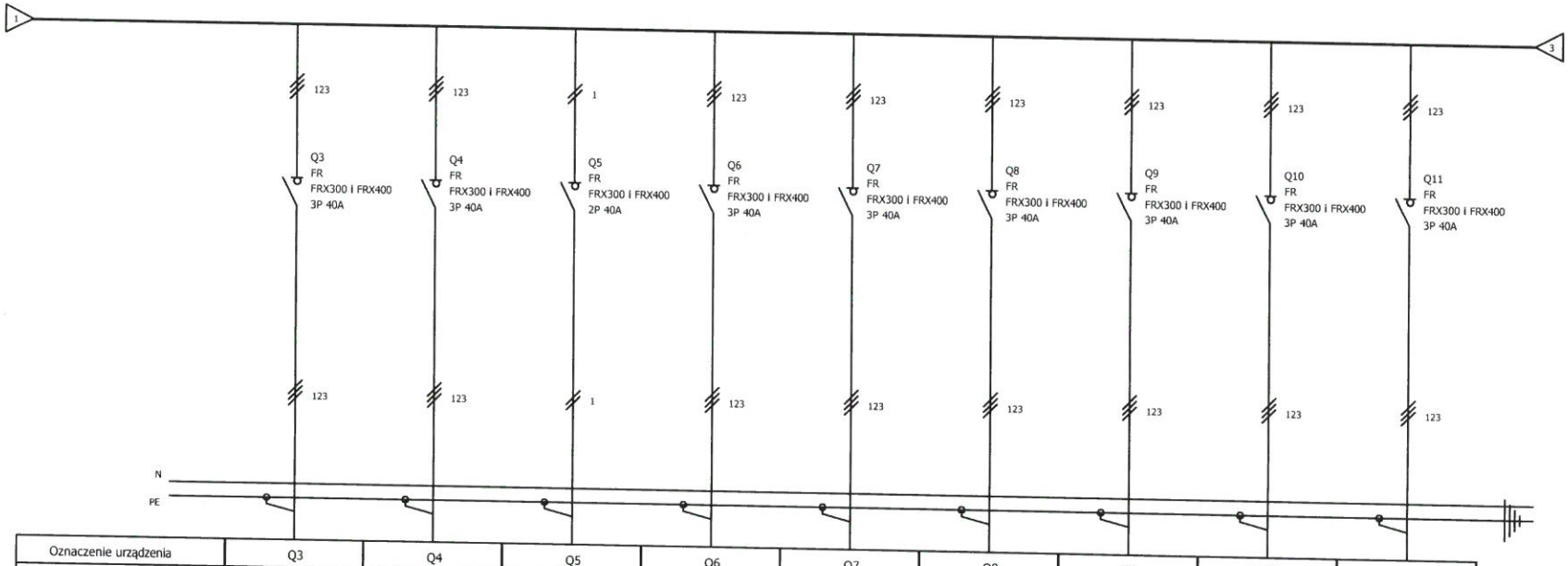
Projektował: inż. Tomasz Gajewski
nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

Opracował: mgr inż. Mirosław Żebiałowicz
WAM/0065/PWOE/11

Data: LISTOPAD 2019

Skala:

Nr rys.: 23_1



Oznaczenie urządzenia	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11
Oznaczenie zacisku									
Opis	Zasilanie rozdzielni TM 1 pok.13	Zasilanie rozdzielni TM 2 pok.4	Zasilanie rozdzielni TM 2 pok.25A	Zasilanie rozdzielni TM 4 pok.5	Zasilanie rozdzielni TM 4 pok.8	Zasilanie rozdzielni TM 4 pok.9	Zasilanie rozdzielni TM 4 pok.12	Zasilanie rozdzielni TM 5 pok.13	Zasilanie rozdzielni TM 5 pok.19
Przekrój przewodu	5x4	5x4		5x4	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4
Typ kabla	YDYżo	YDYżo		YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35

Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI RB 3

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU

Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY

ELEKTRYCZNY.

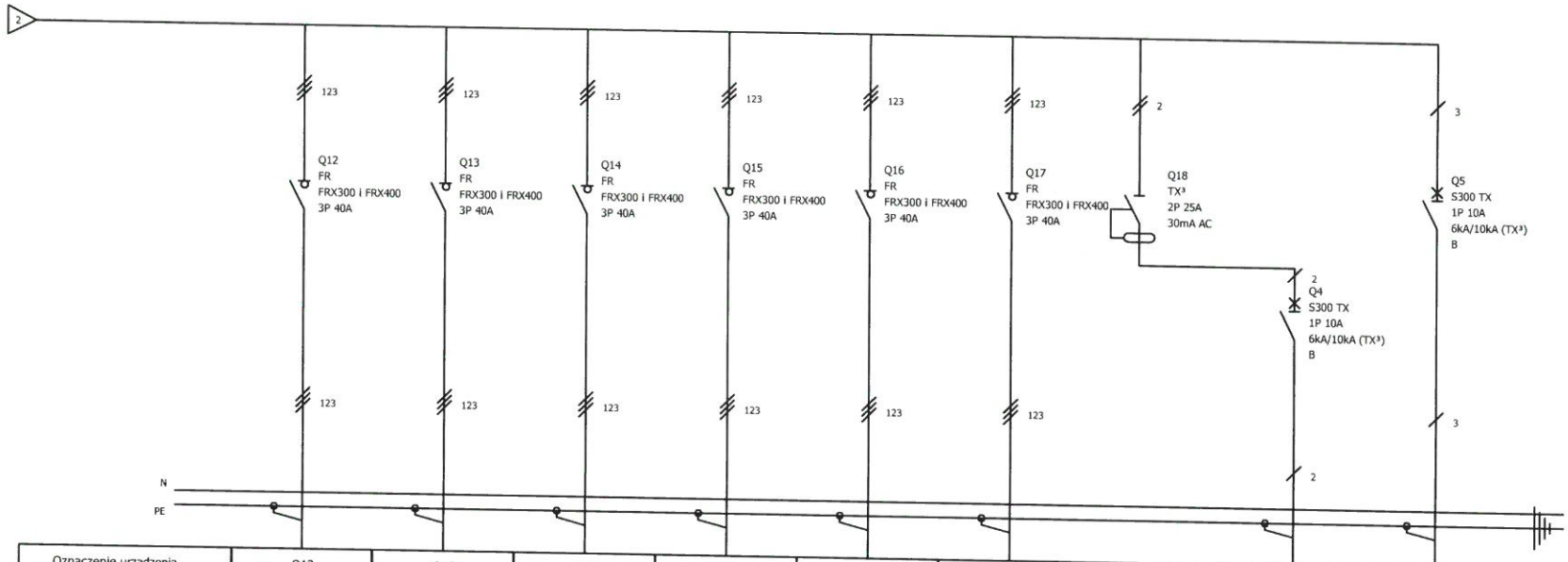
Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

Opracował: mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11

Data: LISTOPAD 2019

Skala:

Nr rys.: 23_2



Oznaczenie urządzenia	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q4	Q5
Oznaczenie zacisku									
Opis	Zasilanie rozdzielni TM 5 pok.28	Zasilanie rozdzielni TM 6 pok.14	Zasilanie rozdzielni TM 6 pok.21	Zasilanie rozdzielni TM 6 pok.22	Zasilanie rozdzielni TM 6 pok.23	Zasilanie rozdzielni TM 6 pok.24	wyłącznik różnicowy gniazd korytarza	zasilanie gniazd korytarza	zasilanie oświetlenia korytarza
Przekrój przewodu	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4		3x2,5	3x1,5
Typ kabla	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo	YDYżo		YDYżo	YDYżo

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35

Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNI RB 3

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU

Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY

ELEKTRYCZNY.

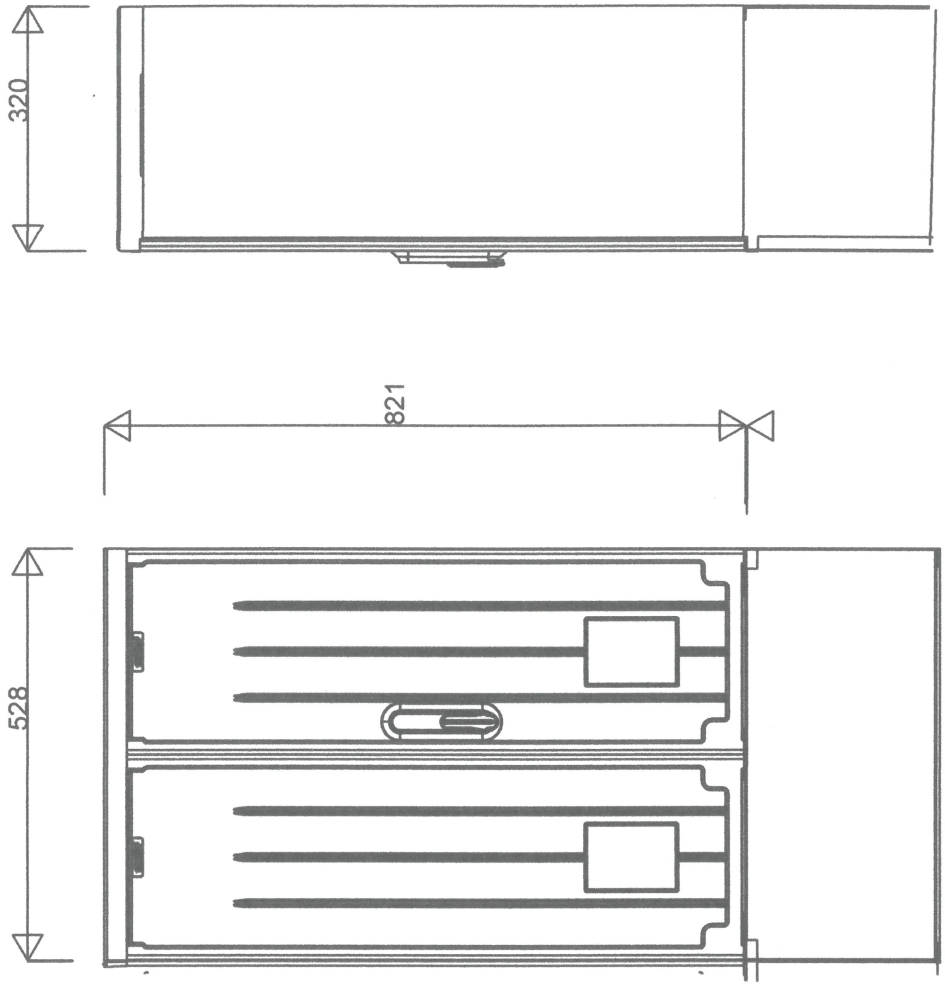
Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

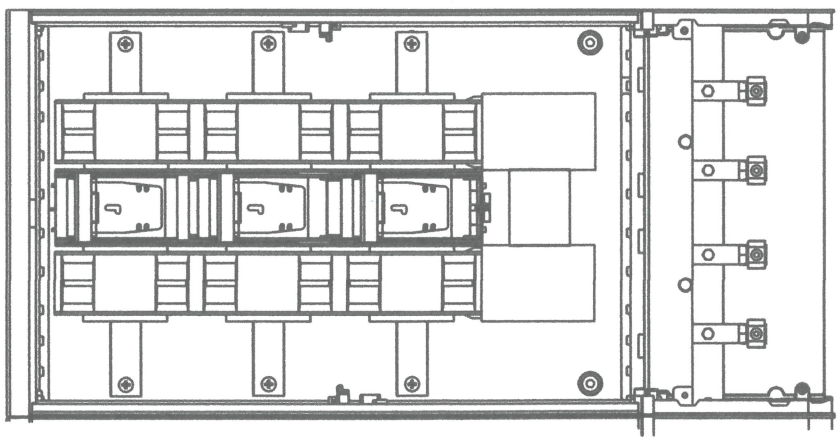
Opracował: mgr inż. Mirosław Żebiałowicz WAM/0065/PWOE/11

Data: LISTOPAD 2019

Skala:

Nr rys.: 23_3





AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA			
Inwestor: Morski Oddział Straży Granicznej GDAŃSK ul.Oliwska 35	Nazwa rysunku: WIDOK ZŁĄCZA KABLOWEGO		
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR.1 W GDAŃSKU	ELEKTRYCZNY.	Projektował: inż. Tomasz Gajewski nr ewid. WAM/0059/PWOE/034	
Faza opracow.: PROJEKT WYKONAWCZY		Opracował: mgr inż. Mirosław Zebiałowicz WAM/0065/PWOE/11	
		Data: LISTOPAD 2019	Skala:	Nr rys.: 24

ZAŁĄCZNIK DO OPZ

NR 1.5

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA Maciej Sywula tel. 693-527-577

Inwestor: **Morski Odział Straży Granicznej im. Płk. Karola Bacza z siedzibą w Gdańsku, ul. Oliwska 35, 80-563 Gdańsk**

Adres obiektu: **80-563 Gdańsk, ul. Oliwska 35, działka nr 4/6 jedn. ewid. 2261011 Gdańsk, obręb ewid. 2261011.046**

Rodzaj opracowania: **INSTALACJE TELETECHNICZNE**

AUTOR	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PROJEKTANT : **inż. Tomasz Gajewski** Upr. Nr WAM/0059/PWOE/03	
SPRAWDZAJĄCY: **Mgr inż. Mirosław Żebiałowicz** WAM/0065/PWOE/11	

Listopad 2018

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7lipca 1994r - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r, Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt wykonawczy instalacji teletechnicznych w przebudowywanym budynku nr 1 Morskiej Straży Granicznej zlokalizowanym w Gdańsku ul. Oliwska 35 dz. Nr 4/6 woj. pomorskie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Elbląg listopad 2018

PROJEKTANT: inż. **Tomasz Gajewski** WAM/0059/PWOE/03
SPRAWDZAJĄCY: Mgr inż. **Mirosław Żebiałowicz** WAM/0065/PWOE/11

1. Cel i zakres opracowania
2. Podstawowe dane do opracowania
3. Opis projektowanego rozwiązania

Rysunki:

1. Rzut II piętra
2. Rzut III piętra
3. Schemat instalacji RTV
4. Schemat instalacji teletechnicznej

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie instalacji teletechnicznej w przebudowywanym budynku nr 1 Morskiej Straży Granicznej zlokalizowanego Gdańsku przy ul. Oliwskiej 35 dz. Nr 4/6. Budynek murowany wolnostojący czterokondygracyjny podpiwniczony .
Niniejsze opracowanie dotyczy wyłącznie instalacji teletechnicznej.
Zakresem swym opracowanie obejmuje wykonanie :

- instalację okablowania strukturalnego miedzianego poziomego kat. 6, zapewniającą transmisję danych dla urządzeń: komputerowych, telefonicznych.
- budowę Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego składającego się z szafy 19" 12U (SD1 i SD2)
- montaż modułów RJ45 w gniazdach przyłączeniowych użytkowników
- ułożenie i zakończenie w węzłach sieci okablowania poziomego
- montaż okablowania pionowego – światłowodu jednomodowego do SD1 i SD2
- Instalacji RTV

2. Podstawowe dane do opracowania

- ISO/IEC 11801 – Information technology. Generic cabling for customer premises.
- PN-EN 50173-1 – Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 50173-2 – Technika Informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 2: Budynki biurowe.
- PN-EN 50174-1 – Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości.
- PN-EN 50174-2 – Technika informatyczna. Instalacja okablowania.Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków.
- PN-EN 50174-2 – Technika informatyczna. Instalacja okablowania.Część 3 – Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków.
- PN-EN 50346 – Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Badanie zainstalowanego okablowania.
- PN-EN 50310 – Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.

3. Opis projektowanego rozwiązania

3.1. Instalacja sieci strukturalnej

Wymagania ogólne dotyczące systemu okablowania strukturalnego

System okablowania strukturalnego ma zapewnić warstwę fizyczną dla przesyłu wszystkich aplikacji zaprojektowanych dla okablowania klasy E (kategorii 6) według standardów norm PN-EN 50173, ISO/IEC 11801, ANSL/TIA/EIA 568-B.2. Dla zapewnienia elastyczności, system musi umożliwiać swobodną rozbudowę oraz rekonfigurację. Wszystkie komponenty systemu okablowania muszą spełniać wymagania co najmniej kategorii 6 w celu uzyskania odpowiednio dużych marginesów bezpieczeństwa parametrów transmisyjnych. Wszystkie elementy toru transmisyjnego (miedzianego i światłowodowego) muszą pochodzić od jednego producenta, który udzieli minimum 20-letnią systemową gwarancję niezawodności.

Wymagania dotyczące producenta systemu okablowania strukturalnego

Okablowanie strukturalne instalowane w obiekcie musi posiadać certyfikaty, wydane przez niezależne laboratorium badawcze Delta, potwierdzające zgodność z wymienionymi normami okablowania strukturalnego, w zakresie pojedynczych komponentów, łącza Permanent Link oraz testu „de-embedded". Producent okablowania strukturalnego musi spełniać wymagania międzynarodowej normy odnośnie standardów jakości ISO 9001 i posiadać certyfikat,
w zakresie produkcji, projektowania i serwisowania swojego systemu. Na zainstalowany przez certyfikowanego instalatora, system okablowania strukturalnego zostanie wydany certyfikat 20-letniej gwarancji niezawodności. W przypadku udzielenia gwarancji przez wykonawcę instalacji, producent okablowania jest zobligowany do wydania certyfikatu zapewniającego reasekurację gwarancji udzielonej przez wykonawcę. Reasekuracja obejmuje okres, na jaki wykonawca udzielił gwarancji.

Wymagania dotyczące instalatorów sieci okablowania strukturalnego

Instalacja okablowania strukturalnego musi zostać wykonywana przez instalatora posiadającego ważne uprawnienia i certyfikat wydany przez producenta okablowania przyjętego w tym projekcie. Certyfikat instalatora, który posiada wykonawca instalacji musi być dokumentem terminowym wydawanym na okres jednego roku. Po tym czasie instalator musi go przedłużyć na kolejny rok, uczestnicząc w szkoleniu realizowanym przez producenta lub dystrybutora okablowania. Wykonawca autoryzujący system okablowania strukturalnego musi posiadać uprawnienia do objęcia zainstalowanego systemu co najmniej 20-letnią systemową gwarancją niezawodności, udzielaną przez producenta okablowania.

Architektura systemu

Instalacja sieci okablowania strukturalnego w budynku obejmuje Lokalny Punkt Dystrybucyjny w pomieszczeniu komunikacji (SD1, SD2), okablowanie poziome miedziane, zespolone punkty logiczno-zasilające – gniazda przyłączeniowe użytkowników oraz okablowanie pionowe – światłowód łączący GPD (Główny Punkt Zasilający) z SD1, a następnie SD2. LPD tworzą dwie szafy dystrybucyjne 19" 12U wraz z wyposażeniem. Okablowanie poziome projektowane jest

w oparciu o kabel miedziany UTP kat.6 o średnicy żyły 23AWG. Okablowanie pionowe należy wykonać kablem światłowodowym jednodomowym.

Lokalny Punkt Dystrybucyjny

Lokalny Punkt Dystrybucyjny tworzą dwie szafy dystrybucyjne 19" 12U przystosowane do wyposażenia w osprzęt aktywny oraz osprzęt dystrybucji okablowania. W szafach dystrybucyjnych należy stosować panele rozdzielcze 19" kat. 6 o wysokości 1U oraz pojemności 24 portów, zorganizowanych w sposób modułowy, umożliwiając wypełnienie panelu złączami RJ45 „keystone" w dowolnym stopniu. Takie rozwiązanie zapewni pełną skalowalność systemu. Panele muszą zawierać złącza RJ45 tej samej konstrukcji jak w gniazdach przyłączeniowych. Aby zapewnić przejrzystość łączy zakończonych na panelu, musi on posiadać system etykiet opisujących porty RJ45 w postaci papierowych pasków, umożliwiających dowolny nadruk, przytwierdzanych przezroczystą, plastikową osłoną zabezpieczającą. Każdą szafę należy wyposażyć w panel wentylacyjny z termostatem, listwę zasilająco - filtrującą 5x230V/10A 1U. Dodatkowo szafa podlega uziemieniu.

Okablowanie poziome

Okablowanie poziome projektowane jest z wykorzystaniem kabli 4-parowych UTP kat.6 w powłoce zewnętrznej wykonanej z materiałów LSZH.

Okablowanie należy prowadzić w korytach kablowych, rurkach PVC, wtynkowo.

Okablowanie pionowe

Okablowanie pionowe łączące GPD z LPD projektowane jest z wykorzystaniem kabli światłowodowych jednomodowych 2 włóknowych. Kable należy prowadzić w rurkach PVC oraz.

Gniazda przyłączeniowe

W budynku przewidziano zainstalowanie Punktów Logicznych składających się z nieekranowanych modułów RJ45 kat. 6. Gniazda przyłączeniowe użytkowników będą składały się z jednego lub dwóch nieekranowanych złączy RJ45 kategorii 6 typu "keystone". Do każdego złącza RJ45 w gnieździe przyłączeniowym należy doprowadzić jeden kabel UTP kat. 6. Wszystkie 8 żył skrętki musi zostać zakończonych bezpośrednio w złączu RJ45. W celu zapewnienia minimalnego rozplotu skręconych par kabla, moduły RJ45 muszą być wyposażone w prowadnicę par (tzw. ang. cable manager). W celu zapewnienia optymalnego ułożenia par względem siebie, każdej parze należy zapewnić dedykowany otwór, przez który wprowadzana jest do prowadnicy. Takie rozwiązania poprawia parametry transmisyjne złącza, minimalizując przesłuchy między parowe. Należy zastosować moduły montowane bez narzędziowo (bez wykorzystania narzędzia uderzeniowego). Montaż musi odbywać się poprzez jednoczesne wciśnięcie wszystkich 8 żył kabla, rozprowadzonych w prowadnicy par, w kontakty LSA-PLUS. Zaciśnięcie prowadnicy z żyłami musi odbywać się przez nałożenie jednolitej kapsułki na złącze RJ45. Złącza LSA-PLUS muszą być wykonane z posrebrzanego mosiądzu. Piny złącza RJ45 muszą być wykonane z pozłacanego stopu niklu i miedzi. Na przedniej części modułu RJ45 musi znajdować się wytłoczona nazwa producenta oraz oznaczenie kategorii komponentu. Moduł RJ45 musi zapewnić kompensację sprzętową przesłuchów przy wysokich częstotliwościach. Każdy moduł musi być wykonany w technologii niezależnej płytki drukowanej PCB, w której zamontowane są piny złącza RJ45 oraz kontakty LSA-PLUS 45°. Wymagane jest, aby element płytki drukowanej, każdego modułu RJ45 w procesie produkcji był strojony za pomocą promienia

laserowego tzw. "laser trimmer", w celu zapewnienia optymalnych parametrów transmisyjnych złącza. Moduł musi zapewnić możliwość zakończenia kabla typu drut oraz linka, ze średnicą zakańczanych żył 22AWG - 24AWG. Należy zapewnić złącza, w których skrętka jest montowana bezpośrednio w module RJ45, bez pośrednictwa wymiennych, rozłączalnych mechanicznie wkładek, wprowadzających dodatkowe miejsce styku w kanale transmisyjnym, pogarszając jego parametry. Moduł RJ45 musi zapewniać możliwość rozszycia kabla według schematu T568A i T568B. W celu montażu złączy w różnych systemach osprzętu elektroinstalacyjnego, złącza RJ45 muszą posiadać standard mechanicznego montażu typu „keystone". Złącza tego samego typu należy zastosować w panelach rozdzielczych.

Zalecenia i szczegółowe wymagania instalacyjne

Instalator musi zwrócić szczególną uwagę, by nie naruszyć struktury kabli podczas montażu. Należy przestrzegać bezpiecznych promieni gięcia kabli miedzianych i światłowodowych, wartości promieni gięcia kabli można znaleźć w specyfikacji technicznej danego kabla. Kable miedziane należy montować w złączach RJ45 zachowując minimalny rozplot par wprowadzanych do złącza. Konstrukcja modułów RJ45 musi zapewniać minimalny rozplot żył w parze. Długość miedzianych kabli instalacyjnych pomiędzy gniazdami RJ45 w panelu rozdzielczym a gniazdami przyłączeniowymi nie może być większa niż 90m. Każdy moduł powinien posiadać możliwość rozszycia kabla według schematu T568A i T568B. Zaleca się stosowanie rozszycia wg schematu T568B. Zastosowane w gniazdach przyłączeniowych moduły RJ45 muszą umożliwiać bezproblemowy montaż w najpopularniejszych oprawach gniazd przyłączeniowych zgodnych ze stosowanym w obiektach systemem gniazd elektroinstalacyjnych. W związku z powyższym należy zastosować osprzęt instalacyjny wykorzystujący moduły RJ45 „keystone"

Trasy kablowe

Kable należy prowadzić w dedykowanych do tego celu trasach kablowych. Okablowanie układać w korytach kablowych, rurkach PVC oraz wtynkowo.

Pomiary parametrów okablowania strukturalnego

Po wykonaniu instalacji okablowania strukturalnego wykonawca musi przeprowadzić odpowiednie testy i pomiary poświadczające, że okablowanie poziome spełnia standardy kategorii 6 (Klasy E) zgodnie z wymogami zawartymi w normach i ewentualne inne wymagania konieczne do wystawienia certyfikatu gwarancyjnego przez producenta okablowania. Należy sprawdzić zgodność struktury okablowania z wymaganiami norm w tym zakresie. Łącznie
z pomiarami należy dostarczyć certyfikat potwierdzający ważną kalibrację przyrządu pomiarowego.

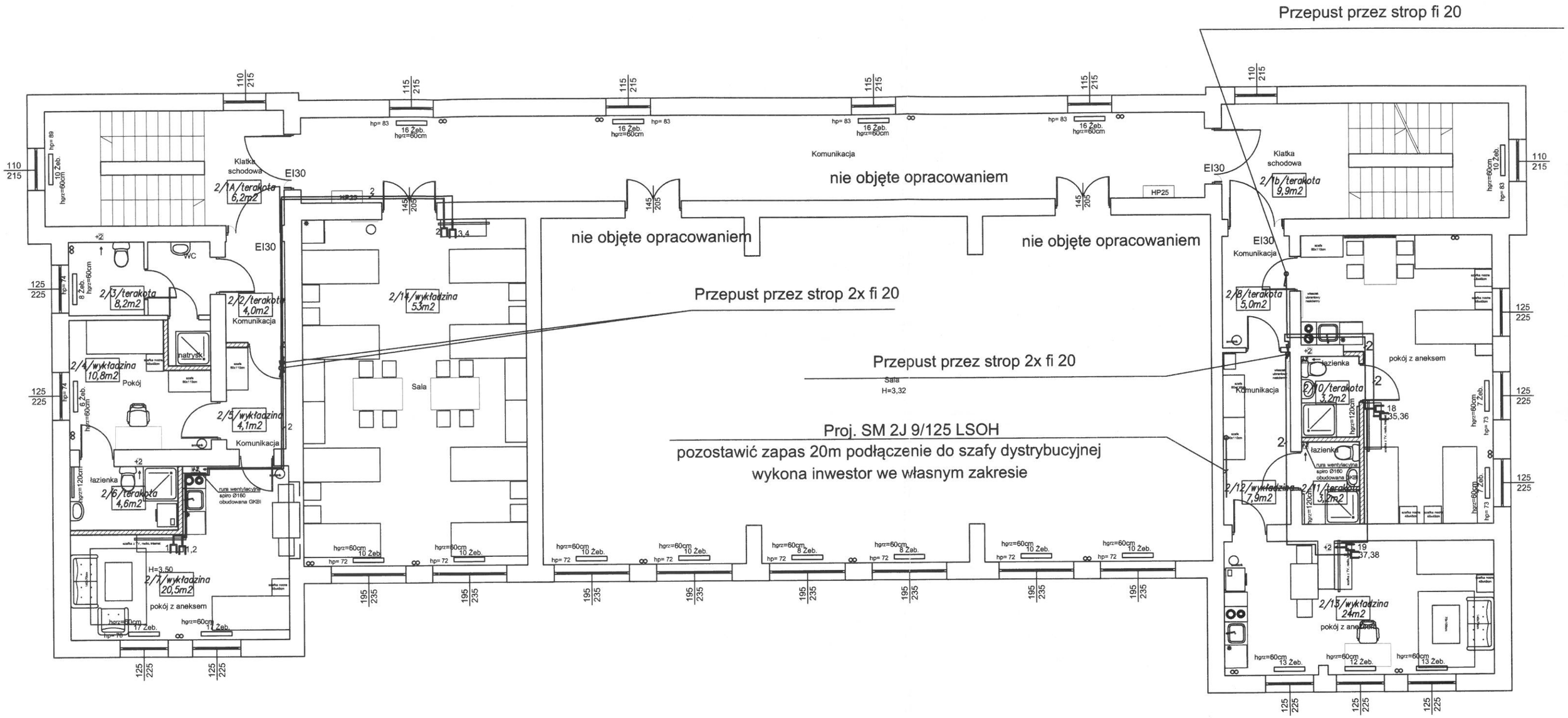
Minimalny zakres obowiązkowych testów obejmuje pomiary:

- łączy stałych (Permanent Link) w odniesieniu do wartości granicznych parametrów klasy E wg normy EN 50173 lub 1SO/IEC 11801.
- poprawności i ciągłości wykonanych połączeń
- strat odbiciowych RL
- tłumienności wtrąceniowej
- zmniejszenie przesłuchu zbliżnego NEXT pomiędzy dwiema parami
- sumarycznego zmniejszenie przesłuchu zbliżnego (PSNEXT)

- współczynnika tłumienia w odniesieniu do zmniejszenia przesłuchu pomiędzy dwiema parami (ACR)
- sumarycznego współczynnika tłumienia w odniesieniu do zmniejszenia przesłuchu (PSACR)
- zmniejszenia przesłuchu zdalnego skorygowane w odniesieniu do długości linii transmisyjnej (ELFEXT) pomiędzy dwiema parami
- sumarycznego zmniejszenie przesłuchu zdalnego skorygowane w odniesieniu do długości linii transmisyjnej (PSELFEXT)
- rezystancji pętli stałoprądowej
- opóźnienie propagacji
- różnicy opóźnień propagacji

3.2. Instalacja RTV

W projekcie uwzględniono kanalizację AZART z rur RVS 22 . Wzmacniacz RTV zainstalowano na korytarzu budynku. Jako rozgałęźniki pionów stosować puszki odgałęźne z rozgałęźnikami TV sześciodrożnym R-6 signal i czterodrożnym R-6 signal. Od rozgałęźników pionów należy wykonać instalację wewnętrzną do poszczególnych lokali . Instalację należy wykonać rurką RL 22 pt. W pokojach na wysokości 0,3 m od podłogi. Instalację RTV należy chronić poprzez ograniczniki przepięć. Sczegóły pokazano na załczonym rysunku.



Legenda:

- gniazdo 2XRJ 45
- przewód UTP 6
- przewoód koncentryczny CIT 113
- gniazdo RTV
- SM 2J 9/125 LSOH
- szafa dystrybucyjna
- rozgałęźnik RTV

BILANS POWIERZCHNI 2 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
2–1A	KLATKA SCHODOWA	4,8
2–1B	KLATKA SCHODOWA	10,5
2–2	KOMUNIKACJA	64,2
2–3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1
2–4	SOCJAL	15,3
2–5	POKÓJ	14,9
2–6	ŁAZIENKA	4,7
2–7	ŁAZIENKA	4,6
2–8	POKÓJ	10,2
2–9	POKÓJ	13
2–10	ŁAZIENKA	4,6
2–11	ŁAZIENKA	4,6
2–12	POKÓJ	17,2
2–13	POKÓJ	26,2
2–14	POKÓJ	53
	RAZEM 2 PIĘTRO	258,9

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

BRANŻA: TELETECHNIKA | **STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY**

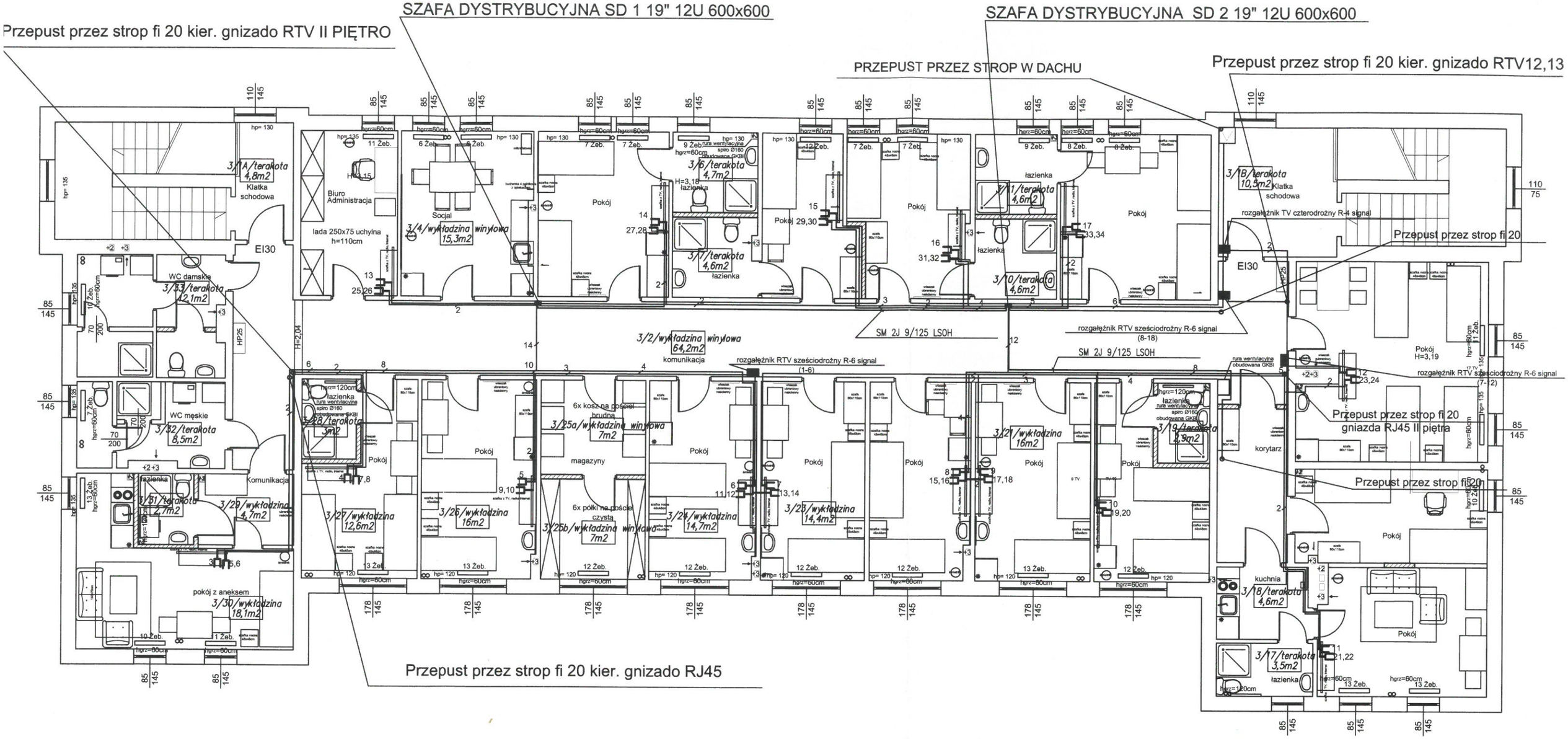
NAZWA RYSUNKU:
RZUT 2 PIĘTRA - TELETECHNIKA

inż. Tomasz Gajewski
nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

mgr inż. Mirosław Zebiałowicz
WAM/0065/PWOE/11

PODPIS:

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS
1:100	LISTOPAD 2018	1



Legenda:

- gniazdo 2XRJ 45
- przewód UTP 6
- przewoód koncentryczny CIT 113
- gniazdo RTV
- SM 2J 9/125 LSOH
- szafa dystrybucyjna
- rozgałęźnik RTV

BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA			BILANS POWIERZCHNI 3 PIĘTRA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2	NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.M2
3-1A	KLATKA SCHODOWA	4,8	3-14	KORYTARZ	7,5	3-27	POKÓJ	12,6
3-1B	KLATKA SCHODOWA	10,5	3-15	POKÓJ-SYPIALNIA	12,5	3-28	ŁAZIENKA	3
3-2	KOMUNIKACJA	64,2	3-16	POKÓJ-WYPOCZYNKOWY	14,2	3-29	KOMUNIKACJA	4,7
3-3	BIURO ADMINISTRACJA	11,1	3-17	ŁAZIENKA	3,5	3-30	POKÓJ Z ANEKSEM	18,1
3-4	SOCJAL	15,3	3-18	KUCHNIA	4,6	3-31	ŁAZIENKA	2,7
3-5	POKÓJ	14,9	3-19	ŁAZIENKA	2,9	3-32	WC MĘSKIE	8,5
3-6	ŁAZIENKA	4,7	3-20	POKÓJ	12,6	3-33	WC DAMSKIE	12,1
3-7	ŁAZIENKA	4,6	3-21	POKÓJ	16		RAZEM 3 PIĘTRO	414,5
3-8	POKÓJ	10,2	3-22	POKÓJ	14			
3-9	POKÓJ	13	3-23	POKÓJ	14,4			
3-10	ŁAZIENKA	4,6	3-24	POKÓJ	14,7			
3-11	ŁAZIENKA	4,6	3-25A	MAGAZYN	7			
3-12	POKÓJ	17,2	3-25B	MAGAZYN	7			
3-13	POKÓJ	26,2	3-26	POKÓJ	16			

OZNACZENIA:

- ściany istniejące
- projektowane ściany

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU

LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK
UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA
80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35

BRANŻA: ARCHITEKTURA | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA RYSUNKU:
RZUT 3 PIĘTRA

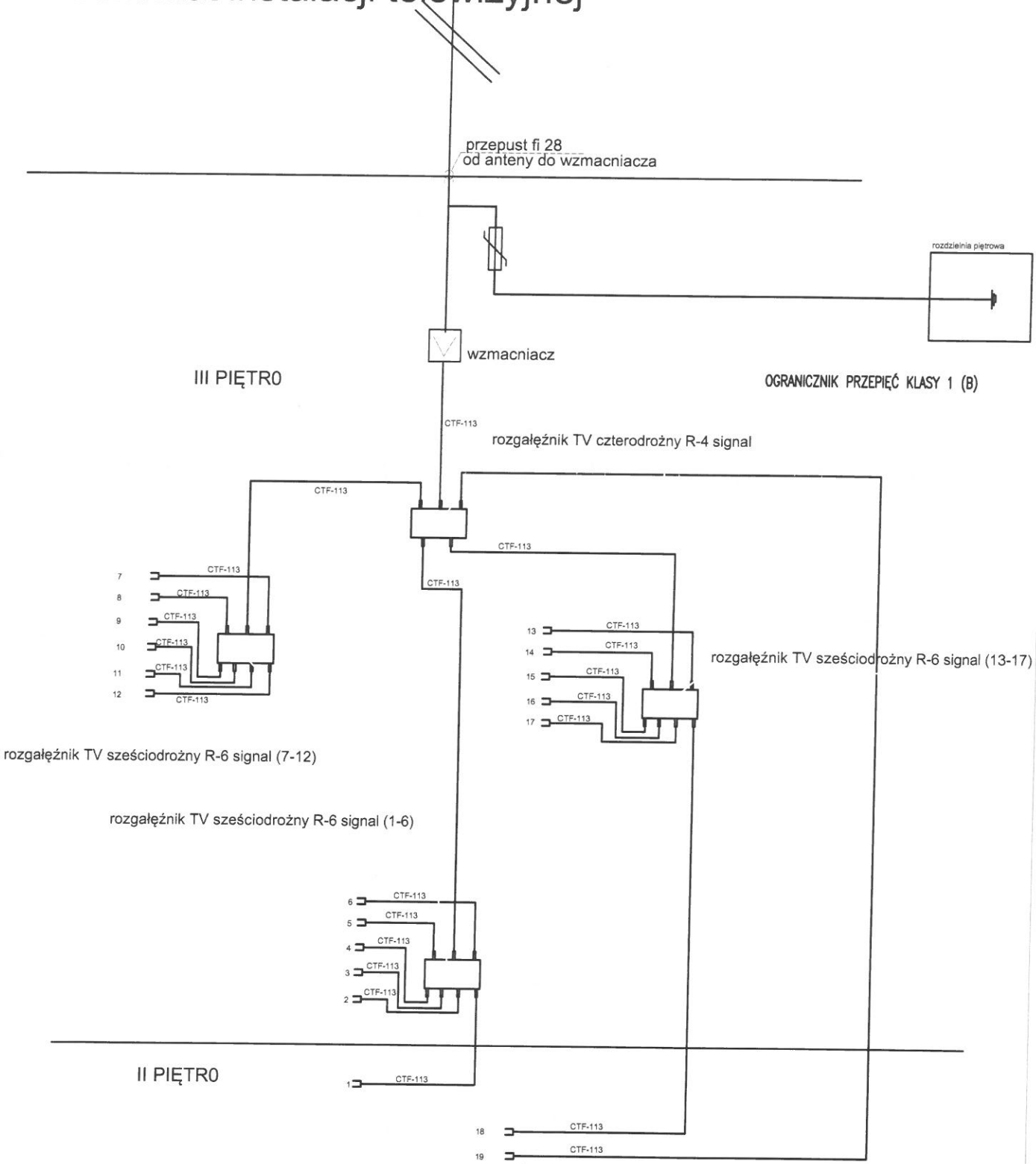
inż. Tomasz Gajewski
nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

mgr inż. Mirosław Żebiałowicz
WAM/0065/PWOE/11

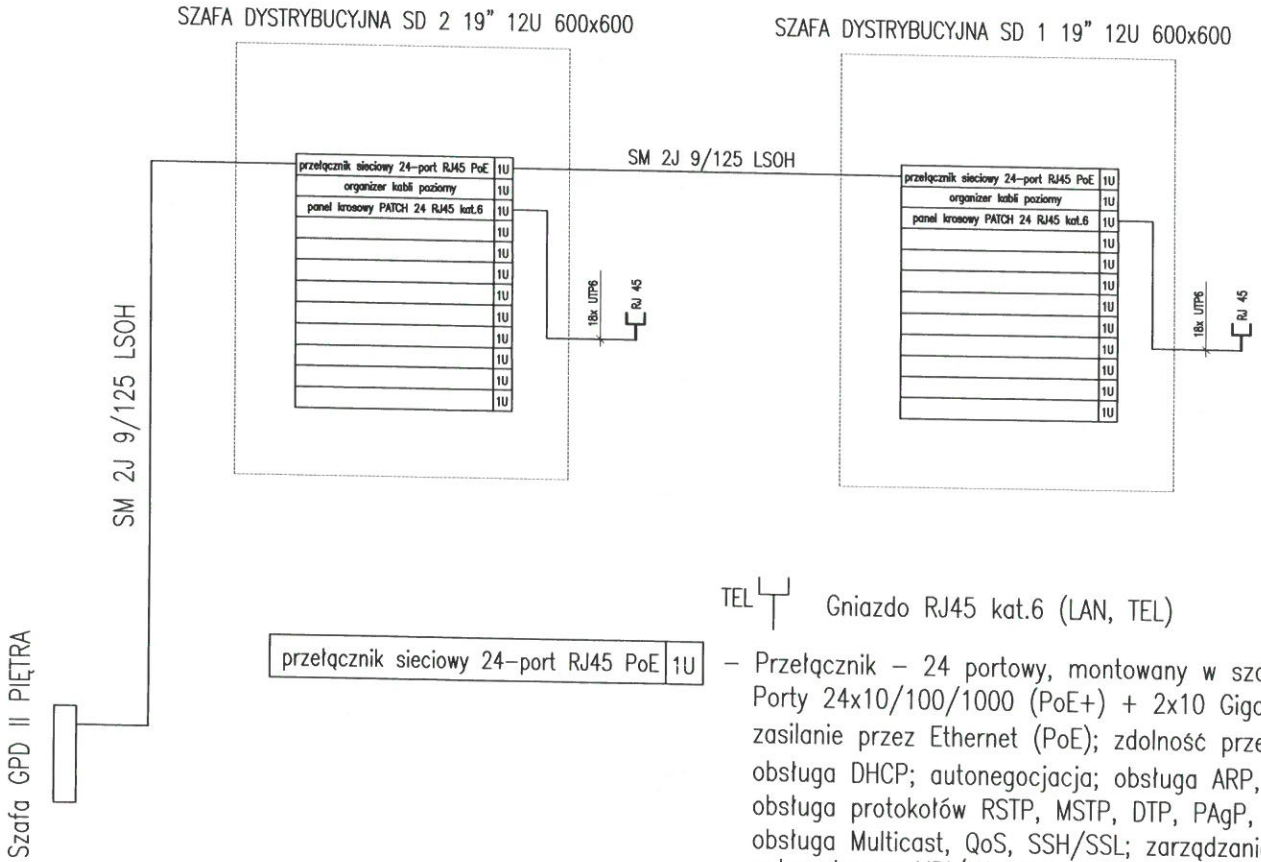
PODPIS:

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	2

Schemat instalacji telewizyjnej



AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT INSTALACJI RTV		
		PODPIS:
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: PAŹDZIERNIK 2018	NR RYS. 3



TEL Gniazdo RJ45 kat.6 (LAN, TEL)

przełącznik sieciowy 24-port RJ45 PoE | 1U – Przełącznik – 24 portowy, montowany w szafie RACK 1U;
Porty 24x10/100/1000 (PoE+) + 2x10 Gigabit SFP+;
zasilanie przez Ethernet (PoE); zdolność przełączania 216 Gbps;
obsługa DHCP; autonegocjacja; obsługa ARP, VLAN; trunking; obsługa IPv6, IPv4
obsługa protokołów RSTP, MSTP, DTP, PAgP, TFTP, ACL; PoE+;
obsługa Multicast, QoS, SSH/SSL; zarządzanie przez stronę wwww;
automatyczne MDI/MDI-X; standardy komunikacyjne: IEEE 802.1ab,IEEE 802.1D,IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q,IEEE, 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE, 802.3ab,IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae,IEEE 802.3af,IEEE, 802.3ah,IEEE 802.3at,IEEE 802.3az,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z

Szafę dystrybucyjną należy wyposażyć dodatkowo w:

1. panel wentylatorowy dachowy z termostatem –1U
2. panel zasilający z ochronnikiem kl. III (D) –1U
3. organizery kabli poziome 1U

AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT INSTALACJI TELETECHNICZNEJ		
		PODPIS:
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA: PAŹDZIERNIK 2018	NR RYS. 4

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-X77-QC5-CWU *

Pan Tomasz Gajewski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0807/04

adres zamieszkania Kamionek Wielki 18, 82-340 Tolkmicko

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-522 Olsztyn, Plac Konstytucji Polskiej 1

WAM/OKK/U/81/03

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, **§ 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust.1** rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje
Panu TOMASZOWI GAJEWSKIEMU
inżynierowi elektrotechniki
ur. 28 lutego 1976 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0059/PWOE/03

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. Janusz Palmowski
2. Sylwester Rączkiewicz
3. Krzysztof Piotrowski

Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Gajewski
   82-340 Tolkmicko, Kamionek Wielki 18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia **Pan Tomasz Gajewski upoważniony jest** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.
b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi.
c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów.
d) wykonywania nadzoru inwestorskiego.
e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.

II. Zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.

III. Zgodnie z § 2 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :

a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego.
b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr Janusz Malinowski

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-RCN-WU5-6BR *

Pan Mirosław Żebiałowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0134/11
adres zamieszkania ul. ul.Gdańska 2 A, 14-400 Pasłęk
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-27 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

i jest prawidłowy

WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje
Panu MIROSŁAWOWI ŻEBIAŁOWICZOWI
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 01 kwietnia 1964 r. w Młynarach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0065/PWOE/11

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Mirosław Żebiałowicz upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 15 i § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

1) projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

1. Pan Mirosław Żebiałowicz
   14-400 Pasłęk, ul. Gdańska 2A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.