ZAŁĄCZNIK DO OPZ

NR 1.1

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

PROJEKT BUDOWLANY – **TOM 5**

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, sanitarna, elektryczna i teletechniczna**

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**	
SANITARNA	
PROJEKTANT: mgr inż. **Paweł Lewandowski** upr. proj. **nr WAM/0148/PWOS/14** **Warmińsko - Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa** **Nr WAM/IS/0030/15**	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Jacek Zieliński** upr. proj. **nr POM/0039/POOS/2014** **Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Nr POM/IS/0216/14**	
ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	
PROJEKTANT : **inż. Tomasz Gajewski** Upr. Nr WAM/0059/PWOE/03	
SPRAWDZAJĄCY: **Mgr inż. Mirosław Żebiałowicz** WAM/0065/PWOE/11	

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 budowlany 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, sanitarna, elektryczna i teletechniczna

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**	
SANITARNA	
PROJEKTANT: mgr inż. **Paweł Lewandowski** upr. proj. **nr WAM/0148/PWOS/14** **Warmińsko - Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa** **Nr WAM/IS/0030/15**	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Jacek Zieliński** upr. proj. **nr POM/0039/POOS/2014** **Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Nr POM/IS/0216/14**	
ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	
PROJEKTANT : **inż. Tomasz Gajewski** Upr. Nr WAM/0059/PWOE/03	
SPRAWDZAJĄCY: **Mgr inż. Mirosław Żebiałowicz** WAM/0065/PWOE/11	

Listopad 2018

PROJEKT BUDOWLANY

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 budowlany 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

PROJEKTANT: **AMS Pracownia Projektowa,**
ul. Myśliwska 63a/1, 80-283 Gdańsk

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.

7.0 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) obszar oddziałływanie projektowanej rozbudowy ogranicza się do działek przedmiotowej inwestycji tj. dz. nr 4/6.

7.1 OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Przebudowywany obiekt nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich zapewniając spełnienie wymogów określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

7.2 RODZAJ I ZASIĘG UCIĄŻLIWOŚCI ORAZ ZASIĘG OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Zasięg uciążliwości ograniczony jest do granicy działki 4/6.

W obrębie terenu nie występują obszary ograniczonego użytkowania. Inwestycja nie spowoduje konieczności wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania.

7.3 DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.

Ochrona gleby

Przedmiotowy budynek wraz z wewnętrznym układem ciągów pieszo-jezdnych przy nie pogorszy istniejących warunków glebowych. Nie wystąpi odprowadzenie zanieczyszczeń do gruntu.

Ochrona środowiska i ocena oddziaływań na środowisko

Przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niezwiązanych bezpośrednio z ochroną obszaru Natura 2000 lub wynikających z jej ochrony, a mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na obszar Natura 2000, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3.10.2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

Budynek nie będzie źródłem dodatkowych zagrożeń dla środowiska. Budynek nie będzie emitował substancji szkodliwych do atmosfery. Projektowana inwestycja spełnia warunki w zakresie ochrony środowiska. Budynek z uwagi na funkcję nie wymagają decyzji środowiskowej, nie wpływają negatywnie na powietrze, wodę, powierzchnie ziemi, klimat ani obszary naturalne.

Ochrona przed hałasem

Przebudowywany budynek nie będzie źródłem hałasu, który nie spełniałby normowych wymagań. Projekt uwzględnia wymagania ochrony akustycznej stanowiącej ochronę wnętrz budynku przed hałasem zewnętrznym.

Gospodarka drzewostanem

Zagospodarowanie działki nie przewiduje usuwania drzew na posesji. Na terenie inwestycji istnieje zieleń niska i wysoka.

Higiena i zdrowie użytkowników

Budynek, oraz sposób jego użytkowania nie powoduje zagrożeń dla zdrowia i higieny użytkowników przedmiotowego budynku oraz otoczenia.
Budynek należy przebudować zgodnie z projektem z materiałów dopuszczonych do obrotu w budownictwie, spełniających wymagania higieniczno-sanitarne potwierdzone atestami, certyfikatami na zgodność z Aprobatą Techniczna opatrzonymi znakiem „B”.
Spełnienie powyższego da użytkownikom gwarancję bezpieczeństwa, zdrowia i higieny użytkowania obiektów budowlanych.

8.0 WARUNKI WYNIKAJĄCE Z USTAWY Z DNIA 3 LUTEGO 1995R. O OCHRONIE GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH (DZ. U. Z 1995R. NR 16 POZ. 78 ZE ZMIANAMI).

Teren pod obiektem nie wymaga wyłączenia z terenów produkcji rolnej.

9.0 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ, ZNAJDUJĄCĄ SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.

Nie dotyczy – przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

10.0 WARUNKI WYNIKAJĄCE Z USTAWY Z DNIA 23 LIPCA 2003R. O ZABYTKACH I OPIECE NAD ZABYTKAMI (DZ. U. NR 162 POZ. 1568 ZE ZMIANAMI).

Przedmiotowy teren **jest** objęty prawną ochroną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i wpisany został decyzją nr 1013 Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 08.06.1982r.

11.0 WARUNKI WYNIKAJĄCE Z USTAWY Z DNIA 18 LIPCA 2001R. PRAWO WODNE (DZ. U. Z 2001R. NR 115 POZ. 1229 ZE ZMIANAMI).

Nie dotyczy.

12.0 WARUNKI WYNIKAJĄCE Z USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994R. PRAWO BUDOWLANE (DZ. U. 1994 NR 89 POZ. 414 ZE ZMIANAMI).

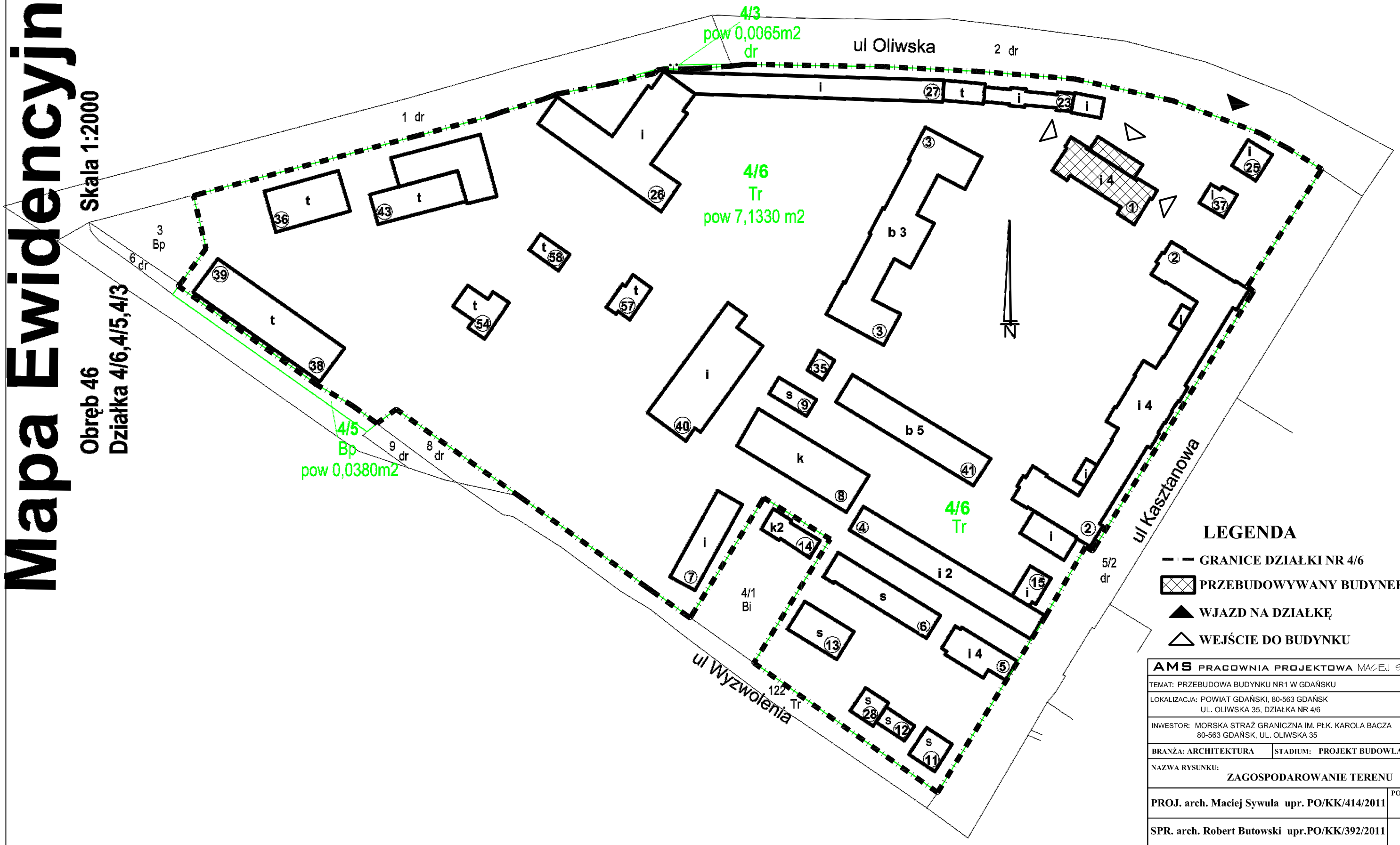
Dostęp do szerokopasmowego internetu za pośrednictwem istniejącej przewodowej sieci teletechnicznej.

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

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: 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

OPIS TECHNICZNY

PROJEKTANT: **AMS Pracownia Projektowa,**
ul. Myśliwska 63a/1, 80-283 Gdańsk

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.

3.3. OPIS TECHNOLOGII

Projektuje się pomieszczenia zakwaterowania internatowego wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi.

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.

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.

7.2. GŁÓWNE ELEMENTY WYKOŃCZENIA

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

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

Sufity podwieszane 2 piętra - wykonane wg wskazań producenta z płyt systemowych.

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

7.5. MALOWANIE

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

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.

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 i okienną należy bezwzględnie dostosować do wytycznych konkretnego producenta.

<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. <u>PROJEKTOWANE INSTALACJE I URZĄDZENIA W BUDYNKU NR 1</u>

- **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. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

9.1. WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH OBIEKTU

Przegrody zewnętrzne projektowanego budynku powinny spełniać wymagań izolacyjności cieplnej określone w Załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie wymagań izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii:

- ściany zewnętrzne

przy $t_1 \geq 16^\circ C$	$U_{(MAX)}=0.25\ W/m^2K$
przy $8^\circ C \leq t_1 < 16^\circ C$	$U_{(MAX)}=0.45\ W/m^2K$
przy $t_1 < 8^\circ C$	$U_{(MAX)}=0.90\ W/m^2K$

- podłogi na gruncie

przy $t_1 \geq 16^\circ C$	$U_{(MAX)}=0.30\ W/m^2K$
przy $8^\circ C \leq t_1 < 16^\circ C$	$U_{(MAX)}=1.20\ W/m^2K$
przy $t_1 < 8^\circ C$	$U_{(MAX)}=1.50\ W/m^2K$

- dach

przy $t_1 \geq 16^\circ C$	$U_{(MAX)}=0.20\ W/m^2K$
przy $8^\circ C \leq t_1 < 16^\circ C$	$U_{(MAX)}=0.30\ W/m^2K$
przy $t_1 < 8^\circ C$	$U_{(MAX)}=0.70\ W/m^2K$

- okna

przy $t_1 \geq 16^\circ C$	$U_{(MAX)}=1.30\ W/m^2K$
przy $t_1 < 16^\circ C$	$U_{(MAX)}=1.80\ W/m^2K$

9.2. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Projektowana przebudowa będzie odpowiednio do funkcji docieplona z uwzględnieniem obowiązujących norm związanych z ochroną cieplną - szczegóły projektowanej charakterystyki energetycznej budynku, bilans energetyczny zawarto w projekcie branży sanitarnej. W oparciu o ten bilans określono rodzaj, ilość i rozmieszczenie urządzeń grzewczych.

10. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTÓW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Przy projektowaniu inwestycji przyjęto zasadę optymalizacji rozwiązań przy jednoczesnej minimalizacji i eliminacji wpływu obiektu na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

a/ zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Pobór wody z instalacji wodociągowej w ramach istniejącego przyłącza. Odprowadzenie ścieków systemem rur – do istniejącej sieci.

Przyjęte rozwiązania nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko.

b/ emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

c/ rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów.

Odpady nie będą należeć do grup odpadów niebezpiecznych i wytwarzane będą w ilościach normatywnych. Na planie zagospodarowania terenu wskazano lokalizację miejsca na pojemniki na odpady przystosowane do segregacji odpadów komunalnych (odpady bytowe z frakcjami gromadzonymi selektywnie) oraz odpadów z metali przeznaczonych do odzysku.

Zakwaterowane osoby jak i personel będzie zobowiązany do segregowania odpadów i bieżącego ich usuwania. Odpady będą odbierane systematycznie przez wyspecjalizowaną firmę w ramach obowiązującego systemu.

d/ właściwości akustyczne, emisja drgań, wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

Nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, drgań, wibracji, promieniowania pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Na etapie projektu wykonawczego tak należy dobrać urządzenia związane z przeprojektowanym budynkiem, by poziom hałasu wewnątrz i na zewnątrz ograniczyć do wartości dopuszczalnych.

e/ wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

W obrębie terenu inwestycji i w jej otoczeniu nie występują drzewa do ochrony. Nie przewiduje się wycinki drzew.

Odprowadzenie wód deszczowych – do istniejącej kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe z przeprojektowanego zamierzenia nie będą miały znaczącego wpływu na powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

f/ analiza zacieniania, nasłonecznienia i oświetlenia

Budynek sąsiaduje jedynie z budynkiem magazynowym niskim, w związku z tym nie ma wymogów sporządzania analiz.

Budynek spełnia warunek §60 oraz §57 Rozporządzenia - stosunek powierzchni okien do powierzchni podłogi w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi nie mniej niż 1:8.

11. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii (pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym itp.), takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru itp.

Z analizy tej wynika m.in., że na tym terenie nie można zastosować elektrowni wiatrowych umożliwiających korzystanie z energii wiatru. Energia słoneczna, ze

względu na swoją nieprzewidywalność i funkcjonowanie głównie w okresie letnim, może być stosowana jedynie jako element wspomagający.

Budynek usytuowany jest na terenie z bezpośrednim dostępem do miejskich sieci: wodociągu i sieci elektrycznej.

Obecnie wprowadzanie innych źródeł ogrzewania, niż założone w projekcie - nie jest wystarczająco uzasadnione ekonomicznie i technicznie.

12. WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

12.1. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Wielkości charakterystyczne – budynek nr 1:

powierzchnia użytkowa	**1566m^2**
powierzchnia zabudowy	**667m^2**
kubatura	**10473m^3**
długość budynku nr 1	**37,90 m**
szerokość budynku nr 1	**15,80 m**
wysokość budynku nr 1	**16,40m**
ilość kondygnacji naziemnych	**4**
ilość kondygnacji podziemnych	**1**

12.2. ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Odległość przeprojektowywanego budynku od najbliższego budynku magazynowego wynosi 8,1m

12.3. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Budynek jest zasilany z istniejącego węzła ciepłowniczego z sieci miejskiej zlokalizowanego na kondygnacji podziemnej.

W projektowanej przebudowie znajdować się będzie zaplecze socjalne dla pracownika. W części socjalnej nie jest możliwe jednoznaczne określenie rodzaju materiałów, jakie będą występować w budynku. Należy jednak przewidywać obecność różnorodnych materiałów, głównie zaliczanych do grupy pożarowej A (materiały stałe pochodzenia organicznego) i B (materiały stale topiące się). W obiekcie nie przewiduje się występowania materiałów uznanych za niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

12.4. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Projektowane pomieszczenia zaliczane są do kategorii zagrożenia ludzi, dla którego nie ustala się gęstości obciążenia ogniowego.

12.5. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania klasyfikuje się do strefy zagrożenia ludzi **ZLV**

Przewidywana liczba osób:

- 30 osób na kondygnacji 4 – 3 piętrze
- 17 osób na kondygnacji 3 – 2 piętrze

12.6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

W pomieszczeniach budynku jak i na zewnątrz nie przewiduje się stref zagrożenia wybuchem.

12.7. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

- strefa pożarowa: **ZL V** – w obrębie budynku nr 1 – 1566m2

Zgodnie z *§227 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.)*,:

- dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku średniowysokim zakwalifikowanym do kategorii **ZLV** wynosi 5000m^2

Powierzchnia strefy pożarowej nie została przekroczona.

12.8. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNIA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Klasa odporności pożarowej budynku.

Zgodnie z *§212 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.)*:

- budynek o kategorii zagrożenia ludzi **ZL V**, budynek „średniowysoki" o pięciu kondygnacjach - **klasa "B" odporności pożarowej budynku**

Budynek zaprojektowany jest w klasie odporności pożarowej B z elementów nierozprzestrzeniających ognia, a w zakresie klasy odporności ogniowej powinien spełniać następujące warunki:

- główna konstrukcja nośna	R 120
- konstrukcja dachu	R 30
- stropy	REI 60
- ściany zewnętrzne	EI60
- ściany wewnętrzne	EI 15
- przekrycie dachu	RE 15

Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny spełniać następujące wymagania:

-ściany REI 120
-stropy w ZL REI 60
-drzwi przeciwpożarowe lub inne zamknięcia przeciwpożarowe EI 30.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia ppoż. powinny mieć klasę odporności ogniowej tych elementów.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0.04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego (np. węzła CO), dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI 60, a nie będących

elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego :

W budynku zastosowano dwie klatki schodowe ze ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o odporności pożarowej REI 60 (ściana murowana grubości 24cm z cegły pełnej. Otwory drzwiowe i okienne w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego powinny być zamknięte stolarką EI30

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla tych elementów.

12.9. WARUNKI EWAKUACJI, OŚWIETLENIE AWARYJNE ORAZ PRZESZKODOWE

W całym budynku nie przewiduje się pomieszczeń do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami.

WARUNKI EWAKUACJI

1)Ustalając je w strefie ZL V przyjęto, że:

- długość przejścia do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku nie przekracza 40 m (wynosi około 25m)
- przejście nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia,
- szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób. do których ewakuacji ono służy, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0.9 m. a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób nie mniej niż 0,8m; warunek spełniony
- drzwi wyjściowe z klatki otwierają się zgodnie z kierunkiem ewakuacji;
- minimalna szerokość drzwi 0,9m;
- szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku jest nie mniejsza niż wymagana minimalna szerokość użytkowa biegu klatki schodowej, czyli 1,2m (spocznika 1,5m); warunek spełniony, minimalna szerokość (w świetle swobodnego przejścia) drzwi wyjściowych z budynku 0,90m
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej min. EI 30 (korytarze);
- dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu mierząc wzdłuż osi drogi ewakuacyjną powinna wynosić maksymalnie 10m (w tym przy dwóch dojściach 40m na poziomej drodze ewakuacyjnej); dopuszczalne wartości nie zostały przekroczone - długość na poziomej drodze nie przekracza 15m;

Oświetlenie awaryjne

- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne działające przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego należy zastosować na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego powinno wynosić co najmniej 1 lx na poziomie podłogi w osi dróg ewakuacyjnych. Jeśli punkty pierwszej pomocy oraz urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, to powinny one być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu (2 m w poziomie) wynosiło co najmniej 5 lx. Na drodze ewakuacyjnej, 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s. Oświetlenie awaryjne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

Wykończenie wnętrz i wyposażenie stałe

Przy wykańczaniu wnętrz obiektu należy uwzględnić poniższe wymagania:

- stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione,
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

12.10. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

W ramach projektu projektuje się instalację: wodno – kanalizacyjną, ogrzewczą, elektryczną oraz teletechniczną. Instalacje te należy wykonać są zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ogrzewcze:

- zastosowane w tych instalacjach izolacje cieplne i akustyczne powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- przepusty instalacyjne poprzez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny posiadać klasę odporności ogniowej przenikanego elementu,
- podczas instalowania przewodów należy przestrzegać zasady, aby przepusty o średnicy powyżej 4 cm we wszystkich ścianach i stropach, dla których wymagana jest klasa co najmniej EI 60 (pomimo iż nie pełnią funkcji oddzielenia przeciwpożarowego), również miały odporność ogniową (EI) przenikanego elementu.

Instalacja elektroenergetyczna

W instalacjach elektrycznych należy zastosować:

- złącza instalacji elektrycznej budynku umożliwiające odłączenie od sieci zasilającej i usytuowane w miejscu dostępnym dla dozoru i obsługi oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, wpływami atmosferycznymi, a także ingerencją osób niepowołanych,
- oddzielny przewód ochronny i neutralny w obwodach rozdzielczych i odbiorczych
- urządzenia ochronne różnicowoprądowe uzupełniające podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru, powodujące w warunkach uszkodzenia samoczynne wyłączenie zasilania,
- wyłączniki nadprądowe w obwodach odbiorczych,
- zasadę selektywności (wybiórczości) zabezpieczeń,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany,
- połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynku.
- zasadę prowadzenia tras przewodów elektrycznych w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów,
- przewody elektryczne z żytami wykonanymi wyłącznie z miedzi, jeżeli ich przekrój nie przekracza 10mm2
- urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej

Budynek powinien posiadać przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla strefy ZL, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem tych, które zasilają instalacje i urządzenia niezbędne podczas pożaru, w tym i oświetlenie na zewnątrz obiektu oraz klapy oddymiające klatek schodowych.

Przeciwpożarowe wyłączniki prądu powinny być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowane.

Główne ciągi instalacji elektrycznej w budynku, należy prowadzić poza pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, w wydzielonych kanałach zgodnie z Polską Normą dotyczącą wymagań w tym zakresie.

Przejścia przewodów i kabli przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być prowadzone w certyfikowanych przepustach o klasie odporności ogniowej przenikanego elementu.

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej .zespołami kablowymi", stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Ocena zespołów kablowych w zakresie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału, z uwzględnieniem rodzaju podłoża i przewidywanego sposobu mocowania do niego, powinna być wykonana zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej.

Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń oświetlenia awaryjnego powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających.

Zespoły kablowe powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie do działania nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia* Instalacja odgromowa:

Budynek jest chroniony istniejącą instalacją piórunochronną wykonaną zgodnej z wymaganiami polskich norm

12.11. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKCIE

Stałe Urządzenia gaśnicze wodne

Budynek nie wymaga zastosowania Stałych Urządzeń Gaśniczych.

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Budynek nie wymaga zastosowania Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego.

Instalacja sygnalizacji pożaru

W budynku nie wymaga się Instalacji sygnalizacji pożaru.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Budynek wyposażony jest w hydranty HP25 na każdej kondygnacji, na ostatniej kondygnacji są istniejące 2 hydranty HP25. Szafki hydrantowe posiadają węże 20 lub 30m w zależności od potrzeb.

System oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej

Budynek posiada dwie wydzielone i oddymiane klatki schodowe.

12.12. WARUNKI USYTUOWANIA ZE WZGLĘDU NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Usytuowanie projektowanego budynku na działce zachowuje minimalne wymagane odległości od granicy działki.

Odległość budynków wynosić będzie 8,20m.

12.13. WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

W budynku, co najmniej jedna jednostka masy środka gaśniczego (2kg, lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej ZL V

Przy rozmieszczaniu oraz ustalaniu rodzaju sprzętu gaśniczego należy stosować następujące zasady:

- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach na klatkę schodową, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
- oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z PN-92/N-01256/01.
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1 m,
- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła,
- odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m.

12.14. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Po przebudowie budynek wymaga zabezpieczenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10dm^3/s, co jest spełnione z istniejącego hydrantu zlokalizowane w odległości około 40m od budynku nr 1 oraz w odległości 100m na ul. Oliwskiej.

12.15. DROGI POŻAROWE

Przebudowany budynek wymaga zapewnienia drogi pożarowej spełniającej odpowiednie parametry określone w rozporządzeniu, a do budynku będzie zapewniona możliwość dojazdu drogami wewnętrznymi.

Dojazd do budynku o każdej porze roku, drogą o utwardzonej i odpowiednio utrzymanej nawierzchni umożliwia wewnętrzny układ komunikacyjny na terenie Inwestora połączony z ul. Oliwską.

12.16. UWAGI KOŃCOWE

Przed przekazaniem przebudowanego budynku do użytku należy zaktualizować Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego zgodnie z wymaganiami Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109t poz. 719). Szczególnie należy zwrócić uwagę aby w instrukcji znalazły się informacje z projektów branżowych urządzeń przeciwpożarowych istotnych dla prawidłowego funkcjonowania obiektu, które powinny być przestrzegane w trakcie eksploatacji budynku.

Opracował:
mgr inż. arch. Maciej Sywula

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
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**

Zawartość opracowania:
CZĘŚĆ OPISOWA

Opracował:
MGR INŻ. ARCH. MACIEJ SYWULA

Listopad 2018

CZĘŚĆ OPISOWA
INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BIOZ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą prawną niniejszej informacji są wymagania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia człowieka określone w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003 r., poz. 1126),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 z 1997r., poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr 26 z 2000 r., poz. 313 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 z 2001 r., poz. 1263 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 z 1996 r., poz. 287 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz.U. Nr 62 z1996 r., poz. 288 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. Nr 191 z 2002 r., poz. 1596),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003 r., poz. 401),
- Regulamin Ochrony Przeciwpożarowej.

2. ZAKRES ROBÓT

- wykonanie prac rozbiórkowych,
- wykonanie przebudowy istniejącego budynku w część 2 piętra oraz 3 piętra

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Budynki administracyjno-biurowe, magazynowe i garażowe.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

- realizacja inwestycji na terenie funkcjonującego budynku

5. SKALA ZAGROŻENIA ZDROWIA LUDZI

- prace wykonywane z rusztowań/drabin: niebezpieczeństwo upadku z rusztowania/drabiny
- prace wykonywane w obrębie działania dźwigu,
- używanie elektronarzędzi podczas prac budowlanych: porażenie prądem.

Powyższe zagrożenia wyeliminować poprzez prowadzenie instruktażu, przestrzeganie przepisów BHP i używanie do prac sprawnych i atestowanych urządzeń.

6. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA ROBÓT

Teren wykonywania przebudowy należy zabezpieczyć poprzez oznakowanie i wygrodzenie. Rusztowania/drabiny po zamontowaniu winny być odebrane przez uprawnionego kierownika budowy. Wyznaczyć strefy niebezpieczne

7. PRZEPROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Zobowiązuje się kierownika budowy do przeprowadzenia instruktażu i przeszkolenia pracowników z zakresu robót szczególnie niebezpiecznych, które będą wykonywane podczas trwania budowy. Ponadto kierownik budowy zobowiązany jest do prowadzenia szkoleń stanowiskowych pracowników przed rozpoczęciem prac przewidzianych do wykonania w danym dniu.

8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Należy wyłączyć z użytkowania piętro 2 i 3 teren przebudowy i wywiesić tablicę informacyjną budowy. Wyznaczyć strefy niebezpieczne w bezpośrednim obrębie przebudowy. Zabezpieczyć piętra w sposób uniemożliwiający wchodzenie na teren przebudowy osobom nieupoważnionym.

Należy korzystać z energii elektrycznej wyłącznie z ustalonej skrzynki/gniazdek energetycznych. W przypadku prowadzenia robót po zmroku zapewnić należy właściwe oświetlenie w miejscu prowadzenia robót, jak i całego zaplecza budowy.

Należy zapewnić łączność telefoniczną ze służbami technicznymi (straż pożarna, pogotowie ratunkowe, pogotowi e energetyczne, policja, inwestor).

Należy wydzielić miejsca składowania materiałów budowlanych i wyrobów.

Wykorzystywane rusztowania/drabiny winny być atestowane i po zamontowaniu odebrane przez uprawnionego kierownika budowy. Osoby pracujące na rusztowaniach/drabinach powinny być przeszkolone w zakresie zagrożeń pracy na wysokościach.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz elektronarzędzia powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane jeśli posiadają dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Kierownik budowy zapoznaje pracowników z instrukcją obsługi powyższych maszyn i urządzeń.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- utrzymane w stanie zapewniającym ich sprawność,
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone,
- obsługiwane przez osoby przeszkolone.

Roboty budowlane muszą być wykonywane przez osoby uprawnione oraz pod stałym nadzoru osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

9. WNIOSEK - KONIECZNOŚĆ WYKONANIA PLANU BIOZ

Zgodnie z art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, dla przedmiotowej budowy należy sporządzić Plan BIOZ.

ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

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

Obszar oddziaływania obiektu określa się na podstawie przepisów powszechnie obowiązujących zawierających regulacje odnoszącą się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości.
Obiekt nie oddziaływuje na sąsiednie obiekty.
Wskazując na ważniejsze akty prawne, które mogą wprowadzać związane z obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu zaliczyć można wg interpretacji Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego:

1. Ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane; - **nie na rusza przepisów**
2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26.02.1996r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie; - **nie na rusza przepisów**
3. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 02.08.1996r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie; - **nie na rusza przepisów**
4. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 07.10.1997r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie; - **nie na rusza przepisów**
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 01.06.1998r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie; - **nie dotyczy**
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31.08.1998r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych; - **nie na rusza przepisów**
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10.09.1998r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie; - **nie dotyczy**
8. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie; - **nie na rusza przepisów**
9. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie; - **nie na rusza przepisów**
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie; - **nie na rusza przepisów**
11. Rozporządzenie Ministra Obrony z dnia 04.10.2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie; - **nie dotyczy**

12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16.01.2002r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych - **nie dotyczy**
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, - **nie na rusza przepisów**
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.11.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie; - **nie na rusza przepisów**
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20.04.2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie; - **nie na rusza przepisów**
16. Ustawę z dnia 31.01.1956r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25.08.1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze; - **nie na rusza przepisów**
18. Ustawę z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych; - **nie na rusza przepisów**
19. Ustawę z dnia 07.05.1999r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady; - **nie na rusza przepisów**
20. Ustawę z dnia 29.11.2000r. – Prawo Atomowe; - **nie dotyczy**
21. Ustawę z dnia 27.04.2001r. – Prawo Ochrony Środowiska; - **nie dotyczy**
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.04.2013r. w sprawie składowania odpadów, wydane na podstawie art. 124 ust. 6 ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach; - **nie na rusza przepisów**
23. Ustawę z dnia 18.07.2001r. – Prawo Wodne; - **nie dotyczy**
24. Ustawę z dnia 3.07.2002r. – Prawo Lotnicze; - **nie dotyczy**
25. Ustawę z dnia 28.03.2003r. o transporcie kolejowym; - **nie dotyczy**

KARTA TERENU DO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
NOWY PORT – ZACHÓD W MIEŚCIE GDAŃSKU NR PLANU 0404

1. NUMER TERENU 031	**2. POWIERZCHNIA 7,22 ha**
3. FUNKCJA LUB STREFA Z WYSZCZEGÓLNIENIEM FUNKCJI PREFEROWANEJ	
nr strefy **52**	**MORSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ**

4. FUNKCJE WYŁĄCZONE JAKO NIEPOŻĄDANE

obiekty handlowe o powierzchni sprzedażowej powyżej 2000 m2.

5. FUNKCJE ISTNIEJĄCE NIE MIESZCZĄCE SIĘ W ZAKRESIE FUNKCJI DOPUSZCZALNYCH W STREFIE

nie ustala się.

6. WARUNKI URBANISTYCZNE

1) intensywność zabudowy - nie ustala się,
2) zasady podziału - nie ustala się,
3) wysokość zabudowy - nie ustala się,
4) proc. pokrycia działki zabudową - nie ustala się,
5) linie zabudowy - nie ustala się.

7. WYMAGANE UDOGODNIENIA URBANISTYCZNE

nie ustala się.

8. PARKINGI

nie ustala się.

9. ZASADY OBSŁUGI INFRASTRUKTURY

1) drogi – dojazd od drogi nr 035-82, 038-81, 039-81,
2) woda – z sieci wodociągowej,
3) elektryczność – z sieci energetycznej nn i sn,
4) gaz – z sieci gazowniczej,
5) ogrzewanie – z ogólnomiejskiej sieci ciepłowniczej lub lokalnych źródeł niskoemisyjnych,
6) ścieki – do kanalizacji sanitarnej,
7) wody opadowe – do kanalizacji deszczowej,
8) utylizacja odpadów stałych – po segregacji wywóz na składowisko miejskie.

10. WARUNKI WYNIKAJACE Z OCHRONY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO

nie ustala się.

11. WARUNKI WYNIKAJACE Z OCHRONY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

1) ustala się wymóg utrzymania 20% terenów jako biologicznie czynnych, w tym przeznaczenie 10% całości terenu pod zadrzewienia,
2) ustala się zachowanie wartościowego drzewostanu.

12. OBSZARY ZAGROŻEŃ

magistralne urządzenia infrastruktury technicznej: magistrala wodociągowa o średnicy 300 i o średnicy 400.

13. SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA TYMCZASOWEGO

nie ustala się.

14. STREFY ZORGANIZOWANEJ DZIAŁALNOŚCI INWESTYCYJNEJ, REWITALIZACJI, OBSZARY ZDEGRADOWANE

nie ustala się.

15. STAWKA PROCENTOWA

0%.

16. ZACHĘTY DLA INWESTORÓW

nie ustala się.

17. INNE ZAPISY

1) inne zapisy stanowiące:

dopuszcza się wydzielenie części terenu na realizację obiektu miejsca kultu religijnego.

2) postanowienia wynikające z przepisów szczególnych:

teren położony w granicach zabytkowego zespołu urbanistycznego osady portowej w Nowym Porcie wpisanego do rejestru zabytków woj. Gdańskiego decyzją nr 846 Wojewody Gdańskiego z dn. 8.06.82, w strefie B ochrony konserwatorskiej, jak na rysunku planu. Obszar podlega rygorom w zakresie utrzymania zasadniczych elementów rozplanowania istniejącej substancji o wartościach kulturowych oraz charakteru i skali zabudowy.

3) zalecenia nie będące podstawą wydawania decyzji administracyjnych:

zaleca się ogrzewanie z ogólnomiejskiej sieci ciepłowniczej.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 748/POOIA/2011

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

DECYZJA nr PO/KK/414/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010r. nr 243, poz. 1623, zm. z 2011r. Nr 32, poz. 159, Nr 45, poz. 235) art. 11 i 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, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 107, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682; z 2009 r. Nr 195, poz. 1501 Nr 216 poz. 1676, z 2010r. Nr 40 poz.230, Nr 182 poz. 1228, Nr 254 poz.1700, z 2011r. Nr 6 poz. 18, Nr 34 poz. 173)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. *Maciej Sławomir Sywula*

imię ojca: *Andrzej* data urodzenia: *18.11.1978 r.*

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji	Sekretarz Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji
Elżbieta Zdunkowska-Mróz	Romuald Cieluch	Joanna Wciorka - Konat	Daniela Milan-Konopka	Barbara Wilemborek	Antoni Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Maciej Sławomir Sywula, 82-300 Elbląg, Bema 30
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
   1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
   2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 748/POOIA/2011

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

DECYZJA nr PO/KK/392/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010r. nr 243, poz. 1623, zm. z 2011r. Nr 32, poz. 159, Nr 45, poz. 235) art. 11 i 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, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 107, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682; z 2009 r. Nr 195, poz. 1501 Nr 216 poz. 1676, z 2010r. Nr 40 poz.230, Nr 182 poz. 1228, Nr 254 poz.1700, z 2011r. Nr 6 poz. 18, Nr 34 poz. 173)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. *Robert Butowski*

imię ojca: *Zygmunt* data urodzenia: *06.10.1983 r.*

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji	Sekretarz Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji
Elżbieta Zdunkowska-Mróz	Romuald Cieluch	Joanna Wciorka - Konat	Daniela Milan-Konopka	Barbara Wilemborek	Antoni Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Robert Butowski, 80-293 Gdańsk, Myśliwska 63A/1,
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
   1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
   2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27 Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20 E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O/Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Robert Butowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/392/2011**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1251.**

Członek czynny od: 19-06-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2018 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1251-AB56-EB5D-3A55-D1CD

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maciej Sławomir Sywula

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Po/KK/414/2011**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1146.**

Członek czynny od: 14-09-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-03-2018 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1146-2AF8-6C51-2778-7B82

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

Załącznik nr 3

PAŃSTWOWA INSPEKCJA SANITARNA
MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH
02-507 Warszawa ul. Wołoska 137
tel. (22) 845 70 49 fax (22) 845 70 47

Gdańsk, dnia 14.11.2018

OPINIA SANITARNA

(załącznik do klauzuli uzgodnienia nr 6/2018

Tytuł opiniowanej dokumentacji: PB przebudowa budynku nr 1 dla Morskiego Oddziału Straży Granicznej w Gdańsku ul. Oliwska 35

Nr dokumentacji ..... Data opracowania listopad 2018

Autor dokumentacji AMS - Pracownia Projektowa Gdańsk ul. Myśliwska 63A/1 Maciej Symela

Po zapoznaniu się z dokumentacją, działając zgodnie z decyzją nr 51/13 Głównego Inspektora Sanitarnego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych z dnia 04.12.2013, wydaną na podstawie art. 20 i 34 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011 r. Nr 212, poz. 1263 z późn. zm.) w związku z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw sanitarnohigienicznych (Dz. U. Nr 210, poz. 1792)

uzgadniam wyżej wymienioną dokumentację

- bez zastrzeżeń*
- ~~z zastrzeżeniami przedstawionymi w załączniku na odwrocie*~~

Niniejsza opinia ważna jest łącznie z egzemplarzem dokumentacji, na którym znajduje się klauzula, potwierdzająca uzgodnienie.

Jeżeli projektant lub inwestor nie zgadza się z zastrzeżeniami lub odmową uzgodnienia, może wnieść skargę do Głównego Inspektora Sanitarnego MSW za pośrednictwem Państwowego Inspektora Sanitarnego MSW na obszarze województwa.

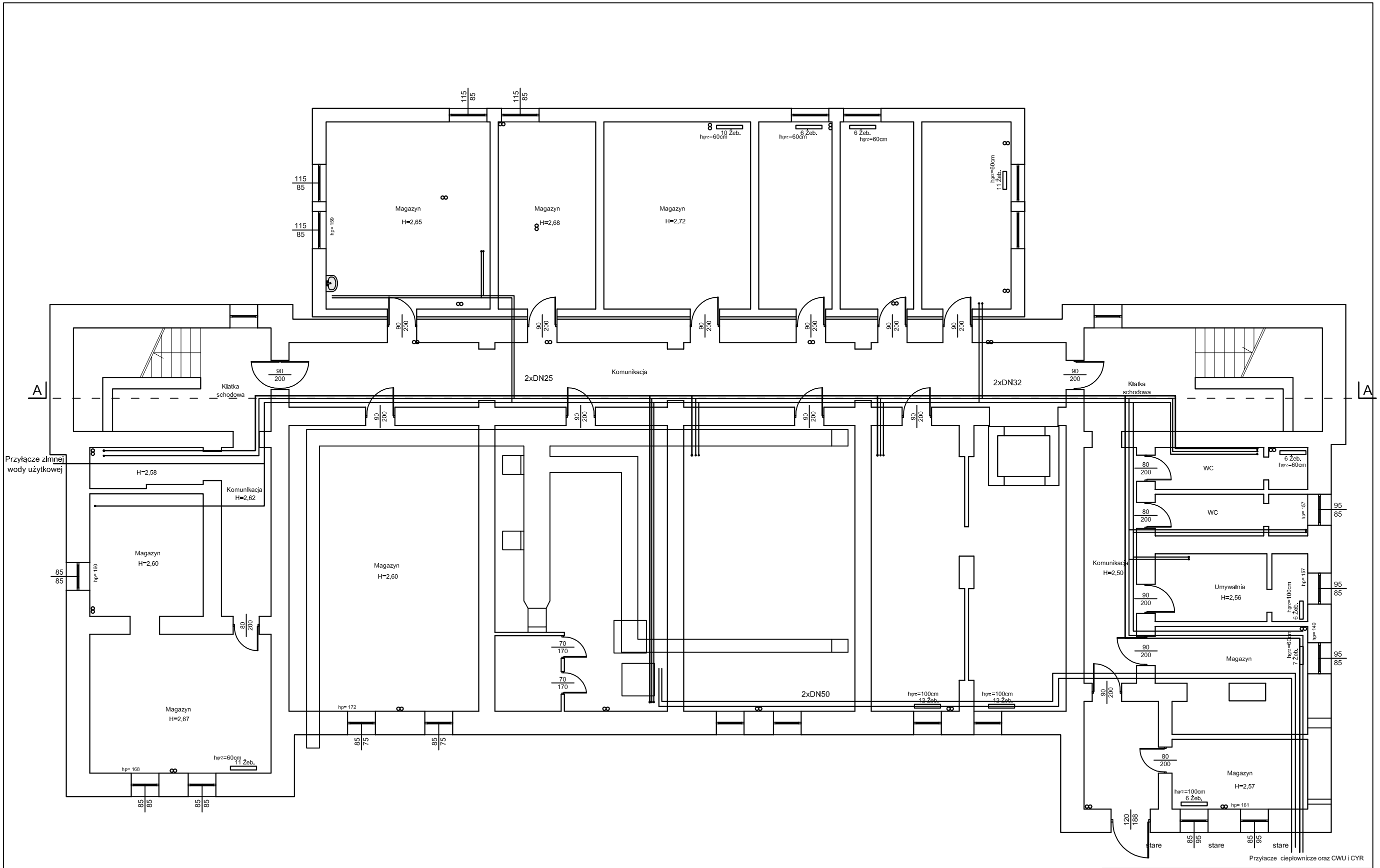
mgr inż. Katarzyna Massalska
Rzeczoznawca do spraw sanitarnohigienicznych
nr uprawnienia 10-BPiO/93
działający na podstawie upoważnienia Głównego
Inspektora Sanitarnego MSWiA nr 06/13
80-306 Gdańsk ul. Doroszewskiego 14
tel. 507 87 87 86

(-) podpis
pieczęć imienna rzeczoznawcy

Załączniki:

Otrzymują:
1. z załącznikami: .....
2. PIS MSW na obszarze województwa pomorskiego
3. a/a

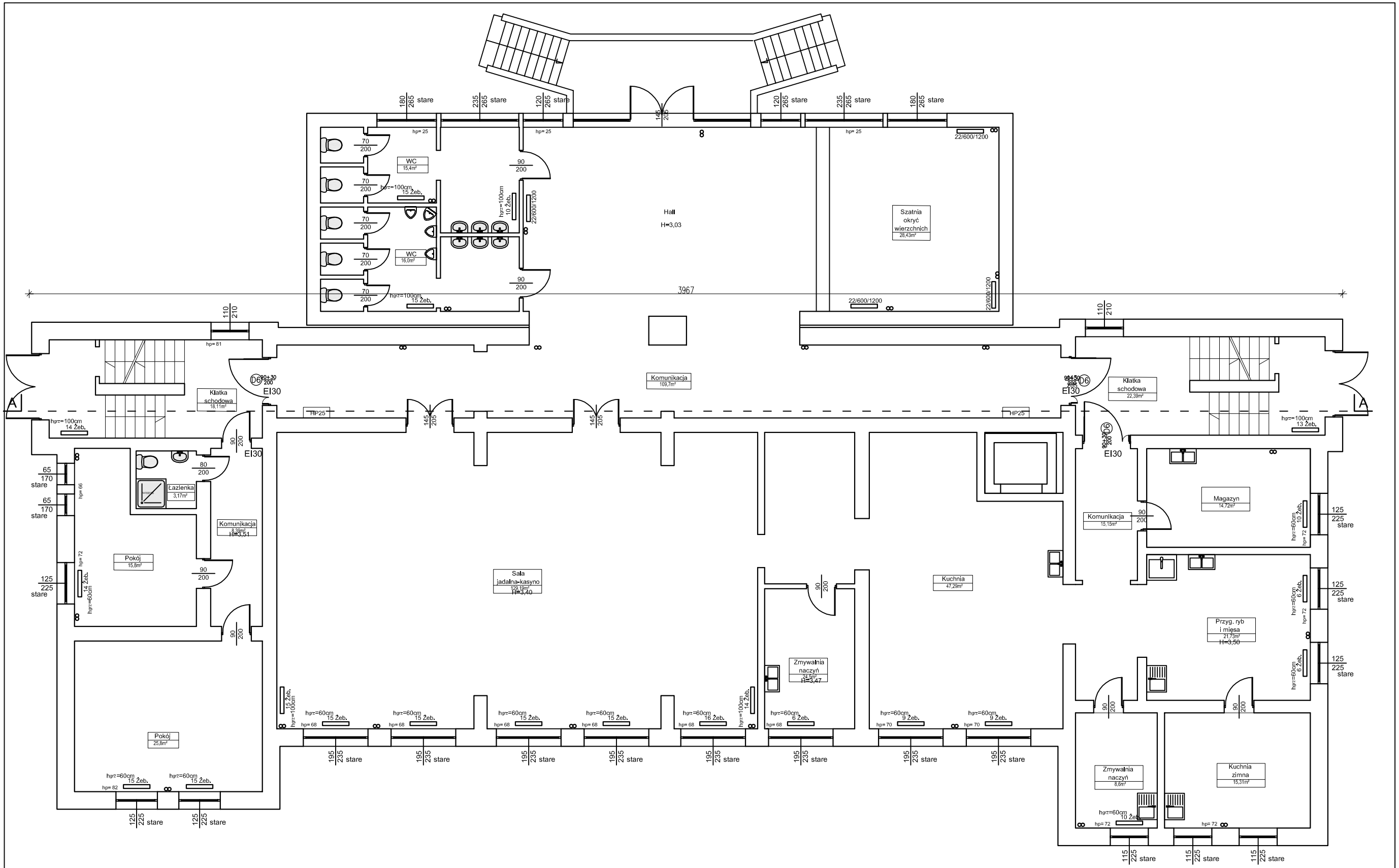
* niepotrzebne skreślić



OZNACZENIA:

- ściany istniejące

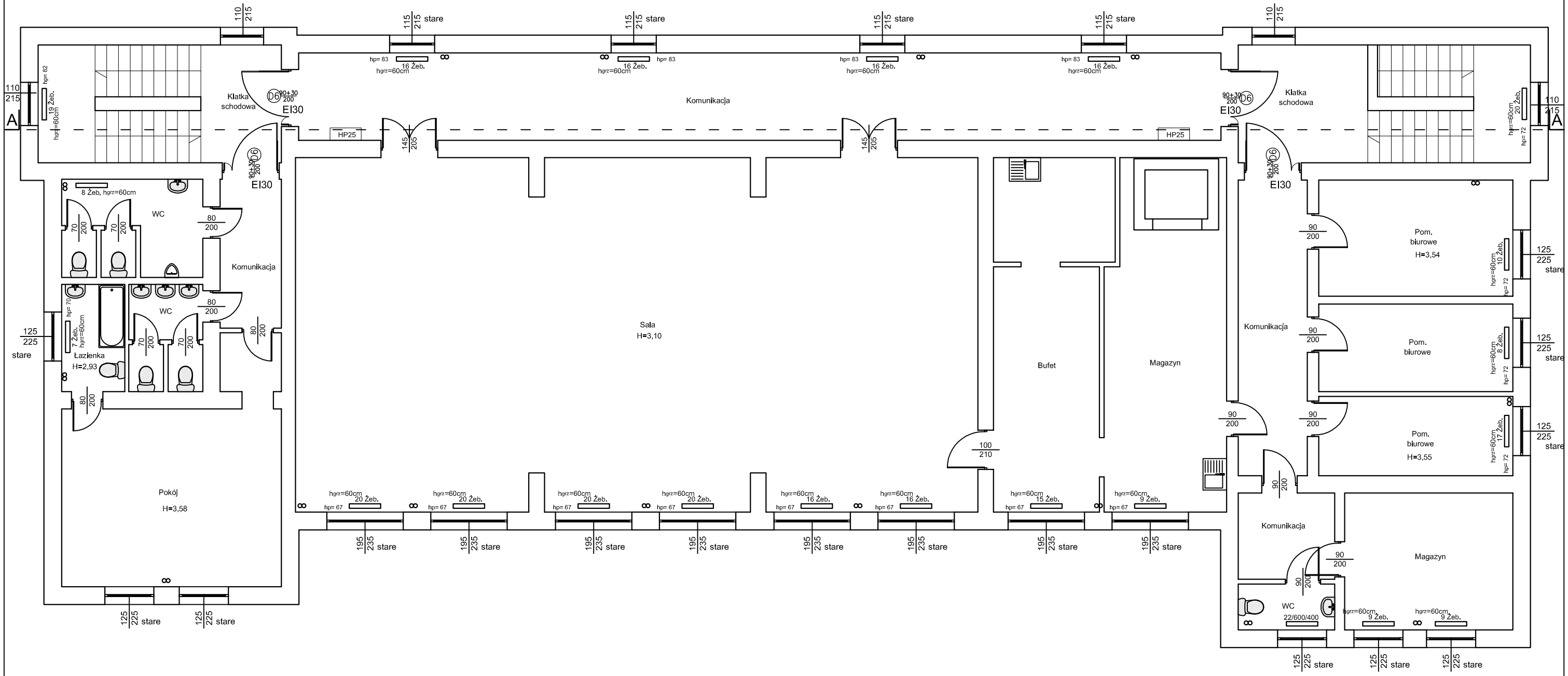
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA RYSUNKU: **RZUT PIWNICY-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. 2



OZNACZENIA:

- ściany istniejące

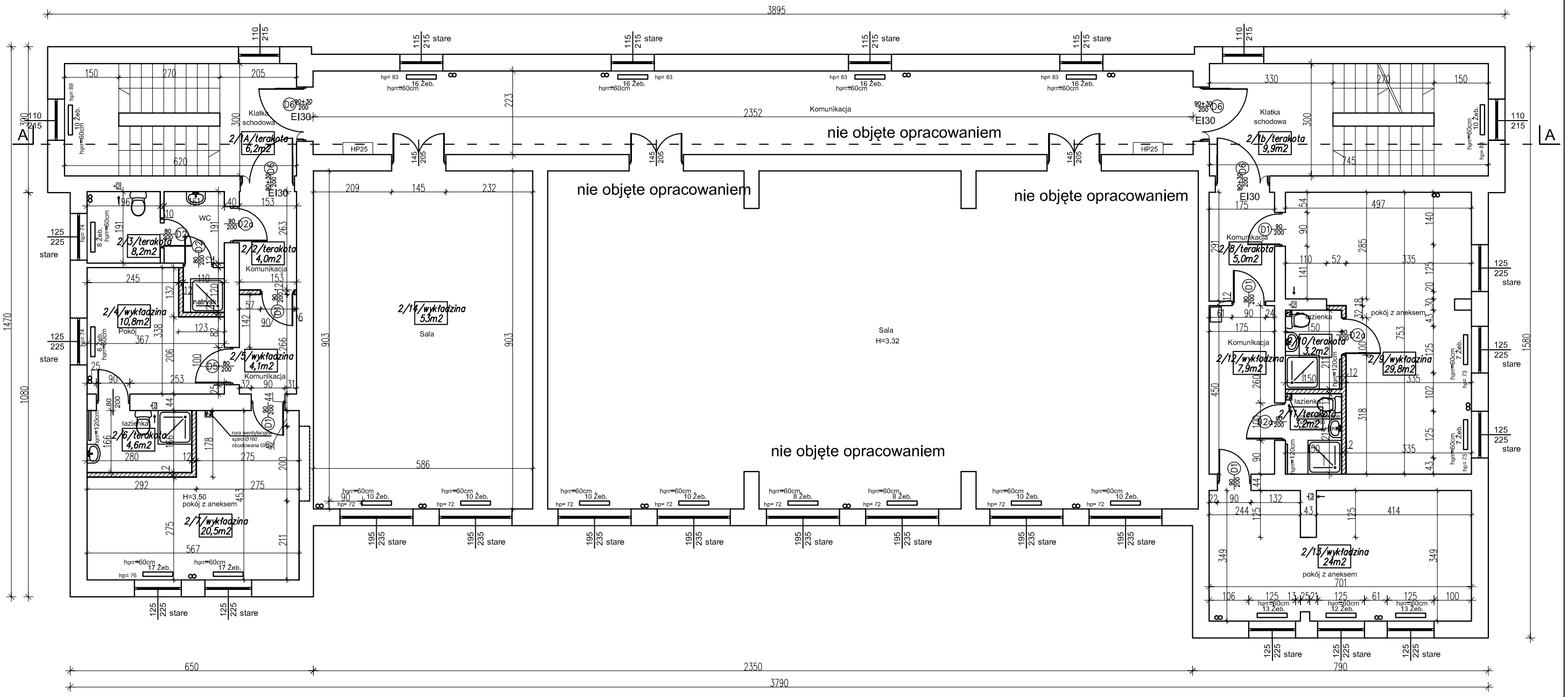
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	**STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY**	
NAZWA RYSUNKU: **RZUT PARTERU-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.** 3



OZNACZENIA:

- ściany istniejące

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



OZNACZENIA:

- ściany istniejące
- projektowane ściany silka 12cm

- 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

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

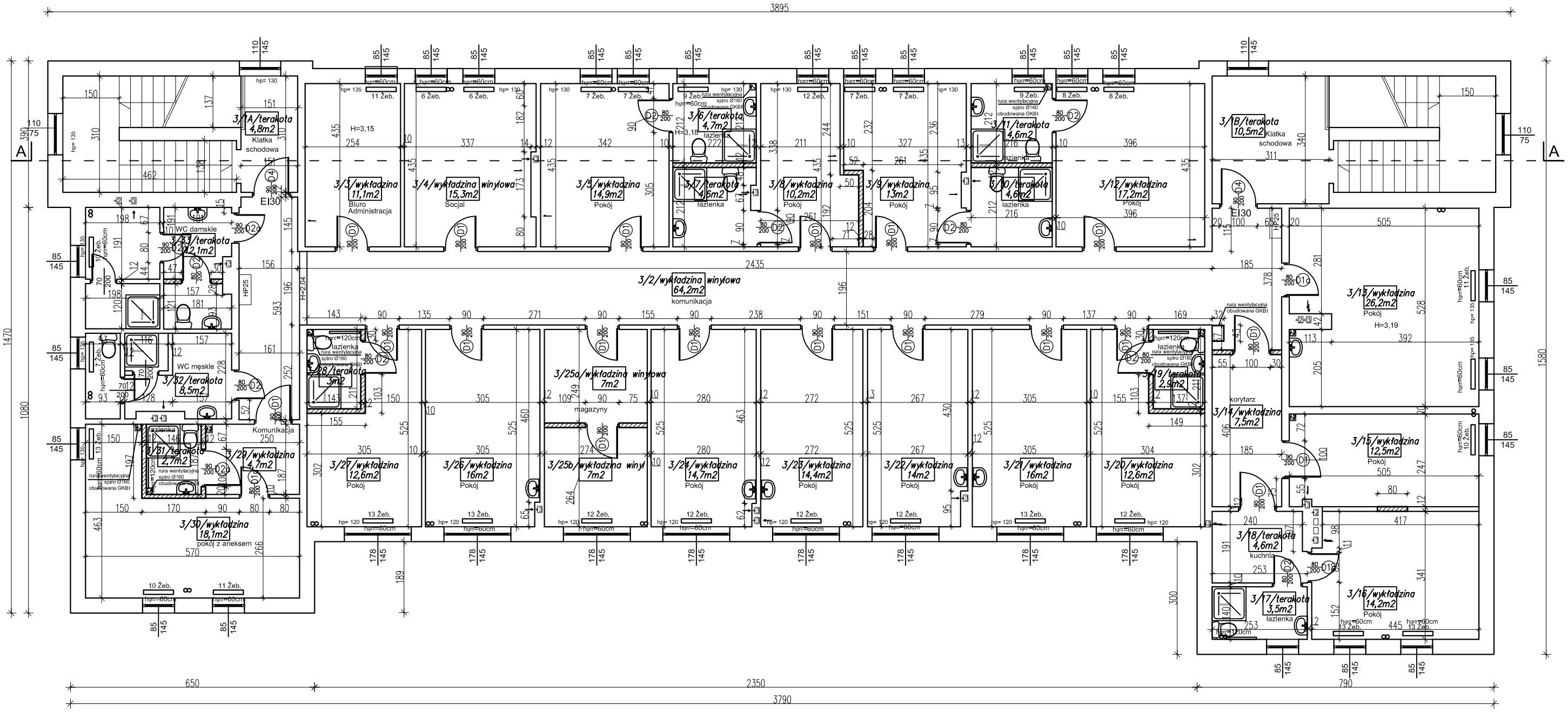
BRANŻA: ARCHITEKTURA | STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA RYSUNKU:
RZUT 2 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	5



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			

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

OZNACZENIA:

- ściany istniejące
- projektowane ściany silka 12cm

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

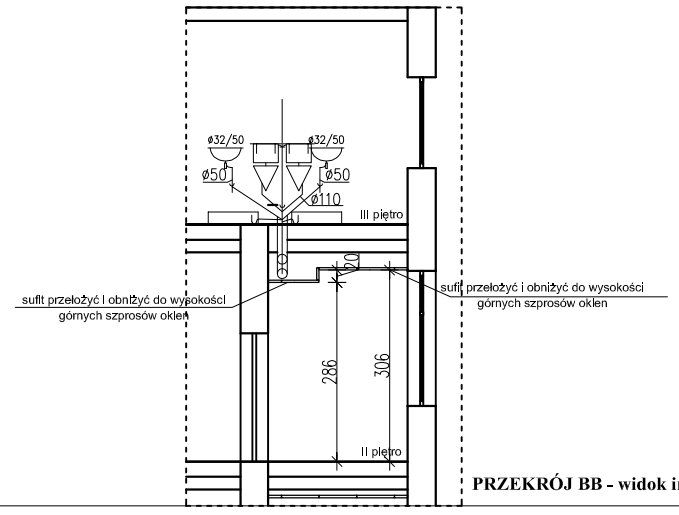
NAZWA RYSUNKU:

RZUT 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



PRZEKRÓJ BB - widok instalacji sanitarnej

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: **PRZEKRÓJ AA**		
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. 7

PROJEKT BUDOWLANY

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 budowlany 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 Rzut III piętra: instalacja kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S4 Rzut II piętra: instalacja kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S5 Rzut I piętra: instalacja kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S6 Rzut III piętra: instalacja grzewcza Skala 1:100
- Rys. S7 Rzut II piętra: instalacja grzewcza Skala 1:100

I. Opis techniczny – branża sanitarna

1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany 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 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 z istniejącej instalacji w budynku.

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. 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 Projekt przebudowy instalacji c.o. opracowany 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

- Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane sprawdzającego

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

Branża Sanitarna

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

Opracował: **mgr inż. Paweł Lewandowski**
upr. bud. WAM/0148/PWOS/14
ul. Reja 5
82-300 Elbląg

\

Listopad 2018 r.

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - branża sanitarna

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje budowę instalacji sanitarnych wewnętrznych na potrzeby projektowanej przebudowy.

Kolejno wykonane zostaną czynności:

- roboty montażowe związane z instalacją wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji;
- roboty montażowe związane z instalacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
- roboty montażowe związane z instalacją grzewczą: c.o.
- wykonanie prób szczelności instalacji sanitarnych;

2. WYKAZ ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU

W obrębie prowadzonych robót budowlanych w zakresie instalacji wewnętrznych nie ma obiektów, które kolidują z trasą projektowanych instalacji sanitarnych.

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

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stworzyć prace związane z wykonaniem przyłącza które odbędą się w pasie drogowym w obrębie przedmiotowej działki.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWALNYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Projekt budowlany jest opracowaniem sposobu wykonania prac instalacyjnych związanych z przebudową nowoprojektowanych instalacji sanitarnych. Roboty wykonywać pod nadzorem kierownika robót posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie stwierdzające przynależność do odpowiedniej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Jednakże z uwagi na fakt, iż prowadzone prace są pracami niebezpiecznymi w trakcie ich wykonywania należy zachować szczególną ostrożność. Podczas wykonywania robót związanych realizacją projektowanego zamierzenia budowlanego mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- możliwość upadku z wysokości,
- możliwość zerwania się elementów instalacji z zawiesi podczas transportu,
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narządzi i materiałów,
- możliwość porażenia prądem,
- możliwość wybuchu gazu ziemnego
- prace w wykopie - wyłącznie z użyciem szalunków
- nadmierny hałas (przy zagęszczaniu mas ziemnych), drgania i wibracje (przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów),
- prace w wymuszonej pozycji przy układaniu sieci sanitarnych,

- możliwość potrącenia przez samochód dostawczy
- możliwość odniesienia urazów mechanicznych.

Podczas wykonywania robót budowlanych, przewidzianych niniejszym projektem, należy stosować się do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik ustawy nr 47 poz. 401) w szczególności zaś do uwag zawartych w rozdz. 2 i rodz. 16 Rozporządzenia.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót instalacyjnych wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ), co poświadczają pisemnie na liście dołączonej do Planu BIOZ. Ponadto przed rozpoczęciem projektowanych robót należy sprawdzić, czy pracownicy mający je wykonywać posiadają odpowiednie uprawnienia związane z używaniem sprzętu monterskiego, oraz czy posiadają odpowiednie przeszkolenie w zakresie bhp.

Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:

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

Ponadto pracodawca powinien:

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

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Należy uzgodnić z inwestorem obszar terenu niezbędny do prowadzenia robót oraz składowania materiałów niezbędnych do realizacji prac w sposób umożliwiający funkcjonowanie sąsiednich budynków oraz prowadzenie pozostałych robót budowlanych.
Zorganizować drogę ewakuacyjną i miejsce ewakuacji z terenu budowy.
Wydzielony teren budowy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych.
Zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymaganiami przepisów BHP.
Prace budowlane i instalacyjne prowadzić wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej o odpowiednich uprawnieniach.
Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ, wykonania projektu organizacji budowy i harmonogramu robót budowlano-montażowych.
W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i odpowiednio oznakowany. Prace związane bezpośrednio z inwestycją prowadzone będą w/g projektu organizacji ruchu na czas budowy.
W trakcie prowadzonych prac zabrania się przebywania w ich rejonie osób postronnych.
Projektowane prace może wykonać jedynie wykonawca posiadający uprawnienia gazowe typu „D”i„E”.
Po wykonaniu projektowych robót przeprowadzić próbę szczelności, sporządzić protokół z jej przeprowadzenia, oraz stwierdzić prawidłowość podłączeń kominowych w zakresie wentylacji i odprowadzenia spalin która powinna być potwierdzona protokolarnie przez uprawniony zakład kominiarski.
Podczas wykonywania robót budowlanych przewidzianych niniejszym projektem należy stosować się do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik ustawy nr 47 poz. 401) w szczególności zaś do uwag zawartych w rozdz. 2 i rodz. 16 Rozporządzenia.

7. PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT NALEŻY PRZESTRZEGAĆ OBWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW BHP, A W SZCZEGÓLNOŚCI:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r.w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy(tekst jednolity Dz. U Nr 169,poz.1650 z 2003r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401 z 2003r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62,poz.285 z 1996r.),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002r. W sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191,2002r. poz.1596),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dna 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 z 08.10.1999r. poz.912),
- - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118,poz. 1263 z 2001r),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r.w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz.470 z 2000r),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. NR 26,poz.313 z 2000r.)(zmiana Dz. U. Nr 82,poz 930),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz. U. Nr 85, poz.500)(zmiany: Dz. U. Nr 1,poz.1 z 1992r; Dz. U. Nr 105,poz.658 z 1998r; Dz. U. Nr.127,poz 1091 z 2002r).

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

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

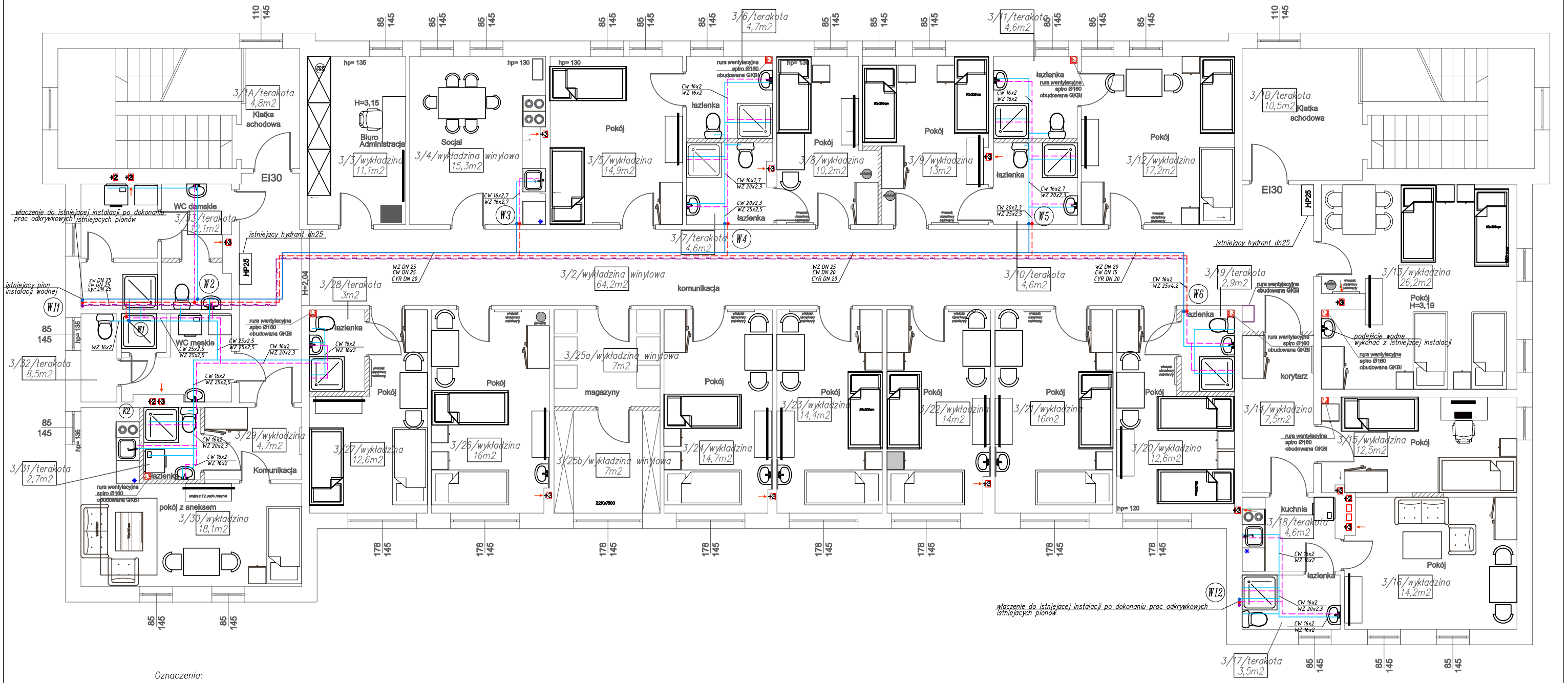
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Maciej Malinowski

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

2

III. Rysunki

- Rys. S1 Rzut III piętra instalacja wodna Skala 1:100
- Rys. S2 Rzut II piętra instalacja wodna Skala 1:100
- Rys. S3 Rzut III piętra: instalacja kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S4 Rzut II piętra: instalacja kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S5 Rzut I piętra: instalacja kanalizacji sanitarnej Skala 1:100
- Rys. S6 Rzut III piętra: instalacja grzewcza Skala 1:100
- Rys. S7 Rzut II piętra: instalacja grzewcza 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 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 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 BUDOWLANY

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
- W projektowany piony instalacji wodnej
- W istniejące piony instalacji wodnej

UWAGA:

Przewody rozprowadzające instalacje wodna pod sufitem wykonać z rur polipropylenowych
Podejścia do poszczególnych urządzeń wykonać z rur welowarstwowych PE
W razie stwierdzenia za małej śrdenicy wody należy wymienić pion i poziom w piwnicy na projektowany
Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokonać prac odkrywkowych celem zlokalizowania istniejących 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. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6

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

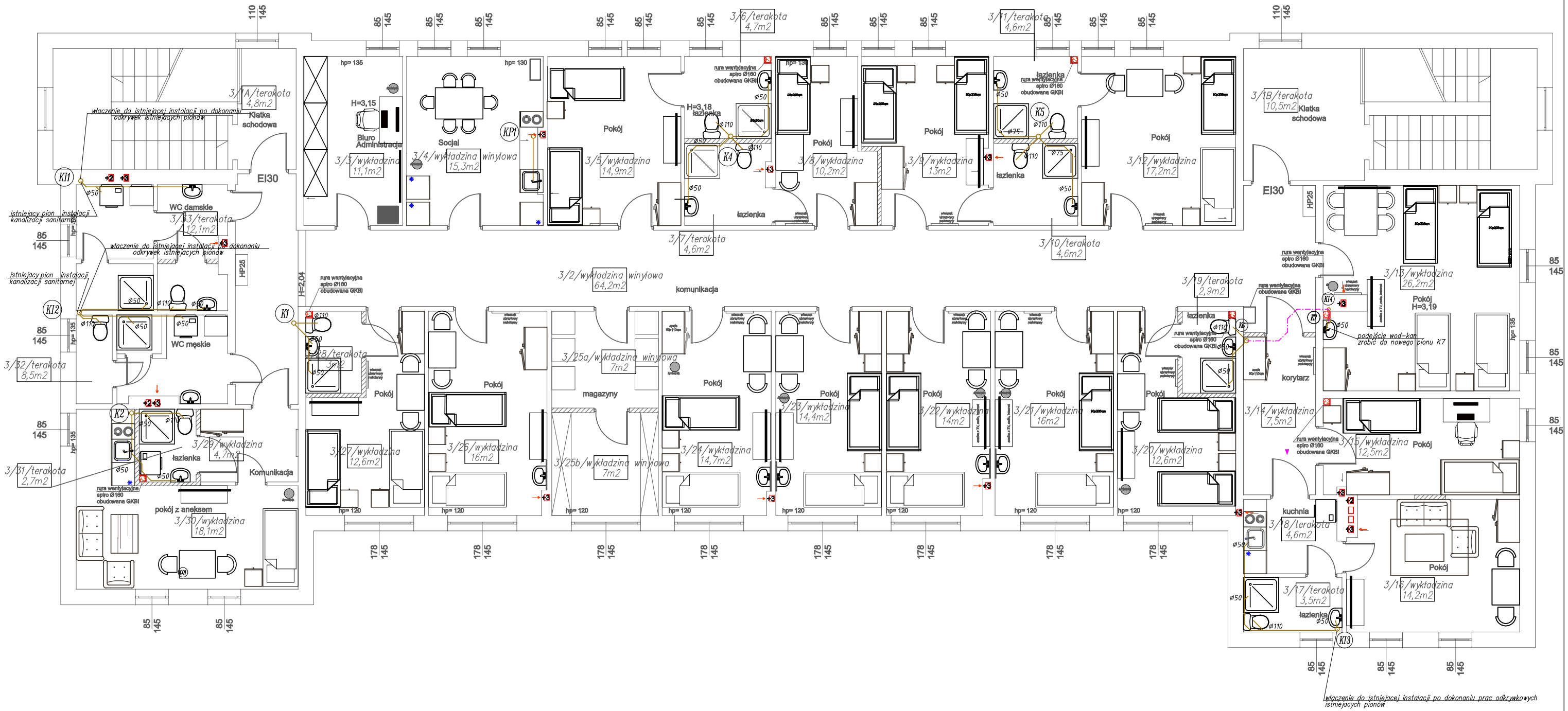
BRANŻA: SANITARNA | **STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY**

NAZWA RYSUNKU:
RZUT 2 PIĘTRA - instalacja wodna

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	S2



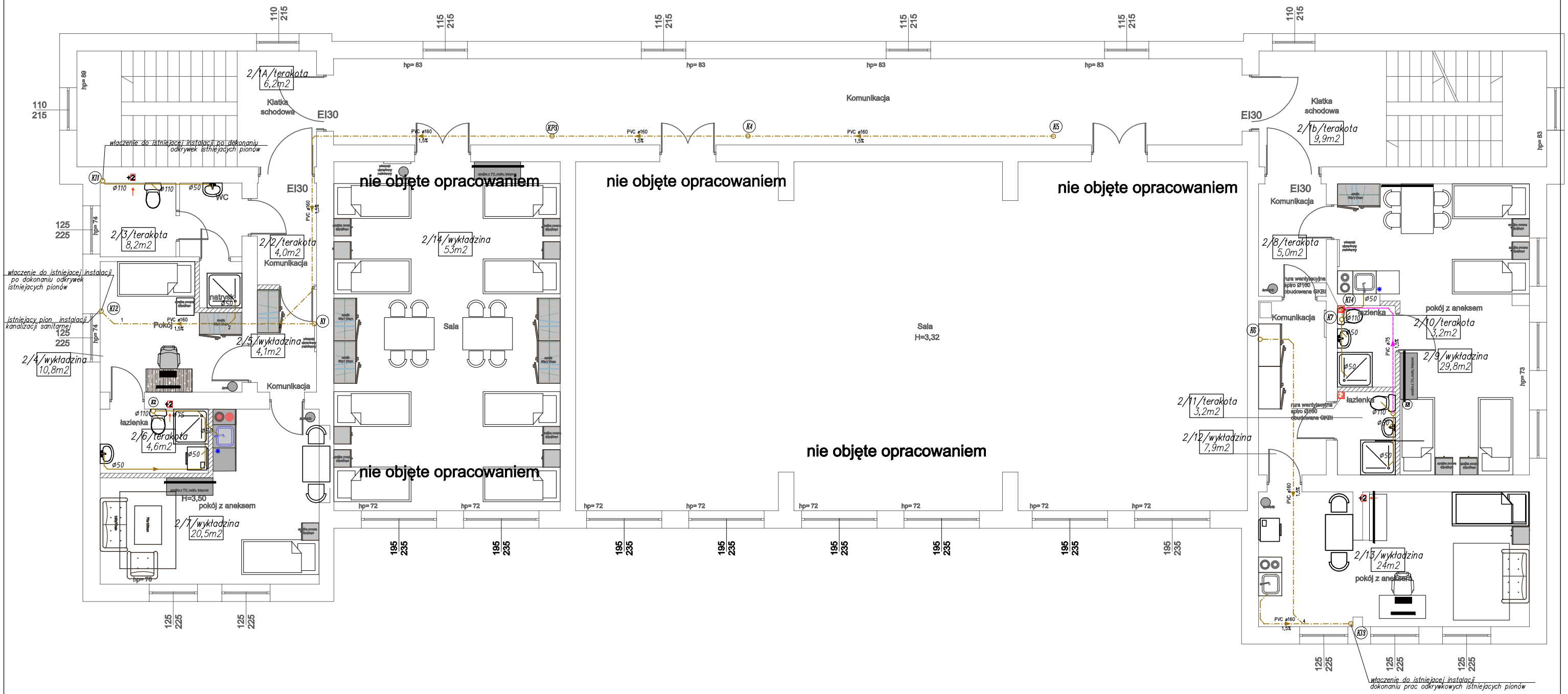
Oznaczenia:

- 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 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 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 BUDOWLANY
NAZWA RYSUNKU: **RZUT 3 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. 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 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

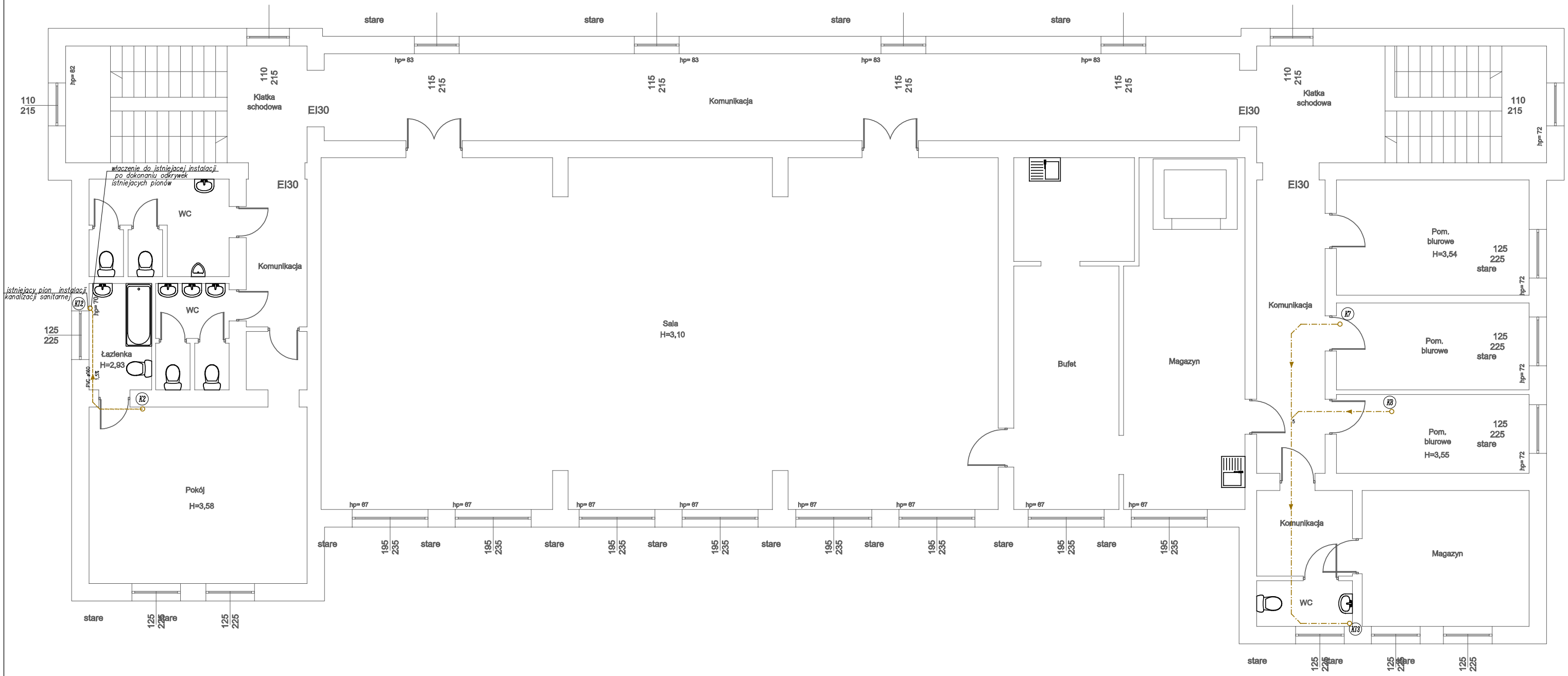
BRANŻA: SANITARNA | STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

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	S4



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
- K11 — 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 BUDOWLANY	
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. S5

Oznaczenia:

zasilanie i powrót instalacji grzejnikowej

CV22-30 0,7 m — 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 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 BUDOWLANY	
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 1:100	DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2018	NR RYS. S6

Oznaczenia:

- zasilanie i powrót instalacji grzejnikowej
- CVK2-30 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 BUDOWLANY

NAZWA RYSUNKU:
RZUT 2 PIĘTRA - instalacja grzewcza

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	S7

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 budowlany 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

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 podstawowego
- Oświetlenia eawaryjnego
- 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
- Elementy zasadnicze instalacji elektrycznej o Zasilanie z sieci wewnętrznej i wyłączni p.poż
- Projekt WLZ
- Projekt rozmieszczenia głównych urządzeń elektrycznych
- Zasilania wraz z wyłącznikiem p.poż
- Bilans mocy urządzeń elektrycznych zainstalowanych na stałe
- System ochrony przeciwporażeniowej
- Instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych

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. 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 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 64 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.

3.7.2 Instalacja oświetleniowa – oświetlenie awaryjne.

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

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.

3.7.4 Układanie przewodów

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 unieczynnić. oddymiania zdemontować. Do 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 srzed wyłącznika głównego budynku.

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.

4. Obliczenia techniczne

4.1. Bilans mocy

Zapotrzebowanie mocy dla III piętra przebudowywanego budynku wynosi:
21560W.

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

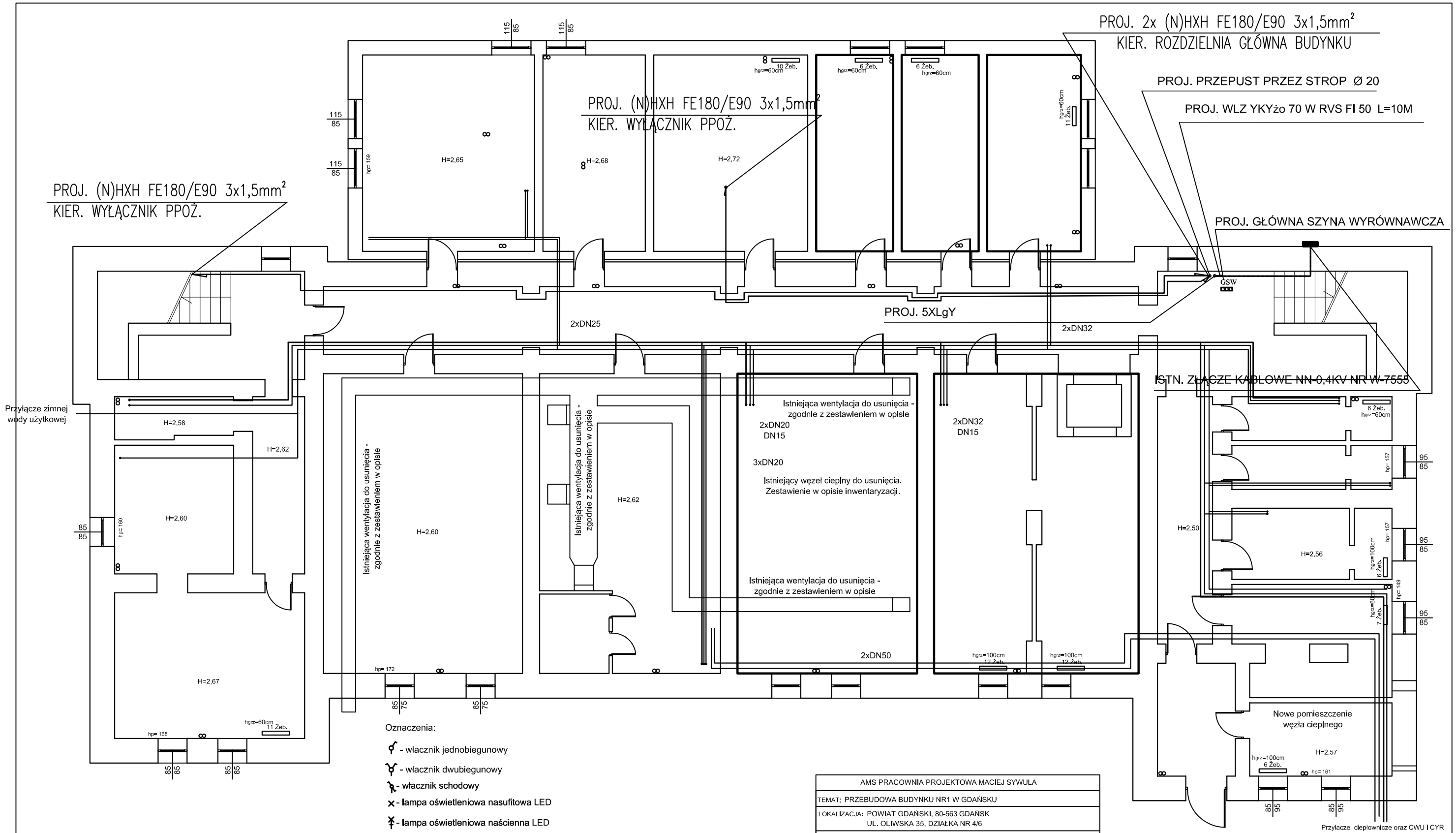
Całość prac należy wykonać zgodnie z:

- „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

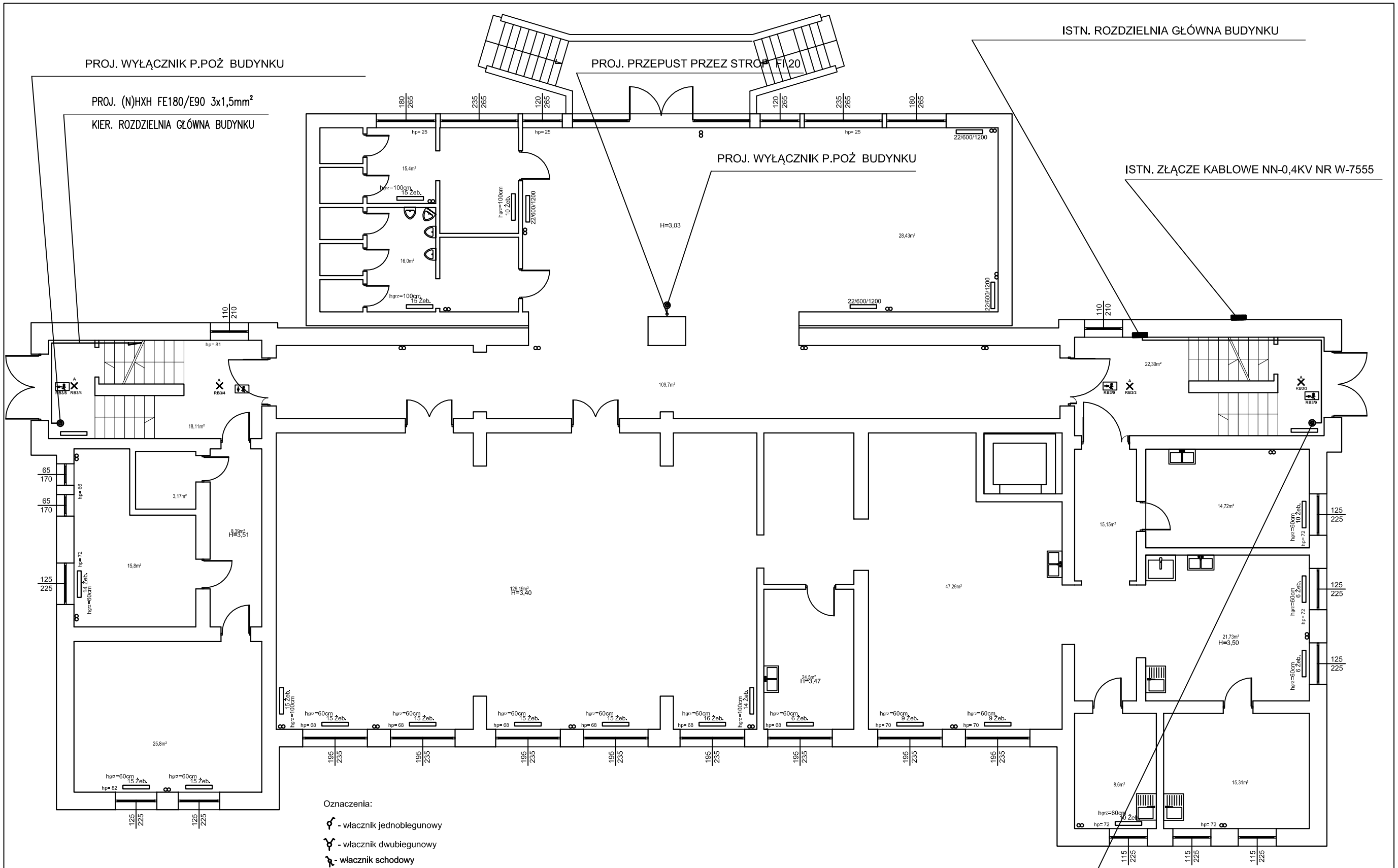
PROJEKTANT:
inż. **Tomasz Gajewski**
WAM/0059/PWOE/03



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

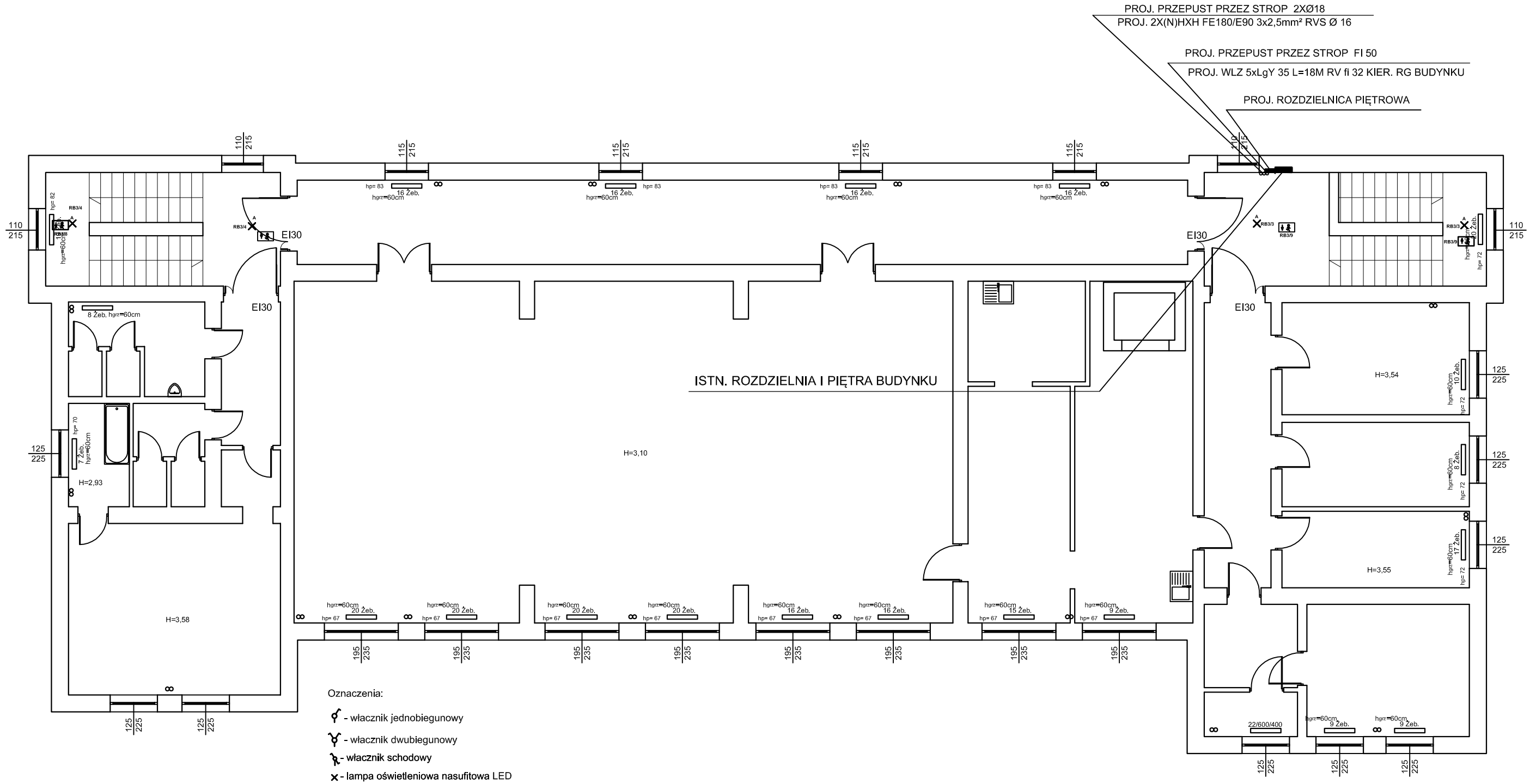
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA RYSUNKU: **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

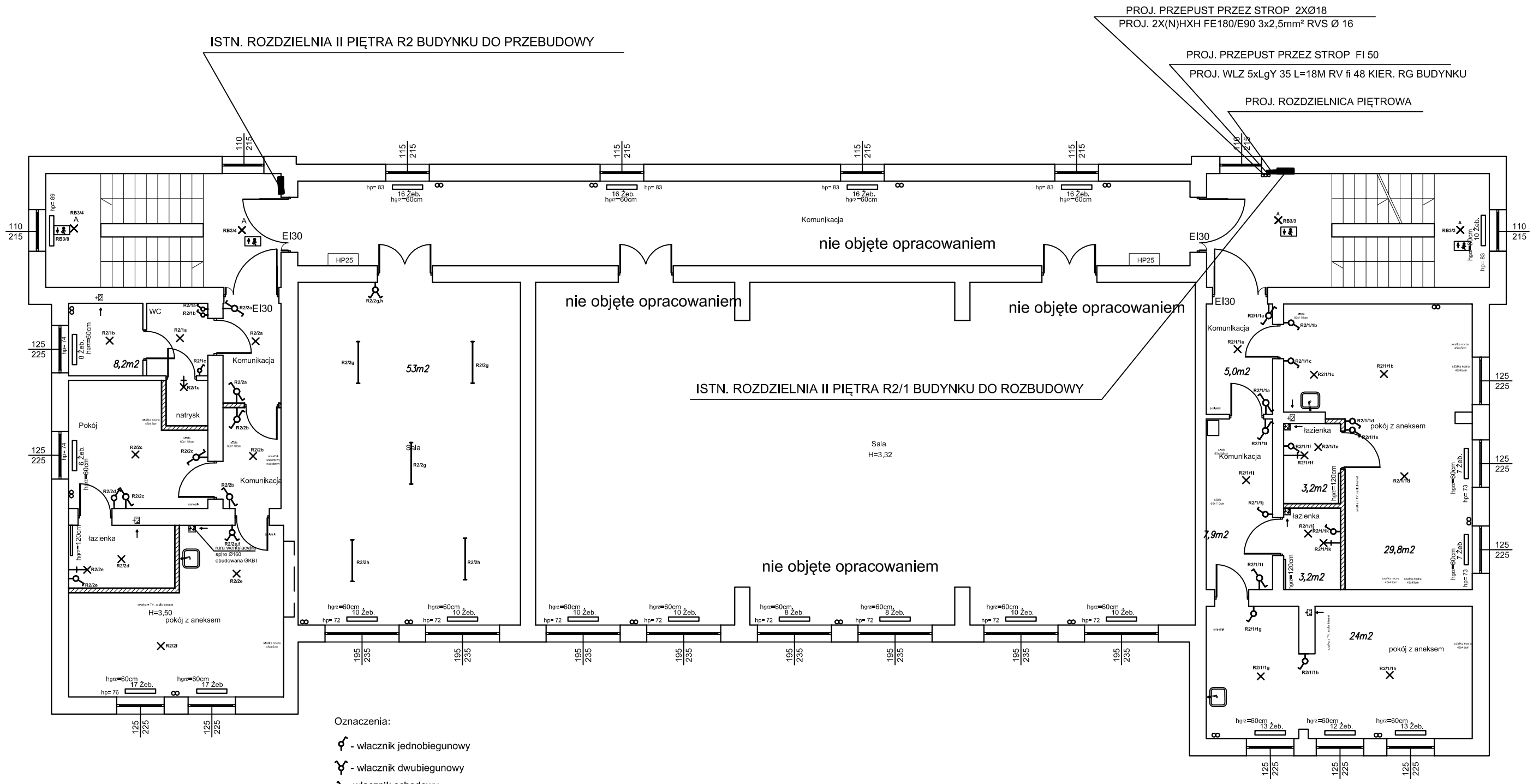
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA RYSUNKU: **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 BUDOWLANY**	
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

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

PROJEKT BUDOWLANY

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 BUDOWLANY**

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

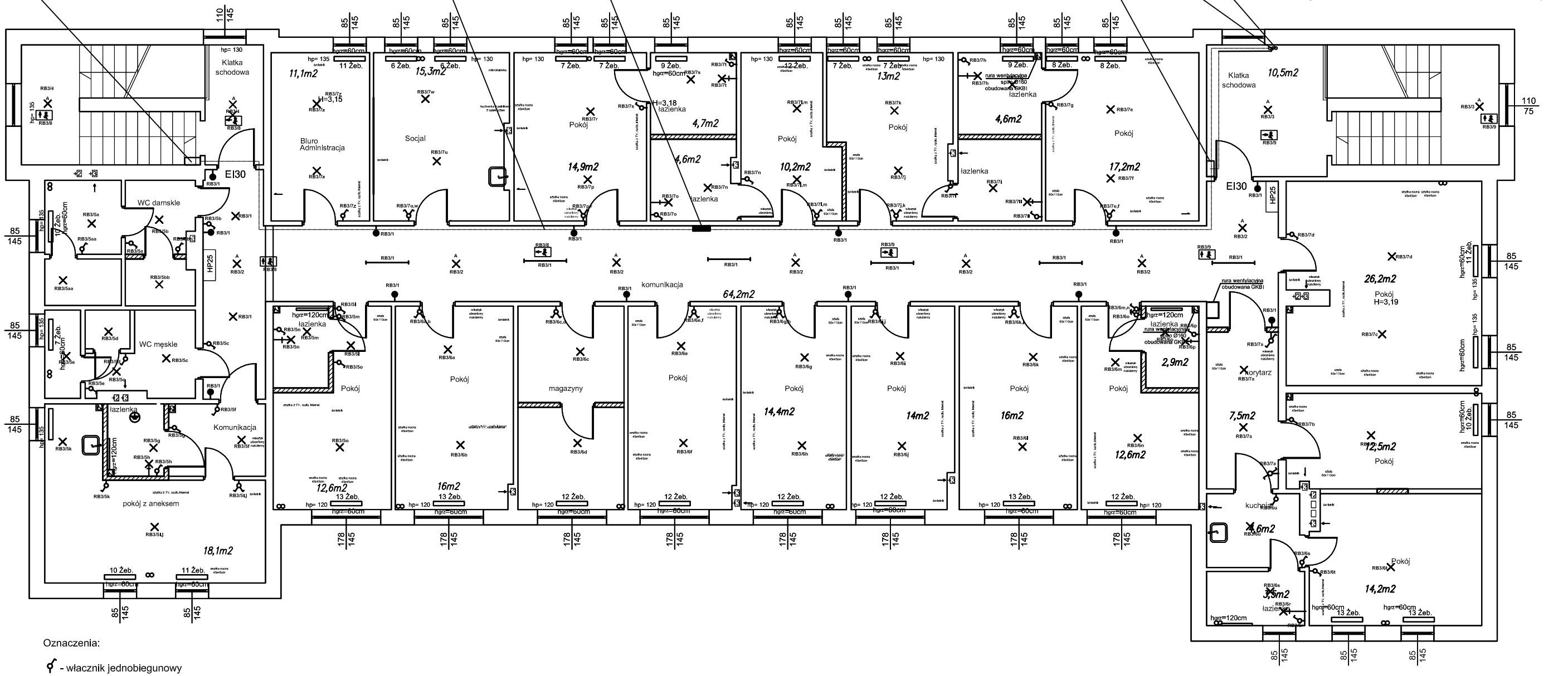
ISTN. ZASILANIE CETRALI ODDYMINIA YDY3X1,5 UNIECZYNIIĆ

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



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 BUDOWLANY

NAZWA RYSUNKU:

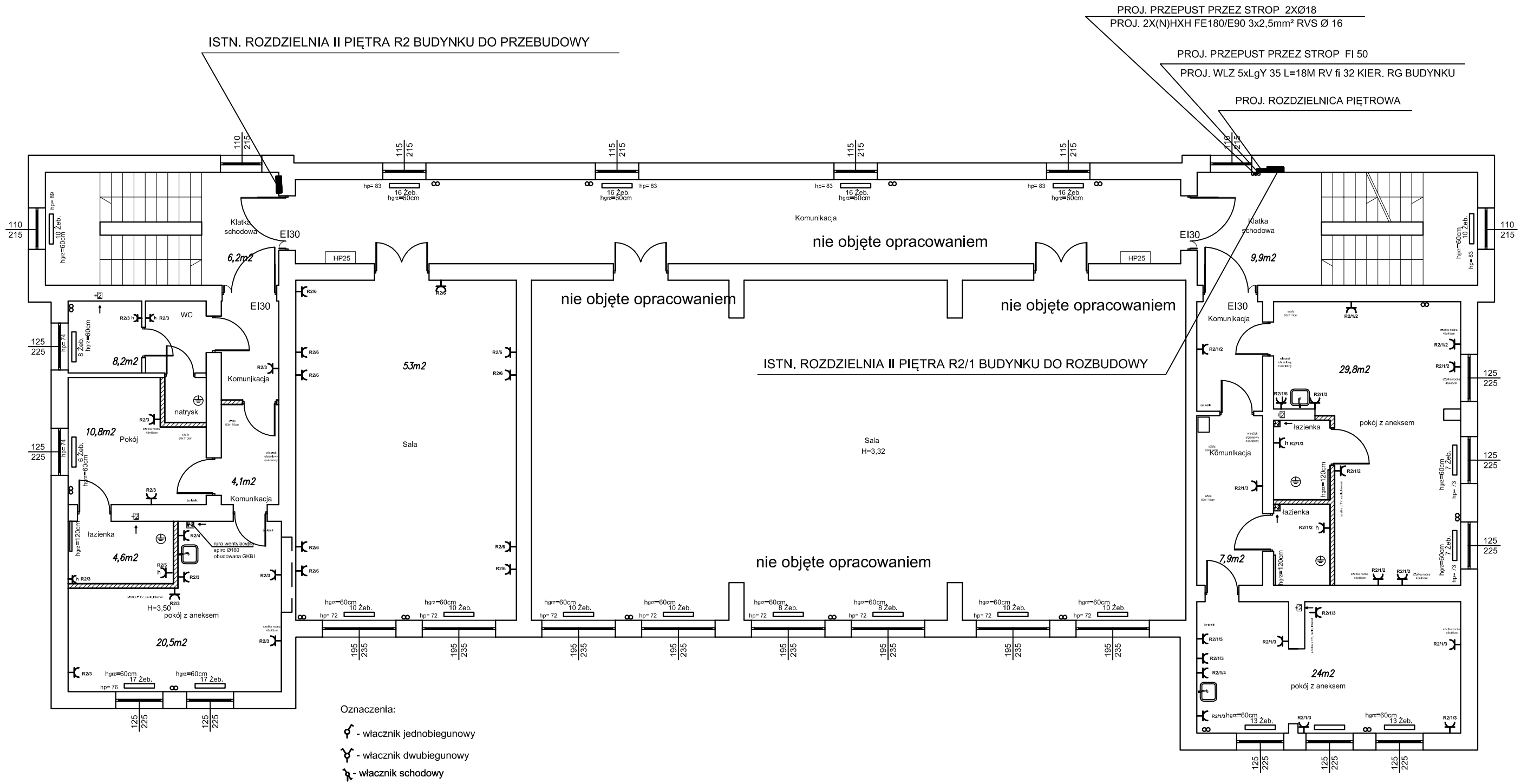
RZUT 3 PIĘTRA OŚWIETLENIE

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	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 BUDOWLANY

NAZWA RYSUNKU:

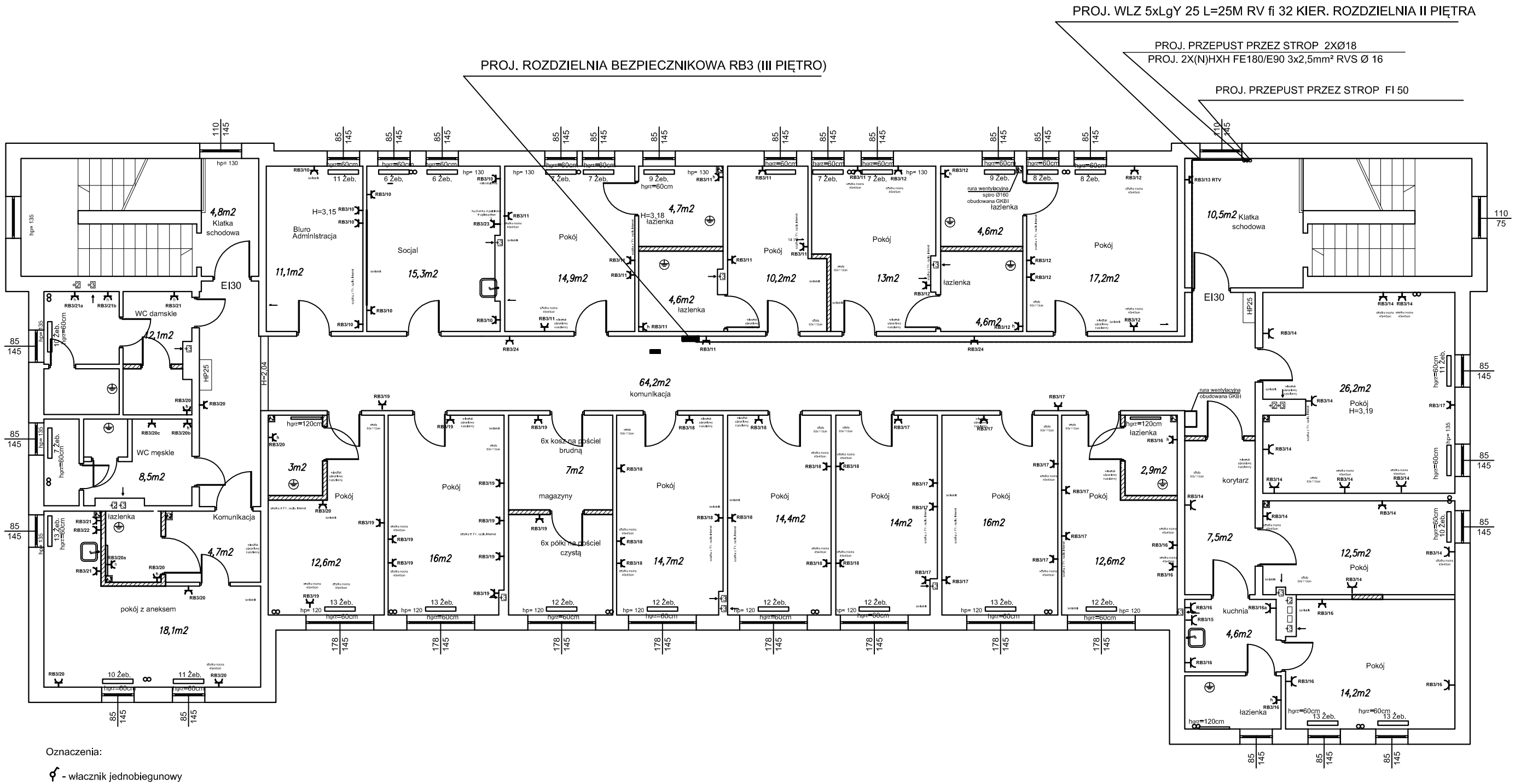
RZUT 2 PIĘTRA - GNIAZDA

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



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
- GSW -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 BUDOWLANY

NAZWA RYSUNKU:
RZUT 3 PIĘTRA GNIAZDA

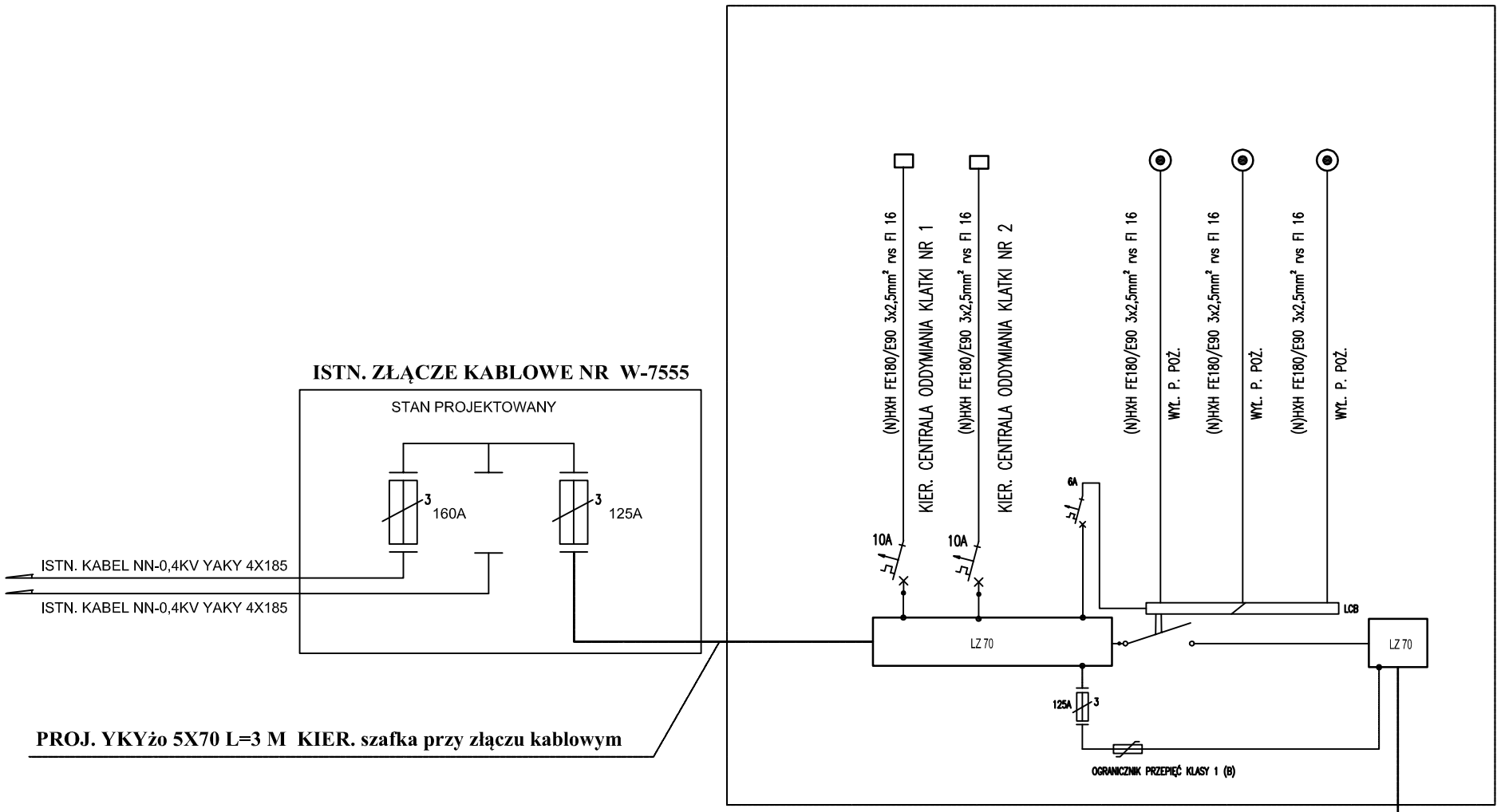
inż. Tomasz Gajewski
nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

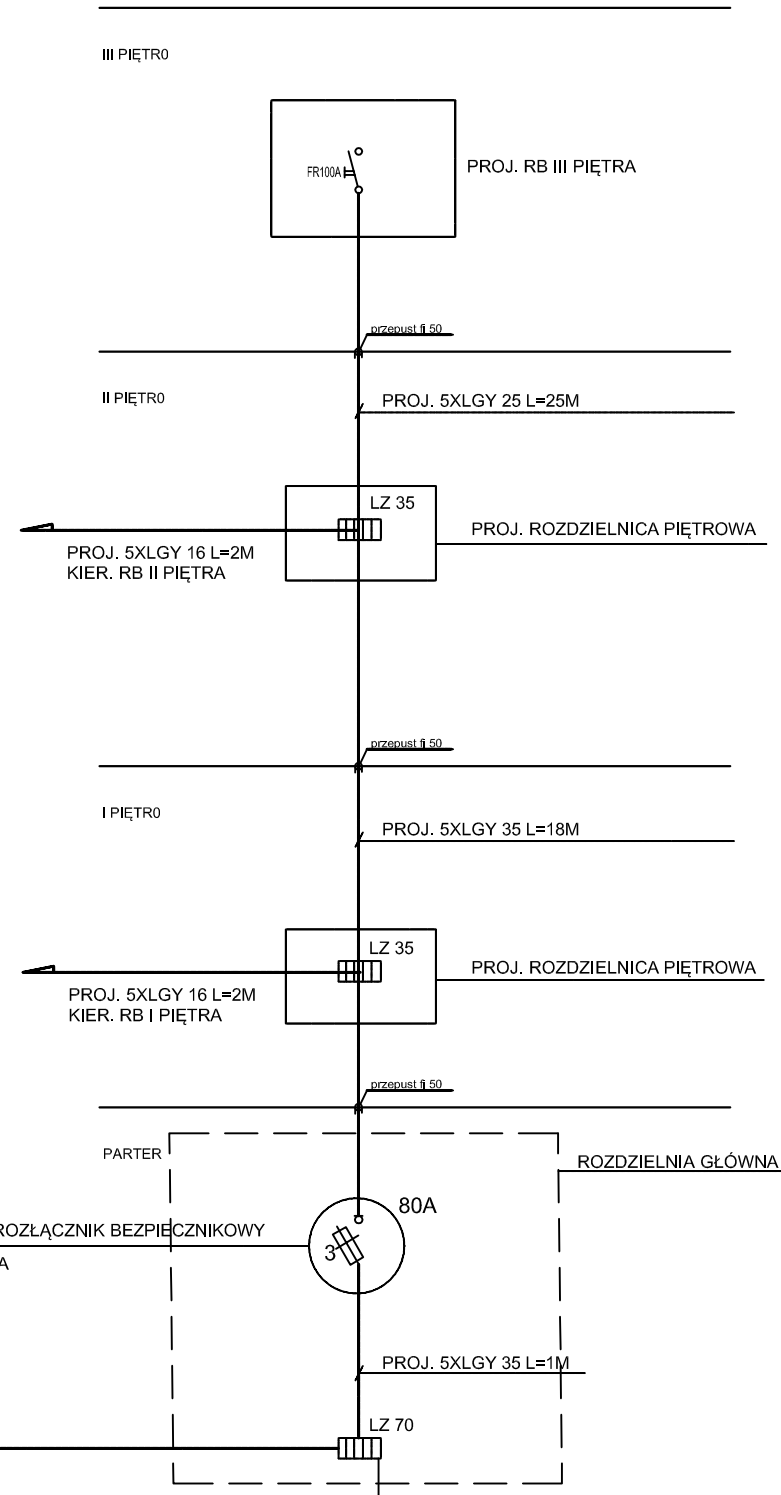
PODPIS:

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

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

PROJ. SZAFA PRZECIWPOŻAROWA

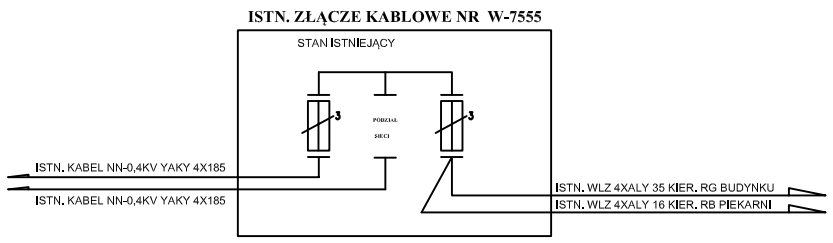


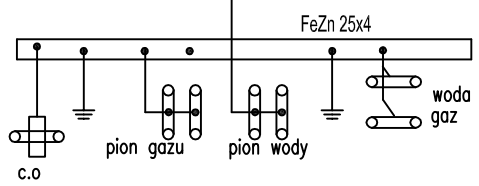


UWAGA !

ISTN. WLZ 4XALY 35 KIER. RG BUDYNKU

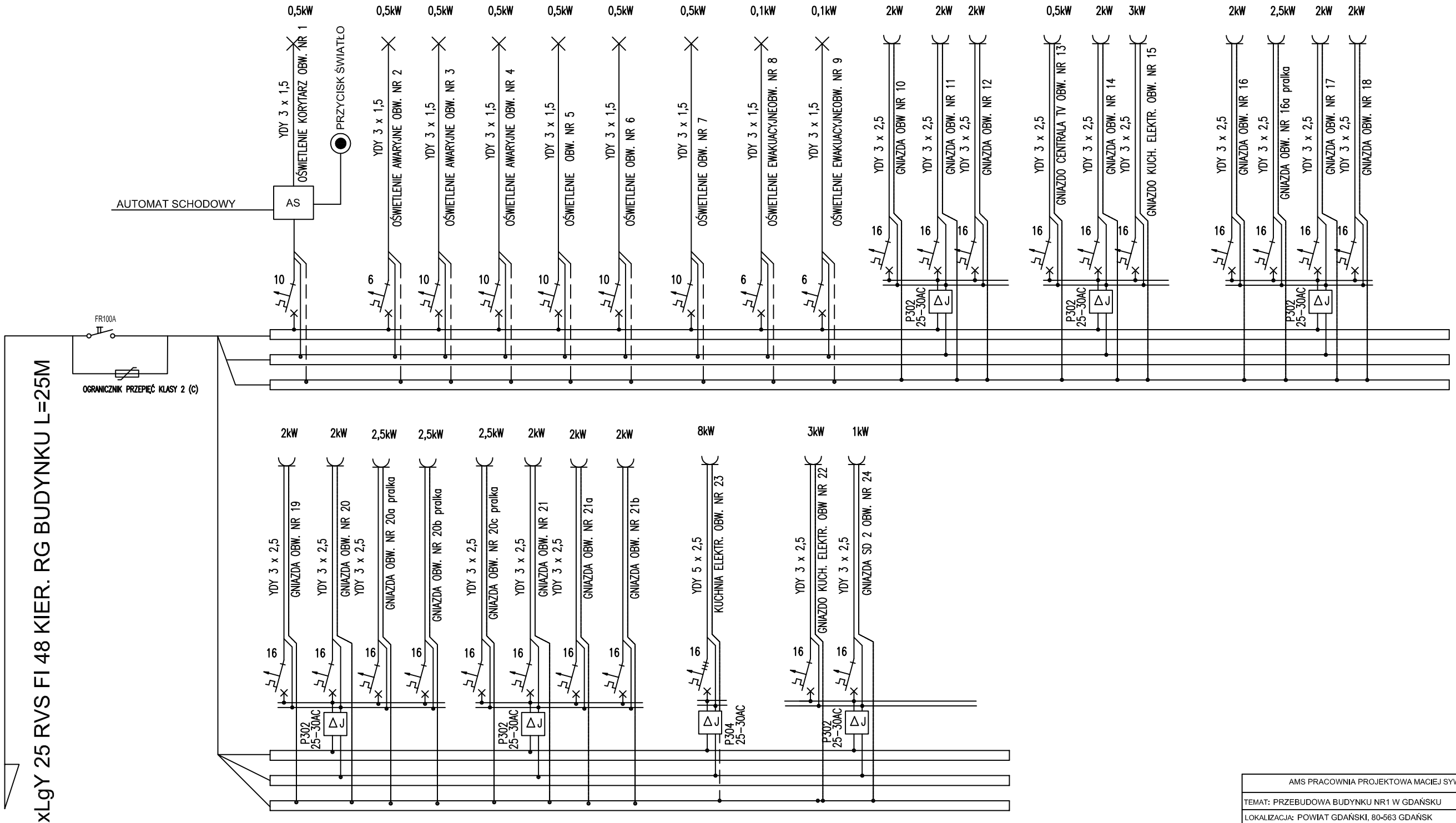
ORAZ ISTN. WLZ 4XALY 16 KIER. RB PIEKARNI UNIECZYNNIĆ





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 BUDOWLANY	
NAZWA RYSUNKU: **SCHEMAT UKŁADU 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

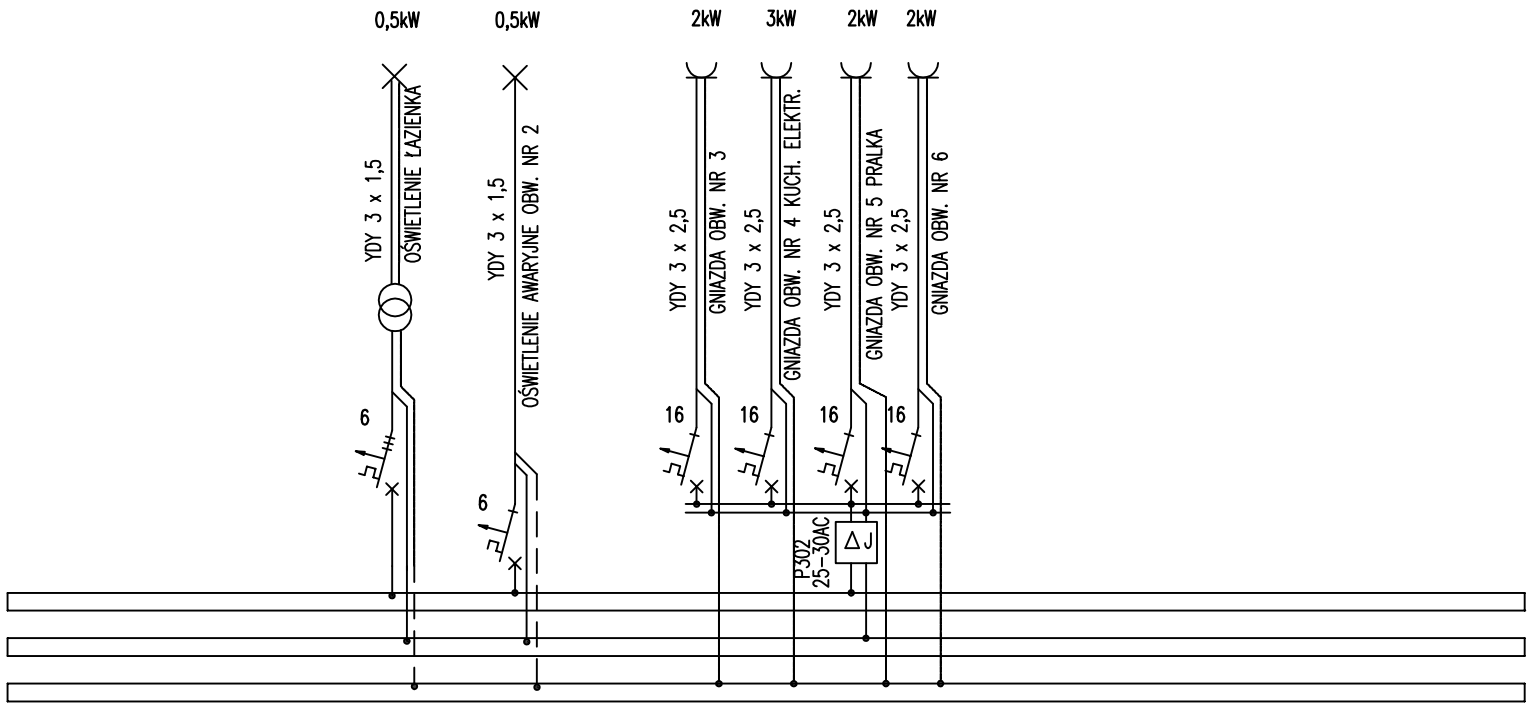
SCHEMAT ROZDZIELNI BEZPIECZNIKOWEJ RB3 III PIĘTRA



Pz=53,7kW

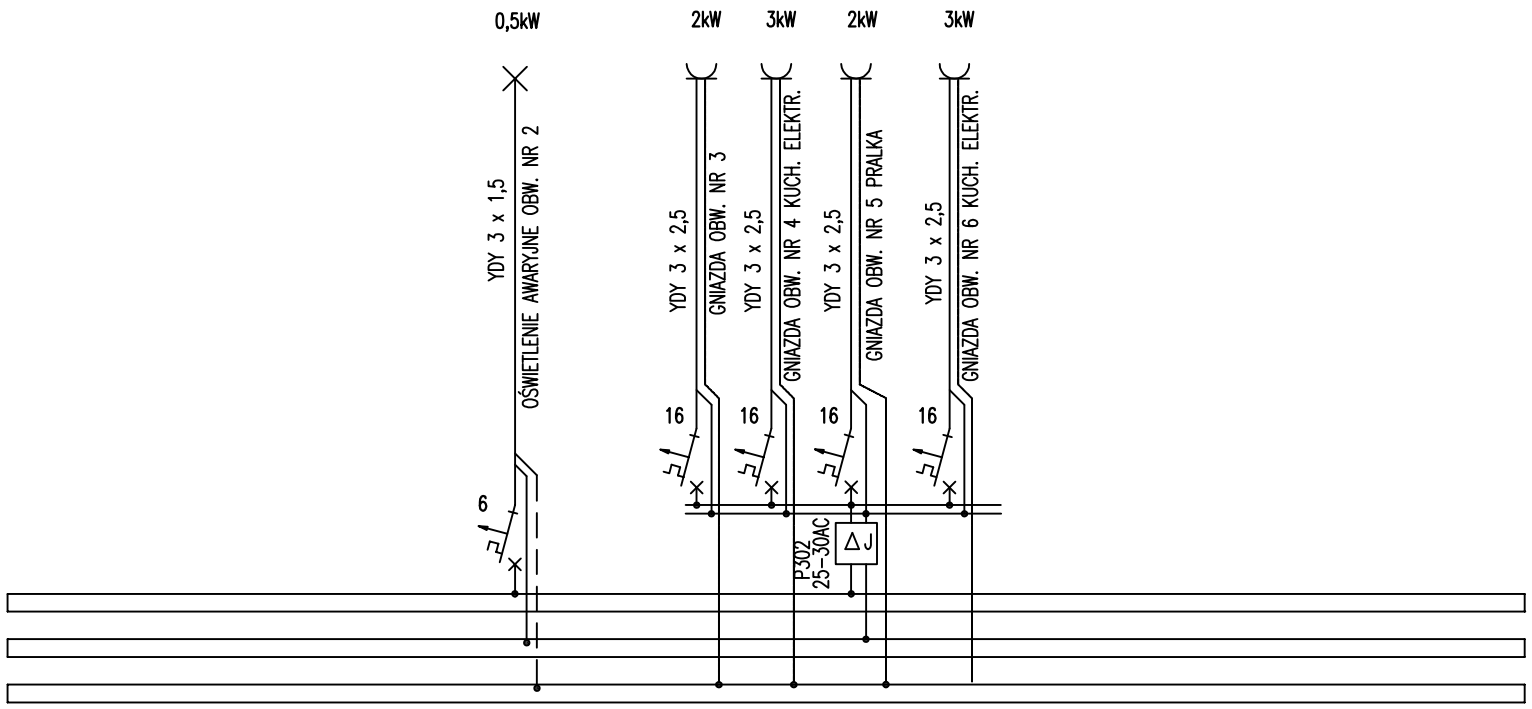
AMS PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SYWULA		
TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU NR1 W GDAŃSKU		
LOKALIZACJA: POWIAT GDAŃSKI, 80-563 GDAŃSK UL. OLIWSKA 35, DZIAŁKA NR 4/6		
INWESTOR: MORSKA STRAŻ GRANICZNA IM. PŁK. KAROLA BACZA 80-563 GDAŃSK, UL. OLIWSKA 35		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA RYSUNKU: **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 BUDOWLANY	
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 BUDOWLANY	
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

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.

jest prawdziwy

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-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/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 Zalewski

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 budowlany 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 czterokondygnacyjny 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.

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.

Trasy kablowe

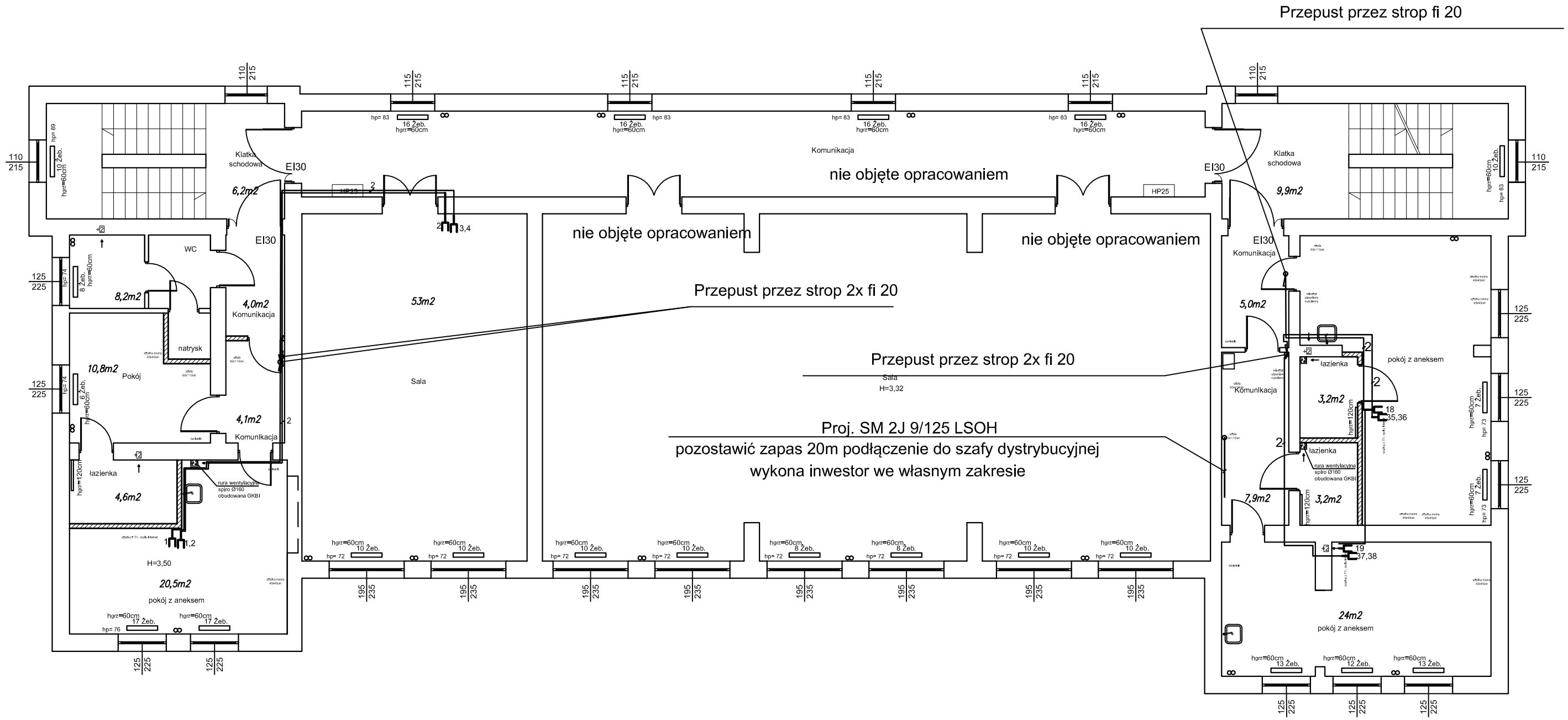
Kable należy prowadzić w dedykowanych do tego celu trasach kablowych. Okablowanie układać w korytach kablowych, rurkach PVC oraz wtynkowo.

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.

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. Szczegóły pokazano na załączonym 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 BUDOWLANY

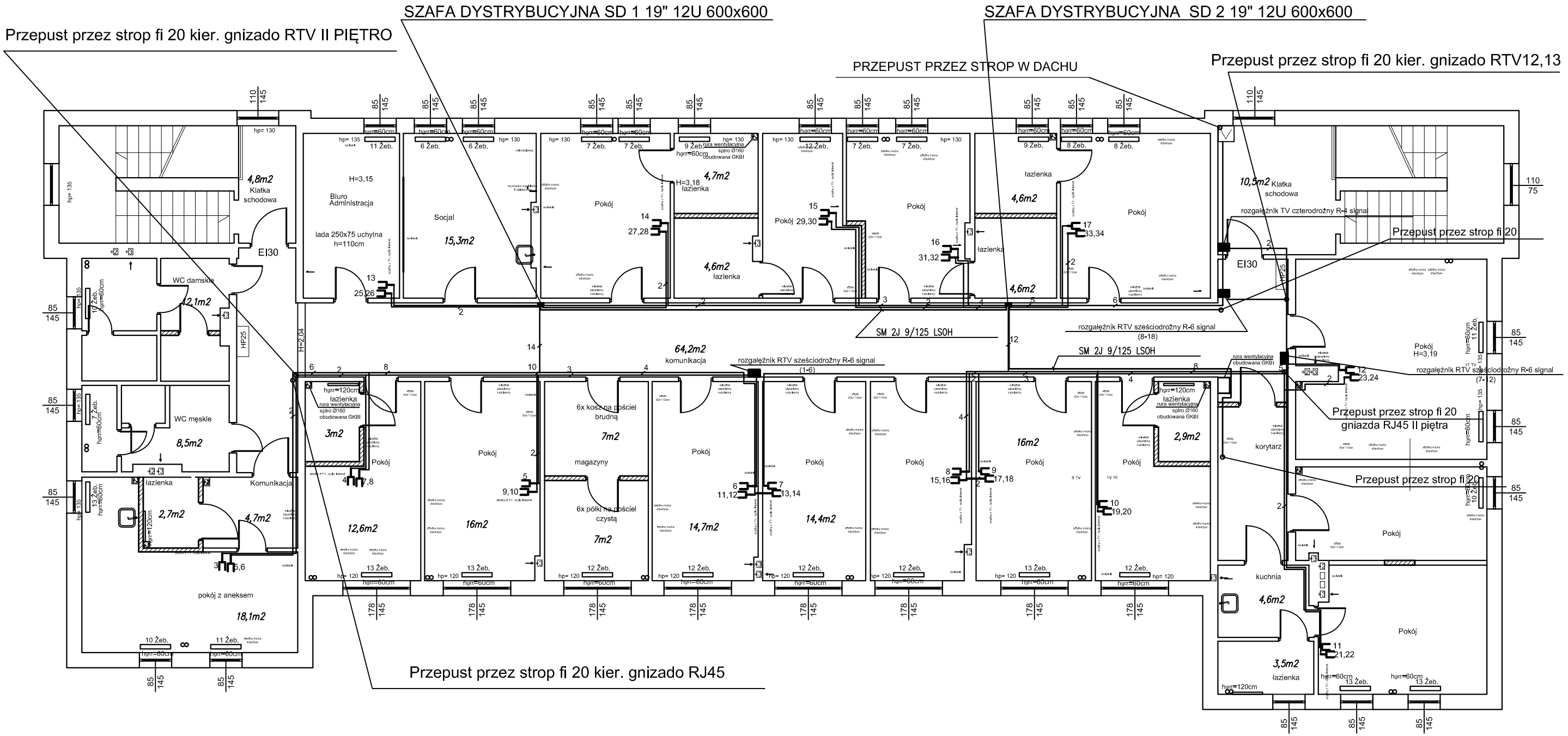
NAZWA RYSUNKU:
RZUT 2 PIĘTRA - TELETECHNIKA

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	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: TELETECHNIKA | STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA RYSUNKU:
RZUT 3 PIĘTRA

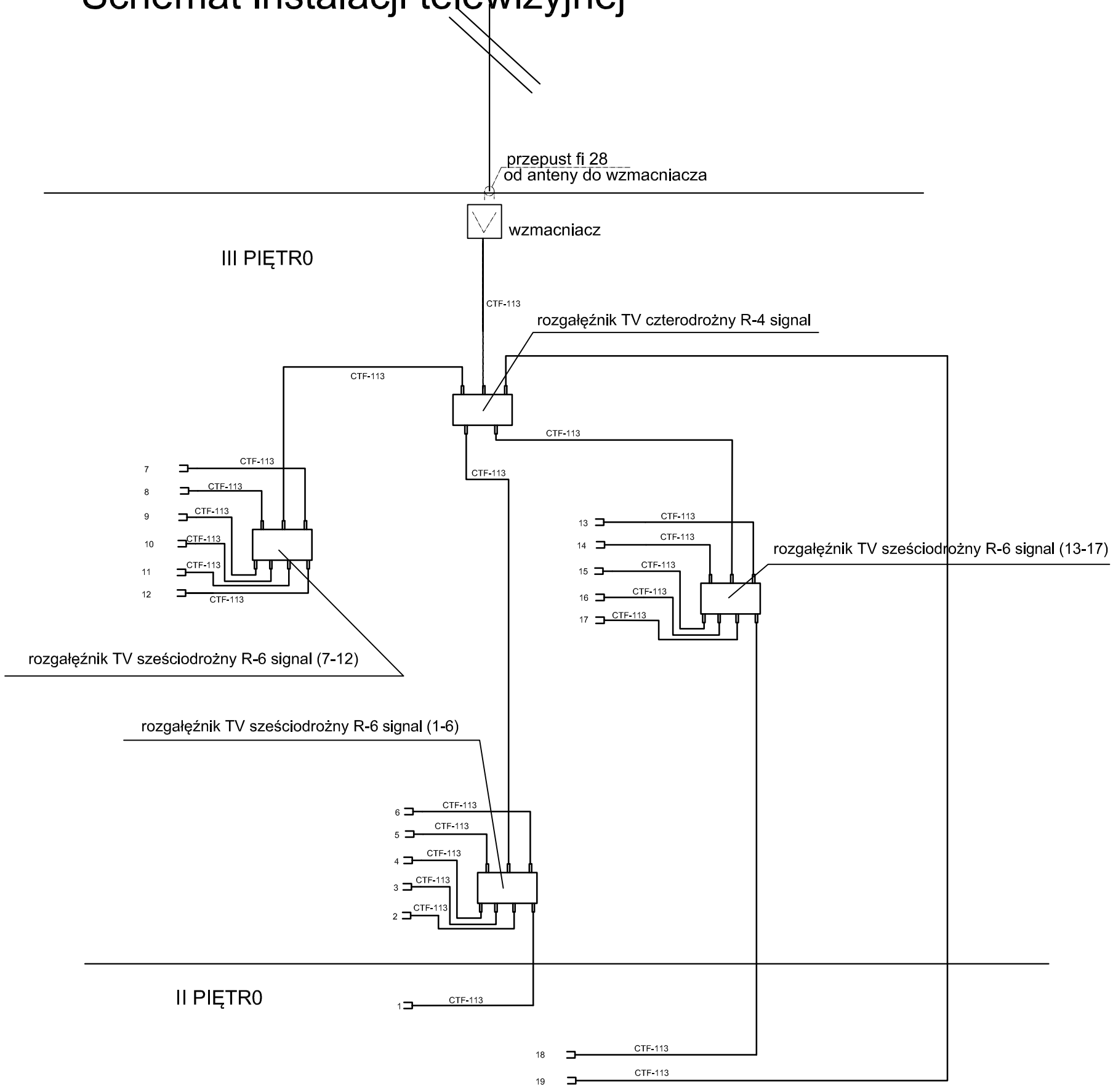
inż. Tomasz Gajewski
nr ewid. WAM/0059/PWOE/034

PODPIS:

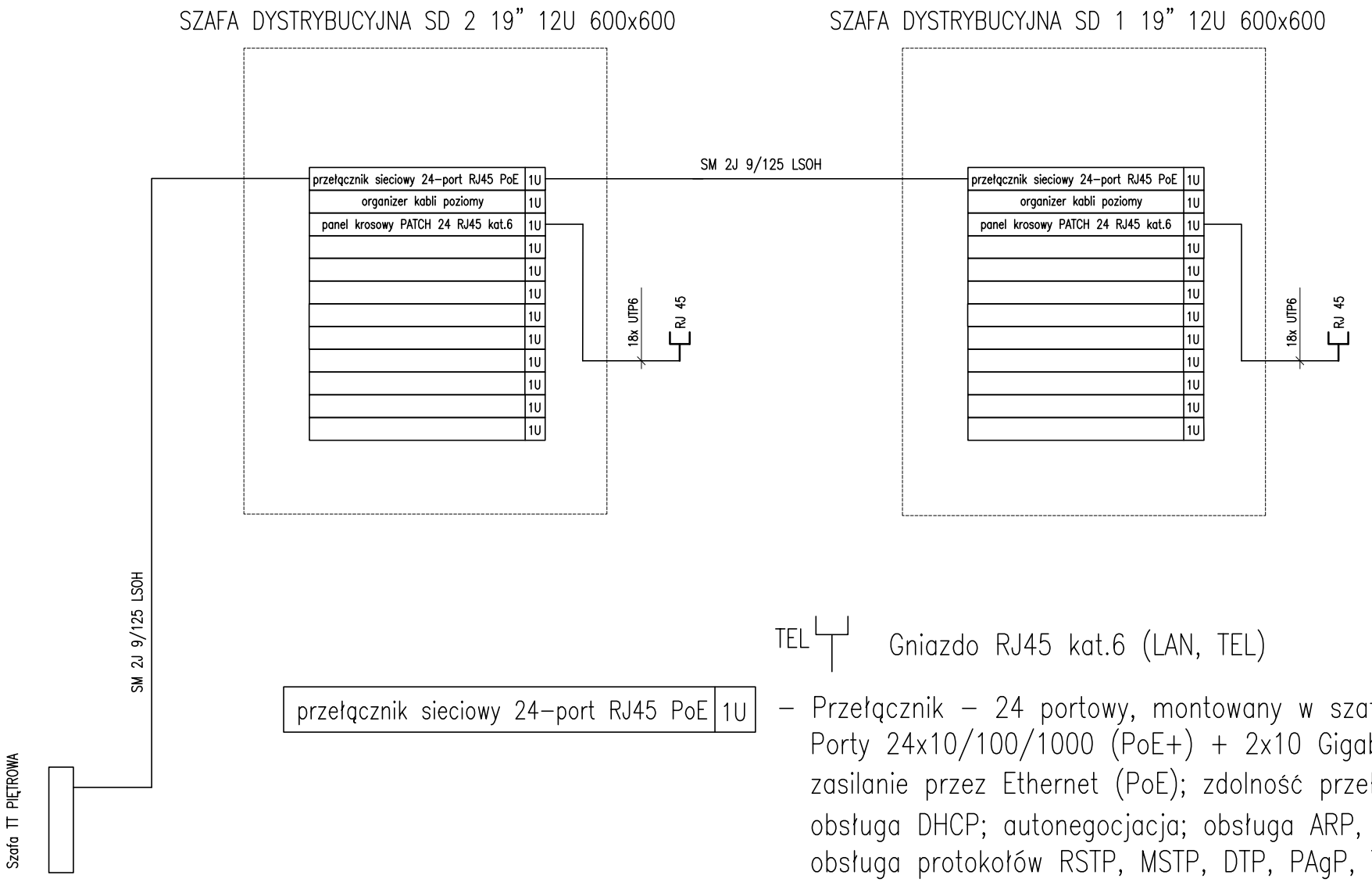
mgr inż. Mirosław Żebiałowicz
WAM/0065/PWOE/11

SKALA	DATA OPRACOWANIA:	NR RYS.
1:100	LISTOPAD 2018	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: TELETECHNIKA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT INSTALACJI RTV		
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



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: TELETECHNIKA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT INSTALACJI TELETECHNICZNEJ		
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. 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
10-532 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-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.

jest prawdziwy

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.