

usługi projektowe: architektura
urbanistyka

ARCHIVJA.

ARCHIVJA
architekt / urbanista. Wiktor JANUSZ
tel. 600 618 534
76-200. SŁUPSK
ul. Kowalska 1/111
nip. 575 125 82 85
regon. 220988337
e-mail. archivja@vp.pl
www. architektyslupsk.com.pl

PROJEKT

**przebudowy budynku pod względem ochrony
przeciwpożarowej
dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**

obiekt : budynek opieki społecznej i socjalnej – kategoria XI,

adres inwestycji : budynek tzw. „Rodzinka” podlegającego DPS,
Machowinko3, dz. nr 163/1, obr. Machowinko,
gm. m. Ustka

inwestor : Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk

opracowanie : **PROJEKT BUDOWLANY – WIELOBRANŻOWY**

branża:	projektant:	podpis:
<u>ARCHITEKTURA</u>	mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ upr. PO/KK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ upr. PO/KK/390/2011 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń	
<u>INST.SANITARNE</u>	mgr inż. Tomasz BURAK upr. POM/0052/PWOS/15 w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłych, went., gaz., wod.- kan., do projekt. bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Łukasz SZCZUROWSKI upr. POM/0058/PWOS/15 w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłych, went., gaz., wod.- kan., do projekt. bez ograniczeń	
<u>INST.ELEKTR.</u>	mgr inż. Robert CHOŁODOWSKI upr. POM/0008/PWOE/15 w specjaln. instalacyjno-inżynieryjnej do projekt. w zakr. instalacji elektrycznych bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr GAWEŁ upr. POM/0015/PWOE/12 w specjaln. instalacyjno-inżynieryjnej do projekt. w zakr. instalacji elektrycznych bez ograniczeń	

Słupsk 15 października 2020

ARCHI*v*.i.a.

ARCHI*v*A
architekt / urbanista. **Wiktor JANUSZ**
tel. **600 618 534**
76-200. **SŁUPSK**
ul. **Kowalska 1/111**
nip. **575 125 82 85**
regon. **220988337**
e-mail. **archivja@vp.pl**
www. **architektslupsk.com.pl**

PROJEKT

**przebudowy budynku pod względem ochrony
przeciwpożarowej
dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**

obiekt : budynek opieki społecznej i socjalnej – kategoria XI,

**adres inwestycji : budynek tzw. „Rodzinka” podlegającego DPS,
Machowinko3, dz. nr 163/1, obr. Machowinko,
gm. m. Ustka**

inwestor : Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk

opracowanie : PROJEKT BUDOWLANY – WIELOBRANŻOWY

zawartość opracowania :	<ul style="list-style-type: none">• Strona tytułowa 1• Zawartość opracowania 2• Oświadczenie projektantów o zgodności projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami oraz posiadaną wiedzą 3• Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektantów:<ul style="list-style-type: none">○ branża architekt.- autor, 4○ branża architekt.- sprawdzający, 6○ branża elektryczna – w odrębnym opracowaniu,○ branża elektryczna – sprawdzający w odrębnym opracowaniu,○ branża sanitarna – w odrębnym opracowaniu,○ branża sanitarna – sprawdzający w odrębnym opracowaniu,• Zaświadczenia z okręgowej izby inżynierów:<ul style="list-style-type: none">○ branża architekt.- autor, 5○ branża architekt.- sprawdzający, 7○ branża elektryczna– w odrębnym opracowaniu,○ branża elektryczna – sprawdzający w odrębnym opracowaniu,○ branża sanitarna– w odrębnym opracowaniu,○ branża sanitarna – sprawdzający w odrębnym opracowaniu,• Decyzja nr 138/2020 na wycinkę drzewa 8-9• BIOZ 10-12• <u>Branżowa dokumentacja projektowa:</u> 13-67<ul style="list-style-type: none">○ ARCHitektura– projekt budowlany<ul style="list-style-type: none">- opis 13-26- rysunki cz. architektoniczna 27-32○ Ekspertyza techniczna rzeczoznawcy bud. oraz do spraw zabezpieczeń p.poż budynku „Rodzinka” 33-58○ Postanowienie PKW PSP dla bud. „Rodzinka” 59-61○ Postanowienie PKW PSP przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zew. gaszenia pożaru drogi pożarowej do budynku „Rodzinka” 62-64○ Postanowienie PKW PSP budynku „Rodzinka” 65-67○ Instalacja oddymiania – projekt budowlany, wg oddzielnej○ Instalacje elektryczne – projekt budowlany numeracji
----------------------------	--

usługi projektowe: architektura
urbanistyka

ARCHIVJA.

ARCHIVJA
architekt / urbanista. Wiktor JANUSZ
tel. 600 618 534
76-200. SŁUPSK
ul. Kowalska 1/111
nip. 575 125 82 85
regon. 220988337
e-mail. archivja@vp.pl
www. architektslupsk.com.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o zgodności projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z art. 34 ust. 3d 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.2020.0.1333 t.j):

Oświadczam, że projekt przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku tzw. „Rodzinka” podlegającego DPS na działce nr 163/1, obr. Machowinko, gm. m. Ustka, opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

branża:	projektant:
<u>ARCHITEKTURA</u>	mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ upr. PO/KK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ upr. PO/KK/390/2011 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń
<u>INST.SANITARNE</u>	mgr inż. Tomasz BURAK upr. POM/0052/PWOS/15 w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłych, went., gaz., wod.- kan., do projekt. bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Łukasz SZCZUROWSKI upr. POM/0058/PWOS/15 w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłych, went., gaz., wod.- kan., do projekt. bez ograniczeń
<u>INST.ELEKTR.</u>	mgr inż. Robert CHOŁODOWSKI upr. POM/0008/PWOS/15 w specjaln. instalacyjno-inżynierskiej do projekt. w zakr. instalacji elektrycznych bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr GAWEŁ upr. POM/0015/PWOS/12 w specjaln. instalacyjno-inżynierskiej do projekt. w zakr. instalacji elektrycznych bez ograniczeń

Słupsk 15 października 2020

usługi projektowe: architektura
urbanistyka

ARCHIVJA.

ARCHIVJA
architekt / urbanista. Wiktor JANUSZ
tel. 600 618 534
76-200. SŁUPSK
ul. Kowalska 1/111
nip. 575 125 82 85
regon. 220988337
e-mail. archivja@vp.pl
www. architektyslupsk.com.pl

PROJEKT

**przebudowy budynku pod względem ochrony
przeciwpożarowej
dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**

obiekt : budynek opieki społecznej i socjalnej – kategoria XI,
adres inwestycji: budynek tzw. „Rodzinka” podlegającego DPS, Machowinko 3, dz. nr 163/1,
obr. Machowinko, gm. m. Ustka
inwestor : Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk
opracowanie : **PROJEKT BUDOWLANY –
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**
autor : mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
upr. arch. PO/KK/275/2009
sprawdzenie : w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń
mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ
upr. PO/KK/390/2011
w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

zawartość
opracowania : Karta tytułowa, karta opisowa, I Opis techniczny, II Część graficzna:

Inwentaryzacja: S1 Plan sytuacyjny
Projekt:
1. Rzut parteru, przekrój 1-1
2. Rzut I piętra, przekrój 2-2
3. Elewacje
4. Rzut parteru
5. Rzut I piętra

Słupsk 15 października 2020

OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania:

- inwentaryzacja obiektu,
- ustalenia z Inwestorem,
- ekspertyza techniczna rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku „Rodzinka” podlegającego Domowi Pomocy Społecznej w Machowinku, Machowinko 3,76-270 Ustka w zakresie: czynników zagrażających życiu ludzi w budynku; przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę; drogi pożarowej; z sierpnia 2020 r.
- Postanowienie nr WZ.5595.221.2.2020.MS Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku z dnia 4 listopada 2020r.,
- Postanowienie nr WZ.5595.222.2.2020.MS Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku z dnia 4 listopada 2020r.,
- Postanowienie nr WZ.5595.223.2.2020.MS Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku z dnia 4 listopada 2020r.,

2. Część opisowa:

(punktacja zgodna rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

2.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz rodzaj obiektu, charakterystyczne parametry techniczne:

Przeznaczenie: dom pomocy społecznej.

Zmiany przedstawione w projekcie wprowadzają rozwiązania w zakresie ppoż. zgodne z ekspertyzą techniczną i mają na celu przebudowę budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej w zakresie czynników zagrażających życiu ludzi w budynku w drugim budynku Domu Pomocy Społecznej – tzw. „Rodzinka”,

Parametry techniczne:

dla budynku:

- | | |
|---------------------------------|---|
| - kubatura: | K~980,0m ³ |
| - pow. zabud. bud.: | Pzi=147,20m ² |
| - powierzchnia użytkowa łączna: | Pu=212,0m ² |
| - wysokość budynku: | W=7,35m |
| - liczba kondygnacji: | 2 nadziemne
brak kondygnacji
podziemnej |

Program użytkowy:

W części parterowej znajduje się pięć pokoi mieszkalnych, dwie łazienki oraz kuchnia. Na pierwszym piętrze znajdują się trzy pokoje, łazienka oraz pomieszczenie socjalne wyposażone w dodatkowy pokój oraz toaletę. Kondygnacje skomunikowane są klatką schodową, która nie została obudowana i zamknięta drzwiami dymoszczelnymi oraz nie została wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu. W obiekcie znajduje się w sumie 19 miejsc noclegowych (mieszkalnych) 1 dla osób z ograniczoną zdolnością poruszania się oraz z niepełnosprawnością intelektualną.

Jako jedno z rozwiązań zamiennych planuje się zapewnienie miejsc pobytu dla osób „leżących” wyłącznie na kondygnacji parteru.

Rodzaj obiektu: budynek wraz z urządzeniami technicznymi oraz instalacjami – wod-kan, CO oraz elektryczną.

2.2 Zestawienie powierzchni użytkowych obliczanych według Polskiej Normy, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9 w stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinne i lokali mieszkalnych

- nie dotyczy.

2.3 Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Forma architektoniczna - budynku: Forma obiektu nie zostanie zmieniona. Bryła obiektu ma kształt leżącego prostopadłościanu – bloku. Budynek ma charakter zwarty.

Powierzchnia zabudowy, wysokość, liczba kondygnacji, geometria dachu nie zmieniają się.

Funkcja: Budynek pełni funkcję mieszkalno-opiekuńczą dla osób z ograniczoną zdolnością poruszania się oraz z niepełnosprawnością intelektualną

Dostosowanie do krajobrazu: istniejący obiekt jest częścią założenia pałacowo-parkowego a wprowadzone rozwiązania ppoż. nie zmieniają jego charakteru historycznego układu.

Projektowany obiekt budowlany w zakresie opracowania respektuje zasady określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane w następujący sposób:

wymagania:	sposób spełnienia
- bezpieczeństwa konstrukcji:	- zastosowane rozwiązania projektowe korzystnie wpływają na zabezpieczenie konstrukcji obiektu bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich,
- bezpieczeństwa pożarowego:	- niniejsze opracowanie a na celu poprawę warunków ochrony ppoż. dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku, zgodnie z opracowanymi ekspertyzami oraz wydanymi postanowieniami Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku,
- bezpieczeństwa użytkowania:	- elementy wyposażenia zostały zaprojektowane i obliczone z elementów bezpiecznych dla użytkowania,
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska:	- materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów, - spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.
- ochrony przed hałasem i drganiami:	- rozwiązania projektowe nie wpływają na ochronę przed hałasem oraz drganiami, wprowadzane instalacje nie muszą spełniać standardy oddziaływania na użytkowników obiektu,
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród:	- pozostają bez zmian,

- warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie: usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów:	- z obiektu przewiduje się odprowadzenie ścieków (sanitarnych) poprzez istniejącą infrastrukturę – bez zmian, - usuwanie odpadów z miejsca gromadzenia odpadów stałych zlokalizowanego na terenie działki przez odpowiednie przedsiębiorstwa i służby techniczne – bez zmian, - wody opadowe – deszczowe poprzez odprowadzenie grawitacyjne rurami spustowymi na teren przyległy – bez zmian,
- możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego:	- rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu, - stosuje się rozwiązania z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji sanitarnych i elektroenergetycznych, które są w zgodzie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, - do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektu należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektu, po przekazaniu do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów,
- niezbędne warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich:	- budynek jest coraz bardziej przystosowywany do korzystania przez osoby niepełnosprawne, niniejszy projekt nie wpływa na zmianę warunków
- warunki bezpieczeństwa i higieny pracy:	- wprowadzane rozwiązania projektowe poprawiają warunki BHP,
- ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej:	-nie dotyczy
- ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską:	-budynek jest obiektem współczesnym nie podlega ochronie WUOZ, ,
- warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy:	- Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy muszą być przestrzegane zgodnie z obowiązującymi zasadami, zostały opisane w części opracowania poświęconej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

2.4 Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategoria geotechniczna obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych:

Układ konstrukcyjny obiektu:

Budynek wolnostojący o dwóch kondygnacjach nadziemnych. Elementy budynku niepalne. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany murowane z cegły, stropy, schody żelbetowe, dach kryty papą.

Rozwiązania materiałowe:

Zaplanowano wydzielenie klatki schodowej przegrodami (ścianami oraz drzwiami) o odporności ogniowej REI120. Istniejące ściany spełniają wymaganie.

Wykończenie wewnętrzne (dla budynku):

- przy nowych elementach, instalacji należy zadbać o wykończenie po montażu, należy przewidzieć uzupełnienia odpowiednio za pomocą tynków, mas uzupełniających, gładzi oraz odpowiednie malowanie, najlepiej całych elementów,

Stolarka drzwiowa:

- na kondygnacji parteru na klatce schodowej zaplanowano wydzielenie w klatce schodowej za pomocą drzwi w klasie odporności ogniowej EIS 60, Napowietrzanie klatki schodowej będzie realizowane poprzez siłownik domontowany do istniejących drzwi zewnętrznych,

Stolarka okienna:

- istniejąca stolarka bez zmian,
- istniejące okno na klatce schodowej będzie służyło do oddymiania,

Uwagi:

Należy zastosować zestaw materiałów zgodnie z Aprobata Techniczną ITB. Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz projektem. Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały należy zakupić w kompletnym oryginalnym systemie, zgodnie z Aprobata Techniczna ITB.

Do rozpoczęcia robót można przystąpić dopiero po skompletowaniu dokumentów potwierdzających zgodność użytych materiałów z obowiązującymi przepisami.

2.5 Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne (poruszające się na wózkach inwalidzkich):

- budynek jest coraz bardziej przystosowywany do korzystania przez osoby niepełnosprawne, niniejszy projekt nie wpływa na zmianę warunków, zaleca się w przyszłości wprowadzenie ułatwień do poruszania się przez osoby niepełnosprawne,

2.6 Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi:

Obiekt posiada podstawowe instalacje przewidziane do jego prawidłowego oraz bezawaryjnego funkcjonowania. W zestawie opracowań projektuje się następujące instalacje: awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, hydranty wewnętrzne, instalacja oddymiania klatki schodowej.

Powyższe instalacje będą oparte o istniejące zewnętrzne podłączenia tj do pobliskich sieci poprzez istniejące przyłącza.

2.7 Liniowe obiekty budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych;

- nie dotyczy.

2.8 Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:

- przedstawiono w opracowaniach branżowych – cz. elektrycznej oraz sanitarnej.

2.9 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych:

- przedstawiono w opracowaniach branżowych, m.in. rozwiązania dostarczania oraz podłączeń urządzeń do korzystania z energii elektrycznej, wody.

2.10 Charakterystyka energetyczna budynku.

- zmiany związane z dostosowaniem budynku do wymogów ppoż. nie wpływają na zapotrzebowanie na energię do ogrzewania.

2.11 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska i nie wpłynie ujemnie na jego stan.

Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,
- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Czynniki te nie wykraczają poza obowiązujące normatywnie przyjęte wskaźniki. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane są zgodnie z odrębnymi przepisami.

2.12 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło:

- nie należy do zakresu Inwestycji.

2.13. Warunki ochrony przeciwpożarowej i BHP: warunki ustalono na podstawie:

- ◆ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) – [1],
- ◆ 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 109, poz. 719) – [2],
- ◆ rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030) – [3],
- ◆ rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 z późn. zm.) - [4].

2.13.1 Podstawowe dane:

Na podstawie ekspertyzy projektuje się rozwiązania mające przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku Domu Pomocy Społecznej tzw. Rodzinka w Machowinku i zapewnienie właściwych warunków ewakuacji ludzi w istniejącym obiekcie.

Budynek posiada dwie kondygnacje (w tym piwnicę i poddasze), jest zlokalizowany na działce nr 163/1, obr. Machowinko, gmina Ustka.

Funkcja: zamieszkania zbiorowego przeznaczonego do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,

Dane techniczne i parametry inwestycji mające wpływ na ochronę p.poż:

- wysokość istniejącego budynku: $H < 12,0\text{m}$, 2-kondygnacyjny (nie posiada kondygnacji podziemnej).

Budynek zaliczony zostaje do grupy budynków niskich (**N**) - § 8 pkt 1 przepisu[1],

- powierzchnia zabudowy: $P_z = 147,21\text{m}^2$
- powierzchnia użytkowa: $P_u = 212,0\text{m}^2$
- kubatura: $K \sim 980,0\text{m}$

2.13.2 Odległość od obiektów sąsiadujących i granicy działki

Pałac położony w sąsiedztwie drogi powiatowej Ustka–Objazda. Najbliższy budynek położony w odległości ok. 30 metrów. Obiekt usytuowany w odległości powyżej 4 metrów od granicy sąsiednich działek.

2.13.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie będą magazynowane lub przerabiane materiały niebezpieczne pożarowo zdefiniowane w treści § 2 ust. 1 pkt 1 przepisu [2]. Materiałami palnymi występującymi w obiekcie są głównie: tkaniny, płyty drewnopochodne, papier, tworzywa sztuczne, itp. których temperatura zaplenia waha się od 200°C do 300°C .

2.13.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Dla pomieszczeń ZL nie określa się. W obiekcie nie występują pomieszczenia techniczne.

2.13.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych, w tym na terenie przyległym do obiektu, nie będzie występowało zagrożenie wybuchem. W związku z tym nie wskazuje się pomieszczeń zagrożonych wybuchem, ani nie wyznacza stref zagrożenia wybuchem.

2.13.6 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba ludzi:

Obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**.
Liczba miejsc w budynku- 19 osób.

2.13.7 Podział obiektu na strefy pożarowe:

Cały obiekt objęty ekspertyzą obecnie stanowi obecnie jedną strefę pożarową o powierzchni ok. 240m^2 – strefa ZL II. Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej części wielokondygnacyjnej niskiej ZL II wynosi 5000m^2 i nie jest przekroczona.

Zgodnie z koncepcją projektową klatka schodowa na poziomie parteru zostanie wydzielona pożarowo od pozostałych pomieszczeń tej kondygnacji drzwiami EIS 60

Dodatkowo drzwi EIS 60 zostaną wyposażone w elektrotrzymacz zwalniany przez SSP oraz w samozamykacz. Takie rozwiązanie zapewni, że drzwi nie będą blokowane przez mieszkańców.

Wskazane rozwiązanie umożliwi podział budynku wewnątrz obiektu na dwie strefy pożarowe tj.:

S1 (parter) = 111,4 m², klasyfikowana jako ZL II, S2 (piętro wraz z klatką schodową)=132,4 m², klasyfikowana jako ZL II, wraz z zabezpieczeniem na granicy stref pożarowych przepustów instalacyjnych do klasy odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów (ścian, stropów). Powyższe zostanie wykonane jako jedno z rozwiązań zamiennych.

Dla podziału budynku na dwie strefy pożarowe literalnie nie będzie spełniony wymóg zapewnienia na granicy stref pożarowych pionowego pasa z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2m. Odległość okien klatki schodowej od okien w pokojach nr 1 i nr 4 wynosi odpowiednio 104 cm i 161 cm i jest ocieplona materiałem palnym. Pomimo tej niezgodności, obiekt wewnętrznie będzie podzielony na dwie strefy pożarowe.

2.13.8 Klasa odporności pożarowej:

Dla budynku średniowysokiego w strefie ZL II wymagana jest klasa odporności pożarowej „C”.

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia – NRO, a w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać powinny, co najmniej następujące wymagania:

- główna konstrukcja nośna –R 60
- strop¹⁾ –REI 60
- ściana zewnętrzna¹⁾²⁾ –EI 30
- ściana wewnętrzna¹⁾ –EI 15
- konstrukcja dachu –R 15
- przekrycie dachu³⁾ –RE 15

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsypu - EI 30.

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

Biegi i spoczniki schodów służące do ewakuacji wykonane z materiałów niepalnych i mające klasę odporności ogniowej co najmniej R 60.

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 60 minut.

2.13.9 Warunki ewakuacji

Ewakuacja pozioma zapewniona poprzez korytarze komunikacyjne. Ewakuacja pionowa zapewniona poprzez jedną żelbetową klatkę schodową, w której zostanie wykonany system oddymiania z napowietrzaniem. Na poziomie parteru zapewniono jedno wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku.

Klatka schodowa zostanie wydzielona na parterze od innych pomieszczeń drzwiami w klasie odporności ogniowej EIS 60. W pozostałym zakresie (pierwsze piętro) klatka schodowa nie zostanie wydzielona pożarowo (drzwi do pomieszczeń w wykonaniu bezklasowym).

Szerokość spocznika międzykondygnacyjnego zawężona do szerokości 0,96 m, co stanowi czynniki zagrażający życiu ludzi.

Szerokości biegu klatki schodowej zawężona do 1,05 metra, długość dojścia ewakuacyjnego z pokoi na drugiej kondygnacji wynosi ok. 16 m - nie są to jednakże czynniki zagrażające życiu ludzi. Istniejące w przestrzeni klatki schodowej zabudowy oraz szafki zostaną usunięte.

Korytarze w obiekcie zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 z 2005r. „Zastosowanie oświetlenia.

Oświetlenie awaryjne.” o natężeniu oświetlenia na drogach ewakuacyjnych 1 lux. Obiekt należy oznakować zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa oraz normą PN-ISO 3864-1:2006 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

2.13.10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych:

Dla urządzeń, których praca jest niezbędna podczas pożaru należy zapewnić podtrzymanie energii). Zasilanie w/w urządzeń powinno być realizowane kablami odpornymi na działanie pożaru.

Przejścia i przepusty przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego (ściana ppoż., wydzielenie pomiędzy strefami pożarowymi SP1 i SP2) zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej oddzielenia. W związku z powyższym:

- w przypadku wentylacji mechanicznej i klimatyzacji zastosowane będą odcinające kłapy przeciwpożarowe i zawory przeciwpożarowe lub obudowa w miejscach przejścia przez strefę, której instalacja nie obsługuje,
- w przypadku rur miękkich – masy pęczniejące,
- w przypadku rur metalowych – masy wypełniające,
- w przypadku instalacji elektrycznych – systemowe zabezpieczenia w postaci wypełnień i farb przeciwpożarowych.

Instalacja wentylacji i klimatyzacji:

- Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia;
- Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m;
- Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych;
- Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego;
- Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.

Instalacja elektryczna:

Budynek wyposażony w instalację elektryczną. Obiekt nie wymaga wyposażenia w Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu ze względu na kubaturę budynku wynoszącą poniżej 1000 m³. Główny wyłącznik prądu dla obiektu zapewniony w osobnym obiekcie (budynku pralni) – wyłącza spod zasilania linię zasilającą obiekt. Dodatkowo możliwość wyłączenia prądu w tablicy licznikowej na klatce schodowej. Obiekt nie wymaga przeciwpożarowego wyłącznika prądu (kubatura poniżej 1000 m³).

Instalacja odgromowa:

Zgodnie z § 53 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) budynek wymaga wyposażenia w instalację odgromową. Obiekt jest wyposażony w instalację odgromową.

Instalacja centralnego ogrzewania

Budynek zasilany z kotłowni olejowej poprzez sieć ciepłowniczą. Nie wymaga

dodatkowego zabezpieczenia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

2.13.11. Urządzenia przeciwpożarowe:

Przedmiotowy obiekt wymaga wyposażenia w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- 1) **Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych**- obiekt nie wyposażony w oprawy oświetlenia awaryjnego.
W budynku zostanie zapewniona instalacja oświetlenia awaryjnego zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 z 2005 r. „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne” o natężeniu 1 lux.
- 2) **Hydranty wewnętrzne** - obiekt nie wyposażony w hydranty wewnętrzne. W ramach podziału obiektu na dwie strefy pożarowe o powierzchni poniżej 200 m² odstępuje się od zapewnienia urządzenia.
- 3) **Instalacja oddymiania klatki schodowej** - obiekt nie wyposażony w system oddymiania. Jako rozwiązanie zamiennie zakłada się przystosowanie okna na klatce schodowej do oddymiania, spełniając parametr powierzchni czynnej oddymiania jako 7,5% rzutu klatki schodowej wraz z zapewnieniem automatycznego napowietrzania sterowanego poprzez system sygnalizacji pożarowej.
Projekt oddymiania objęty osobnym opracowaniem.

Pozostałe urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie nie są wymagane.

- 4) **System sygnalizacji pożarowej (SSP)** –Jako rozwiązanie zamiennie przewiduje się zainstalowanie SSP w całym obiekcie (ochrona całkowita) współpracujący z systemem oddymiania oraz drzwiami przeciwpożarowymi EIS 60 wraz z przekazywaniem sygnału do punktu z całodobowym nadzorem w budynku „Pałacyk”.

Urządzenie przeciwpożarowe zostaną wykonane na podstawie osobnych projektów branżowych (projektów urządzeń przeciwpożarowych), które będą uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

2.13.12. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy:

Budynek wymaga wyposażenia w gaśnice do pożarów typu ABC w ilości środka gaśniczego 2 kg na 100 m². Budynek po zakończeniu przebudowy będzie posiadał wymaganą ilość gaśnic. Dodatkowo w ramach warunków zamiennych zapewniona zostanie w obrębie parteru gaśnica przewoźna proszkowa AP-25X ABC.

2.13.13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Dla budynku wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s. Hydranty zewnętrzne zlokalizowane są na gminnej sieci wodociągowej m.in. w pasie drogowym drogi powiatowej oraz sąsiedniej działce. Ich lokalizacja została wskazana na rysunku nr 6. Pierwszy hydrant zlokalizowany jest od strony północnej w odległości 97 metrów, drugi hydrant zlokalizowany w odległości 122 metrów od strony północno-zachodniej. Zgodnie z dokonanymi pomiarami wydajność hydrantów zewnętrznych wynosi 4,5 dm³/s.

Dla jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców do 2000 (Liczba ludności w Machowinku wynosi 262 osoby - dane na wrzesień 2017 r.) zgodnie z § 3 ust. 3 i § 4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych realizacja obowiązku zapewnienia odpowiedniej ilości wody do celów przeciwpożarowych dla jednostki osadniczej spoczywa na władzach danej gminy, której jednym z zadań

własnych wskazanych w art. 7 ust. 1 pkt 14 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 506 z późn. zm.) w ramach zaspakajania zbiorowych potrzeb wspólnoty, są sprawy ochrony przeciwpożarowej. Realizowane to powinno być m.in. poprzez określenie w regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków, uchwalanym przez radę gminy zgodnie z przepisami art. 19 ust.1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 z późn. zm.) warunków dostarczania wody na cele przeciwpożarowe dla danej miejscowości. W związku z powyższym gmina powinna zapewnić możliwość poboru wody z sieci wodociągowej gminnej o wydajności 5 dm³/s. Obecnie wydatek wynosi 4,5 dm³/s i nawet spełnienie przez gminę parametru 5 dm³/s nie zapewni wymaganego wydatku dla obiektu (10 dm³/s).

Nieprawidłowości w zakresie nie zapewnienia pełnego przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę będą rekompensowane przez stosowanie rozwiązań zamiennych.

2.13.14. Drogi pożarowe:

Obiekt wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Zgodnie z § 12 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych obiekt wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Droga pożarowa doprowadzona jest z drogi powiatowej poprzez bramę wjazdową na teren Domu Pomocy Społecznej. Dla budynku niskiego o 2 kondygnacjach nadziemnych droga pożarowa może być doprowadzona w sposób zapewniający połączenie utwardzonym dojściem o długości do 30 m z drogi pożarowej do wejść do stref pożarowych w obiekcie.

Droga pożarowa dochodzi do samego budynku „Rodzinka”, jednakże ze względu na występujący na terenie działki układ drogowy nie zapewniono dla drogi pożarowej przejazdu bez cofania, a plac manewrowy przed budynkiem nie posiada wymiarów 20 m x 20 m oraz innych rozwiązań umożliwiających zawrócenie pojazdu. Obecnie przed budynkiem tymczasowo rozłożono namiot pełniący funkcję zabezpieczającą podczas trwania pandemii. Namiot po ustaniu zagrożenia COVID-19 zostanie zlikwidowany. Ponadto ustawione przed budynkiem stół drewniany i krzesła zostaną przeniesione w inne miejsce w celu umożliwienia prowadzenia działań przez jednostki straży pożarnej na jego całej powierzchni. Plac przed budynkiem zapewni wymiar 22 m x 9 m.

Dodatkowo na terenie działki w obrębie budynku pałacowego występują utrudnienia w postaci braku zapewnienia wymaganych parametrów dla drogi pożarowej m.in. poprzez lokalne nachylenie drogi przy głównym wejściu do budynku, zawężenia przejazdu, występowanie drzew oraz krawężników.

Nieprawidłowości w zakresie drogi pożarowej będą rekompensowane przez stosowanie rozwiązań zamiennych.

W ramach ekspertyzy planuje się lokalne utwardzenie nawierzchni, wycięcie drzewa, poszerzenie przejazdu, likwidację krawężnika oraz zapewnienie szerokości przejazdu o wymiarze 3,6 m.

Wewnętrzny układ drogowy dla budynku Rodzinka, pomimo niespełnienia parametru przejazdu bez cofania, będzie zapewniał skuteczne prowadzenie działań.

2.13.15. ROZWIĄZANIA ZAMIENNE

W celu zapewnienia akceptowalnego poziomu bezpieczeństwa ludzi i mienia proponuje się zastosowanie następujących rozwiązań zamiennych:

1. Wyposażenie strefy pożarowej budynku w system sygnalizacji pożarowej (ochrona pełna) z przekazywaniem sygnału do punktu z całodobowym nadzorem w budynku „Pałacyk” na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;

2. Przystosowanie drzwi wejściowych oraz okna na klatce schodowej do systemu oddymiania na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
3. Podział budynku na dwie strefy pożarowe zgodnie z częścią graficzną ekspertyzy;
4. Dodatkowe zapewnienie dla budynku z lokalizacją w obrębie parteru gaśnicy przewoźnej proszkowej 25 kg proszku ABC;
5. Zapewnienie aby mieszkańcy leżący przebywali wyłącznie na parterze obiektu;
6. Uznanie istniejącego układu drogowego jako drogi pożarowej do obiektu.

e) UZASADNIENIE CELOWOŚCI ZASTOSOWANIA PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH

W celu zapewnienia akceptowalnego poziomu bezpieczeństwa ludzi i mienia proponuje się zastosowanie następujących rozwiązań zamiennych:

1. Wyposażenie obiektu w system sygnalizacji pożarowej (ochrona pełna).

Wykonanie systemu sygnalizacji pożarowej w przestrzeni obiektu, zapewni że ewentualny pożar zostanie szybko wykryty, co umożliwi szybkie podjęcie działań ewakuacyjnych i gaśniczych zarówno przez personel jak i jednostki straży pożarnej;

2. Wyposażenie obiektu w system oddymiania klatki schodowej

Ewakuacyjna klatka schodowa będzie oddymiana z automatycznym napowietrzaniem, a tym samym będzie możliwość wykorzystania jej do bezpiecznej ewakuacji;

3. Podział budynku na dwie strefy pożarowe z wydzieleniem pożarowym na poziomie parteru drzwiami EIS 60.

Powyższe rozwiązanie uniemożliwi szybki rozwój pożaru (zadymienia) w obiekcie a także spowoduje szybsze i bezpieczniejsze przeprowadzenie ewakuacji do strefy bezpiecznej;

4. Dodatkowe zapewnienie dla budynku gaśnicy przewoźnej proszkowej 25 kg proszku ABC spowoduje zapewnienie przeprowadzenia skuteczniejszej akcji gaśniczej w początkowej fazie pożaru;

5. Zapewnienie aby mieszkańcy leżący przebywali wyłącznie na parterze obiektu spowoduje łatwiejsze przeprowadzenie ewakuacji tych osób z budynku;

6. Uznanie istniejącego układu drogowego jako drogi pożarowej do obiektu.

Wykonanie w obrębie dróg wewnętrznych zabiegów dostosowania układu drogowego do prowadzenia działań przez jednostki straży pożarnej oraz wprowadzenie pozostałych rozwiązań zamiennych (system sygnalizacji pożaru, wydzielenie i oddymianie klatki schodowej) zapewni, że przy wykorzystaniu wskazanego w części graficznej układu drogowego będzie można prowadzić skuteczne działania ratowniczo-gaśnicze.

2.13.16. Uzgodnienia projektów branżowych

Projekty urządzeń przeciwpożarowych przewidzianych w budynku:

- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- system sygnalizacji pożarowej,

powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych - § 4 ust. 1 przepisu [4] i poddane badaniom potwierdzającym prawidłowość ich działania.

Sprzęt i urządzenia ochrony przeciwpożarowej muszą posiadać świadectwa dopuszczenia Centrum Naukowo - Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej

UWAGA:

Po zakończonym procesie inwestycyjnym, dla obiektu przeznaczonego do wykonywania funkcji zamieszkania zbiorowego, należy opracować „INSTRUKCJĘ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO”- przepis []. Szczegółowy zakres tematów, które powinna regulować instrukcja bezpieczeństwa pożarowego określa treść § 6 ust. 1 przepisu [2].

3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 5 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 07 lipca 1994r. wraz z późniejszymi zmianami:

3.1 Podstawa opracowania:

- art.20 ust.1, pkt.1c w związku z art.3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, Dz. U. z 2020 r. poz. 1333. ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2013.1232.j.t.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2015.199.j.t. ze zm.),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (Dz.U.2012.1059.j.t. ze zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku O drogach publicznych (Dz.U.2015.460.j.t.),
- Ustawa z dnia 17 maja 1991 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2015.520.j.t. ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719).
- Plan sytuacyjny sporządzony na mapie sytuacyjno – wysokościowej,
- przepisy odrębne,
- wizja lokalna w terenie.

3.2 Informacje podstawowe.

Inwestycja „przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku” na działce nr 163/1, obr. geo. Machowinko, gmina miasto Ustka. . Działka nie jest objęta MPZP. Jednak działania projektowe nie wymagają oparcia o prawo miejscowe, ponieważ nie powodują nowych rozwiązań przestrzennych. Omawiana działka ma powierzchnię 2 ha, jest działką zabudowaną przez zespół budynków Domu Pomocy Społecznej. Budynek zwany „Rodzinką” jest przedmiotem opracowania. Elewacja frontowa tj. zachodnia budynku „Rodzinka” skierowana jest w kierunku budynku głównego -pałac. Przestrzeń między obiektami zespołu DPS na działce zajmuje komunikacja wewnętrzna i dwa place. Od strony zachodniej i południowej zlokalizowane są dwa wjazdy na działkę przy budynku głównym. Od strony północnej działka graniczy z działkami pod zabudowę mieszkalną, a od wschodniej strony z działkami leśnymi. Na obszarze objętym inwestycją Inwestorzy zamierzają przebudować budynek domu pomocy społecznej zwany „Rodzinka” pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w obiekcie zgodnie ze wskazaniami w ekspertyzie rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

3.3 Ustalenie obszaru oddziaływania.

- budynek jest usytuowany w odległościach od granic budowlanych działek sąsiadujących z działką objętą inwestycją, zgodnych z rozdz.1§12 i rozdz.6 §34 i §35 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w „sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”,

- wszystkie prace związane z budową przedmiotowych obiektów będą się zamykać w granicach działki numer 163/1 będącej we władaniu inwestora,
- teren objęty inwestycją jest położony poza obszarem NATURA 2000,
- działka posiada dostęp do dróg publicznych,
- zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby od projektowanych kubatur nie będzie miało miejsca gdyż:
 - budynek jest ogrzewany, z istniejącego źródła ciepła,
 - odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej – bez zmian,
 - odprowadzenie wód opadowych z połaci dachu i ciągów komunikacyjnych powierzchniowo – istniejącej instalacji - bez zmian, woda opadowa z dachu rozbudowy grunt udo istniejącej kanalizacji deszczowej,
- uciążliwości dla terenów przyległych powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie → nie występują, – budynek o funkcji mieszkalnej, swoim wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza w przyległy teren ponadnormatywnej emisji hałasów i wibracji oraz zakłóceń elektrycznych,
- projektowana rozbudowa obiektu budowlanego nie narusza stosunków wodnych powierzchniowych i podziemnych w sposób mający wpływ na stosunki wodne powierzchniowe i podziemne działek przyległych,
- składowanie odpadów bytowych w zamkniętych pojemnikach – segregacja, wywóz na wysypisko śmieci nie stwarza uciążliwości dla terenów przyległych- bez zmian,
- brak skutków w ograniczaniu zagospodarowania terenów sąsiednich wynikających między innymi z niżej wymienionych przepisów:
 - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2013.1232.j.t.),
 - Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2015.199.j.t. ze zm.),
 - Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (Dz.U.2012.1059.j.t.ze zm.),
 - Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku O drogach publicznych (Dz.U.2015.460.j.t.),
 - Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2015.520.j.t. ze zm.),
 - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719).

Podsumowanie:

W świetle powyższego, obszar oddziaływania zamierzonej inwestycji, to jest rozbudowa budynku – dom pomocy społecznej zamknie się w granicach działki nr 163/1-objętej inwestycją.

AUTOR:
mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ

upr. arch. PO/KK/275/2009
w specjaln. architektonicznej doprojekt.
bezograniczeń

usługi projektowe: architektura
urbanistyka

ARCHIVJA.

ARCHIVJA
architekt / urbanista. Wiktor JANUSZ
tel. 600 618 534
76-200. SŁUPSK
ul. Kowalska 1/111
nip. 575 125 82 85
regon. 220988337
e-mail. archivja@vp.pl
www. architektyslupsk.com.pl

PROJEKT

**przebudowy budynku pod względem ochrony
przeciwpożarowej
dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**

- obiekt : budynek opieki społecznej i socjalnej – kategoria XI,
- adres inwestycji : budynek tzw. „Rodzinka” podlegającego DPS, Machowinko3,
dz. nr 163/1, obr. Machowinko, gm. m. Ustka
- inwestor : Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk
- opracowanie : **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**
- autor : mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
upr. PO/KK/275/2009
w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń
- mgr inż. Tomasz BURAK
upr. POM/0052/PWOS/15
w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych,
went., gaz., wod.- kan., do projekt. bez ograniczeń
- mgr inż. Robert CHOŁODOWSKI
upr. POM/0008/PWOE/15
w specjaln. instalacyjno-inżynieryjnej do projekt.
w zakr. instalacji elektrycznych bez ograniczeń

Słupsk 15 października 2020

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

- budowa oddzielenia ściankami działowymi i wykonanie okładzin,
- obsadzenie nowych okien -klap i towarzyszące temu prace na dachu,
- wymiana stolarki i malowanie farbami,
- ułożenie instalacji, wykończenie wnętrza obiektu,
- nowe fragmenty nawierzchnie wokół obiektu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

na terenie działki w/w znajduje się obiekt podlegający Inwestycji oraz inne obiekty kubaturowe,

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

na terenie lokalizacji inwestycji nie znajdują się oraz nie przewiduje się elementów, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

- Zagrożenia pracowników związane z pracą na wysokości (upadki z wysokości),
- Upadki przedmiotów z wysokości,
- Porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi (wiertarki, mieszadła itp.).

Wykonanie prac przy wysokości większej niż 5 m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości, z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem.

Zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców, posiadających specjalistyczny SPRZĘT. Materiały zabudowane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”. Nie występują roboty wymagające korzystania z dźwigów stacjonarnych.

5. WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- pracownicy muszą być przeszkoleni przed przystąpieniem do pracy, na poszczególnych stanowiskach przez kierownika budowy, który jest odpowiedzialny za przestrzeganie przepisów BHP i bezpieczeństwo na terenie budowy.

- szkolenie powinno obejmować zakres ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz innych, adekwatnych do rodzaju stanowiska i robót, przepisy i normy.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

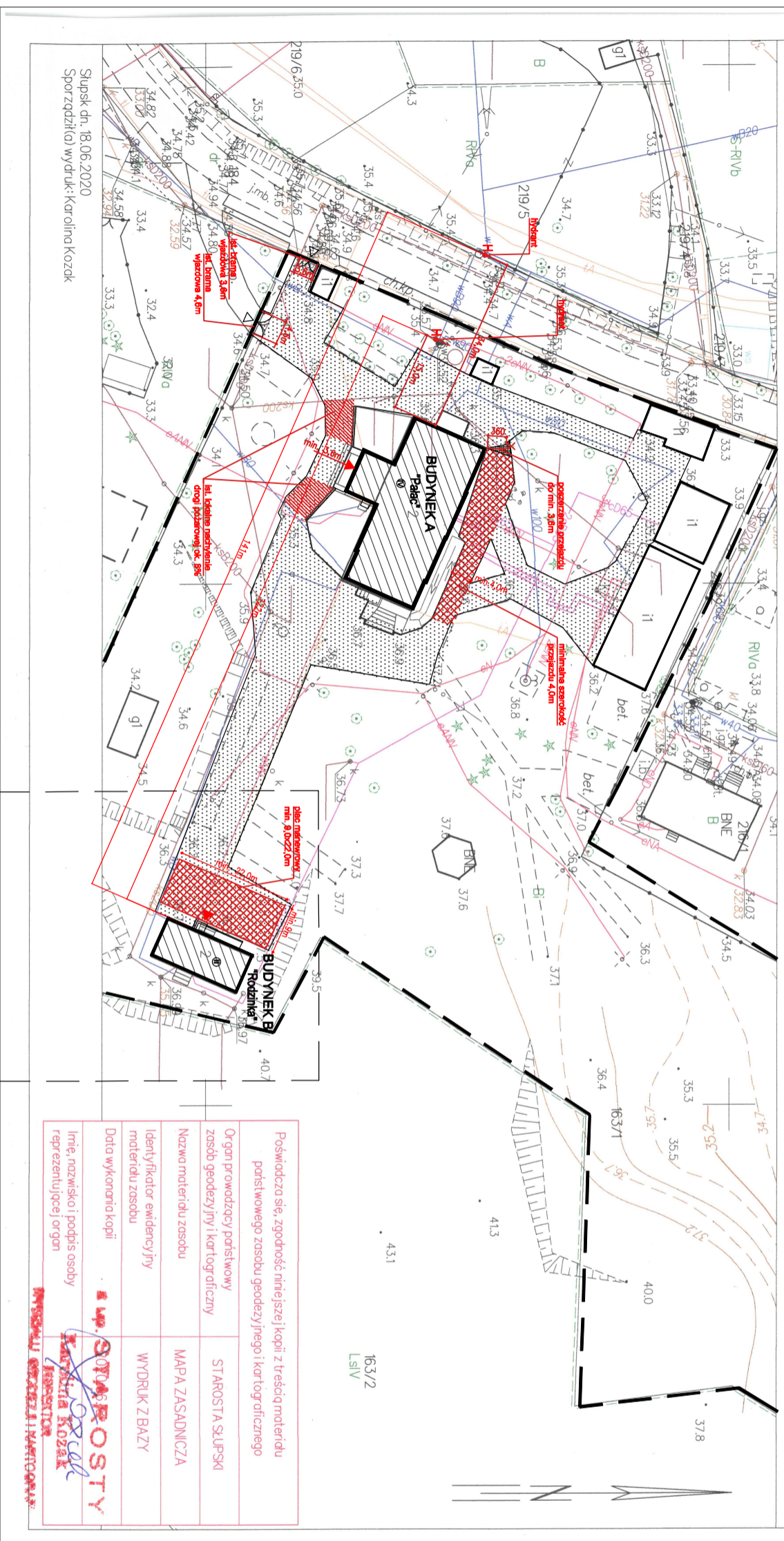
teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami,

- strefy wejść do budynku należy zabezpieczyć daszkami przed upadkiem narzędzi i materiałów,
- barierkami wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego,
- wygrodzić strefy niebezpieczne
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ze sztuką budowlaną
- materiały budowlane oraz materiały pochodzące z rozbiórki składować w sposób bezpieczny, w wyznaczonych do tego celu miejscach,
- materiały zabudowane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”
- używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania,
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.

AUTOR:

mgr inż. arch. Wiktor Janusz
upr. arch. PO/KK/275/2009

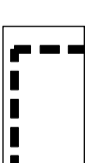
w specjaln. architektonicznej
do projekt. bez ograniczeń



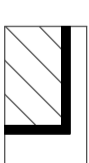
budynki objęty opracowaniem
"RODZINKA"

Posiadać się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SŁUPSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	WYDRUK Z BAZY
Data wykonania kopii	15 X 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Karolina Kozak</i> KAROLINA KOZAK INSPEKTOR

oznaczenia:



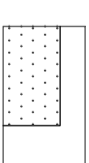
GRANICA DZIAŁKI
163/1



ISTNIEJĄCY BUDYNEK

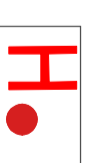


WEJŚCIE DO BUDYNKU

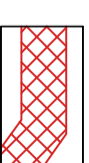


ISTNIEJĄCY UTWARDZONY
UKŁAD DROGOWY -
WYKORZYSTANY DO DZIAŁAŃ

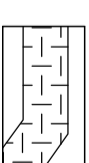
USTALENIA EKSPERTYZ:



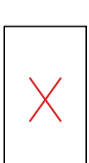
HYDRANTY



PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA
UTWARDZONA PRZEZNACZONA NA:
PLAC MANEWROWY, PRZEJAZD



PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA
UTWARDZONA PRZEZNACZONA NA:
POSZERZENIE PRZEJAZDU



DRZEWO PRZEZNACZONE DO WYCINKI

projekt przebudowy bud. pod względem ochrony przeciwpoż. dla czynników zagrożających życiu ludzi w bud.

Machowinko 3, obr. Machowinko, dz. nr 163/1, gm. m. Ustka

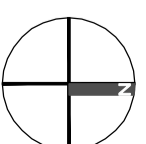
PLAN SYTUACYJNY

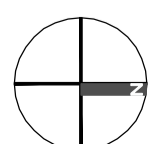
BRANŻA: ARCH. PROJ. BUD. DATA: 15 X 2020 RYSUNEK: S0 SKALA: 1:1000

AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ

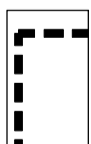
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Maciej ABRASZKIEWICZ

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELA-ŁYSZYK

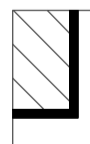




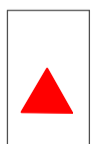
oznaczenia:



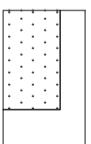
GRANICA DZIAŁKI
163/1



ISTNIEJĄCY BUDYNEK

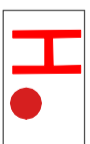


WEJŚCIE DO BUDYNKU

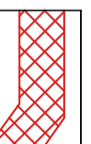


ISTNIEJĄCY UTWARDZONY
UKŁAD DROGOWY –
WYKORZYSTANY DO DZIAŁAN

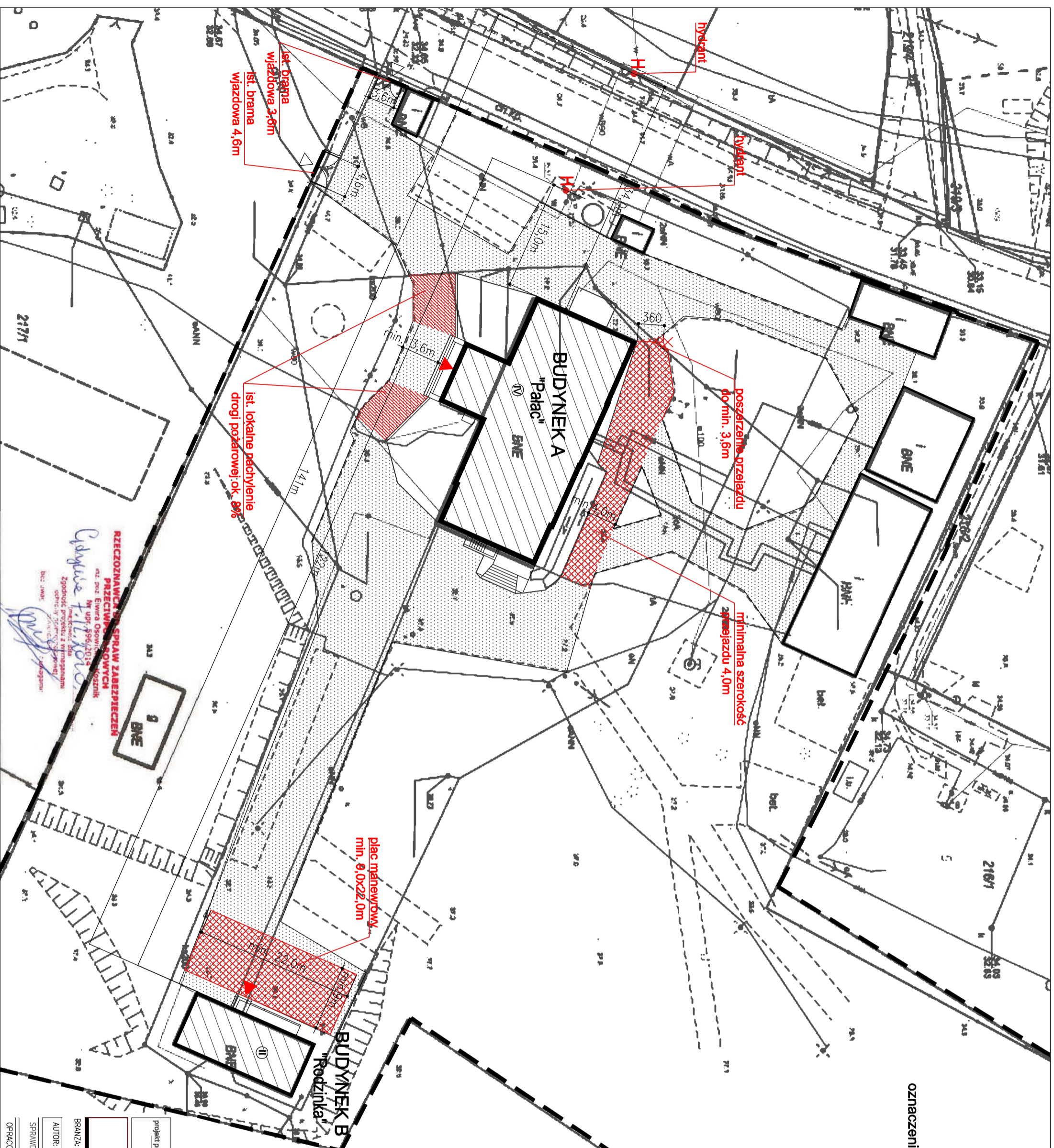
USTALENIA EKSPERTYZY:



HYDRANTY



PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA
UTWARDZONA PRZEZNACZONA NA:
PLAC MANEWROWY, PRZEJAZD



projekt przebudowy bud. pod względem ochrony przeciwpoż. dla czynników zagrożających życiu ludzi w bud.
Machowitko 3, obr. Machowitko, dz. nr 163/1, gm. Ustka

PLAN SYTUACYJNY

BRANŻA: ARCH. PROJ.BUD. DATA: 15 X 2020 RYSUNEK: S1 SKALA: 1:500

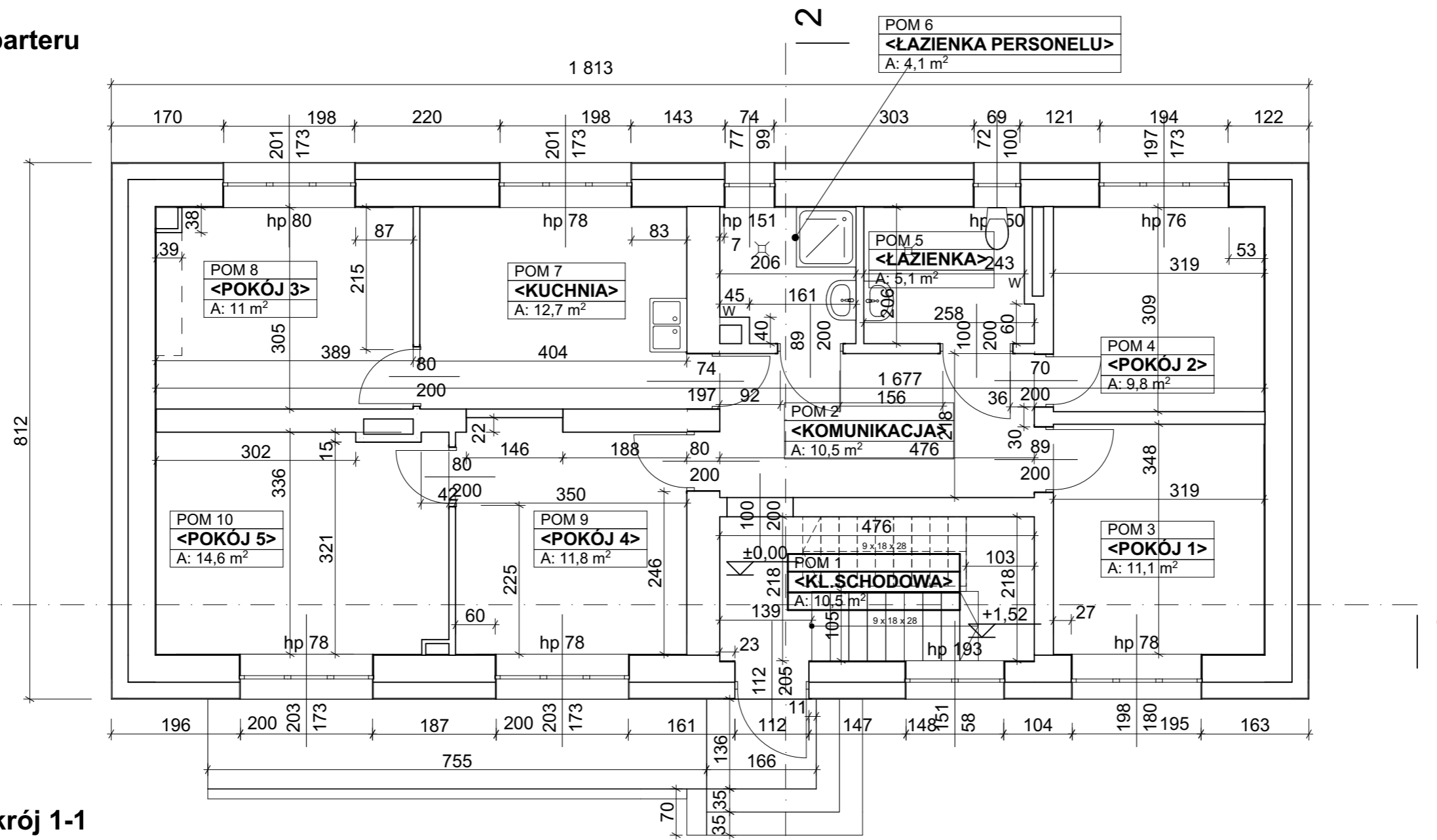
AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
mgr inż. arch. POŁKOWSKI w specjalności projektów og.

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ
mgr. arch. mgr. POŁKOWSKI w specjalności projektów og.

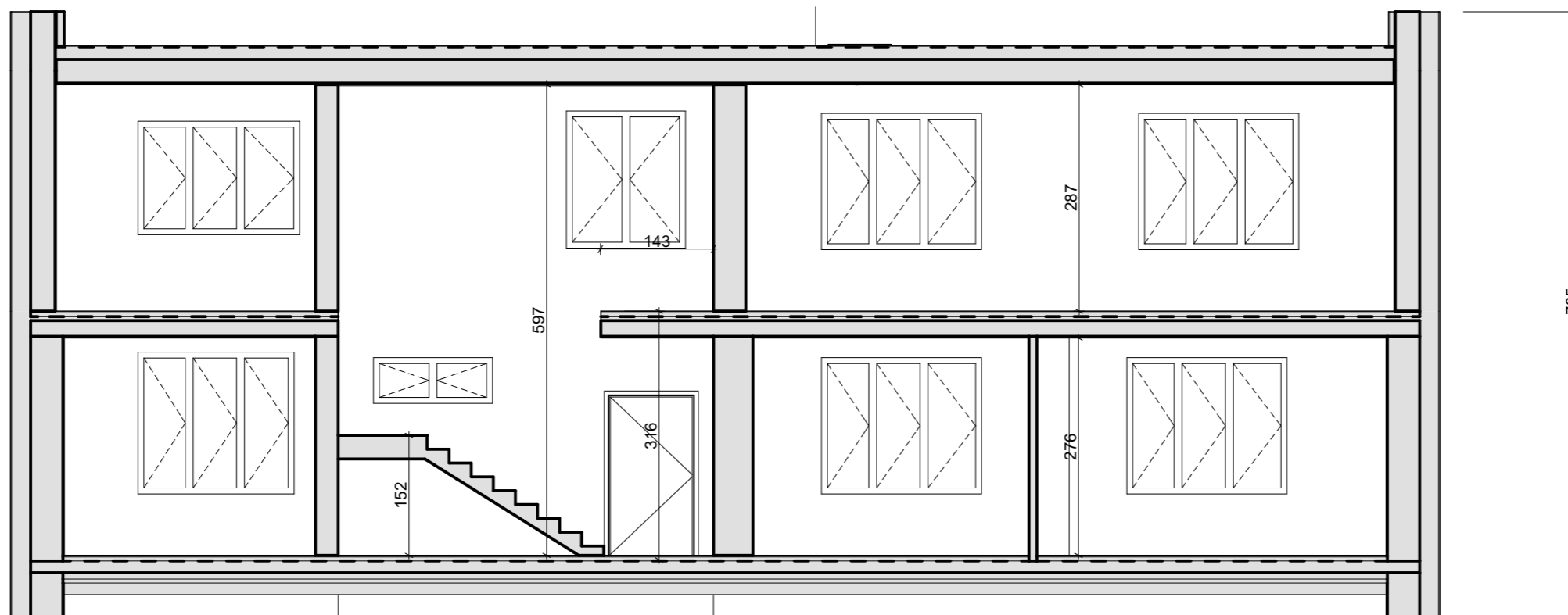
OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELA-ŁYSZYK

RZECZOZNAWCA DLA SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWIPOŻAROWYCH
mgr. inż. Elwira Osowicz-Koszyńska
Nr upraw. 596/2015
Elwira Osowicz-Koszyńska
Zgodność projektu z przepisami o ochronie przeciwpożarowej
dla obiektów użyteczności publicznej
dla obiektów użyteczności publicznej

rzut parteru



przekrój 1-1



**Usługi projektowe Archiwja
Witkor Janusz**

ul. Kowalska 1, Ip. (budynek Cechu Rzemiosł Różnych)
76-200 SŁUPSK
telefon: 600 618 534
e-mail: archiwja@vp.pl
http://architektslupsk.com.pl/

PROJEKT przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku

ADRES

działka nr 163/1, obr. Machowino, gm. Ustka
adres: Machowinko 3, 76-270 Machowinko

Tytuł rysunku

RZUT PARTERU

PRZEKRÓJ 1-1

Zespół autorski: 15 października 2020r.

Projektant:
mgr inż. arch. Wiktor Janusz
nr upr. PO/KK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

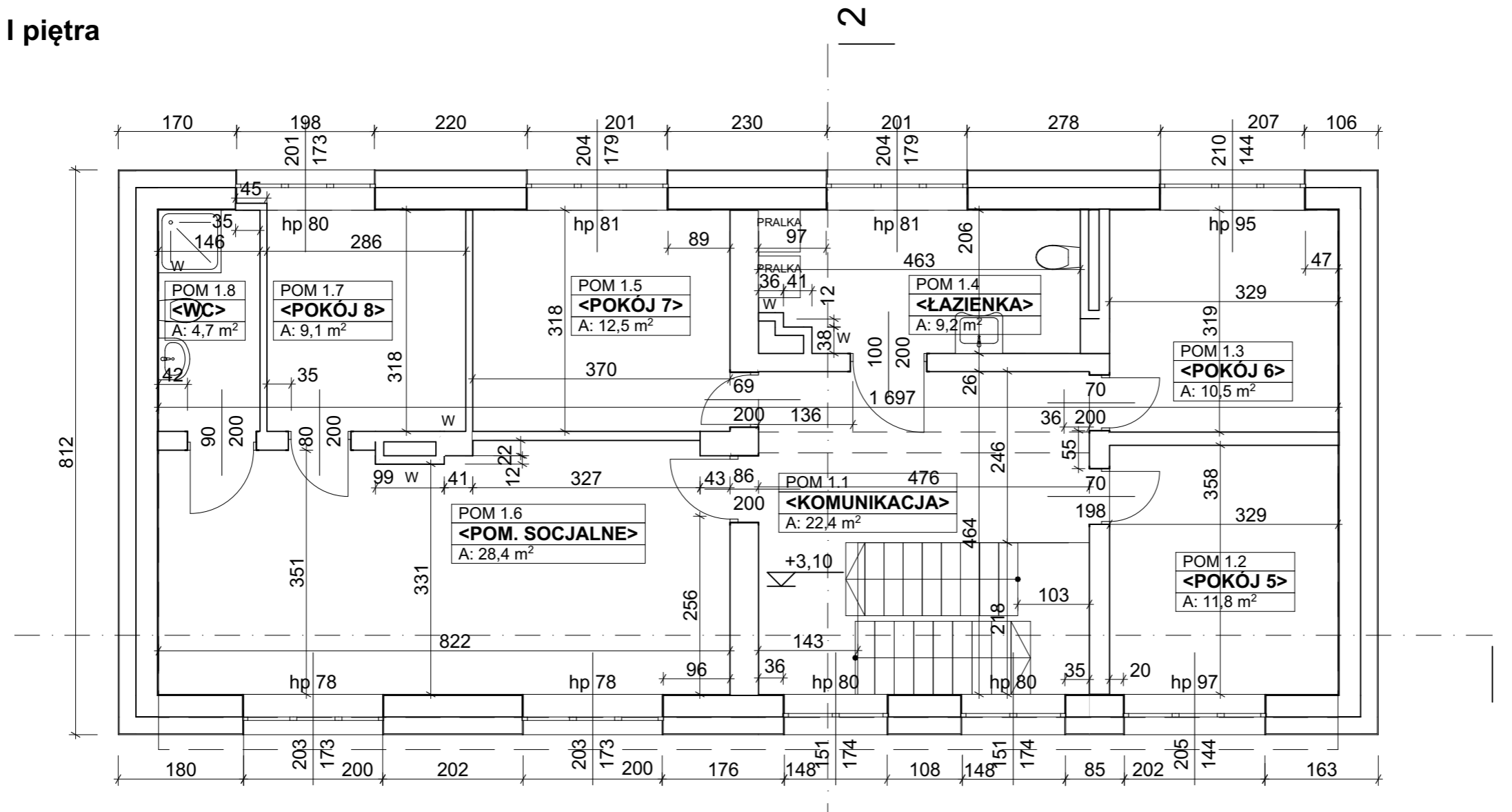
Opracowanie:
mgr inż. arch. Dobrosława Szetela-Łyszyk

Faza projektu Branża
Inwentaryzacja **Architektura**

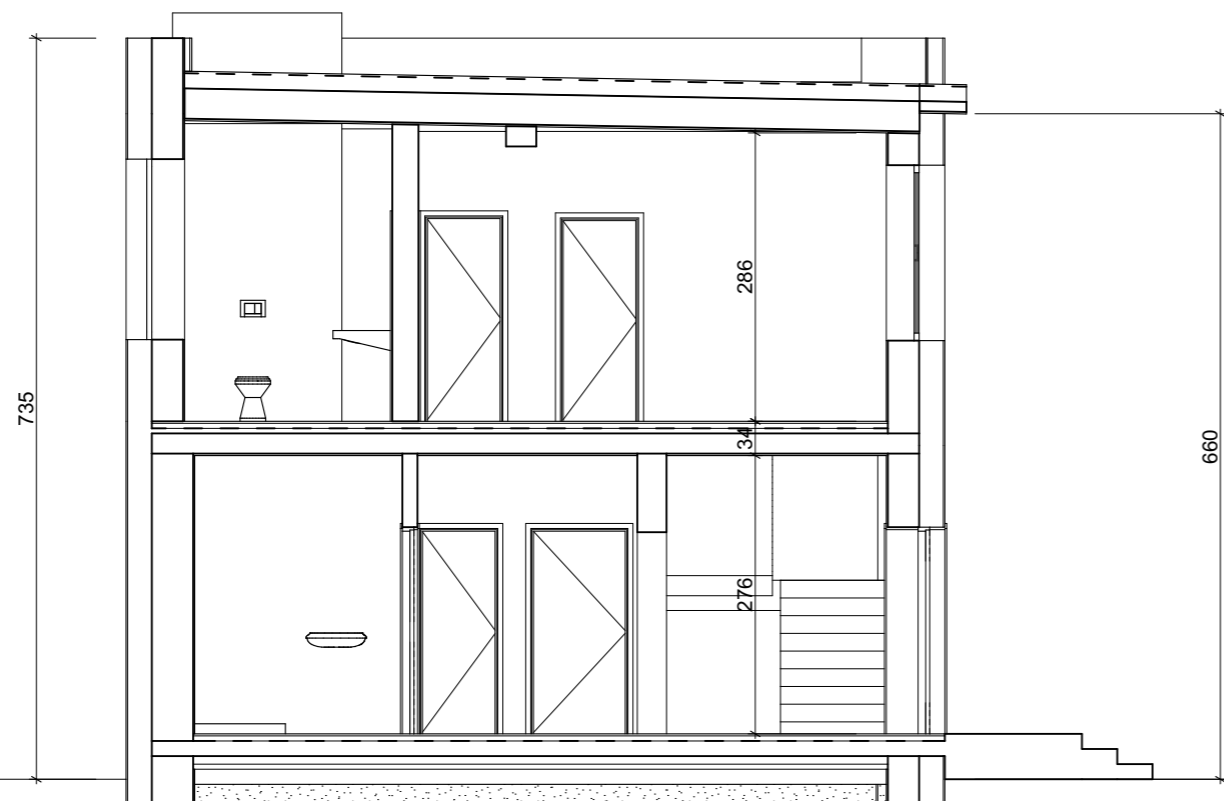
Skala rysunku Nr arkusza

1:75 A.1

rzut I piętra



przekrój 2-2



Usługi projektowe Archiwja
Witkor Janusz

ul. Kowalska 1, lp. (budynek Cechu Rzemiosł Różnych)
76-200 SŁUPSK
telefon: 600 618 534
e-mail: archivja@vp.pl
http://architektslupsk.com.pl/

PROJEKT przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku

ADRES

działka nr 163/1, obr. Machowino, gm. Ustka
adres: Machowinko 3, 76-270 Machowinko

Tytuł rysunku

RZUT I PIĘTRA

PRZEKRÓJ 2-2

Zespół autorski: 15 października 2020r.

Projektant:
mgr inż. arch. Witkor Janusz
nr upr. PO/KK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

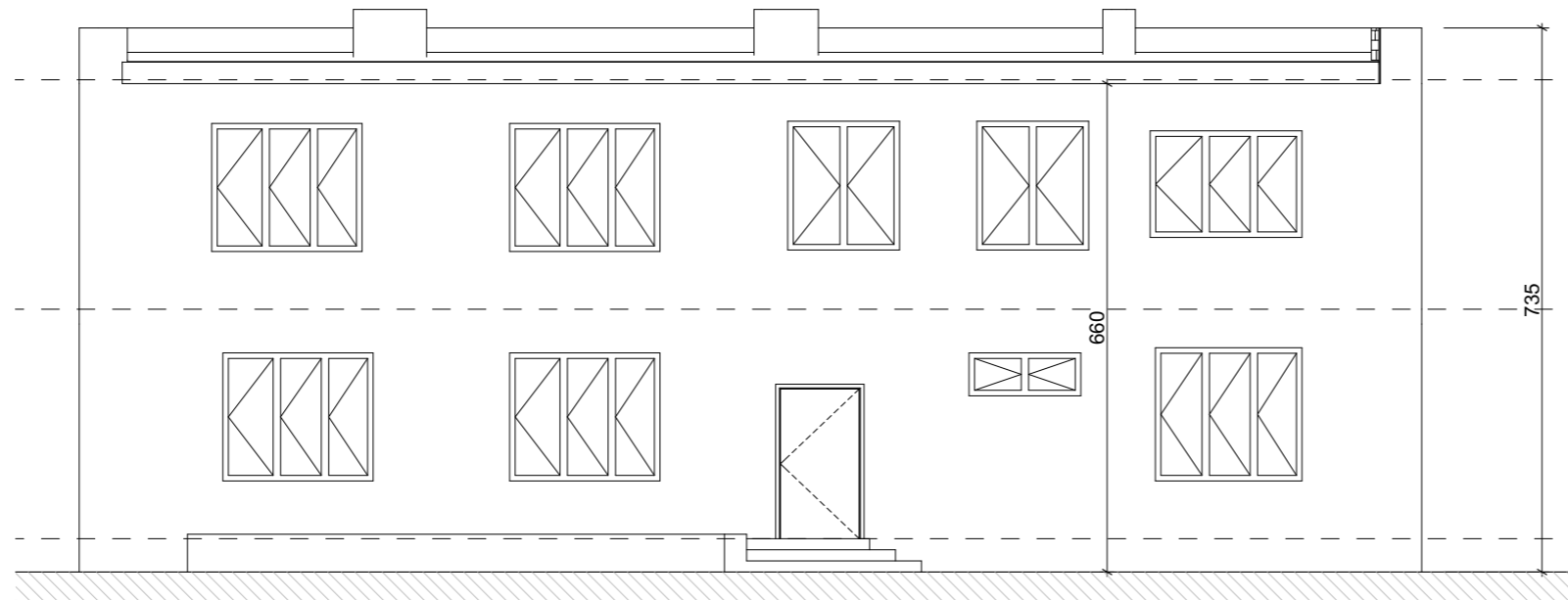
Opracowanie:
mgr inż. arch. Dobrosława Szetela-Łyszyk

Faza projektu Branża
Inwentaryzacja **Architektura**

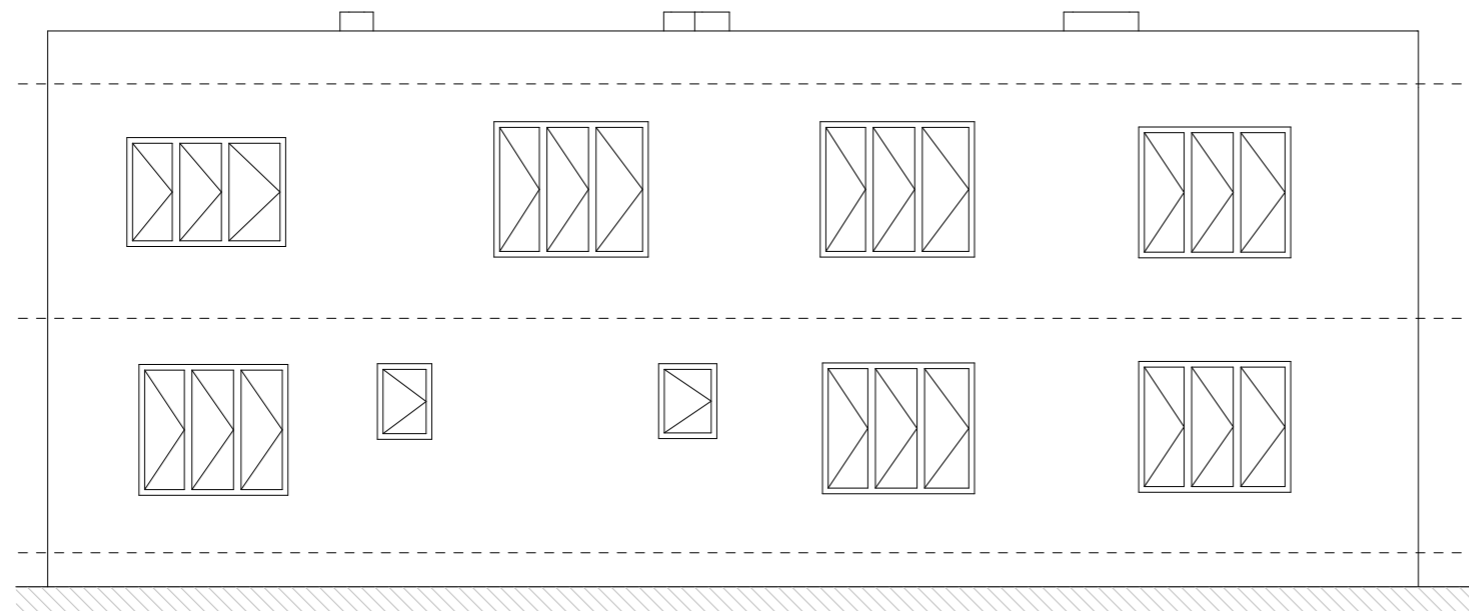
Skala rysunku Nr arkusza

1:75 A.2

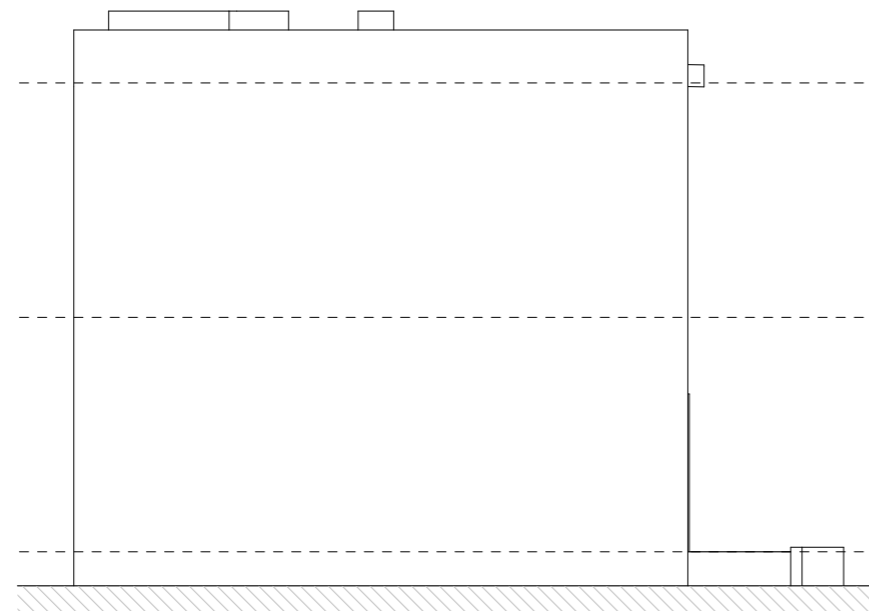
elewacja zachodnio-północna



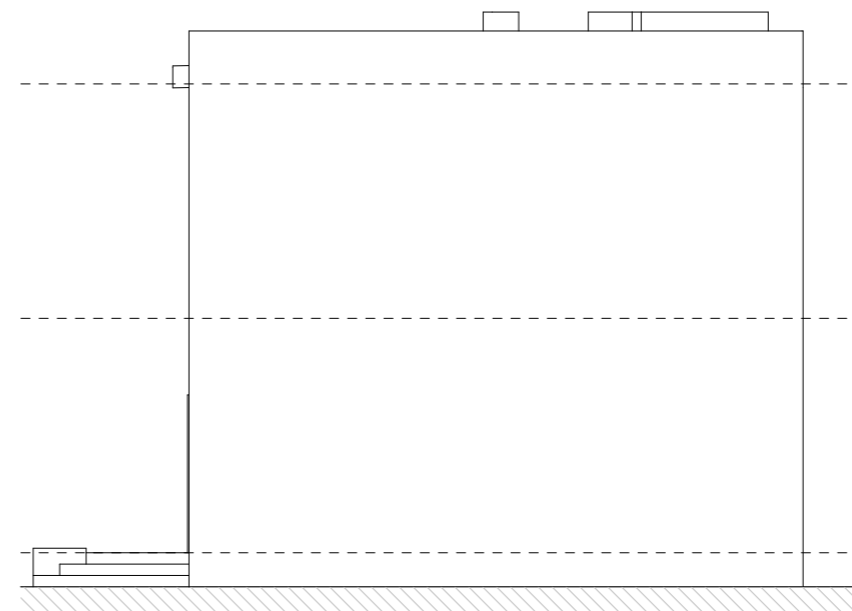
elewacja wschodnio-południowa



elewacja północna



elewacja południowa



**Usługi projektowe Archivja
Witkor Janusz**

ul. Kowalska 1, lp. (budynek Cechu Rzemiosł Różnych)
76-200 SŁUPSK
telefon: 600 618 534
e-mail: archivja@vp.pl
http://architektslupsk.com.pl/

PROJEKT przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku

ADRES

działka nr 163/1, obr. Machowino, gm. Ustka
adres: Machowinko 3, 76-270 Machowinko

Tytuł rysunku

ELEWACJE

zachodnia, wschodnia, północna, południowa

Zespół autorski: 15 października 2020r.

Projektant:

mgr inż. arch. Wiktor Janusz

nr upr. PO/KK/275/2009 w

specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

Opracowanie:

mgr inż. arch. Dobrosława Szetela-Łyszyk

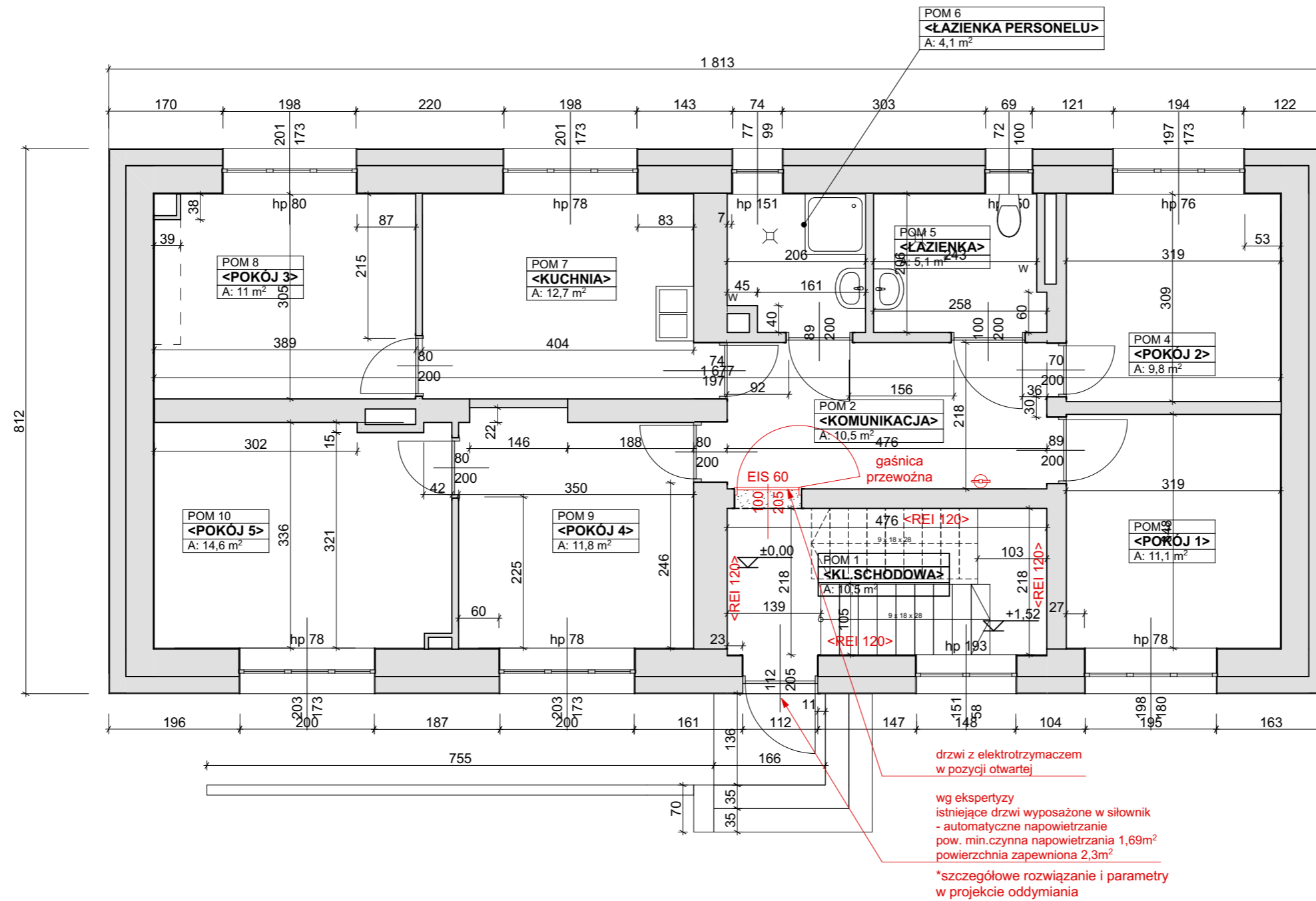
Faza projektu Branża

Inwentaryzacja **Architektura**

Skala rysunku Nr arkusza

1:100

A.3



**Usługi projektowe Archiwja
Witkor Janusz**

ul. Kowalska 1, lp. (budynek Cechu Rzemiosł Różnych)
76-200 SŁUPSK
telefon: 600 618 534
e-mail: archiwja@vp.pl
http://architektslupsk.com.pl/

PROJEKT przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku

ADRES

działka nr 163/1, obr. Machowino, gm. Ustka
adres: Machowinko 3, 76-270 Machowinko

Tytuł rysunku

RZUT PARTERU

Zespół autorski: 15 października 2020r.

Projektant:
mgr inż. arch. Wiktor Janusz
nr upr. PO/KK/275/2009 w
specjaln. architektonicznej do projekt.
bez ograniczeń

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Maciej Araszkiewicz
upr. PO/KK/390/2011
specjaln. architektonicznej do projekt.
bez ograniczeń

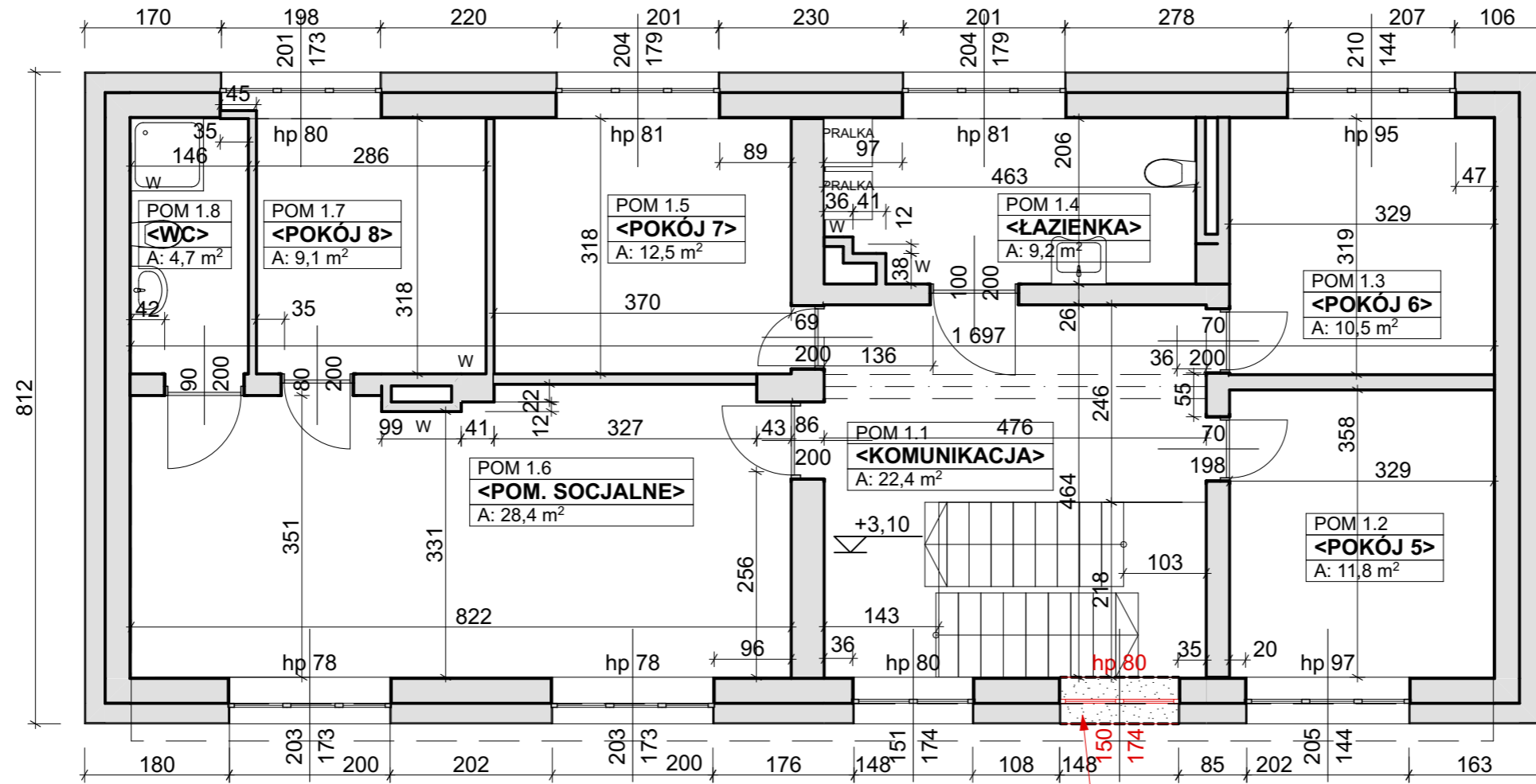
Opracowanie:
mgr inż. arch. Dobrosława Szetela-Łyszyk

Faza projektu	Branża
Projekt	Architektura

Skala rysunku	Nr arkusza
---------------	------------

1:75	A.4
-------------	------------

rzut parteru



okno oddymiające
wg ekspertyzy pow.czynna min. 0,79m²
przy rozwarciu ≥60° wynosi 1,3m²
szczegółowe rozwiązanie i parametry
w projekcie oddymiania

KZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH

inż.poż. Elwira Osowicka-Kosznik
Nr upr. 596/2014

Gdynia 9.12.2020

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag z uwagami:

**Usługi projektowe Archivja
Witkor Janusz**

ul. Kowalska 1, lp. (budynek Cechu Rzemiosł
Różnych)
76-200 SŁUPSK
telefon: 600 618 534
e-mail: archivja@vp.pl
http://architektslupsk.com.pl/

PROJEKT przebudowy budynku
pod względem ochrony
przeciwpożarowej dla czynników
zagrożających życiu ludzi w budynku

ADRES

działka nr 163/1, obr.Machowino, gm.Ustka
adres: Machowinko 3, 76-270 Machowinko

Tytuł rysunku

RZUT I PIĘTRA

Zespół autorski: 15 października 2020r.

Projektant:
mgr inż. arch. Wiktor Janusz
nr upr. PO/KK/275/2009 w
specjaln. architektonicznej do projekt.
bez ograniczeń

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Maciej Araszkiewicz
upr. PO/KK/390/2011
specjaln. architektonicznej do projekt.
bez ograniczeń

Opracowanie:
mgr inż. arch. Dobrosława Szetela-Łyszyk

Faza projektu Branża
Projekt **Architektura**

Skala rysunku Nr arkusza

1:75 A.5



PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- Obiekt:** budynek opieki społecznej i socjalnej – kategoria XI
- Adres:** budynek tzw. „Rodzinka” podlegający DPS
Machowinko 3, dz. nr 163/1, obr. Machowinko, gm. m. Ustka
- Inwestor:** Powiat Słupski
ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk
- Projektant:** mgr inż. Robert Chołodowski
upr. proj. nr POM/0008/PWOE/15
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- Sprawdził:** mgr inż. Piotr Gaweł
upr. proj. nr POM/0015/PWOE/12
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Spis treści

Wykaz rysunków.....	2
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	2
1. Wstęp.....	3
1.1. Podstawa opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
2. Opis techniczny.....	3
2.1. System sygnalizacji alarmu pożarowego (SSP).....	3
2.2. Instalacje oświetlenia awaryjnego.....	8
2.3. Uwagi końcowe.....	9
3. Załączniki.....	10
3.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.....	10
3.2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego.....	11
3.3. Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB projektanta.....	12
3.4. Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB sprawdzającego.....	13

Wykaz rysunków

L.p.	Treść rysunku	Numer rysunku
1.	Projekt instalacji SSP – plan sytuacyjny	E-01
2.	Projekt instalacji SSP – rzut parteru	E-02
3.	Projekt instalacji SSP – rzut piętra	E-03
4.	Schemat ideowy systemu SSP	E-04
5.	Projekt instalacji oświetlenia awaryjnego – rzut parteru i piętra	E-05

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ust. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany:

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

dla potrzeb i warunków miejscowych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

Projektant:

mgr inż. Robert Chołodowski
upr. proj. nr POM/0008/PWOE/15
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Gaweł
upr. proj. nr POM/0015/PWOE/12
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Podkłady architektoniczno-budowlane,
- Wizję lokalną w obiekcie,
- Ekspertyza techniczna z sierpnia 2020r. sporządzona przez rzeczoznawcę budowlanego oraz rzeczoznawcę do spraw przeciwpożarowych,
- Wytyczne projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej SITP WP-02:2010,
- Wytyczne projektowania oświetlenia awaryjnego SITP WP – 01:2020,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75) wraz z późniejszymi zmianami.
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe,
- Dokumentacje Techniczno-Ruchowe.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest projektem budowlanym instalacji elektrycznych przebudowy budynku „RODZINKA” Domu Pomocy Społecznej w Machowinku w zakresie ochrony przeciwpożarowej położonego na dz. nr 163/1, obr. Machowinko, gm. m. Ustka.

Projekt w swym zakresie obejmuje:

- Instalacje systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SSP),
- Instalacje oświetlenia awaryjnego,

2. Opis techniczny

2.1. System sygnalizacji alarmu pożarowego (SSP)

Obiekt będzie wyposażony w instalację sygnalizacji pożaru, podłączoną do centrali w budynku „PAŁACYK”.

Instalacja SSP będzie obejmowała swoim zakresem wszystkie pomieszczenia z wyłączeniem łazienek. Ze względu na charakter zagrożenia pożarowego oraz uzyskanie maksymalnie skutecznej ochrony w projekcie przewidziano zastosowanie czujek dymu do wczesnego wykrywania pożarów płomieniowych spowodowanych spalaniem cieczy i ciał stałych, jak również pożarów tłących oraz do wczesnego i niezawodnego wykrywania pożarów w obecności zjawisk zakłócających.

Na drogach ewakuacyjnych zastosowane będą ręczne ostrzegacze pożaru.

2.1.1. Projektowane urządzenia

Instalacje do wykrywania pożaru zaprojektowano w oparciu o adresowalny system z urządzeniami adresowanymi pracującymi w linii (linia nr 4) dozorowej typu A (pętach) firmy Detnov połączonej z centralą SSP w budynku „PAŁACYK”.

Adresowalny system umożliwi identyfikację numeru i rodzaju elementu zainstalowanego w pętli dozorowej i przedstawienie użytkownikowi za pomocą wyświetlacza ciekłokrystalicznego pełnej informacji dotyczącej stanu urządzeń oraz zaistniałych zdarzeń z podaniem tekstowego opisu detektora i jednoczesnym wydrukiem komunikatu przez rejestrator zdarzeń.

Podłączenie urządzeń do linii dozorowych pętlowych umożliwi bezprzerwową pracę systemu w przypadku przerwy na linii oraz eliminuje uszkodzoną część systemu w przypadku zwarcia.

W projekcie przewiduje się również adresowalne moduły sterownicze pracujące w pętach dozorowych.

Centrala systemu sygnalizacji pożaru zainstalowana będzie (wg odrębnego opracowania) na poziomie parteru w portierni (pom. 0.26).

Zastosowane urządzenia:

- Punktowe czujki dymu, adresowalna z izolatorem zwarć (Detnov DOTD-220A-I).
- Ręczne ostrzegacze pożaru, adresowalne z izolatorem zwarć – włączenie alarmu następuje po zbitiu szybki (Detnov MAD-450-I);
- Pętlowe moduły wejścia/wyjścia, adresowalne z izolatorem zwarć, z 1 lub więcej wyjściami zestyków bezpotencjałowych oraz 1 lub więcej wejściami monitorowanymi do kontroli stanu urządzeń, do sterowania odbiorników działających na zasadzie przerwy prądowej (MAD-421-I, MAD-432-I);
- Sygnalizatory akustyczno-optyczne z zespołem diod LED, 3 metry, wewnętrzne - do powiadamiania o ewakuacji sygnałacją optyczną w postaci czerwonej lampy błyskowej impulsowej o czasie rozbłysku krótszym od 0,2s oraz sygnałem akustycznym (SA-K7N/3m).

Zaprojektowane do ochrony p.poż. urządzenia posiadają ważne certyfikaty i deklaracje zgodności z normą (oznaczenie wyrobu znakiem CE) lub aprobatą oraz świadectwa dopuszczające je do stosowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Rzeczypospolitej Polskiej wydane przez dopuszczone jednostki certyfikujące.

2.1.2. Rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożaru

Powierzchnia dozorowana przez czujkę jest ograniczona. Wzięto pod uwagę następujące czynniki ograniczające:

- rodzaj przestrzeni chronionej;
- odległość pomiędzy dowolnym punktem dozorowanej przestrzeni a najbliższą czujką;
- odległość od ścian;
- wysokość pomieszczenia i ukształtowanie ścian;
- ruch powietrza wywołany wentylacją;
- możliwe utrudnienia konwekcyjnego ruchu produktów spalania.

Ręczne ostrzegacze pożaru rozmieszczone będą wzdłuż dróg ewakuacyjnych (przy każdym wejściu na schody ewakuacyjne oraz przy każdym bezpośrednim wyjściu na otwartą przestrzeń), tak aby osoba która wykryje zagrożenie mogła uruchomić alarm pożarowy w trakcie opuszczania budynku.

Ręczne ostrzegacze pożaru zostały tak rozplanowane, aby żadna osoba w obiekcie nie musiała przebywać drogi dłuższej niż 30m do najbliższego ostrzegacza.

Rozmieszczenie czujek, ręcznych ostrzegaczy pożaru i modułów liniowych przedstawiono na załączonych do dokumentacji rysunkach (E-02 i E-03).

2.1.3. Linia dozorowa i sterownicza

Projektowana instalacja zostanie podłączona do linii dozorowej typu A, do której będą podłączone adresowalne czujki i ręczne ostrzegacze pożaru oraz liniowe moduły kontrolno-sterujące, przeznaczone do uruchamiania na sygnał z centrali urządzeń alarmowych i przeciwpożarowych oraz do monitorowania urządzeń związanych z bezpieczeństwem pożarowym obiektu. Linia typu A (pętlowa) daje możliwość przyłączenia do 127 elementów adresowalnych, które mogą dozorować obszar do 6000m² należący do różnych stref pożarowych.

Wszystkie elementy liniowe projektowanego systemu sygnalizacji pożaru będą wydzielone izolatorami zwarć, co pozwoli na elastyczne budowanie pętli dozorowych (np. przejścia przez różne strefy pożarowe).

Projekt przewiduje wykonanie jednej linii dozorowej (linia nr 4) wyprowadzonej z centrali sygnalizacji pożaru w budynku „PAŁACYK”.

2.1.4. Sterowanie urządzeniami p.poż.

Projekt SSP przewiduje możliwość sterowania i monitorowania urządzeń związanymi z bezpieczeństwem pożarowym obiektu poprzez załączenie przycisku oraz automatycznie poprzez zadziałanie czujek i zrealizowanie przez system zarejestrowanych zdarzeń zgodnie z zaprogramowanymi w centrali funkcjami logicznymi.

Do realizacji funkcji sterowniczych i monitoringu przyjęto zastosowanie elementów sterowania i kontroli montowanych w pętlach dozorowych.

Przyjęto realizację niżej wymienionych funkcji:

- uruchomienie systemu oddymiania klatki schodowej – pętlowym modułem wyjścia/wejścia MAD422-I (element linii 4 nr: 4/15)
- zwolnienie elektrozaczepu drzwi – pętlowym modułem wyjścia/wejścia MAD421-I (element linii 4 nr: 4/03);

- uruchomienie sygnalizacji optyczno-akustycznej w obrębie zagrożonej strefy – linia LS – pętlowym modułem sterującym MAD432-I 24V (element linii 4 nr: 4/04);

2.1.5. Sygnalizacja o zagrożeniu pożarem

Projektuje się realizację powiadamiania użytkowników obiektu o wykryciu zagrożenia pożarowego poprzez załączenie sygnalizacji akustyczno-optycznej.

Zaprojektowano sygnalizatory optyczno-akustycznie SA-K7N/3m z możliwością regulacji głośności oraz mającym opcję liniowego zwiększania głośności (od ok 70db>100db@1m). Przy założeniu, że natężenie dźwięku maleje z kwadratem odległości, a poziom natężenia dźwięku zmienia się zgodnie z wykresem funkcji logarymicznej w projekcie przyjmuje się, że zastosowane sygnalizatory (100dB) słyszalne będą z odległości 18m (spadek o 25dB od źródła).

2.1.6. Organizacja alarmów przeciwpożarowych

ALARM I STOPNIA

Centrala sygnalizacji pożaru sygnalizuje alarm I stopnia w przypadku zadziałania jednego z detektorów samoczynnych rozmieszczonych w budynku.

Alarmowanie - alarm I stopnia:

- obsługa identyfikuje (odczytuje) miejsce powstania alarmu,
- centrala rozpoczyna odliczanie czasu T1 sekund na potwierdzenie przyjęcia alarmu I stopnia przez personel obsługi; w przypadku braku takiego potwierdzenia, po upływie czasu T1 następuje natychmiastowe uruchomienie procedury alarmu II st. z pominięciem czasu na identyfikację zagrożenia T2,
- w przypadku potwierdzenia przyjęcia alarmu I st. przez personel obsługi, centrala rozpoczyna odliczanie czasu na identyfikację zagrożenia T2 sekund oraz wyłącza sygnalizację akustyczną alarmu I st. w centrali,
- w przypadku identyfikacji alarmu I st. jako prawdziwy w sygnalizowanym przez centralę miejscu, personel obsługi powinien skrócić odliczany czas T2 uruchamiając najbliższy ręczny ostrzegacz pożarowy,
- w przypadku weryfikacji alarmu jako fałszywy należy alarm w centrali skasować,

Czasy T1 oraz T2 należy dostosować do indywidualnych cech obiektu oraz predyspozycji fizycznych osób sprawujących nadzór nad centralą. Czasy te powinny być możliwie najkrótsze. Należy przeprowadzić testy z udziałem personelu w celu określenia maksymalnego czasu potrzebnego na dotarcie do najdalej oddalonego miejsca na obiekcie w którym może pojawić się alarm oraz powrót do centrali p.poż w celu skasowania fałszywego alarmu, jak również dotarcia do najbliższego przycisku ROP w celu potwierdzenia zagrożenia. Na etapie pierwszego uruchomienia systemu należy ustawić następujące czasy:

- T1- 30s,
- T2- 5min.

Obiekt nie będzie posiadał obsługi 24h. Gdy na obiekcie nie będzie osoby dyżurującej centrala musi być ustawiona w tryb personel nieobecny.

Alarmowanie - alarm II stopnia:

Alarm II stopnia powoduje:

- przysłanie informacji o pożarze do centrum odbiorczego i PSP
- załączenie się oddymiania klatek schodowych,
- zjazd windy, otwarcie ich drzwi i unieruchomienie (zadokowanie),
- uruchomienie sygnalizatorów optyczno-akustycznych

Alarmowanie w przypadku alarmu technicznego informującego o uszkodzeniu:

- centrala informuje personel obsługi o rodzaju i lokalizacji uszkodzenia

2.1.7. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie centrali sygnalizacji pożaru wraz z doбором baterii akumulatorów ujęte zostanie w odrębnym opracowaniu dla budynku „PAŁACYK”.

2.1.8. Obliczenia sprawdzające parametry elektryczne

Sprawdzenie rezystancji przewodów linii dozorowych:

Sprawdzenie rezystancji przewodów linii dozorowych				
NUMER LINII	l [m]	s [mm ²]	ρ [Ωmm ² /m]	R [Ω]
Linia 4	303	1,0	0,0175	10,6

Rezystancję obliczono ze wzoru: $R = \rho \cdot l / s$

gdzie:

R – rezystancja kabla [Ω]

ρ – opór właściwy miedzi = 0,0175 [Ωmm²/m]

l – długość kabla [m]

s – pole przekroju żyły przewodzącej kabla [mm²]

Maksymalna rezystancja kabla wynosi: 44Ω

Wartość nie została przekroczona

Sprawdzenie pojemności elektrycznej przewodów linii dozorowych:

Sprawdzenie pojemności elektrycznej przewodów linii dozorowych			
NUMER LINII	l [m]	C _{1km} [nF/km]	R [Ω]
Linia I – poziom -1	303	150,0	45,5

Pojemność elektryczną obliczono ze wzoru: $C = l \cdot C_{1km}$

gdzie:

C – pojemność elektryczna [nF]

l – długość kabla [m]

C_{1km} – pojemność elektryczna skuteczna 150[nF/km]

Maksymalna pojemność kabla wynosi: 500[nF/km]

Wartość nie została przekroczona

Zestawienie prądu dozorowania i alarmowania:

KALKULATOR PĘTLI			W CZASIE DOZOROWANIA		W CZASIE ALARMU	
Nazwa elementu	Numer ref.	Ilość elementów	Pobór prądu [mA]	Sumaryczny pobór prądu [mA]	Pobór prądu [mA]	Sumaryczny pobór prądu [mA]
LINIA 4						
Czujka dymu, optyczna	DOD-220-A-I	50	0,30	15,00	3,00	150,00
Czujka optyczno-termiczna	DOTD-230A-I	1	0,30	0,30	3,00	3,00
Przycisk ROP adresowalny elektronika z izolatorem, IP20	MAD-450-I	3	0,30	0,90	3,00	9,00
Moduł 2 wejścia / 2 wyjścia 1A/30VDC, wbud. izolator zwarć	MAD-422-I	1	0,30	0,30	3,00	3,00
Moduł 1 wejście / 1 wyjście 1A/30VDC, wbud. izolator zwarć	MAD-421-I	1	0,30	0,30	3,00	3,00
Moduł 2-wyjściowy 24V DC	MAD-432-I	1	0,30	0,30	3,00	3,00
PRĄD 4 PĘTLI:				17,10		171,00
				Idoz [A]		Ia [A]
PRĄD ŁĄCZNIE:				0,02		0,17
LINIA SYGNALIZACYJNA LS						
Sygnalizator optyczno-akustyczny 76dB IP67	SA-K7N/3m	2	0,00	0,00	75,00	150,00
PRĄD 4 PĘTLI:				0,00		150,00
				Idoz [A]		Ia [A]
PRĄD ŁĄCZNIE:				0,00		0,15

2.1.9. Wytyczne wykonania instalacji

Montaż instalacji należy wykonać zgodnie z wymogami normy PKN-CEN/TS 54-14:2006.

Instalacje przewodową systemu sygnalizacji pożaru oraz systemu oddymiania należy wykonać za pomocą certyfikowanych kabli, dedykowanych dla systemów sygnalizacji pożarowej, zgodnie z przepisami. Podczas doboru rozmiaru kabli należy zawsze stosować się do ograniczeń dotyczących spadku napięcia. Zawsze należy zwracać uwagę na polaryzację. W całej pętli musi być zachowana ciągłość ekranu włączając w to również wszystkie punkty połączeniowe i urządzenia. Dla ułatwienia każde urządzenie wyposażone jest w odpowiednie i wyraźnie oznakowane zaciski. Ekran musi być uziemiony w przewidzianym do tego celu punkcie podłączenia na panelu 4LPN. Ekran przewodów danej pętli należy podłączyć do punktu uziemienia tylko z jednej strony (np. początek), a drugi nie podłączać i zaizolować.

Należy zwracać uwagę, by nie doszło do podłączenia ekranu do uziemionego korpusu jakiegokolwiek metalowego urządzenia, osłony lub obudowy kablowej. Instalacja musi być zgodna z wymaganiami normy EN54 i innymi lokalnymi przepisami.

Instalację sygnalizacji pożaru należy wykonać przewodami układanymi pod tynkiem:

- Pętle dozorowe: przewód ekranowany typu HTKSHekw PH90 1x2x1,0mm²,
- Linie sterownicze: przewód ekranowany typu HTKSHekw PH90 1x2x1,0mm²,
- Linie sygnalizacyjne: przewód HDGs PH90 3x2,5mm².

Prowadzenie instalacji należy wykonać w części podsufitowej (najlepiej w części nad odcieniem kolorystycznym pomiędzy ścianą a sufitem).

Należy dążyć do wykonania instalacji tak by oprzewodowanie było wykonane estetycznie oraz z zachowaniem względów bezpieczeństwa. Naszkicowane trasy linii przewodów są jedynie sugestią wynikłą z potrzeby uwidocznienia wykonania połączeń.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić badania jej parametrów elektrycznych i dokonać sprawdzenia zachowania obowiązujących norm i przepisów.

Przewody ognioodporne montować do ściany poprzez certyfikowane metalowe kotwy o takiej samej odporności ogniowej co zastosowany kabel, przy użyciu tulejek rozporowych stalowych M6 oraz wkrętów stalowych M6 w odstępach co 30cm zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli.

Instalacje poziome i pionowe wykonane przewodami ognioodpornymi można prowadzić w tynku pod warunkiem przykrycia ich warstwą tynku min. 5mm. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w osłonie z rur.

Zgodnie z § 234 [1.2b] przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Wyżej wymienione przepusty wykonać zgodnie z aprobatą np. przez wypełnione masą ognioodporną zapewniającą odporność ogniową co ściany i stropy, poprzez które przechodzą.

Przy montażu urządzeń należy przestrzegać między innymi :

- Czujki należy montować w odległości co najmniej 0,5m od ścian lub ścianek działowych, belek, podciągów lub przebiegające pod stropem kanałów wentylacyjnych (przegród). Jeżeli pomieszczenie jest węższe niż 1,2m, czujkę należy zainstalować w części środkowej, nie bliżej niż 1/3 szerokości pomieszczenia od jednej ze ścian. Ściany, przepierzenia lub regały, sięgające bliżej niż 0,3m od stropu należy traktowane jako pełne przegrody. Wokół czujki należy zachować wolną przestrzeń o promieniu strefy co najmniej 0,5m.
- Stropy z wykształceniami o głębokości mniejszej niż 5% wysokości pomieszczenia można traktować jak stropy płaskie. Każde wykształcenie stropu (np. belka stropowa) o głębokości większej niż 5% wysokości pomieszczenia należy rozpatrywać jak ścianę z uwzględnieniem zależności odległości między belkami, wysokości pomieszczenia oraz wysokości belki.
- Jeżeli skuteczność wentylacji pomieszczenia przekroczy pięć wymian na godzinę, niezbędne będzie zastosowanie dodatkowych czujek ponad zalecane w projekcie.

- Czujek nie należy umieszczać bezpośrednio na wlocie świeżego powietrza z instalacji wentylacji czy klimatyzacji. Minimalna odległość czujek od kratki nawiewnych wynosi 1,5m. Stropy perforowane, przez które jest doprowadzane powietrze do pomieszczenia powinny być zakryte w promieniu min. 0,5 m wokół czujki.
- Czujki należy tak instalować, aby wskaźniki zadziałania w nich umieszczone były widoczne z jednego punktu, najlepiej przy wejściu do pomieszczenia,
- Dla czujek montowanych w przestrzeni międzystropowej należy zapewnić odpowiednie otwory rewizyjne min. 60x60cm.
- Dodatkowe wskaźniki zadziałania czujek należy zainstalować na suficie podwieszanym, w najbliższej odległości od czujki, w miejscach dobrze widocznych;
- Przyciski należy montować na ścianach na wys. od 1,2 do 1,6 m nad podłogą oraz w odległości min. 0,5 m od innych urządzeń.

UWAGI:

System sygnalizacji pożaru należy dostosować do obowiązujących wytycznych projektowych i przepisów, w przypadku wprowadzenia jakichkolwiek zmian budowlanych czy aranżacyjnych a w szczególności pojawienia się dodatkowych przestrzeni.

2.1.10. Odbiór robót

Przed przekazaniem systemu sygnalizacji pożaru do eksploatacji Wykonawca zobowiązany jest:

- a) wykonać pomiary, badania i próby zainstalowanych urządzeń ochrony przeciwpożarowej polegające na:
 - sprawdzeniu użytych materiałów w zakresie zgodności z obowiązującymi normami;
 - sprawdzeniu wykonania instalacji w zakresie zgodności z projektem technicznym;
 - wykonaniu pomiarów rezystancji izolacji i rezystancji linii dozorowych i zasilających;
 - sprawdzeniu sprawności czujek i przycisków poprzez ich uruchomienie (podlega sprawdzeniu 100% elementów wykrywczych);
 - sprawdzenie czasów otwarcia klapy dymowych;
 - sprawdzenie zadziałania wszystkich funkcji sterowniczych i monitorujących;
- b) przekazać Inwestorowi komplet dokumentów zawierających:
 - aktualny projekt techniczny, w którym naniesiono wszelkie wprowadzone zmiany;
 - protokoły pomiarów rezystancji izolacji i rezystancji obwodów;
 - ważne świadectwa dopuszczenia i certyfikaty zgodności na zastosowaną konfigurację.

2.1.11. Zalecenia dla Użytkownika

Montaż instalacji powinien być wykonany przez uprawnionego instalatora.

W pomieszczeniu gdzie zainstalowano centralki (SSP i oddymiania) należy umieścić:

- instrukcję obsługi;
- instrukcję postępowania w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego lub uszkodzenia;
- książkę przeglądów okresowych (konserwacji);
- wykaz osób powiadamianych.

Użytkownik dopilnuje przeszkolenia przez Wykonawcę instalacji osób, które będą obsługiwać systemy. Po przekazaniu systemów SSP i oddymiania do eksploatacji należy zlecić stałą konserwację urządzeń i instalacji. W celu zapewnienia ciągłego prawidłowego funkcjonowania, instalacja powinna być regularnie kontrolowana (przeeglądana) i poddawana obsłudze technicznej zgodnie z wytycznymi specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14.

Należy opracować instrukcję kontroli (przeeglądów) i obsługi technicznej. Celem tej instrukcji powinno być zapewnienie zgodnego z przeznaczeniem funkcjonowania instalacji w normalnych warunkach eksploatacji.

Lokalizację elementów systemu pokazano na rys. E-01 do E-05, natomiast schemat ideowy systemu przedstawiono na rys. E-06.

2.2. Instalacje oświetlenia awaryjnego

Oświetlenie awaryjne zaprojektowano na podstawie wymagań normy PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Dla potrzeb oświetlenia awaryjnego zaprojektowano oprawy oświetleniowe wyposażone w układy awaryjne załączające się z chwilą zaniku napięcia z sieci głównej. Po powrocie napięcia

z sieci lampy wyłączają się, a baterie doładowują się. Czas świecenia: min. 1 godzina. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać certyfikat dopuszczenia CNBOP.

Obliczenia i dobór natężenia oświetlenia dokonano na podstawie programu i katalogów konkretnej firmy. Dopuszcza się, w porozumieniu z inwestorem, stosowanie wyrobów „równoważnych” o cechach i parametrach technicznych, co najmniej nie gorszych niż zastosowany standard oraz spełniających wymagania stawiane przez obowiązujące przepisy i odpowiednie normy oświetleniowe.

Wymagane średnie natężenie oświetlenia na podłożu powinno być nie mniejsze niż 1lx, stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia nie powinien być większy niż 40:1. Punkty pierwszej pomocy, urządzenia przeciwpożarowe oraz przyciski alarmowe nie znajdujące się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej powinny być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłożu w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5lx.

Zasilanie opraw oświetlenia awaryjnego wykonać z najbliższych puszek oświetlenia ogólnego. Przewody układać w pod tynkiem. Przewody układane pod tynkiem muszą być przykryte tynkiem o grubości minimum 5mm. W miejscach gdzie przewody prowadzone będą nawierzchniowo, w rurkach lub korytkach należy zastosować przewody spełniające wymagania: Dca-s2, d1, a3 (zgodnie z Dyrektywą CPR) np. YnKXSžo 3x1,5mm² 0,6/1kV.

Prowadzenie instalacji należy wykonać w części podsufitowej (najlepiej w części nad odcieniem kolorystycznym pomiędzy ścianą a sufitem). Niezbędne zamurowania wynikające z bruzd, wykuć lub odpadnięcia luźnych tynków należy wykonać z tynku renowacyjnego o uziarnieniu 1,5mm bez stosowania szpachli wykończeniowej. Zgodnie z zaleceniami konserwatora należy używać farb krzemianowych.

Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rys. E-07 do E-11.

2.3. Uwagi końcowe

- Celem profesjonalnego wykonania projektowanych instalacji elektrycznych niskoprądowych, na najwyższym poziomie jakości i wydajności, wszystkie czynności instalacyjne należy zlecić wykwalifikowanej firmie, posiadającej odpowiednie kwalifikacje.
- Wszelkie prace budowlano - montażowe związane z realizacją niniejszego projektu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi technicznymi, a w szczególności przestrzegać przepisów BHP,
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy.
- Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji materiałowej, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji materiałowej należy traktować tak jakby ujęte były w obu.
- Wykonawca jest obowiązany do wykonania wszystkich prac w załączonym opisie technicznym do projektu. Niezależnie od powyższego Wykonawca jest obowiązany do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszelkie niezgodności, ewentualne braki lub niezgodności interpretacyjne dokumentacji w zakresie instalacji niskoprądowych należy uzgadniać z Inwestorem oraz Projektantem.
- Do projektu powykonawczego należy dołączyć dokumentację DTR oraz niezbędne protokoły z pomiarów.

3. Załączniki

3.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta

Pan Robert Chołodowski upowazniony jest:
I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

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

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 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:

- sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- do projektowania obiektu budowlanego 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Powozanie

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 Robert Chołodowski
76-200 Słupsk, ul. Władysława IV 13/31
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

2

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
00-383 Gdańsk, Al. Rzeczniowski 4/155
Tel.: 58-324-897-77; fax: 58-501 44-98
- 4 -

sygn. akt. 8/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 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 (t.j. 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,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan ROBERT CHOŁODOWSKI

magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 30.09.1972 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0008/PWOE/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności 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 odwołanie decyzji.

1

3.2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Sw. Józefa 43/44
t. 58-304-99-77
f. 58-304-44-98

Pan Piotr Roman Gawel upoważniony jest do:

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

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

II. Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie 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:

- sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- projektowania obiektu budowlanego 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej 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
mgr inż. Zbigniew Drewnowski



CZŁOŃNEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marek Wesgowski

Orzynamy:
1. Pan Piotr Roman Gawel
2. ul. 200 Słupsk, Głobino 45c
3. Okręgowa Izba Inż.
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.aa

Gdańsk, 25 czerwca 2012 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 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 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
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan PIOTR ROMAN GAWEL
magister inżynier
urodzony dnia 06.05.1971 r. w Słupsku

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0015/PW0E/12

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 prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

3.3. Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-H2P-MAW-ETJ *

Pan Robert Chołodowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0206/15
adres zamieszkania ul. Władysława IV 13/31, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-02 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.

3.4. Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB sprawdzającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-HUL-BTS-6B4 *

Pan Piotr Gawęł o numerze ewidencyjnym POM/IE/0344/03
adres zamieszkania Głobino 45 C, 76-210 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

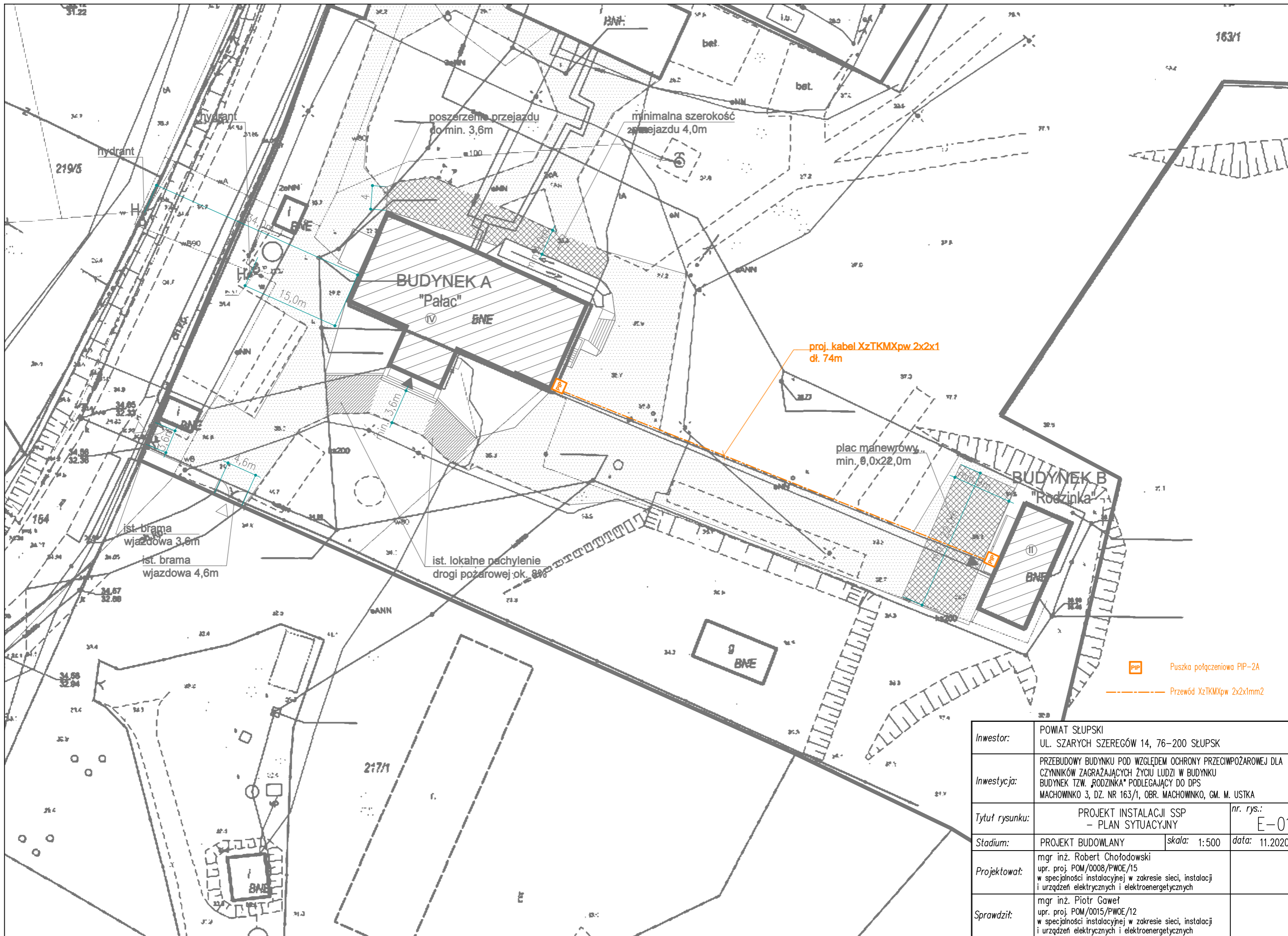
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-23 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

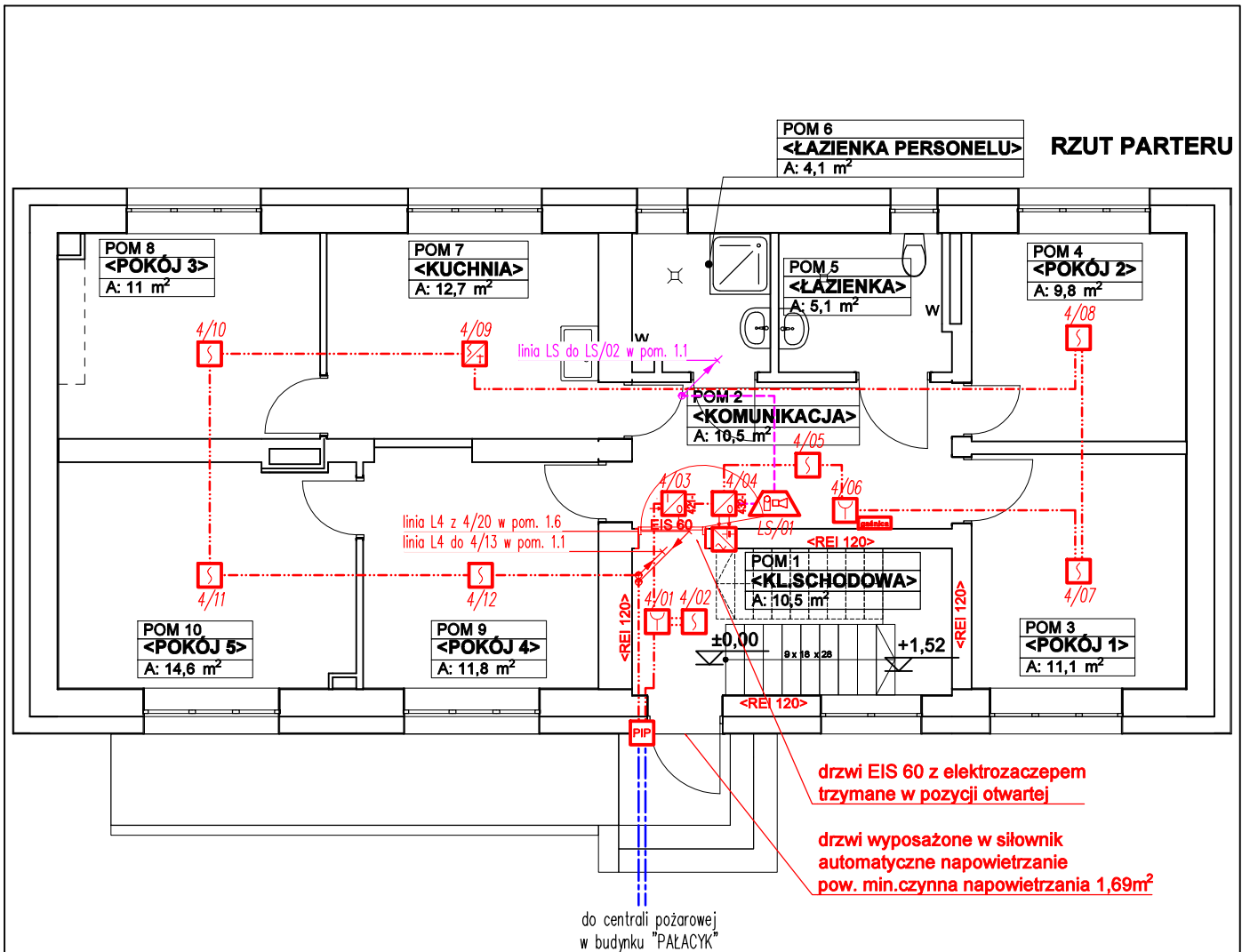
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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





Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK	
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU BUDYNEK TZW. "RODZINKA" PODLEGAJĄCY DO DPS MACHOWNIKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWNIKO, GM. M. USTKA	
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI SSP - PLAN SYTUACYJNY	nr. rys.: E-01
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	skala: 1:500 data: 11.2020
Projektował:	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawił:	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	



drzwi EIS 60 z elektrozacznepem trzymane w pozycji otwartej

drzwi wyposażone w siłownik automatyczne napowietrzanie pow. min. czynna napowietrzania 1,69m²

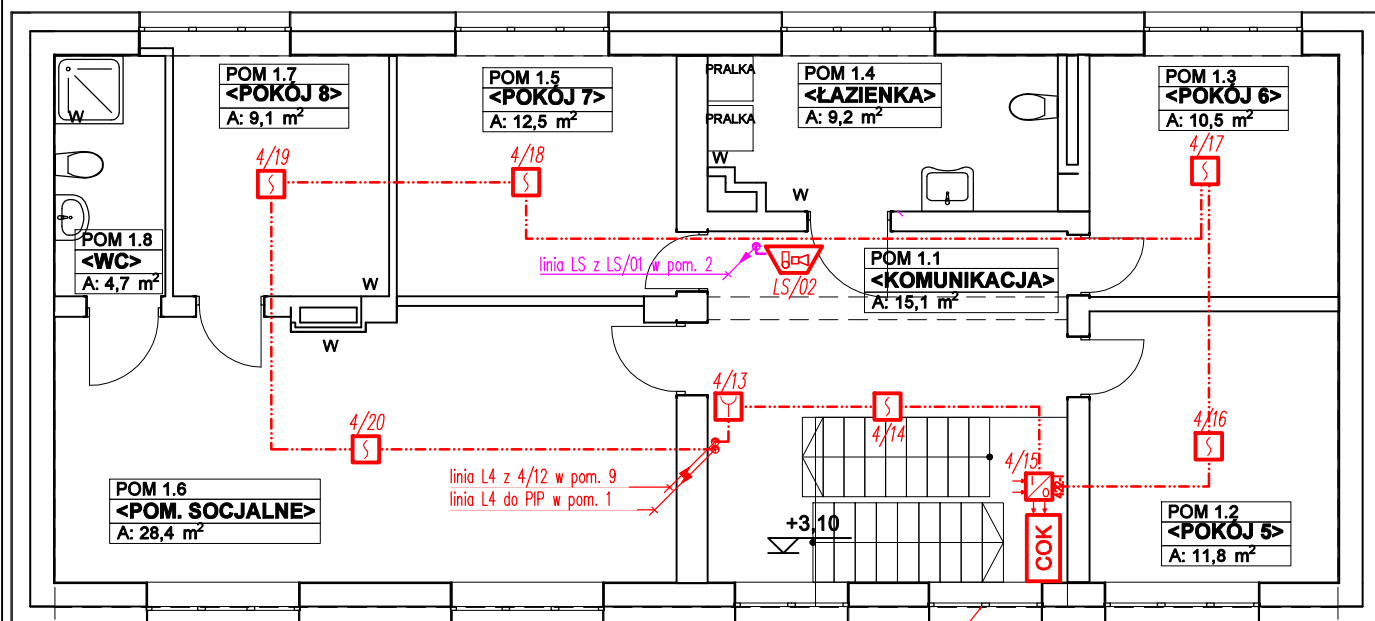
OZNACZENIA – SSP:

	Punktowa czujka dymu, adresowalna z izolatorem zwarć; np. Detnov DOTD-220A-I lub równoważna	7szt.
	Multisensorowa czujka optyczno-termiczna, adresowalna z izolatorem zwarć; np. Detnov DOTD-230A-I lub równoważna	1szt.
	Ręczny ostrzegacz pożaru, adresowalny z izolatorem zwarć; np. Detnov MAD-450-I lub równoważna	2szt.
	Sygnalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 3 metry; np. W2 SA-K7N/3m lub równoważny	1szt.
	Zasilacz do systemów przeciwpożarowych np. PULSAR EN54 27,6V/2A/2x17Ah lub równoważna	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarć, 1 wyjście bezpotencjałowe, 1 wejście techniczne; np. DETNOV MAD421-I lub równoważna	1szt.
	Pętlowy moduł sterujący, adresowalny z izolatorem zwarć, 2 wyjścia zestyków bezpotencj.; np. DETNOV MAD432-I 24V lub równoważny	1szt.
	Puszka połączeniowa PIP-2A, montaż na elewacji budynku	1szt.
	Przewód HDGs PH90 3x2,5mm ²	
	Przewód HTKShkw PH90 1x2x1mm ²	
	Przewód XzTKMxpw 2x2x1mm ²	

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH
 inż. poz. Elwira Osowicka - Kosznik
 Nr. opr. 595/2014
 (miejscowość, data)
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
 bez uwag : uwagami:

Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU BUDYNEK TZW. „RODZINKA” PODLEGAJĄCY DO DPS MACHOWINKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWINKO, GM. M. USTKA		
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI SSP – RZUT PARTERU	nr. rys.:	E-02
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	skala:	1:100
Projektował:	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
		data:	11.2020

RZUT PIĘTRA



okno oddymiające
pow. czynna min. 0,79m²
przy rozwarciu ≥60° wynosi 1,3m²

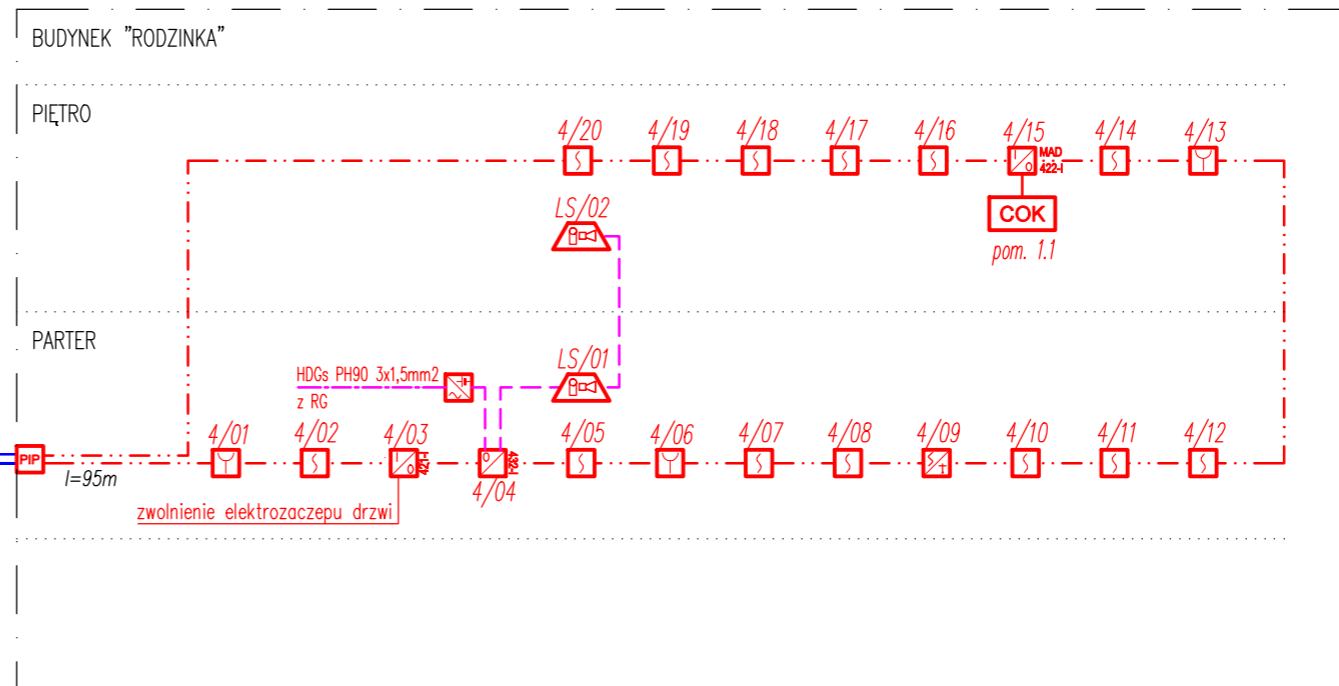
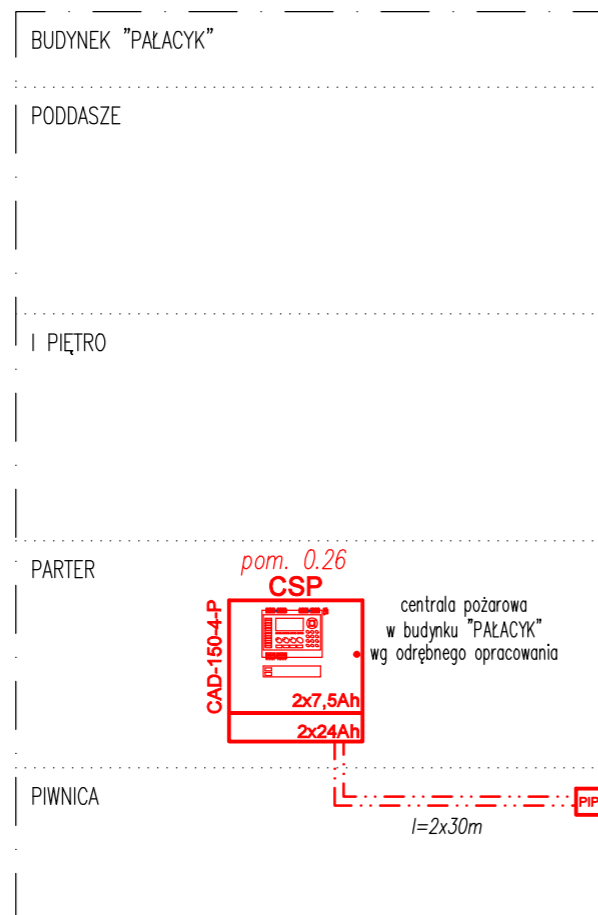
OZNACZENIA – SSP:

	Punktowa czujka dymu, adresowalna z izolatorem zwarc; np. Detnov D0TD-220A-1 lub równoważna	6szt.
	Ręczny ostrzegacz pożaru, adresowalny z izolatorem zwarc; np. Detnov M4D-450-1 lub równoważna	1szt.
	Sygnalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 3 metry, np. W2 SA-K7N/3m lub równoważny	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarc, 2 wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia techniczne; np. DETNOV MAD422-1 lub równoważny	1szt.
	Przewód HDGs PH90 3x2,5mm ²	
	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1mm ²	

OZNACZENIA – ODDYMIANIE:

	Centrala oddymiania klatki schodowej wg odrębnego opracowania	1szt.
--	---	-------

<i>Inwestor:</i>	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZERECÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
<i>Inwestycja:</i>	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU BUDYNEK TZW. „RODZINKA” PODLEGAJĄCY DO DPS MACHOWINKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWINKO, GM. M. USTKA		
<i>Tytuł rysunku:</i>	PROJEKT INSTALACJI SSP – RZUT PIĘTRA	<i>nr. rys.:</i>	E-03
<i>Stadium:</i>	PROJEKT BUDOWLANY	<i>skala:</i>	1:100
<i>Projektował:</i>	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
<i>Sprawdził:</i>	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
		<i>data:</i>	11.2020



OZNACZENIA – SSP:

	Punktowa czujka dymu, adresowalna z izolatorem zwarć; np. Detnov D0D-220A-I	13szt.
	Multisensorowa czujka optyczno-termiczna, adresowalna z izolatorem zwarć; np. Detnov DOTD-230A-I	1szt.
	Ręczny ostrzegacz pożaru, adresowalny z izolatorem zwarć; np. Detnov MAD-450-I	3szt.
	Signalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 3 metry; np. W2 SA-K7N/3m	2szt.
	Zasilacz do systemów przeciwpożarowych np. PULSAR EN54 27,6V/2A/2x17Ah	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarć, 2 wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia techniczne; np. DETNOV MAD422-I	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarć, 1 wyjście bezpotencjałowe, 1 wejście techniczne; np. DETNOV MAD421-I	1szt.
	Pętlowy moduł sterujący, adresowalny z izolatorem zwarć, 2 wyjścia zestyków bezpotencj.; np. DETNOV MAD432-I 24V	1szt.
	Puszka połączeniowa PIP-2A	2szt.
	Przewód HDGs PH90 3x1,5mm ²	
	Przewód HDGs PH90 3x2,5mm ²	
	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1mm ²	
	Przewód XzTKMXpw 2x2x1mm ²	

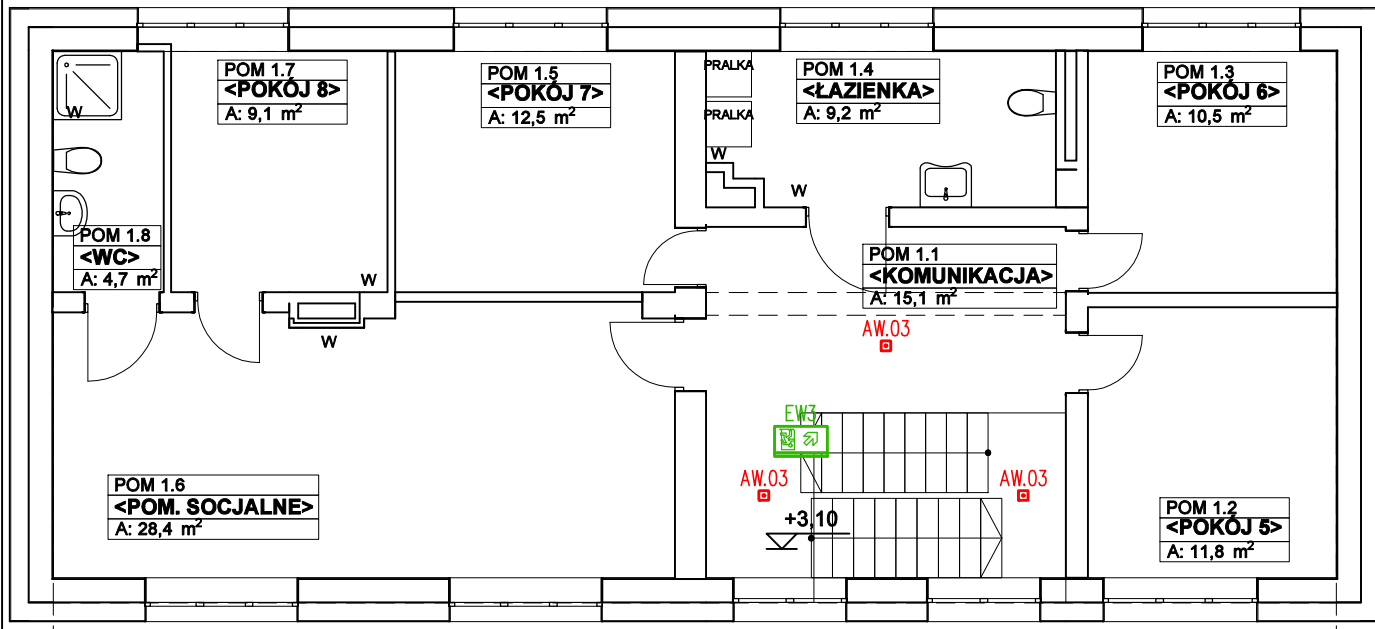
OZNACZENIA – ODDYMIANIE:

	Centrala oddymiania klatki schodowej wg odrębnego opracowania	1szt.
--	---	-------

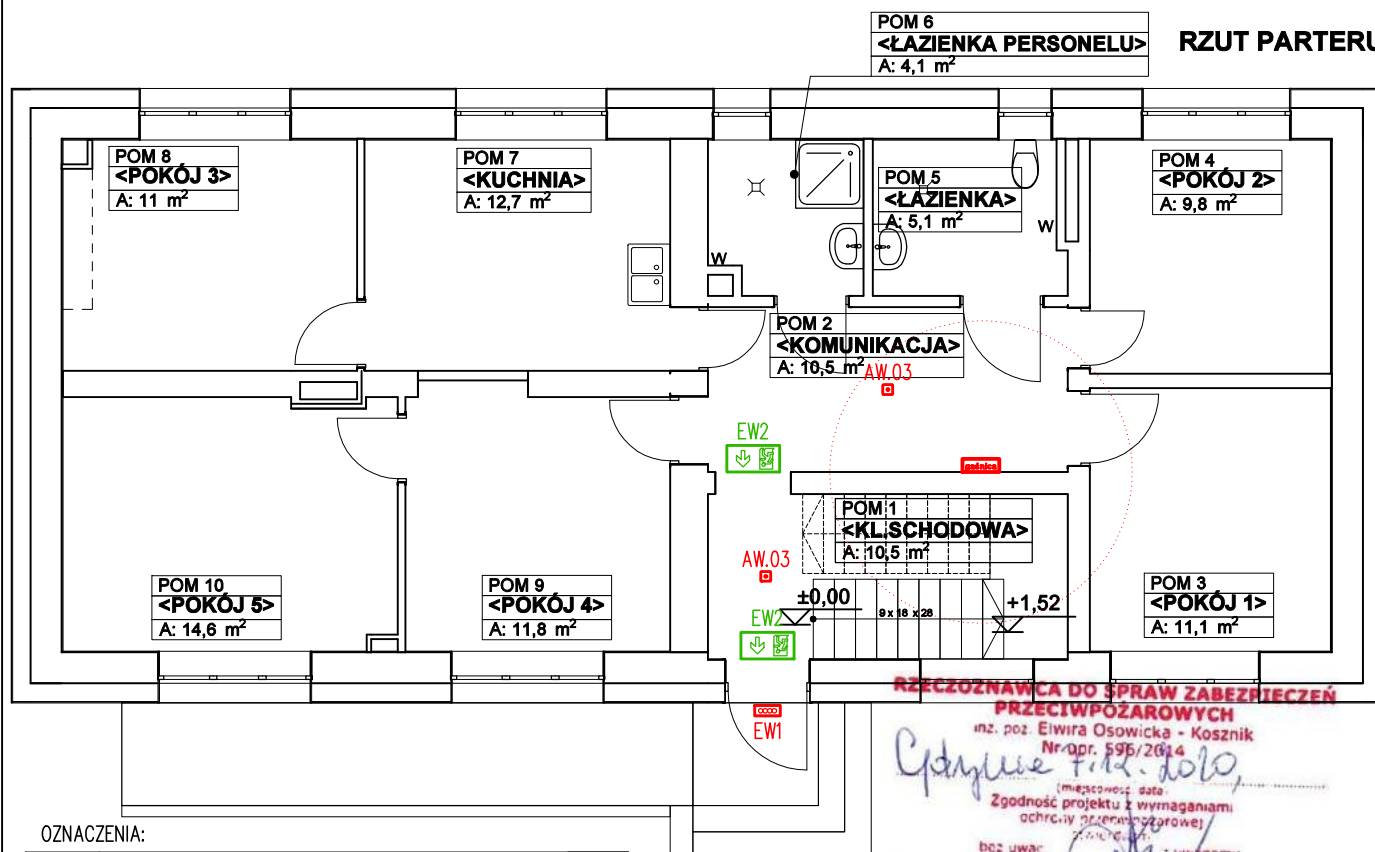
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
 inż. por. Elwira Osowicka - Kosznik
 Nr. opr. 595/2024
 (miejscowość, data)
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
 bez uwag : uwagami:

Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU BUDYNEK TZW. „RODZINKA” PODLEGAJĄCY DO DPS MACHOWNIKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWNIKO, GM. M. USTKA		
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU SSP	nr. rys.:	E-04
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	skala:	-
		data:	11.2020
Projektował:	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Sprawił:	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

RZUT PIĘTRA



RZUT PARTERU




OZNACZENIA:

AW.03 AW	Oprawa AW nastropowa, LED, 1x1W, 190lm, rozsył szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65; tytu: LUMI LUN-A 1x1W WD IP65 lub równoważna	5szt.
EW1 EW	Oprawa EW naścienna, LED, 4x1W, 430lm, rozsył szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, -20°C, np. MONITOR 1 IP65 OP3-A 4x1 TA 1h WD N lub równoważna	1szt.
EW2 EW	Oprawa EW naścienna, LED, 1,2W, z piktogramem, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP40; tytu: MONITOR 1 IP40 OP1-A lub równoważna	2szt.
EW3 EW	Oprawa EW nastropowa, LED, 1,2W, z piktogramem, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP40; tytu: MONITOR 1 IP40 DS1-A lub równoważna	2szt.

UWAGA:

Instalacje oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YDYżo 3x1,5mm² układanymi pod tynkiem (muszą być przykryte tynkiem o grubości minimum 5mm) z najbliższej puszkii oświetleniowej. W przypadku prowadzenia przewodów natynkowo, w rurkach elektroinstalacyjnych bądź w listwach stosować kable YnKXSżo 3x1,5mm² 0,6/1kV.

Investor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZERECÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
Investycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU BUDYNEK TZW. „RODZINKA” PODLEGAJĄCY DO DPS MACHOWINKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWINKO, GM. M. USTKA		
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO – RZUT PARTERU I PIĘTRA	nr. rys.:	E-05
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	skala:	1:100
Projektował:	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Sprawił:	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

		Email: tomasz.burak@wp.pl Tel.: 608 088 135 Ul. Piaskowa 38, Słupsk 76-200 NIP: 8392633341, REGON: 362038775	
Inwestor:	Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk		
Temat:	Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku – instalacja oddymiania i napowietrzania klatki schodowej „RODZINKA”		
Adres inwestycji:	Machowinko 3, dz. nr 163/1, obr. Machowinko, gm. m. Ustka		
Branża:	Architektura/sanitarna/elektryczna		
DOKUMENTACJA BUDOWLANO-WYKONAWCZA			
budynek opieki społecznej i socjalnej – kategoria XI,			
	Branża	PODPIS	
Projektował: mgr inż. arch Wiktor Janusz upr. arch. PO/KK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń Sprawdził : mgr inż. arch Maciej Araszkiwicz upr. arch. PO/KK/390/2011 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń	architektura		
Projektował: Tomasz Burak upr. budowlane POM/0052/PWOS/15 w specjaln. sanitarnej do projekt. bez ograniczeń Sprawdził :Łukasz Szczurowski upr. budowlane POM/0058/PWOS/15 w specjaln. sanitarnej do projekt. bez ograniczeń	sanitarna		
Projektował: mgr inż. Robert Chołodowski upr. budowlane POM/0008/PWOE/15 w specjaln. elektrycznej do projekt. bez ograniczeń Sprawdził: mgr inż. Piotr Gaweł upr. budowlane POM/0015/PWOE/12 w specjaln. elektrycznej do projekt. bez ograniczeń	elektryczna		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis treści

OŚWIADCZENIE	3
1. Opis techniczny	3
2. Podstawa opracowania	4
3. Zakres opracowania	4
4. Opis.....	4
5. Wyniki obliczeń powierzchni czynnej otworów oddymiających i napowietrzających:.....	5
6. Część elektryczna opis.....	6
7. Obszar oddziaływania	8
8. Oddziaływanie inwestycji na środowisko	8
9. Uwagi	8
10. Dokumenty i załączniki formalne do opracowania.....	9-19

Zestawienie rysunków:

S1. PARTER– INSTALACJA ODDYMIANIA	skala 1:100	str.20
S2. PIĘTRO– INSTALACJA ODDYMIANIA	skala 1:100	str.21
E1. PROJEKT INSTALACJI ODDYMIANIA KL. SCHODOWEJ - RZUT PARTERU	skala 1:100	str.22
E2. PROJEKT INSTALACJI ODDYMIANIA KL. SCHODOWEJ - RZUT PIĘTRA	skala 1:100	str.23
E3. SCHEMAT IDEOWY ODDYMIANIA KL. SCHODOWEJ	skala -	str.24

OŚWIADCZENIE

DOTYCZY:

Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrożających życiu ludzi w budynku – instalacja oddymiania i napowietrzania klatki schodowej „RODZINKA”

INWESTOR:

Powiat Słupski

ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk

BRANŻA: architektura / sanitarna / elektryczna

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy prawo budowlane (Dz.U.2020r. poz.1333.) Oświadczam że w/w dokumencie projektowym został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<p>Projektował: mgr inż. arch Wiktor Janusz upr. arch. PO/KK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń</p> <p>Sprawdził : mgr inż. arch Maciej Araszekiewicz upr. arch. PO/KK/390/2011 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń</p>	architektura	
<p>Projektował: Tomasz Burak upr. budowlane POM/0052/PWOS/15 w specjaln. sanitarnej do projekt. bez ograniczeń</p> <p>Sprawdził : Łukasz Szczurowski upr. budowlane POM/0058/PWOS/15 w specjaln. sanitarnej do projekt. bez ograniczeń</p>	sanitarna	
<p>Projektował: mgr inż. Robert Chołodowski upr. budowlane POM/0008/PWOE/15 w specjaln. elektrycznej do projekt. bez ograniczeń</p> <p>Sprawdził: mgr inż. Piotr Gaweł upr. budowlane POM/0015/PWOE/12 w specjaln. elektrycznej do projekt. bez ograniczeń</p>	elektryczna	

Słupsk, LI TOPAD 2020 r.

1. Opis techniczny

Do dokumentacji budowlanej instalacji oddymiania istniejącej klatki schodowej w budynku „Rodzinka” podlegającego Domowi Pomocy Społecznej w Machowinku, Machowinko 3, 76-270 Ustka.

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano w oparciu o:

- inwentaryzacja obiektu,
- ustalenia z Inwestorem,
- ekspertyza techniczna* z zakresu ochrony przeciwpożarowej likwidacja stanu zagrożenia życia w budynku Domu Pomocy Społecznej Machowinko 3, 76-270 Machowinko, powiat Słupsk z grudnia 2018 r. autorstwa rzeczoznawcy budowlanego oraz rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- Postanowienie nr WZ.5595.79.3.2019*.PS Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku z dnia 26 kwietnia 2019 r.;
- ekspertyza techniczna* rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku „Rodzinka” podlegającego Domowi Pomocy Społecznej w Machowinku, Machowinko 3,76-270 Ustka w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, drogi pożarowej z sierpnia 2020 r.
- Postanowienie nr WZ.5595.219.2.2020.MS* Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku z dnia 4 listopada 2020r.,
- Postanowienie nr WZ.5595.220.2.2020.MS* Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku z dnia 4 listopada 2020r.

* - dokumenty zawarte w części architektonicznej

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest dokumentacją budowlaną instalacji oddymiania i napowietrzania klatki schodowej w budynku „Rodzinka” podlegającego Domowi Pomocy Społecznej w Machowinku, Machowinko 3, 76-270 Ustka.

4. Opis

Zgodnie z ekspertyza techniczna* rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku „Rodzinka” podlegającego Domowi Pomocy Społecznej w Machowinku, Machowinko 3,76-270 Ustka w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, drogi pożarowej z sierpnia 2020 r. cytuję:

„Instalacja oddymiania klatki schodowej - obiekt nie wyposażony w system oddymiania. Jako rozwiązanie zamienne zakłada się przystosowanie okna na klatce schodowej do oddymiania, spełniając parametr powierzchni czynnej oddymiania jako 7,5% rzutu klatki schodowej wraz z zapewnieniem automatycznego napowietrzania sterowanego poprzez system sygnalizacji pożarowej.”

5. Wyniki obliczeń powierzchni czynnej otworów oddymiających i napowietrzających:

	Powierzchnia maksymalna
Powierzchnia klatki schodowej	22,4 m ²

Minimalna powierzchnia okna oddymiającego = 7,5 % x 22,4m² = 1,68m²

Istniejące okno posiada wymiar = 1,5*1,74 = 2,61m²

Rodzaj otwarcia: Okno uchylne

Szerokość skrzydła: 1454 mm

Wysokość skrzydła: 1684 mm

1,4m*1,63m = 2,282m²

Wobec powyższego warunek powierzchni czynnej spełniony

Do otwarcia okna zostanie wykorzystany napęd (zestaw) KA 34/1000 BSY+

$2,28m^2/P_k = 2,28m^2/22,4m^2 = 10,2\%$ spełnia warunki normy gdyż jest większe niż 7,5%

Doprowadzenie powietrza będzie realizowane przez drzwi jednoskrzydłowe napowietrzające w parterze klatki schodowej o wymiarze 112x205cm co daje powierzchnię 2,30m² co jest **zgodne** z normą gdyż powierzchnia jest większa niż 1,5m²,

Geometrycznie wolna powierzchnia otworów dolotowych powietrza powinna odpowiadać co najmniej 1,0-krotnej powierzchni otworu wylotowego – co jest zgodne z normą

Drzwi należy doposażyć w napęd DDS 54/500 1,4A 24VDC. Siłownik ten jest siłownikiem uniwersalnym i pasuje do wszystkich typów drzwi prostokątnych. Drzwi są otwierane (wypychane) za pomocą rolki. Minimalny wymiar skrzydła to 40cm.

Istotną kwestią jest blokowanie drzwi. Siłownik nie potrafi nacisnąć klamki stąd drzwi powinny być dostosowane do automatycznego odryglowania.

W drzwiach jednoskrzydłowych w większości niema z tym problemu i jest to realizowane za pomocą elektrozaczepu rewersyjnego, zasada działania jak na klatce schodowej z domofonem.

UWAGA, ważne aby przy ryglowaniu drzwi używać tylko urządzeń rewersyjnych, działające na przerwę prądową.

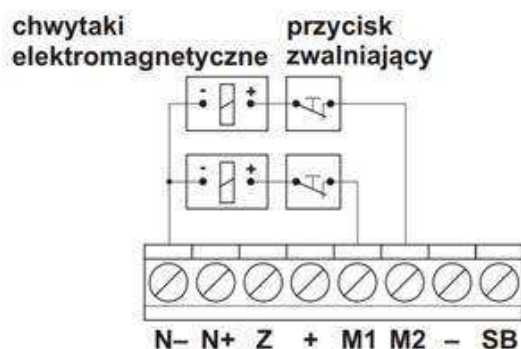
Należy zwrócić uwagę, że napęd DDS 54/500 zabiera 4cm wysokości ze światła otworu drzwiowego.

Drzwi EIS60 do pomieszczenia nr 2 na parterze będą ciągle otwarte trzymane przez elektrozaczep. Zadziałanie systemu oddymiania i napowietrzania zwolni elektrozaczep na tych drzwiach a tym samym drzwi zostaną zamknięte.

Centrale D+H serii RZN 44xx K/M posiadają dedykowane wyjście prądowe

Podłączenie chwytaków elektromagnetycznych

Chwytaaki elektromagnetyczne 24V (maks. obciążalność 500 mA).
Wyjście nie jest aktywne przy uszkodzeniu zasilania sieciowego 230V!



Zestawienie materiału systemu napowietrzania i oddymiania

Lp.	INDEKS	SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
1.	30.117.39	RZN 4408-K	Centrala oddymiania kompaktowa 8 A	1
2.	D0.001.99	Akku Typ 3 A	Akumulator 12 V/3,2 – 3,4 Ah (2 szt. do centrali 8 A, do RZN 4408-K/M)	2
3.	30.552.70	IM 44-K/M	Moduł impulsowy do central kompaktowych i modułowych	1
4.	30.525.80	TR 42	Moduł przekaźnika do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu	1
5.	30.550.50	TR 43-K	Przekaźnik odłączający, montaż na szynie DIN	1
6.	30.550.60	FS 41	Moduł zamykania sekwencyjnego napędów	1
7.	30.438.25	RT 45	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej w kolorze pomarańczowym	2

6. Część elektryczna opis

Wyzwalanie instalacji oddymiania realizowane jest na dwa sposoby, ręcznie i automatycznie. Ręczne wyzwalanie poprzez zabicie szybki i wciśnięciu przycisku „Alarm” w przyciskach oddymiania zlokalizowanych w obrębie klatki schodowej, przy drzwiach ewakuacyjnych. Automatyczne wyzwalanie przez zadziałanie autonomicznych czujek dymu instalacji sygnalizacji pożarowej zlokalizowanych na klatce schodowej.

Centrala kontroluje ciągłość linii napędów, czujek i przycisków oddymiania oraz posiada optyczną sygnalizację uszkodzenia, alarmu i zasilania. Sygnalizacja ta zlokalizowana jest na płycie głównej centrali. Informacje dotyczące stanu systemu (obecności zasilania, stan gotowości,

uszkodzenia) są także dostępne na płycie ręcznych przycisków oddymiania typu RT. Elementy rozmieszczone zostały na każdym poziomie w obrębie klatek schodowych.

Centrala typu RZN mają możliwość:

- ręcznego uruchomienia alarmu z przycisków oddymiania typu RT
- automatycznego uruchomienia z czujek lub za pomocą linii pośredniczącej z SSP
- przekazywania informacji o alarmie pożarowym za pomocą styków przekaźnika
- alarmowego NO/NC (moduł dodatkowy nie stanowiący standardowego wyposażenia centrali)
- przekazywania sygnału o uszkodzeniu za pomocą styków przekaźnika uszkodzenia
- NO/NC (moduł dodatkowy nie stanowiący standardowego wyposażenia centrali)
- ręcznego sterowania napędów w funkcji przewietrzania
- automatycznego zamykania klap pracujących w trybie przewietrzania na skutek sygnału z układu wykrywania deszczu i wiatru
- podłączenia do 14 czujek i do 8 przycisków oddymiania na linię dozorową.

Funkcje alarmu pożarowego centrali mają priorytet nad funkcjami przewietrzania.

Centrala sterować będzie:

- oknem oddymiającym,
- drzwiami napowietrzającymi.

Okablowanie systemu:

- Linie siłowników do okna oddymiającego i drzwi napowietrzających wykonać przewodem HDGs PH90 3x2,5mm²,
- Linię przycisków oddymiających wykonać przewodem HTKSH PH90 2x2x0,8mm²,
- Linię przycisku przewietrzania wykonać przewodem YTKSY 2x2x0,8mm²,
- Podłączenie czujnika pogodowego do centrali wykonać przewodem YTKSY 2x2x0,8mm².
- Zasilanie centrali oddymiania wykonać przewodem HDGs PH90 3x1,5mm² z rozdzielnicą RG.

Linie dozorowe prowadzić pod tynkiem. Trasy kablowe o odporności pożarowej E90, prowadzić zgodnie z certyfikatem lub aprobatą techniczną dla zastosowanych rodzajów przewodów. Przejścia przez przegrody należy uszczelnić do wymaganej klasy odporności ogniowej zgodnie z certyfikatem lub aprobatą dla zastosowanej metody wydzielenia przeciwpożarowego np. masami Hilti lub Promat.

Lokalizację elementów systemu pokazano na rys. E1 i E2, natomiast schemat ideowy okablowania przedstawiono na rys. E3.

Zasilanie systemu

Zasilanie centrali systemu oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej odbywać się będzie przewodem HDGs PH90 3x1,5mm² z rozdzielnicy RG. Do obwodu zasilania nie wolno przyłączać żadnych innych odbiorów energii elektrycznej.

Centrałka oddymiania posiadać będzie dodatkowo własne zasilanie rezerwowe w postaci akumulatorów kwasowo-żelowych, zabudowanych w obudowie centrali. Projekt przewiduje pracę systemu oddymiania przez 72h na własnych akumulatorach. Przewidziano do tego akumulatory 2x3,4Ah.

7. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania zamierzenia budowlanego polegającego na przebudowie budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku – instalacja napowietrzania i oddymiania klatki schodowej zamyka się w budynku „Rodzinka” zlokalizowanym na dz. nr 163/1, Machowinko 3, obr. Machowinko, gm. m. Ustka

8. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn.09.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięcia mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych warunków związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportów o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz.2572), przedmiotowa inwestycja nie jest zakwalifikowana jako inwestycja mogąca pogorszyć stan środowiska.

9. Uwagi

W przypadku braku możliwości montażu zaproponowanych kłap oddymiających zmianę należy bezwzględnie uzgodnić z autorem projektu.

Dla wymaganego zakresu opracowania nie jest wymagane opracowanie informacji BIOZ.

Projektował: mgr inż. arch Wiktor Janusz upr. arch. PO/KK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń	architektura	
Projektował: Tomasz Burak upr. budowlane POM/0052/PWOS/15 w specjaln. sanitarnej do projekt. bez ograniczeń	sanitarna	
Projektował: mgr inż. Robert Chołodowski upr. budowlane POM/0008/PWOE/15 w specjaln. elektrycznej do projekt. bez ograniczeń	elektryczna	

10. Dokumenty i załączniki formalne do opracowania



**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/390/2011

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 Marek Araszkiwicz*

imię ojca: *Jan* data urodzenia: *07.05.1978 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

Elżbieta
Zdunkowska-
Mróz

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji

Daniela Milan-
Konopka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Maciej Marek Araszkiwicz, 76-200 Słupsk, Wyspiańskiego 11/2A
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. Maciej Marek Araszkiwicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/390/2011**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1136**.

Członek czynny od: 14-09-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-03-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1136-E443-A7CE-E4A4-6735

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 Okręgową Izbą Architektów RP.

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 53/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. 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 (t. j. 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,

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

Pan TOMASZ PIOTR BURAK
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 20.04.1981 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0052/PWOS/15

**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.

Pan Tomasz Piotr Burak upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), 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) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

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

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotr Burak
76-200 Słupsk, ul. Niemcewicza 13/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-PJP-7TS-6SE *

Pan Tomasz Piotr Burak o numerze ewidencyjnym POM/IS/0213/15
adres zamieszkania ul. Piaskowa 38, 76-200 Siemianice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

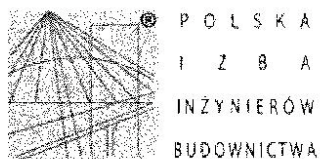
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-28 roku przez:

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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-WDQ-BC7-53A *

Pan Łukasz Krzysztof Szczurowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0211/15
adres zamieszkania Niewierowo 12 F, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-16 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.

Polska Izba Inżynierów
Budownictwa

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-389 Gdańsk, al. Niezłomnych 4/155
Tel. 58-324-8977; fax 58-301 44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 8/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 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 (t.j. 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,

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

Pan ROBERT CHOŁODOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 30.09.1972 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0008/PW0E/15

**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.

Pan Robert Chołodowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 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) uprawnień niniejsze uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- do projektowania obiektu budowlanego 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

Orzycmyju:
1. Pan Robert Chołodowski
76-200 Słupsk, ul. Władysława IV 13/31
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-H2P-MAW-ETJ *

Pan Robert Chołodowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0206/15
adres zamieszkania ul. Władysława IV 13/31, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-02 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.



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWLANIWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
t. 58-324-89-77
f. 58-301-44-98

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

Syg. akt 16/POM/OKK/12

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 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /l.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan **PIOTR ROMAN GAWEL**
magister inżynier
urodzony dnia 06.05.1971 r. w Słupsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0015/PW0E/12

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 prac projektowych i robot budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Piotr Roman Gawel upoważniony jest do:

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:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

- sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- projektowania obiektu budowlanego 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Powzezenie

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

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

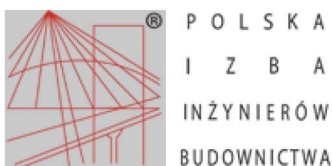
CZŁOŃNIEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski



Otrzymała:
1. Pan Piotr Roman Gawel
76-200 Słupsk, Głębokie 45c
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. at.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-HUL-BTS-6B4 *

Pan Piotr Gawęł o numerze ewidencyjnym POM/IE/0344/03

adres zamieszkania Głobino 45 C, 76-210 Słupsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

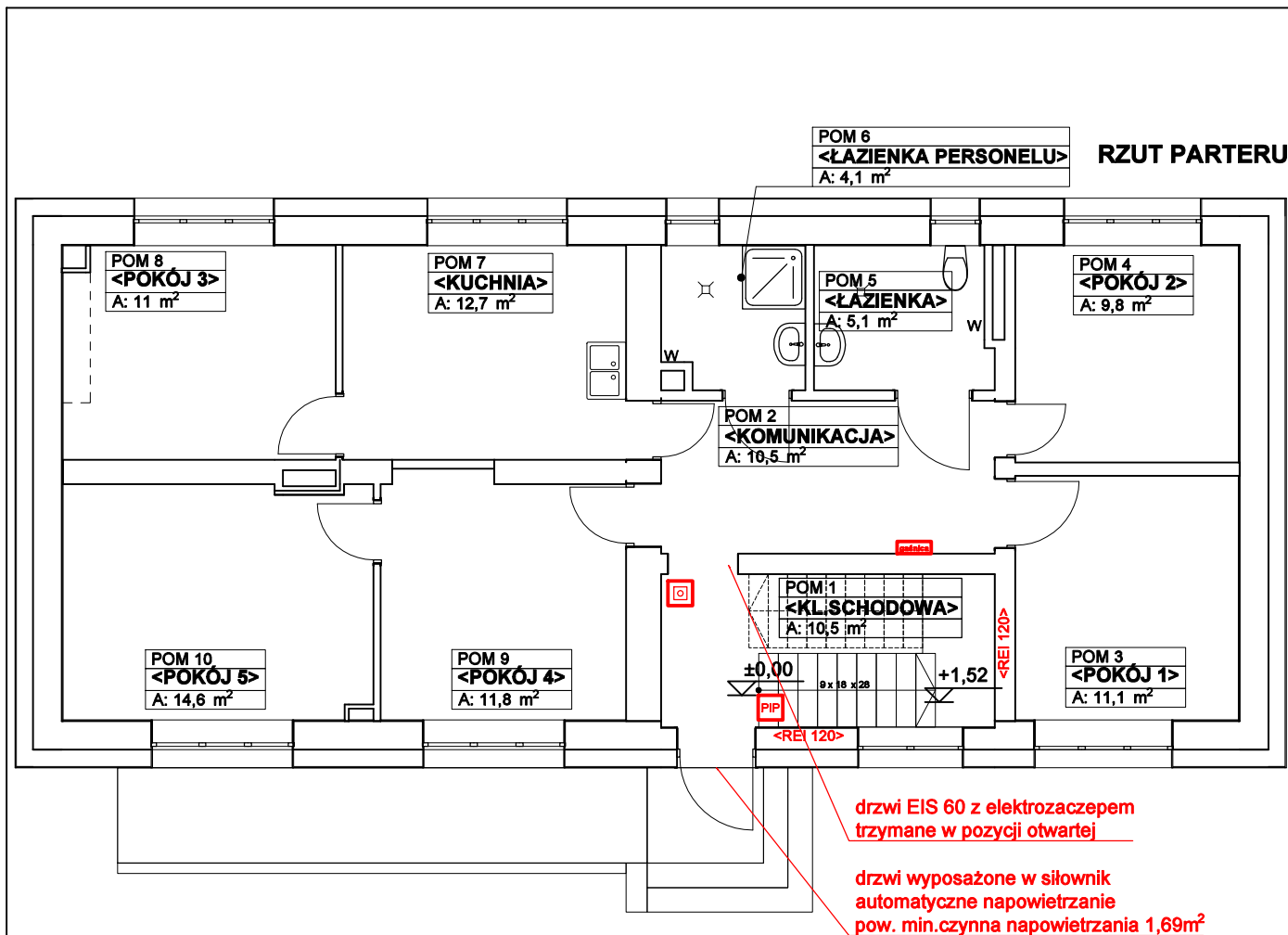
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-23 roku przez:

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.



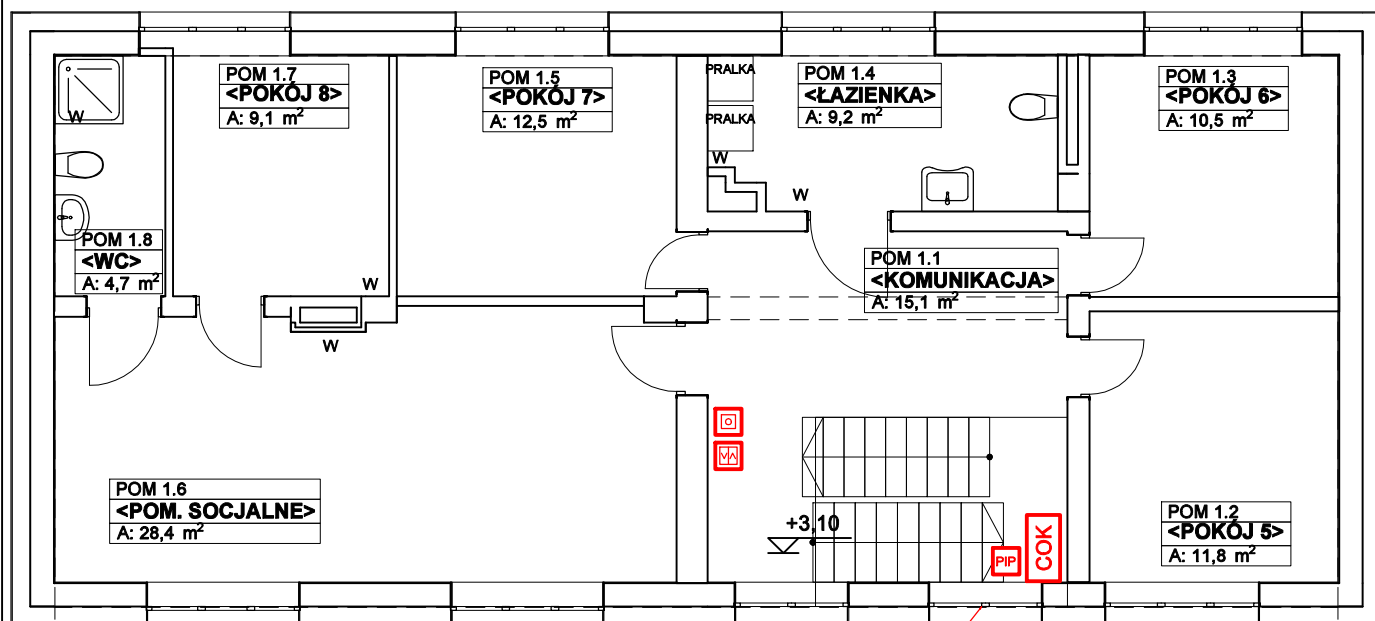


OZNACZENIA – ODDYMIANIE:

	Ręczny przycisk oddymiania RT45	1szt.
	Puszka potężeniowa PIP-2A	1szt.

<i>Inwestor:</i>	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W MACHOWINKU MACHOWINKO 3, 76-270 USTKA		
<i>Inwestycja:</i>	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU BUDYNEK TZW. „RODZINKA” PODLEGAJĄCY DO DPS MACHOWINKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWINKO, GM. M. USTKA		
<i>Tytuł rysunku:</i>	PROJEKT INSTALACJI ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ – RZUT PARTERU	<i>nr. rys.:</i>	E1
<i>Stadium:</i>	PROJEKT BUDOWLANY	<i>skala:</i>	1:100
<i>Projektował:</i>	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
<i>Sprawdził:</i>	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
<i>data:</i>	11.2020		

RZUT PIĘTRA

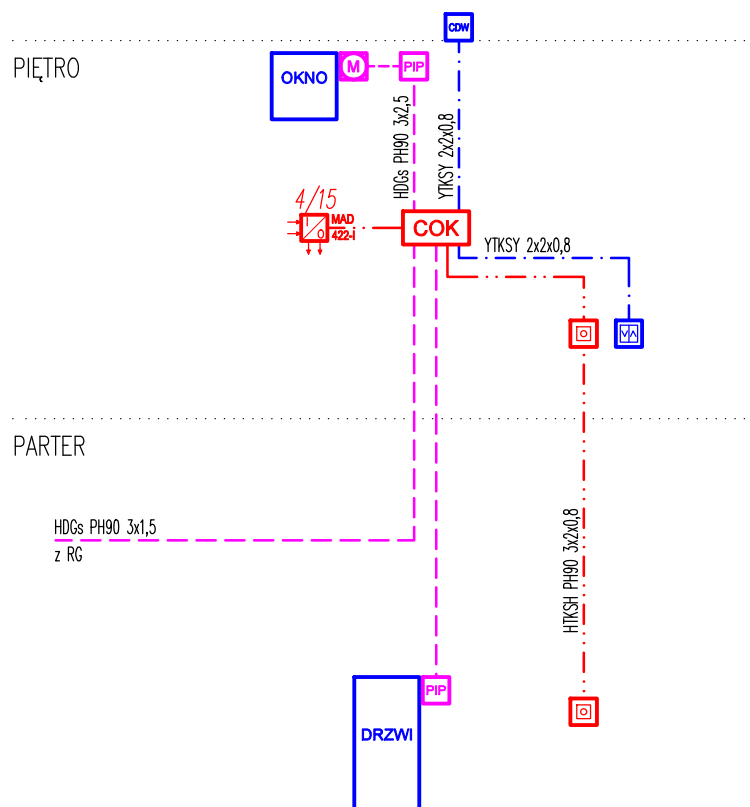


okno oddymiające
pow. czynna min. 0,79m²
przy rozwarciu ≥60° wynosi 1,3m²

OZNACZENIA – ODDYMIANIE:

	Centrala oddymiania klatki schodowej wg odrębnego opracowania	1szt.
	Ręczny przycisk oddymiania RT45	1szt.
	Przycisk przewietrzania LT 43U PL	1szt.
	Puszka potężeniowa PIP-2A	1szt.

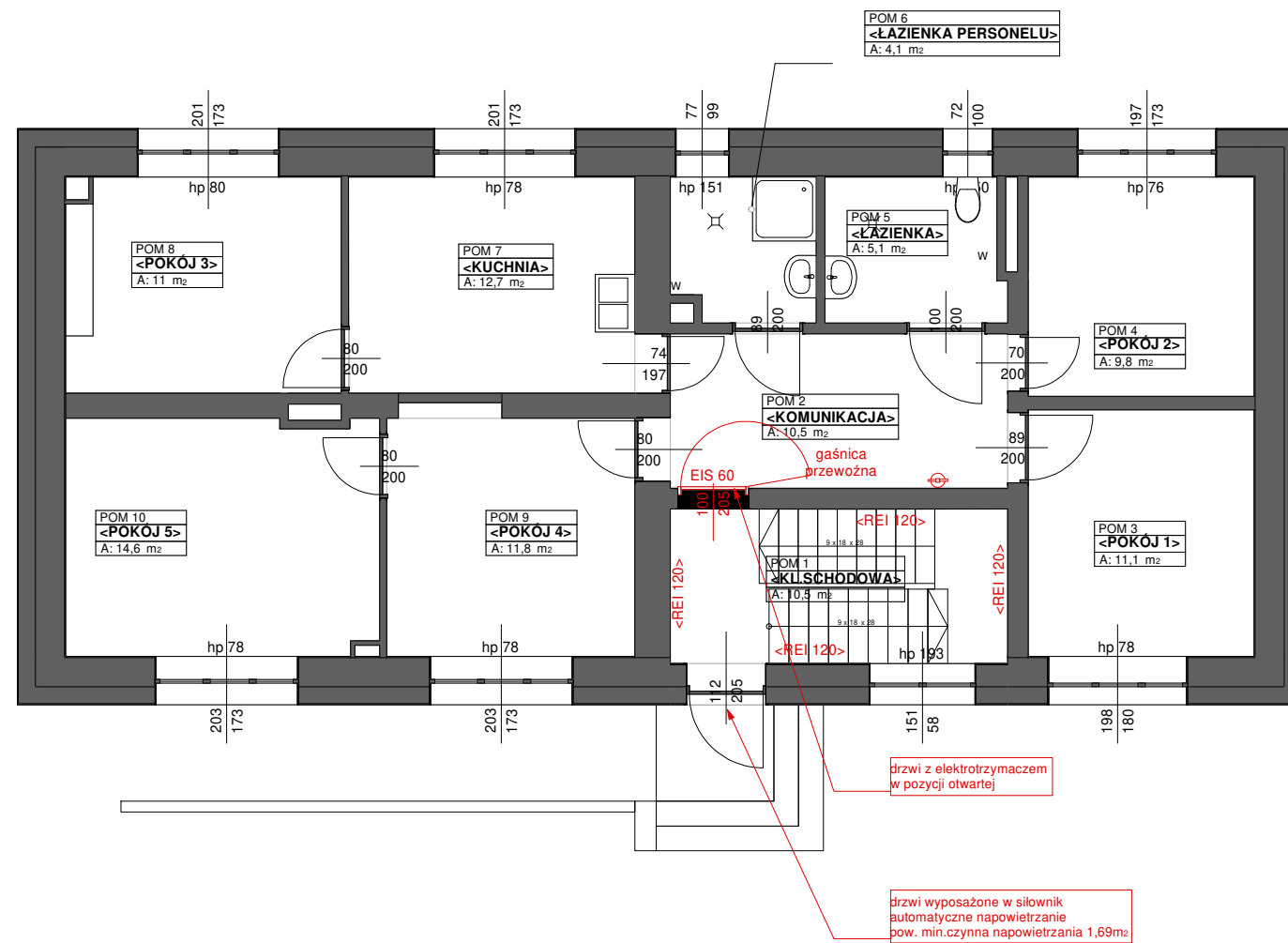
<i>Inwestor:</i>	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W MACHOWINKU MACHOWINKO 3, 76-270 USTKA		
<i>Inwestycja:</i>	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU BUDYNEK TZW. „RODZINKA” PODLEGAJĄCY DO DPS MACHOWINKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWINKO, GM. M. USTKA		
<i>Tytuł rysunku:</i>	PROJEKT INSTALACJI ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ – RZUT PIĘTRA	<i>nr. rys.:</i>	E2
<i>Stadium:</i>	PROJEKT BUDOWLANY	<i>skala:</i>	1:100
<i>Projektował:</i>	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
<i>Sprawdził:</i>	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
<i>data:</i>	11.2020		




OZNACZENIA – ODDYMIANIE:

	Centrala oddymiania klatki schodowej	1szt.
	Ręczny przycisk oddymiania	2szt.
	Przycisk przewietrzania	1szt.
	Puszka potężeniowa	2szt.
	Siłownik okienny oddymiania	1szt.
	Siłownik drzwiowy napowietrzania	1szt.
	Czujnik deszcz – wiatr	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarc, 2 wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia techniczne; wg projektu SSP	1szt.

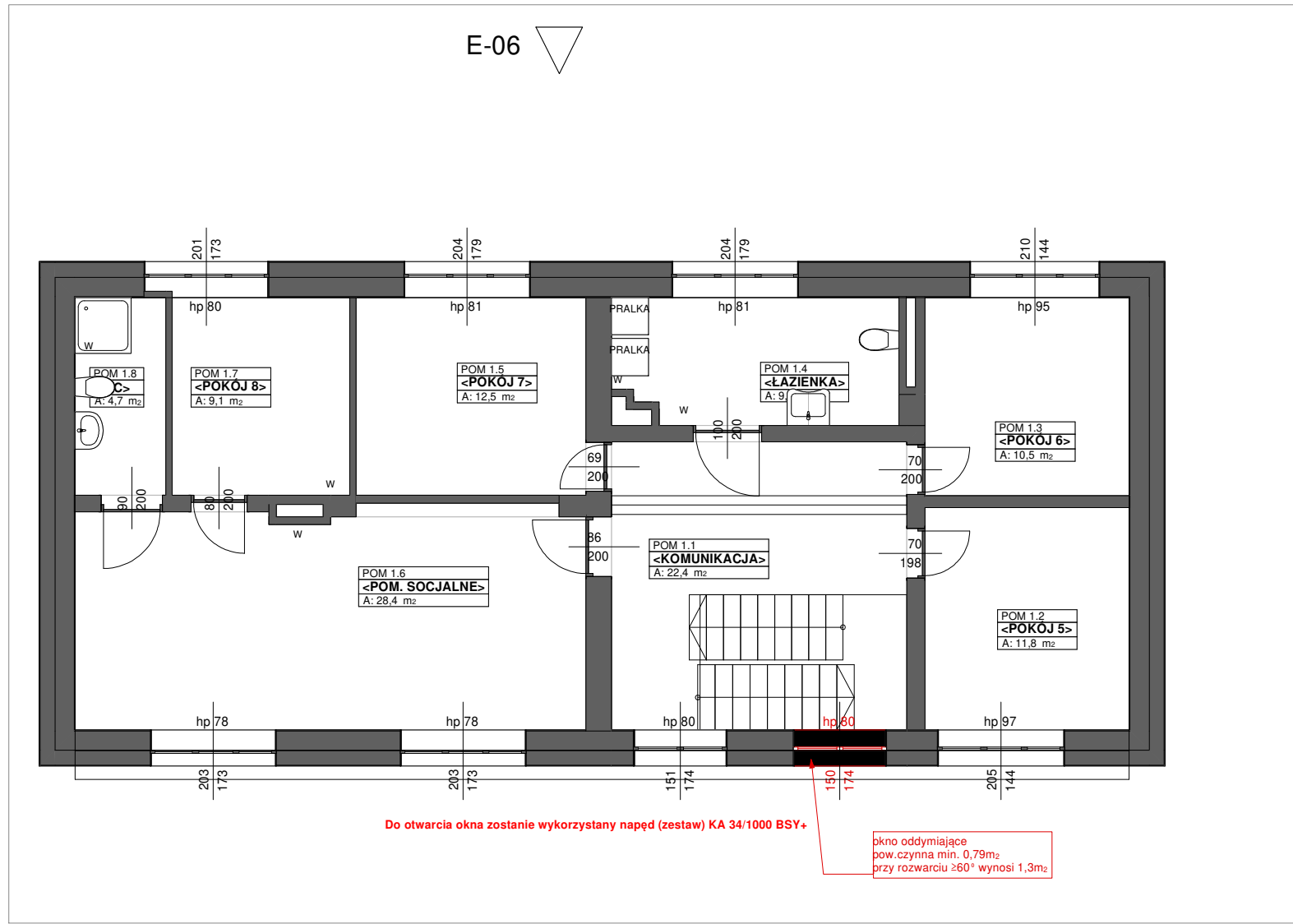
<i>Inwestor:</i>	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W MACHOWINKU MACHOWINKO 3, 76–270 USTKA		
<i>Inwestycja:</i>	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIMPOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU BUDYNEK TZW. „RODZINKA” PODLEGAJĄCY DO DPS MACHOWINKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWINKO, GM. M. USTKA		
<i>Tytuł rysunku:</i>	SCHEMAT IDEOWY ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ	<i>nr. rys.:</i>	E3
<i>Stadium:</i>	PROJEKT BUDOWLANY	<i>skala:</i>	1:100
<i>Projektował:</i>	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
<i>Sprawił:</i>	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
<i>data:</i>	11.2020		



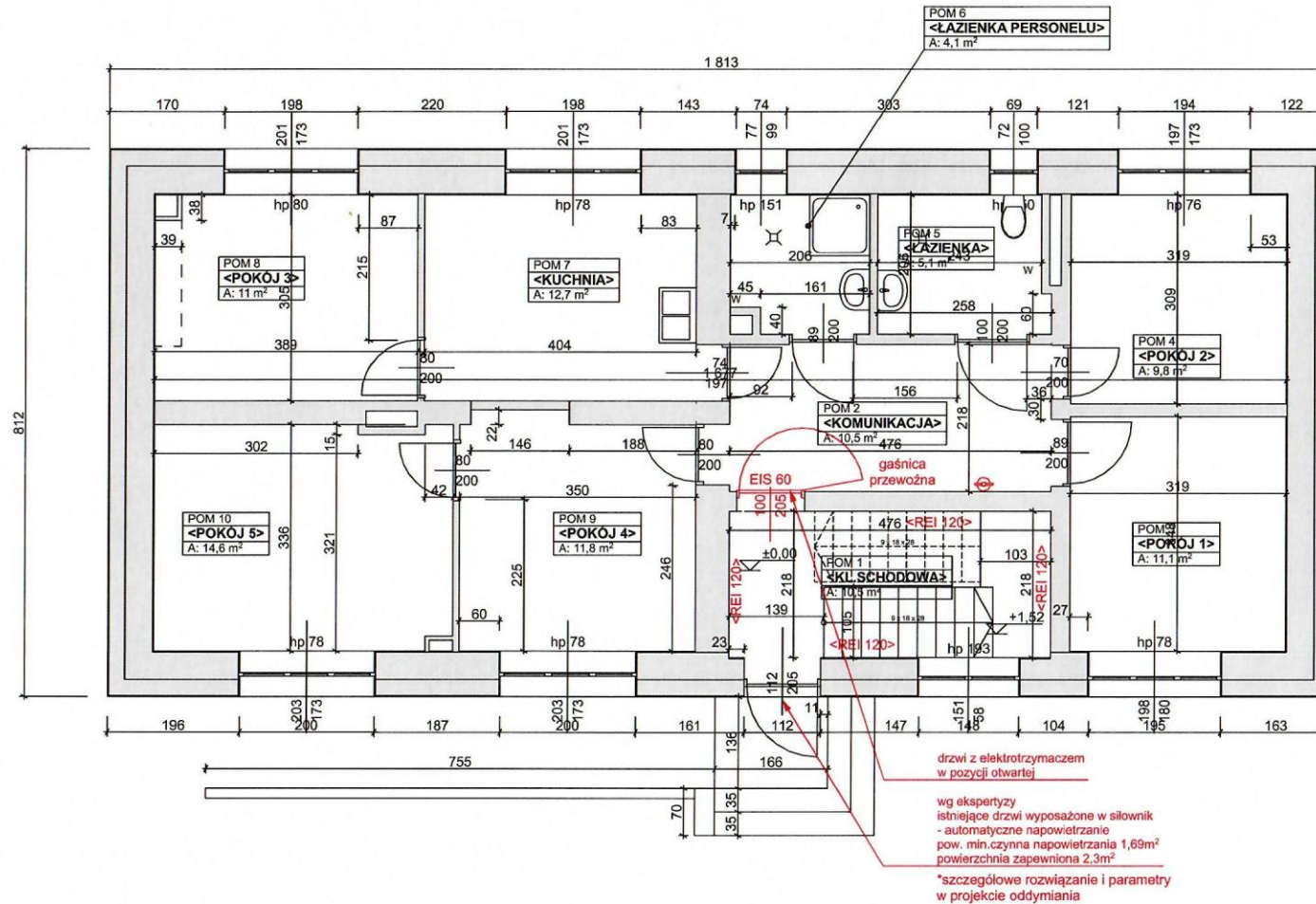
E-05 

Doprowadzenie powietrza będzie realizowane przez drzwi jednoskrzydłowe napowietrzające w parterze klatki schodowej o wymiarze 112x205cm co daje powierzchnię 2,30m²
 Drzwi należy doposażyć w napęd DDS 54/500 1,4A 24VDC. Silownik ten jest silownikiem uniwersalnym i pasuje do wszystkich typów drzwi prostokątnych. Drzwi są otwierane (wypychane) za pomocą rolki. Minimalny wymiar skrzydła to 40cm.
 Istotną kwestią jest blokowanie drzwi. Silownik nie potrafi nacisnąć klamki stąd drzwi powinny być dostosowane do automatycznego odryglowania.
 W drzwiach jednoskrzydłowych w większości niema z tym problemu i jest to realizowane za pomocą elektrozaczepu rewersyjnego, zasada działania jak na klatce schodowej z domofonem.
UWAGA, ważne aby przy ryglowaniu drzwi używać tylko urządzeń rewersyjnych, działające na przerwę prądową.
Należy zwrócić uwagę, że napęd DDS 54/500 zabiera 4cm wysokości ze światła otworu drzwiowego.
 Drzwi EIS60 do pomieszczenia nr 2 na parterze będą ciągle otwarte trzymane przez elektrozaczep. Zadziałanie systemu oddymiania i napowietrzania zwolni elektrozaczep na tych drzwiach a tym samym drzwi zostaną zamknięte.
 Elektrozaczep wpiąć w automatykę systemu oddymiania.

		ul. Piaskowa 38 Siemianice 76-200 NIP: 8392633341 email: tomasz.burak@wp.pl tel.: 608088135
TEMAT DOSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W MACHOWINKU W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ- "Rodzinka"		
ADRES Machowinko 3, dz. nr 163/1, obr. Machowinko, gm. m. Ustka		
INWESTOR Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk		
GLÓWNY PROJEKTANT mgr inż. Tomasz Burak upr. budowlane POM /0052/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Łukasz Szczurowski upr. budowlane POM /0058/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		
BRANŻA SANITARNE	NR TECZKI	FAZA PB
RYSUNEK Parter - instalacja oddymiania		
SKALA 1:100	NR RYSUNKU S1	
DATA listopad-2020		
NAZWA PLIKU 06_12_2020.dwg		



		ul. Piaskowa 38 Siemianice 76-200 NIP: 8392633341 email: tomasz.burak@wp.pl tel.: 608088135
TEMAT DOSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W MACHOWINKU W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ- "Rodzinka"		
ADRES Machowinko 3, dz. nr 163/1, obr. Machowinko, gm. m. Ustka		
INWESTOR Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk		
GLÓWNY PROJEKTANT mgr inż. Tomasz Burak upr. budowlane POM /0052/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Łukasz Szczurowski upr. budowlane POM /0058/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
BRANŻA	NR TECZKI	FAZA
SANITARNE		PB
RYSUNEK Piętro - instalacja oddymiania		
SKALA	NR RYSUNKU	
1:100	S2	
DATA listopad-2020		
NAZWA PLIKU Rysunek1.dwg		



POM 6
-<ŁAZIENKA PERSONELU>
A: 4,1 m²

POM 5
-<ŁAZIENKA>
A: 5,1 m²

POM 4
-<POKÓJ 2>
A: 9,8 m²

POM 2
-<KOMUNIKACJA>
A: 10,5 m²

POM 1
-<SKŁ SCHODOWA>
A: 10,3 m²

POM 7
-<KUCHNIA>
A: 12,7 m²

POM 9
-<POKÓJ 4>
A: 11,8 m²

POM 10
-<POKÓJ 5>
A: 14,6 m²

drzwi z elektrozamykaczem
w pozycji otwartej

wg ekspertyzy
istniejące drzwi wyposażone w silownik
- automatyczne napowietrzanie
pow. min. czynna napowietrzania 1,69m²
powierzchnia zapewniona 2,3m²

*szczegółowe rozwiązanie i parametry
w projekcie oddymiania

**KZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH**

inż.poz. Elwira Osowicka-Koszniak
Nr upr. 596/2014

Gdyńsk 4.12.2020

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag stwierdzam z uwagami:

**Usługi projektowe Archiwja
Witkor Janusz**

ul. Kowalska 1, Ip. (budynek Cechu Rzemiosł
Różnych)
76-200 SŁUPSK
telefon: 600 618 534
e-mail: archiwja@vp.pl
http://architektslupsk.com.pl/

PROJEKT przebudowy budynku
pod względem ochrony
przeciwpożarowej dla czynników
zagrożających życiu ludzi w budynku

ADRES

działka nr 163/1, obr. Machowino, gm. Ustka
adres: Machowinko 3, 76-270 Machowinko

Tytuł rysunku
RZUT PARTERU

Zespół autorski: 15 października 2020

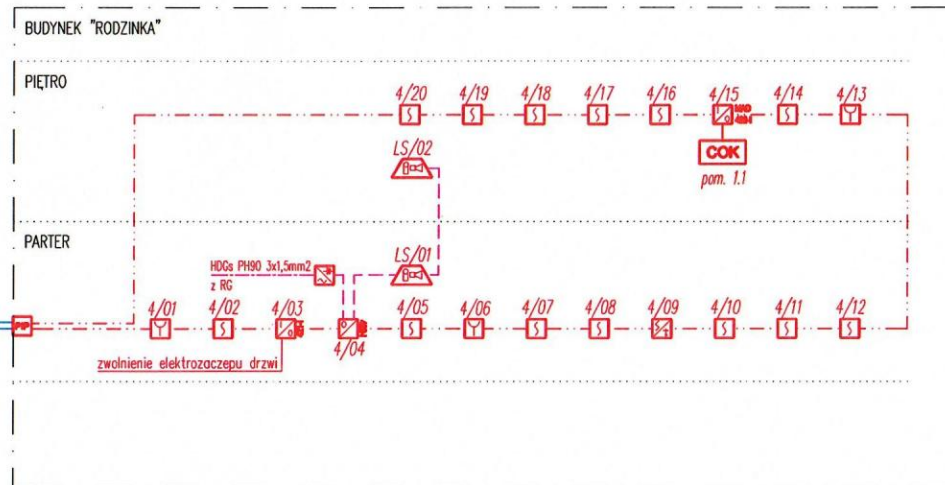
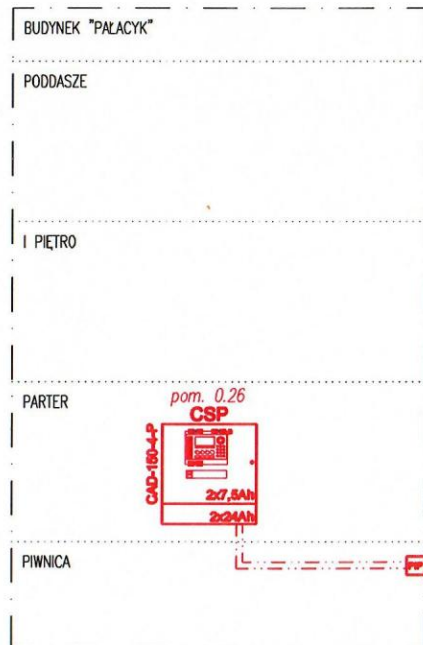
Projektant:
mgr inż. arch. Witkor Janusz
nr upr. PO/KK/275/2009 w
specjaln. architektonicznej do projekt.
bez ograniczeń

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Maciej Araszklewicz
upr. PO/KK/390/2011
specjaln. architektonicznej do projekt.
bez ograniczeń

Opracowanie:
mgr inż. arch. Dobroslawa Szetela-Lyszcz

Faza projektu Branża
Projekt Architektura

Skala rysunku Nr arkusza
1:75 A.4



OZNACZENIA – SSP:

	Punktowa czujka dymu, adresowalna z izolatorem zwarc;	13szt.
	Multisensorowa czujka optyczno-termiczna, adresowalna z izolatorem zwarc; np. Detnov D01D-230A-I	1szt.
	Ręczny ostrzegacz pożaru, adresowalny z izolatorem zwarc; np. Detnov MAD-450-I	3szt.
	Sygnalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 3 metry, np. W2 SA-K7N/3m	2szt.
	Zasilacz do systemów przeciwpożarowych np. PULSAR EN54 27,6V/2A/2x17Ah	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarc, 2 wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia techniczne; np. DETNOV MAD422-I	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarc, 1 wyjście bezpotencjałowe, 1 wejście techniczne; np. DETNOV MAD421-I	1szt.
	Pętlowy moduł sterujący, adresowalny z izolatorem zwarc, 2 wyjścia zestyków bezpotencj.; np. DETNOV MAD432-I 24V	1szt.
	Puszka połączeniowa PIP-2A	1szt.
	Przewód HDG PH90 3x1,5mm2	
	Przewód HDG PH90 3x2,5mm2	
	Przewód HTKSHkew PH90 1x2x1mm2	
	Przewód KzTKMKpw 2x2x1mm2	

OZNACZENIA – ODDYMIANIE:

	Centrala oddymiania klatki schodowej wg odrębnego opracowania	1szt.
--	---	-------

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOŻAROWYCH

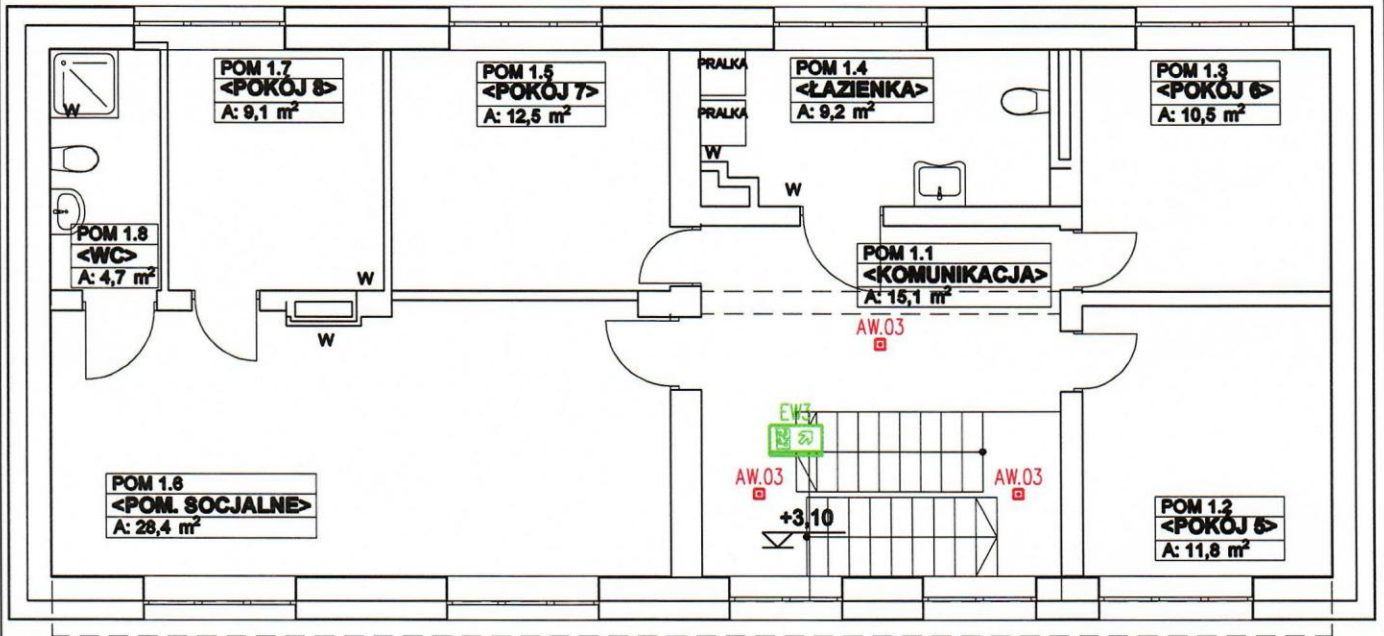
inż.poz. Elwira Osowicka-Kosznik
Nr upr. 596/2014

Elwira Osowicka-Kosznik

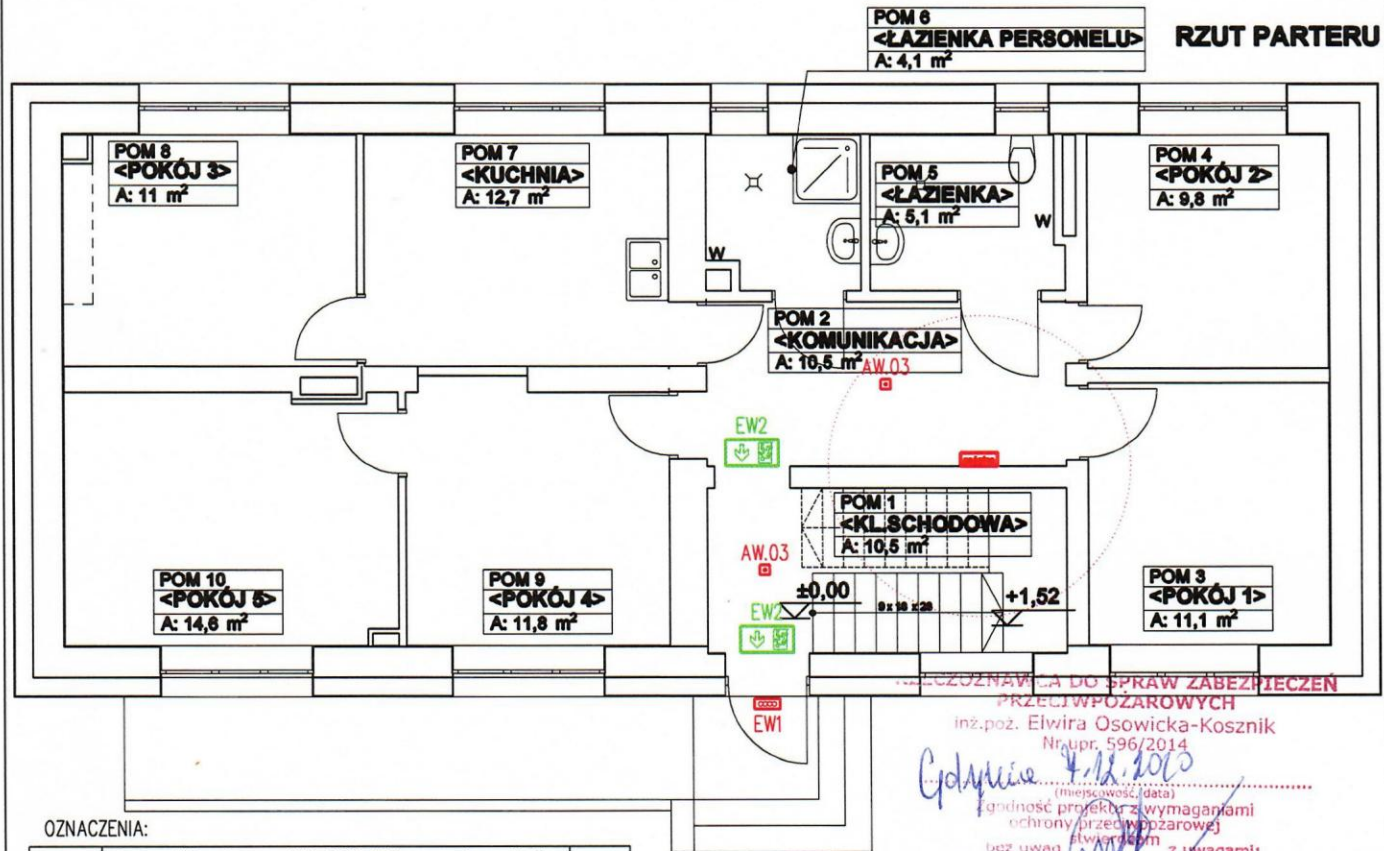
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej bez uwag stwierdzam z uwagami:

Inwestor:	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W MACHOWINKU MACHOWINKO 3, 76-270 USTKA
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWINKO 3, OZ. NR 163/1, OBR. MACHOWINKO, GM. M. USTKA
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU SSP
nr. rys.:	E-04
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
skala:	-
data:	11.2020
Projektował:	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

RZUT PIĘTRA



RZUT PARTERU



...ECZUJNAWLA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
 PRZECIWOZAROWYCH
 inż.poz. Elwira Osowicka-Kosznik
 Nr.upr. 596/2014
 (miejscowość, data)
 Gdynia 4.12.2015
 godność projekt z wymaganiami
 ochrony przeciwpozarowej
 bez uwag z uwagami:

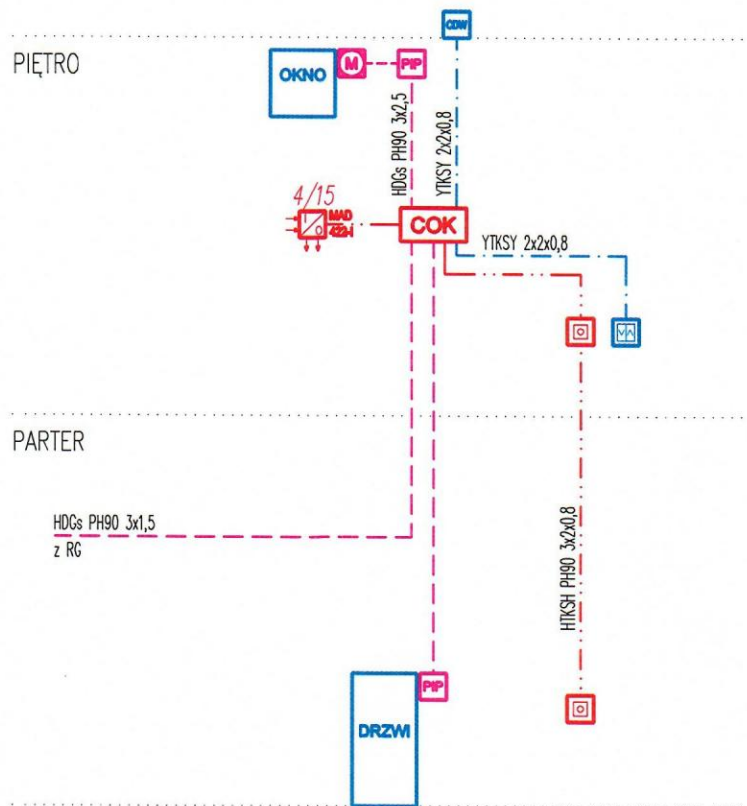
OZNACZENIA:

AW.03 AW	Oprawa AW nastropowa, LED, 1x1W, 190lm, rozsył szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typy: LUMI LUN-A 1x1W WD IP65 lub równoważna	5szt.
EW1 EW	Oprawa EW naścienna, LED, 4x1W, 430lm, rozsył szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, -20°C, np. MONITOR 1 IP65 OP3-A 4x1 TA 1h WD N lub równoważna	1szt.
EW2 EW	Oprawa EW naścienna, LED, 1,2W, z piktogramem, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP40; typy: MONITOR 1 IP40 OP1-A lub równoważna	2szt.
EW3 EW	Oprawa EW nastropowa, LED, 1,2W, z piktogramem, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP40; typy: MONITOR 1 IP40 DS1-A lub równoważna	2szt.

UWAGA:

Instalacje oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YDYzo 3x1,5mm² układanymi pod tynkiem (muszą być przykryte tynkiem o grubości minimum 5mm) z najbliższej puszkii oświetleniowej.
 W przypadku prowadzenia przewodów natynkowo, w rurkach elektroinstalacyjnych bądź w listwach stosować kable YnKXSzo 3x1,5mm² 0,6/1kV.

Investor:	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W MACHOWINKU MACHOWINKO 3, 76-270 USTKA		
Investycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOZAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWINKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWINKO, GM. M. USTKA		
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - RZUT PARTERU I PIĘTRA	nr. rys.:	E-05
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	skala:	1:150
Projektował:	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PW0E/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PW0E/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
		data:	11.2020



OZNACZENIA – ODDYMIANIE:

	Centrala oddymiania klatki schodowej	1szt.
	Ręczny przycisk oddymiania	2szt.
	Przycisk przewietrzania	1szt.
	Puszka połączeniowa	2szt.
	Siłownik okienny oddymiania	1szt.
	Siłownik drzwiowy napowietrzania	1szt.
	Czujnik deszcz – wiatr	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarc, 2 wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia techniczne; wg projektu SSP	1szt.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH

inż. poż. Elwira Osowicka-Kosznik
Nr upr. 596/2014

Podpisano 7.12.2020.

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej bez uwag stwierdzonych z uwagami:

Inwestor:	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W MACHOWINKU MACHOWINKO 3, 76–270 USTKA		
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU BUDYNEK TZW. „RODZINKA” PODLEGAJĄCY DO DPS MACHOWINKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWINKO, GM. M. USTKA		
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ	nr. rys.:	E3
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	skala:	1:100 data: 11.2020
Projektował:	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Gawęł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		