

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 : 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:

ARCHITEKTURA

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

INST.SANITARNE

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

INST.ELEKTR.

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

PROJEKT

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

obiekt	:	budynek opieki społecznej i socjalnej – kategoria XI,
adres inwestycji	:	Machowinko 3, 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	:		
		• Strona tytułowa	1
		• Zawartość opracowania	2
		• Oświadczenie projektantów o zgodności projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami oraz posiadaną wiedzą	3
		• Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektantów:	
		o branża architekt.- autor,	4
		o branża architekt.- sprawdzający,	6
		o branża elektryczna – w odrębnym opracowaniu,	
		o branża elektryczna – sprawdzający - w odrębnym opracowaniu,	
		o branża sanitarna – w odrębnym opracowaniu,	
		o branża sanitarna – sprawdzający - w odrębnym opracowaniu,	
		• Zaświadczenia z okręgowej izby inżynierów:	
		o branża architekt.- autor,	5
		o branża architekt.- sprawdzający,	7
		o branża elektryczna– w odrębnym opracowaniu,	
		o branża elektryczna – sprawdzający - w odrębnym opracowaniu,	
		o branża sanitarna– w odrębnym opracowaniu,	
		o branża sanitarna – sprawdzający - w odrębnym opracowaniu,	
		• Decyzja nr 138/2020 o wycince drzewa	8-9
		• Uzgodnienie konserwatorskie	10-11
		• BIOZ	12-14
		• <u>Branżowa dokumentacja projektowa:</u>	
		o ARCHitektura– projekt budowlany	15-98
		- opis	15-29
		- rysunki cz. architektoniczna	30-43
		o Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej likwidacja stanu zagrożenia życia w budynku DPS	44-66
		o Postanowienie PKW PSP dla budynku DPS	67-68
		o Ekspertyza rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku Pałacu	69-92
		o Postanowienie PKW PSP drogi pożarowej do budynku „Pałacu”	93-95
		o Postanowienie PKW PSP przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zew. gaszenia	96-98
		o Instalacja oddymiania – projekt budowlany,	wg oddzielnej numeracji
		o Instalacje sanitarne – projekt budowlany,	
		o Instalacje elektryczne – projekt budowlany,	

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 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/PWOE/15 w specjaln. instalacyjno-inżynierskiej do projekt. w zakr. instalacji elektrycznych bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr GAWEŁ upr. POM/0015/PWOE/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 : 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
w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

sprawdzenie : mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ
upr. PO/KK/390/2011
w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

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

opracowania :

Inwentaryzacja:	S1 Plan sytuacyjny 1:100	Projekt:	1:100
	1. Rzut piwnicy		7. Rzut piwnicy
	2. Rzut parteru		8. Rzut parteru
	3. Rzut I piętra		8A Rzut parteru
	4. Rzut poddasza		9. Rzut I piętra
	5. Widok dachu		10. Rzut poddasza
	6. Przekrój		11. Widok dachu
			12. Przekrój

Słupsk 15 października 2020

OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania:

- 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 „Pałacyk” 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 4listopada 2020r.,
- Postanowienie nr WZ.5595.220.2.2020.MS Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku z dnia 4listopada 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 ekspertyzami technicznymi i mają na celu likwidację stanu zagrożenia życia w budynku Domu Pomocy Społecznej, tj. przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku

Parametry techniczne:

dla budynku:

-kubatura brutto:	K~6326,0m ³
-pow. zabud. bud.:	Pzi=597m ²
-powierzchnia użytkowa łączna:	Pu=1508,00m ²
-wysokość budynku:	W=17,25m
-szerokość budynku (ściany):	Sb=13,71m
-długość budynku (ściany):	Db=34,08m
-liczba kondygnacji:	3 nadziemne oraz 1 podziemna

Program użytkowy:

W piwnicy zlokalizowano pomieszczenia gospodarcze oraz kuchnię wraz z zapleczem.

Na pierwszej kondygnacji nadziemnej znajdują się sypialnie mieszkalne wieloosobowe, stołówka, gabinet hydroterapii, gabinet lekarski, pomieszczenia sanitarne. Na drugiej i trzeciej kondygnacji nadziemnej zlokalizowano sypialnie mieszkalne trzyosobowe, gabinet rehabilitacyjny oraz pomieszczenia sanitarne.

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 jednorodzinnego 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 to typowe założenie pałacowe, z charakterystycznymi elementami jak: czterospadowy dach z symetrycznymi lukarnami, dwukondygnacyjny wykusz z wejściem głównym w osi symetrii elewacji frontowej budynku, centralna klatka schodowa z korytarzowym układem pomieszczeń. Budynek ma charakter zwarty, bez rozrzeźbionej elewacji elementami dekoracyjnymi.

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 do istniejącej sieci deszczowej, – 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:	-Dom Pomocy Społecznej, wybudowany w 1967 roku mieści się w Pałacu z II poł. XIX wieku, w XX wieku był przebudowywany, przez to stracił na swoim wizerunku, budynek podlega ochronie WUOZ, ze względu na wpisanie obiektu do ewidencji zabytków, ochronie podlega jego zewnętrzna forma,
- 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:

Opisywany budynek powstał w Pałacu z II poł. XIX wieku, w tradycyjnej technologii. Budynek murowany, ściany z cegły pełnej, fundamenty kamienne, strop nad piwnicą ceramiczny, dach konstrukcji drewnianej kryty blachodachówką

Rozwiązania materiałowe:

Projektowane ściany ppoż przy wydzieleniu klatki schodowej:

- wykonać w technologii lekkiej, z zewnątrz płyty gipsowo – włóknowe, GKF, oraz wełna mineralna, z odpowiednimi parametrami akustycznymi oraz odporności pożarowej tj REI60
- na parterze w obrębie klatki schodowej istniejącą stolarkę PCV - bezklasową należy zastąpić zabudową systemem szklanej zabudowy o profilu metalowym o odporności ogniowej REI60 - sugerowany system stolarki aluminiowej,
- część ścian klatki schodowej w kondygnacji poddasza, które nie są murowane należy doprowadzić do odporności ogniowej tj REI60, poprzez zastosowanie dodatkowej warstwy ochronnej, za pomocą płyt np. gipsowo – włóknowych, (np. Fermacell lub Nida Gips),
- obudowę kanału do oddymiania wykonać za pomocą obudowy o odporności ogniowej min REI60,

Wykończenie wewnętrzne (dla budynku):

- drewno drzwi oznaczonych D1 i D2 należy pokryć lakierami pięcioletnimi ogniochronnymi,
- ściany – gładzie lub tynk maszynowy, płyty dla uzyskania odpowiedniej odporności ogniowej,,

Stolarka drzwiowa:

- stolarka drzwiowa wewnętrzna drzwi drewniane, stalowe lub aluminiowe, ze szklanym wypełnieniem,

Stolarka okienna dachowa –oddymiająca i napowietrzająca:

- stolarka okienna stalowa lub aluminiowa, ze szklanym wypełnieniem.

Uwagi:

Należy zastosować zestaw materiałów zgodnie z Aprobata Techniczna 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, SSP. Powyższe ma odzwierciedlenie w opracowaniach branżowych. Szczegółowe dane dotyczące urządzeń oraz ich charakterystyk podano w opracowaniach branżowych.

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

2.7 Rozwiązania 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;

- przedstawiono w opracowaniach branżowych.

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

- w opracowaniach branżowych przedstawiono rozbudowę i modernizacji instalacji, m.in. rozwiązania dostarczania i korzystania z energii elektrycznej, wody.

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 ekspertyz projektuje się rozwiązania mające na celu likwidację stanu zagrożenia życia w budynku Domu Pomocy Społecznej w Machowinku i zapewnienie właściwych warunków ewakuacji ludzi w istniejącym obiekcie.

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

Funkcją: budynek opieki społecznej i socjalnej.

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

- wysokość istniejącego budynku: $H > 12,0\text{m}$, 4-kondygnacyjny.

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

- powierzchnia zabudowy:	$P_z = 538,6\text{m}^2$
- powierzchnia użytkowa:	$P_u = 1508\text{m}^2$
- kubatura brutto:	$K \sim 6326\text{m}^3$

2.13.2 Odległość od obiektów sąsiadujących i granicy działki

Pałac położony w sąsiedztwie drogi powiatowej Ustka–Objazda. Najbliższy budynek położony w odległości ok. 12 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].

2.13.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Ze względu na funkcję, jaka została w nim przyjęta (kwalifikuje się do właściwej kategorii zagrożenia ludzi), nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

2.13.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Przyjęta funkcja obiektu nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem. Pomieszczeń, jak również stref zagrożenia wybuchem, nie wyznacza się.

2.13.6 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba ludzi:

Obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**.

Liczba miejsc w budynku- 67 osób.

2.13.7 Podział obiektu na strefy pożarowe:

Cały obiekt znajduje się w jednej strefie pożarowej o wielkości 1550 m².

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynków średniowysokich zakwalifikowanych do kategorii **ZL II** wynosi 3 500 m² i nie jest przekroczona.

2.13.8 Klasa odporności pożarowej:

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

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

- główna konstrukcja nośna –R 120
- strop –REI 60
- ściana zewnętrzna –EI 60
- ściana wewnętrzna –EI 30
- konstrukcja dachu –R 30
- przekrycie dachu –RE 30

2.13.9 Warunki ewakuacji

Zastosowane elementy, stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych zapewniają szczelność i izolacyjność ogniową, co najmniej EI 30.

W chwili obecnej klatka schodowa w budynku nie jest wydzielona przeciwpożarowo, ani nie jest oddymiana. W związku z tym ewakuacja w budynku wygląda następująco:

- z piwnicy prowadzą na zewnątrz dwa wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio z korytarza i jedno do klatki schodowej – maksymalna długość dojścia z piwnicy wynosi 13 m przy dwóch kierunkach dojścia, z tego po poziomej drodze ewakuacyjnej 13 m.

- z parteru prowadzą na zewnątrz trzy wyjścia ewakuacyjne maksymalna długość dojścia wynosi 10 m, z tego po poziomej drodze ewakuacyjnej 10 m.

- z pierwszego piętra maksymalna długość dojścia wynosi 32 m z tego po poziomej drodze ewakuacyjnej 12 m (poziom pierwszego piętra).

- z poddasza maksymalna długość dojścia wynosi 27 m, z tego po poziomej drodze ewakuacyjnej 10 m (poziom parteru). Z poddasza długość dojścia przy jednym kierunku dojścia wynosi ponad 20 m dla wszystkich pomieszczeń.

Długości mierzone są do wyjścia na zewnątrz budynku.

Po wykonaniu zaleceń z ekspertyz w budynku ewakuacja odbywać się będzie jedną klatką schodową umiejscowioną w centralnej części obiektu. Klatka ta zostanie wydzielona ścianami w klasie odporności ogniowej REI 60 i zamknięta drzwiami w klasie EI 30 na każdej kondygnacji i wyposażona w oddymianie grawitacyjne o normatywnych parametrach. Ludzie będą ewakuować się do wolnej od dymu klatki schodowej, a stamtąd bezpośrednio na zewnątrz budynku. Korytarze w obiekcie na żadnej kondygnacji nie przekraczają długości ponad 50 m, więc nie ma konieczności dzielenia ich drzwiami dymoszczelnymi.

W budynku występuje również zewnętrzna klatka schodowa. Jednak zezwględu na to, iż jest to klatka o konstrukcji stalowej i nie posiada wymaganych parametrów klasy odporności ogniowej nie brano jej pod uwagę przy ustalaniu strategii ewakuacji ludzi z

budynku. Może, jednakże służyć do uratowania ludzi z wyższych kondygnacji przez służby ratownicze.

Do celów ewakuacyjnych na zewnątrz obiektu służą dwa wyjścia ewakuacyjne zlokalizowane na poziomie I kondygnacji (piwnica) oraz trzy wyjścia ewakuacyjne na poziomie II kondygnacji (parter).

2.13.10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych:

Instalacje użytkowe (jak: wentylacyjna, ogrzewcza, elektroenergetyczna, odgromowa) muszą spełniać wymogi w odniesieniu do urządzeń i instalacji wg standardu, jak dla obiektów zagrożonych pożarem.

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

Zespoły kablowe będą tak zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie, o którym mowa powyżej, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.

Nie zaleca się lokalizowania oprzewodowania w obrębie dróg ewakuacyjnych. Jeżeli nie można tego uniknąć, oprzewodowanie powinno być instalowane w osłonach lub w obudowach, które nie podtrzymują lub nie rozprzestrzeniają ognia lub nie osiągną temperatury wystarczającej do zapalenia otaczających materiałów w czasie określonym przepisami dla elementów budowlanych dróg ewakuacyjnych, a jeżeli brak tych przepisów - w ciągu 2 h.

Przejścia instalacyjne przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego oraz przez ściany i stropy pomieszczeń wydzielonych przeciwpożarowo będą posiadać klasę odporności ogniowej dla tych ścian i stropów.

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. Jako rozwiązanie zamienne przewiduje się zainstalowanie oświetlenia awaryjnego o zwiększonych parametrach - natężeniu 5 lux i 2 godzinach działania;

2. **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu** - przycisk sterujący przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu umieszczony jest w gabinecie pomocy doraźnej;

3. **Hydranty wewnętrzne** – zgodnie z ekspertyzą techniczną zatwierdzoną postanowieniem numer WZ.5595.79.3.2019.PS na kondygnacjach nadziemnych miały być hydranty wewnętrzne 52 z wężem półsztywnym. Ekspertyza techniczna przewidywała wykonanie hydrantu wewnętrznego 25 z wężem półsztywnym na kondygnacji podziemnej.

W rzeczywistości obiekcie hydranty wewnętrzne 25 płaskoskładane na II, III i IV kondygnacji. Z racji tego, że obecnie hydranty wewnętrzne 25 płaskoskładane nie są przewidziane w przepisach oraz dołożenie hydrantu wewnętrznego 25 w piwnicy powodu rozbudowę instalacji wodociągowej

przeciwpożarowej to budynek zostanie wyposażony na każdej kondygnacji w hydranty 25 z węzłem pólstywnym zapewniające pokrycie zasięgiem całego obiektu.

4. **Instalacja oddymiania klatki schodowej** - obiekt niewyposażony w system oddymiania. Klatka ta zostanie wyposażona w oddymianie grawitacyjne o normatywnych parametrach.

Co oznacza że spełnia wymóg 5% powierzchni rzutu klatek schodowych (największa powierzchnia wydzielona drzwiami pożarowymi).

Obliczenia powierzchni czynnej oddymiania:

Obliczenia oparte na normie do oddymiania VdS 2221:2001-08 (01)

Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i

instalowanie: „*Otwory oddymiające w dachu powinny być sytuowane możliwie jak najbardziej centralnie w stosunku do podstawy klatki schodowej. W przypadku klatek schodowych z pochylonymi stropami, otwory należy umieszczać w górnej 1/3 stropu. Otwory w dachu powinny mieć geometrycznie wolną powierzchnię, wynoszącą co najmniej 5 % podstawy przynależnej klatki schodowej, jednak nie mniej niż 1 m² . Otwory w ścianie powinny mieć geometrycznie wolną powierzchnię wynoszącą co najmniej 7,5% podstawy przynależnej klatki schodowej, jednak nie mniej niż 1,50 m² . Dolna krawędź otworów w ścianie powinna być na wysokości co najmniej 0,80 m, a górna na wysokości co najmniej 1,80 m powyżej górnego podestu schodów. W ten sposób zapewnione powinno być, że dojście do najwyższej położonego pomieszczenia użytkowego nie zostanie zagrożone przez dym. Geometrycznie wolna powierzchnia nie powinna zostać zmniejszona przez pokrycie stropu, przewody rurowe, podciągi lub inne podobne przeszkody.*”

Norma nie definiuje definicji przynależnej klatki schodowej – do obliczeń przyjęto rzeczywistą powierzchnię klatki schodowej definiowaną w wytycznych CNBOP-PIB W-0003:2016 jako A_{ks} (powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej) $A_{ks} = P_{ks}$

Przyjęta powierzchnia rzutu klatki schodowej 25,20 m² zgodnie z normą wymagana powierzchnia czynna klapy dymowej wynosi (5% x 25,2m²) 1,26 m². Do oddymiania zostaną wykorzystane okna oddymiające umieszczone w połaci dachu (przyjęto okno FAKRO o wymiarach 114 cm x 140 cm). Doprowadzenie powietrza będzie realizowane przez okno napowietrzające w parterze klatki schodowej o wymiarze 98x210cm co daje powierzchnię 2,05m² co jest **zgodne** z normą gdyż powierzchnia jest większa niż 1,5m² i stanowi 8,1% powierzchni rzutu klatki i **spełnia** warunki normy gdyż jest większe niż 7,5%.

Otwarcie okna i zablokowanie będzie wykonywane przez ewakuujących się ludzi/strażaków prowadzących akcję zależnie od aktualnej sytuacji. Brak automatycznego napowietrzania w pośredni sposób narusza wymagania § 256 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 poz. 1422 z późniejszymi zmianami).

Całość będzie sterowana poprzez system sygnalizacji pożarowej.

Reasumując: System oddymiania klatki schodowej musi spełniać zasadę – grawitacyjny, minimalna powierzchnia czynna kłapy dymowej – okna oddymniającego 5% pow. rzutu klatki schodowej, powierzchnia czynna otworu napowietrzającego na parterze stanowią okno automatycznie otwierające się, min. powierzchnia po otwarciu - 30% większa niż powierzchnia kłapy dymowej.

Projekt oddymiania objęty osobnym opracowaniem.

Pozostałe urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie nie są wymagane.

5. System sygnalizacji pożarowej (SSP) – Obecnie budynek wyposażony jest w SSP z ochroną częściową z lokalizacją centrali SSP w pomieszczeniu pielęgniarek (poziom parteru). Jako rozwiązanie zamiennie przewiduje się zainstalowanie SSP w całym obiekcie (ochrona całkowita).

Urządzenia 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 zapewnione zostaną w obrębie piwnicy, parteru oraz poddasza trzy oznakowane gaśnice przewożne proszkowe AP-25X ABC.

Ilość, rodzaj i miejsca usytuowania sprzętu należy określić w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

2.13.13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Dla budynku wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 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 7 ekspertyzy i rysunku zagospodarowania terenu. Dwa najbliższe położone hydranty zlokalizowane są w odległościach 15 m i 35 m od budynku. 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 (20 dm³/s). Hydranty położone są na jednej nitce sieci wodociągowej, w związku z powyższym nie ma możliwości spełnienia wymaganego wydatku – każdy z hydrantów będzie miał te same parametry.

Nieprawidłowości w zakresie nie zapewnienia pełnego przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę będą rekompensowane przez stosowanie rozwiązań zamiennych poniżej w zgodzie z ustaleniami ekspertyzy.

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 obiekt wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Droga pożarowa doprowadzona jest z drogi powiatowej poprzez bramę wjazdową na teren Domu Pomocy Społecznej.

Zgodnie z wymaganiami § 12 ust. 2 i ust 3 pkt 1 ww. rozporządzenia dla budynku droga pożarowa powinna przebiegać:

- Wzdłuż dłuższego boku budynku, na całej jego długości, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5–15 m;
- Pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych;
- W przypadkach uzasadnionych warunkami lokalnymi, w szczególności architektonicznymi, droga pożarowa może być poprowadzona w taki sposób, aby był zapewniony dostęp do 30% obwodu zewnętrznego budynku, przy jego rozpiętości.

Ze względu na występowanie w obrębie budynku pałacowego utrudnień w postaci braku zapewnienia wymaganych parametrów dla drogi pożarowej m.in. poprzez zbliżenie drogi do budynku, lokalne nachylenie drogi przy głównym wejściu do budynku, zawężenia przejazdu (do 3,6 metra na wysokości wejścia do obiektu), występowanie drzew oraz krawężników nie ma możliwości zapewnienia prawidłowego przebiegu drogi pożarowej wzdłuż dłuższego boku budynku, na całej jego długości w odległości od 5 do 15 metrów.

Zgodnie z zapisami ekspertyzy planuje się lokalne utwardzenie nawierzchni (cały wewnętrzny układ drogowy przeznaczony na cele przeciwpożarowe wskazany w części graficznej ekspertyzy będzie utwardzony), wycięcie drzewa, poszerzenie przejazdu, likwidację krawężnika oraz zapewnienie szerokości przejazdu o minimalnym wymiarze 3,6 m.

Układ drogowy wokół budynku Pałacyk umożliwia prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych (kilkanaście lat temu na terenie obiektu odbyły się ćwiczenia, w czasie których przy pomocy samochodów specjalnych, od strony wschodniej obiektu, ewakuowano pozorantów z poddasza – to jest ostatniej kondygnacji). Jednakże główną nieprawidłowością w stosunku do drogi pożarowej jest jej zbliżenie na odległość poniżej

5 metrów do obiektu oraz lokalne zawężenia w zakresie szerokości (w dwóch miejscach będzie występować zawężenie do 3,6 metra szerokości drogi pożarowej).

Ponadto po dostosowaniu dojazdu pożarowego do budynku „Rodzinka” zostanie zapewniony zlokalizowany w odległości ok. 50 m od budynku pałacowego plac manewrowy o wymiarach 22 m x 9 m wraz z dojazdem umożliwiającym manewrowanie pojazdom ochrony przeciwpożarowej.

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

Wewnętrzny układ drogowy dla budynku pałacowego, pomimo niespełnienia ww. wymagań, będzie zapewniał skuteczne prowadzenie działań.

2.13.15. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ZAMIENNE

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

1. Wyposażenie budynku w system sygnalizacji pożaru z ochroną całkowitą;
2. Pomalowanie pęczniejącymi lakierami ogniochronnymi drzwi drewnianych wskazanych w części graficznej ekspertyzy technicznej;
3. Zapewnienie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego o zwiększonych parametrach, czyli 2 godziny działania i 5 lx natężenia na drogach ewakuacyjnych;
4. Dodatkowe zapewnienie dla budynku z lokalizacją w obrębie piwnicy, parteru i poddasza trzech oznakowanych przewoźnych gaśnic proszkowych 25 kg proszku ABC;
5. Uznanie układu drogowego przy budynku jako drogi pożarowej do obiektu.

2.13.16. 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 całkowita). 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. Pomalowanie pęczniejącymi lakierami ogniochronnymi drzwi drewnianych wskazanych w części graficznej ekspertyzy technicznej. Element rekompensujący brak potwierdzonej klasy odporności ogniowej podwójnych drzwi drewnianych zamykających hol główny - droga ewakuacyjna z klatki schodowej;
3. Zapewnienie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego o zwiększonych parametrach, czyli 2 godziny działania i 5 lx natężenia na drogach ewakuacyjnych. Poprawa warunków ewakuacji w porze nocnej oraz możliwości działania przybyłych strażaków. Dłuższy czas działania oświetlenia awaryjnego o większym natężeniu spowoduje, że przybyli na miejsce strażacy będą mieli lepiej doświetloną możliwość prowadzenia działań oraz ewakuacji pacjentów.
4. Dodatkowe zapewnienie dla budynku trzech gaśnic przewoźnych proszkowych 25 kg proszku ABC spowoduje zapewnienie przeprowadzenia skuteczniejszej akcji gaśniczej w początkowej fazie pożaru przez personel obiektu;
5. 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.

2.13.17. Uzgodnienia projektów branżowych

Projekty urządzeń przeciwpożarowych przewidzianych w budynku:

- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- wewnętrzna instalacja hydrantowa,
- 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 przeznaczanego do wykonywania funkcji zamieszkania zbiorowego, należy opracować „INSTRUKCJĘ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO”- przepis [1]. 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 1989 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 główny zwany „Pałacem” jest przedmiotem opracowania. Elewacja frontowa tj. południową skierowana jest w kierunku wjazdu na działkę. 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 główny domu pomocy społecznej zwany „Pałac” 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 działek drogowej publicznej,
- 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 połąci 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 specj. architektonicznej do projekt.
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 : 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

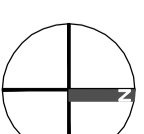
teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami,

- 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.

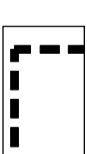
AUTOR:

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

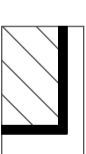
w specjaln. architektonicznej
do projekt. bez ograniczeń



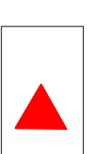
oznaczenia:



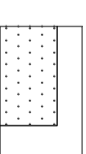
GRANICA DZIAŁKI
163/1



ISTNIEJĄCY BUDYNEK

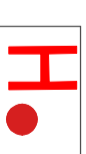


WEJŚCIE DO BUDYNKU

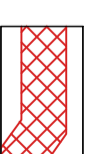


ISTNIEJĄCY UTWARDZONY
UKŁAD DROGOWY –
WYKORZYSTANY DO DZIAŁAŃ

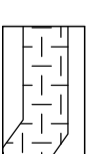
USTALENIA EKSPERTYZY:



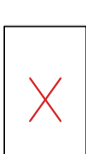
HYDRANTY



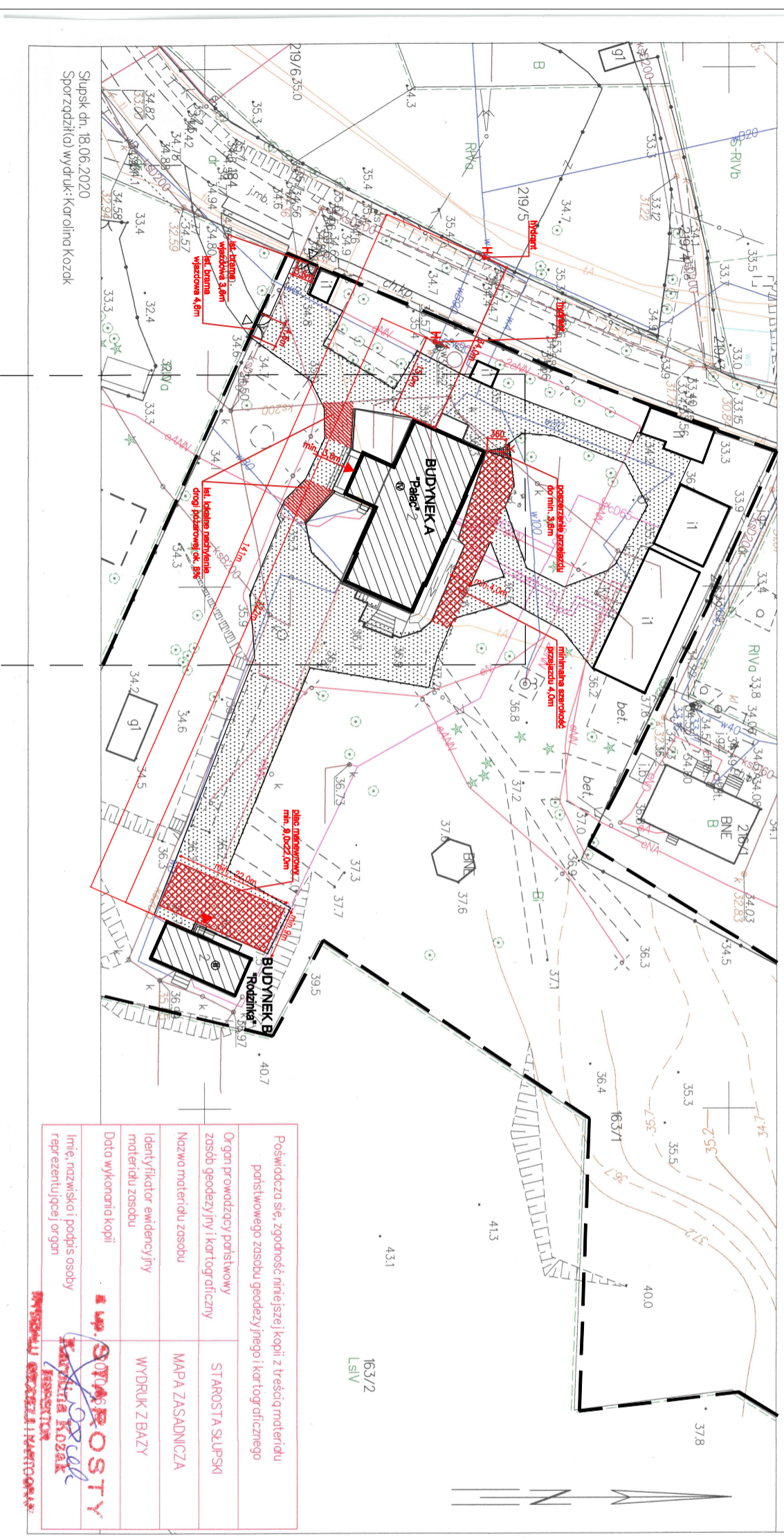
PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA
UTWARDZONA PRZEZNACZONA NA:
PLAC MANEWROWY, PRZEJAZD



PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA
UTWARDZONA PRZEZNACZONA NA:
POSZERZENIE PRZEJAZDU



DRZEWO PRZEZNACZONE DO WYCINKI



budynek objęty opracowaniem
"PAŁAC"

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

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

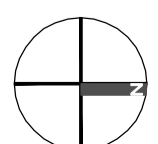
BRANŻA: ARCH. PROJ. BUD. DATA: 15 X 2020 RYSUNEK: S0 SKALA: 1:1000

AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ

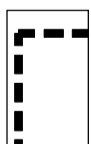
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELA-ŁYSZYK

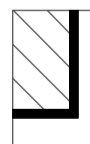
Słupsk dn. 18.06.2020
Sporządził(a) wydruk: Karolina Kozak



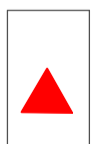
oznaczenia:



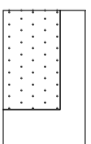
GRANICA DZIAŁKI
163/1



ISTNIEJĄCY BUDYNEK

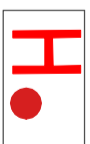


WEJŚCIE DO BUDYNKU

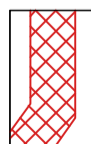


ISTNIEJĄCY UTWARDZONY
UKŁAD DROGOWY –
WYKORZYSTANY DO DZIAŁAN

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

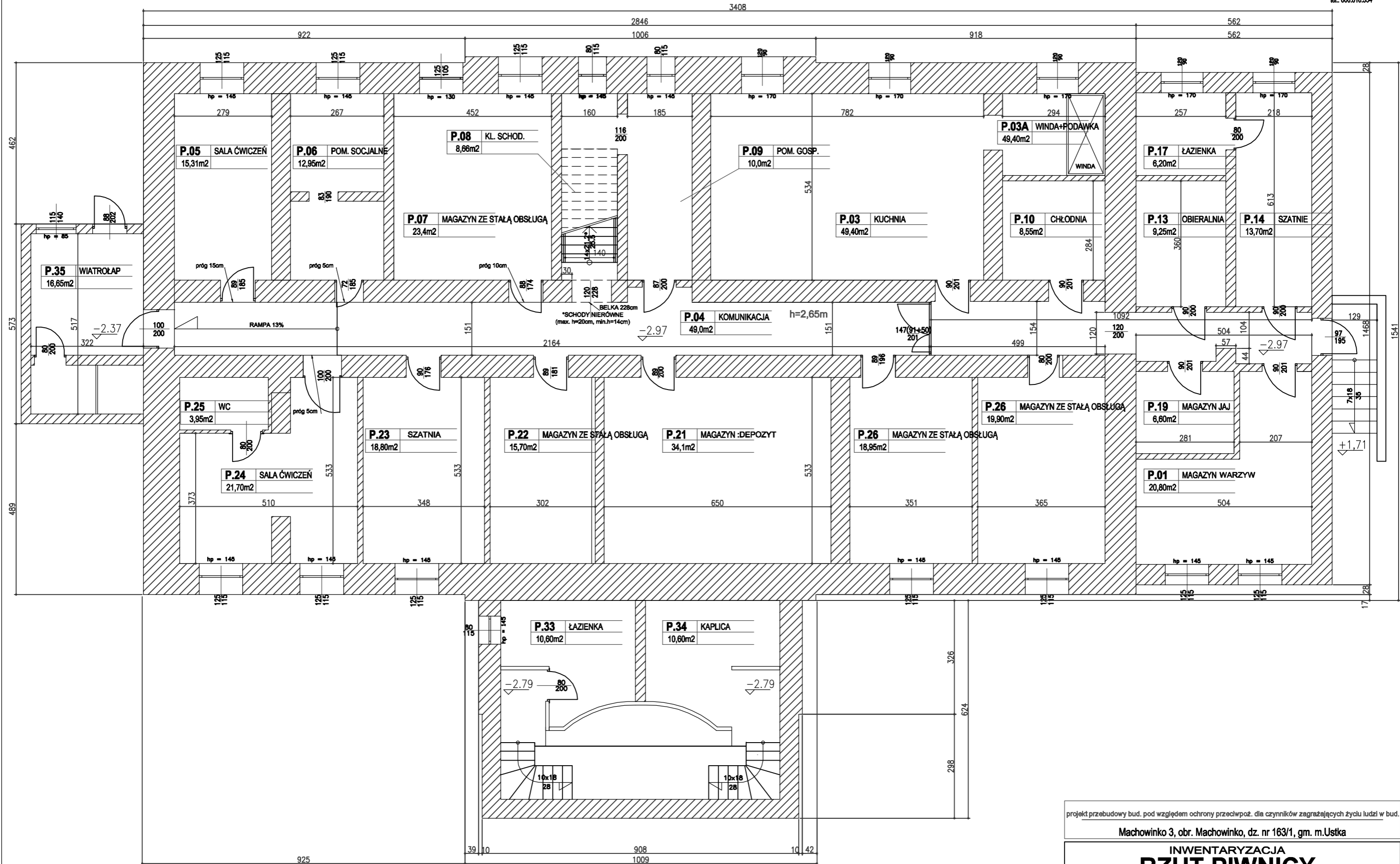
BRANŻA: ARCH. PROJ.BUD. DATA: 15 X 2020 RYSUNEK: S1 SKALA: 1:500

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
data: 15.10.2020
mgr. inż. arch. Włodzisław Jankowski



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

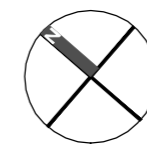
Machowinko 3, obr. Machowinko, dz. nr 163/1, gm. m.Ustka

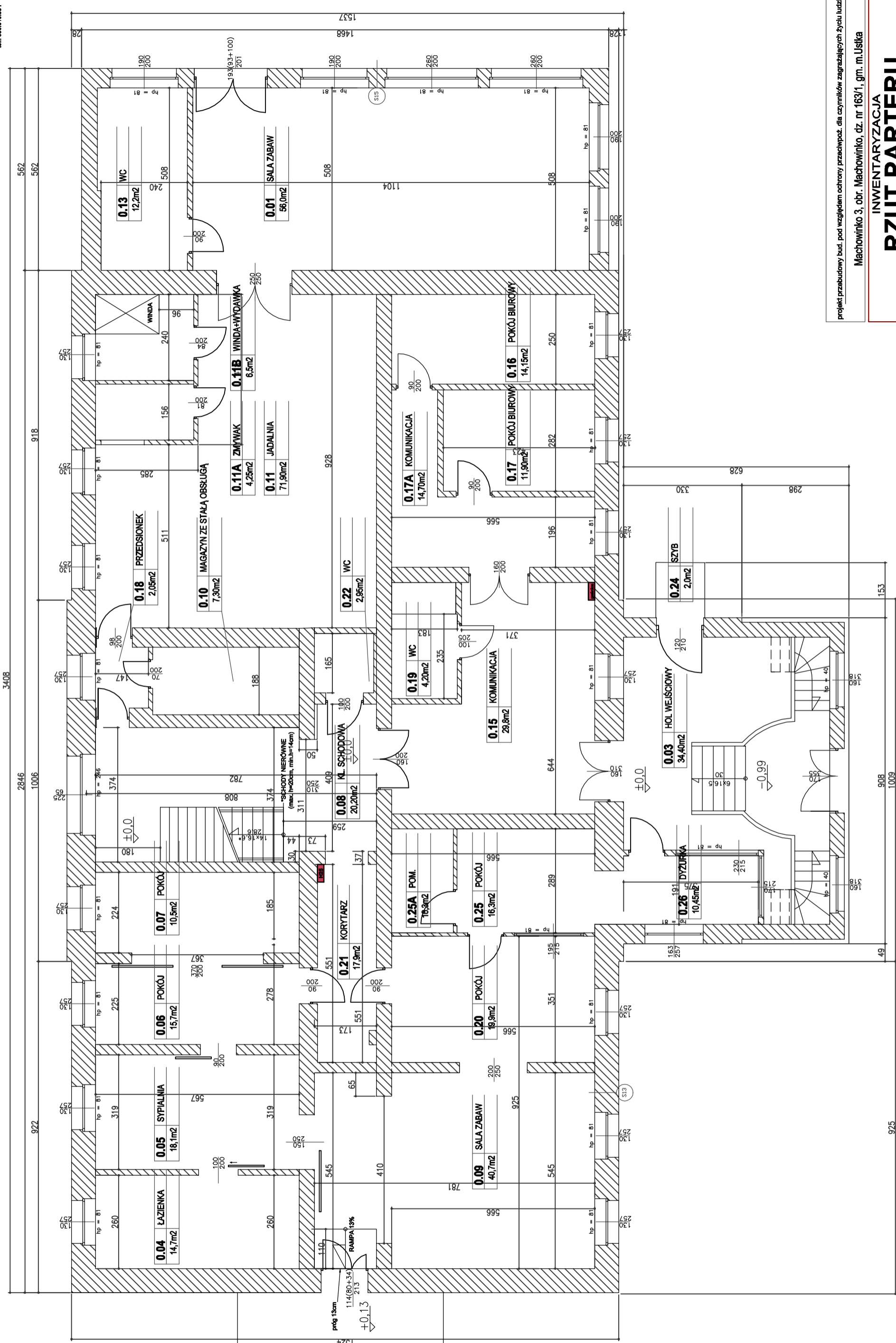
**INWENTARYZACJA
RZUT PIWNICY**

BRANZA: ARCH. FAZA: PROJ.BUD. DATA: 15 X 2020 RYSUNEK: 1 SKALA: 1:100

AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
upr. arch.: PO/KK/275/2008 w spec.arch.itd do projekt.bez ogr.

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELA-ŁYSZYK



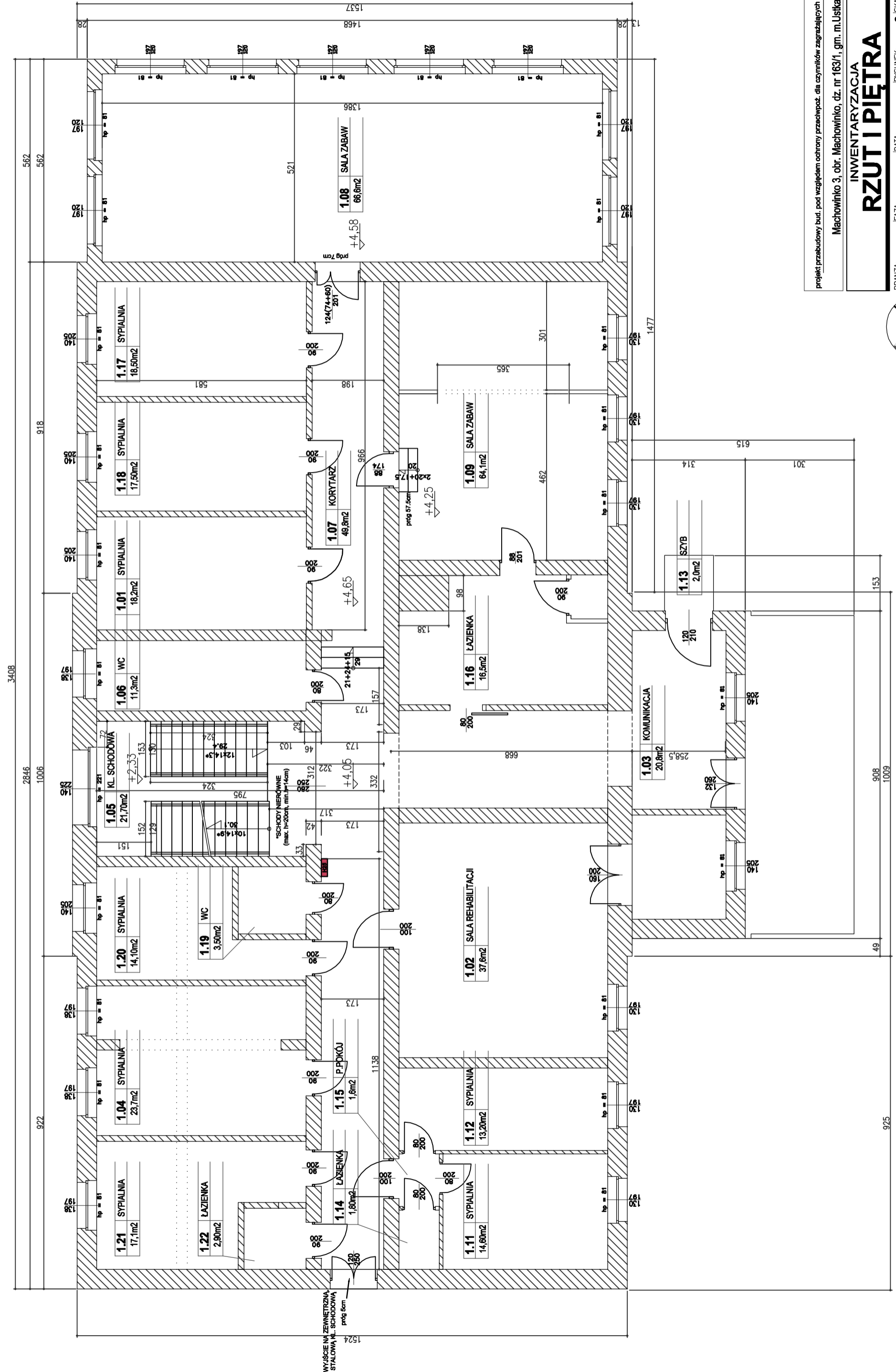


projekt przebudowy bud. pod względem ochrony przeciwpoż. dla czynników zagrożających życiu ludzi w bud.
Machowinko 3, obr. Machowinko, dz. nr 163/1, gm. m.Uszka

INWENTARYZACJA
RZUT PARTERU

BRANZA: ARCH. | FAZA: PROJ.BUD. | DATA: 15 X 2020 | RYSUNEK: 2 | SKALA: 1:100
AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
opr. arch.: POKWZ152008 w spec.archiLo projekt.baz.org
OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELIA-ZYSZYK

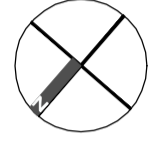


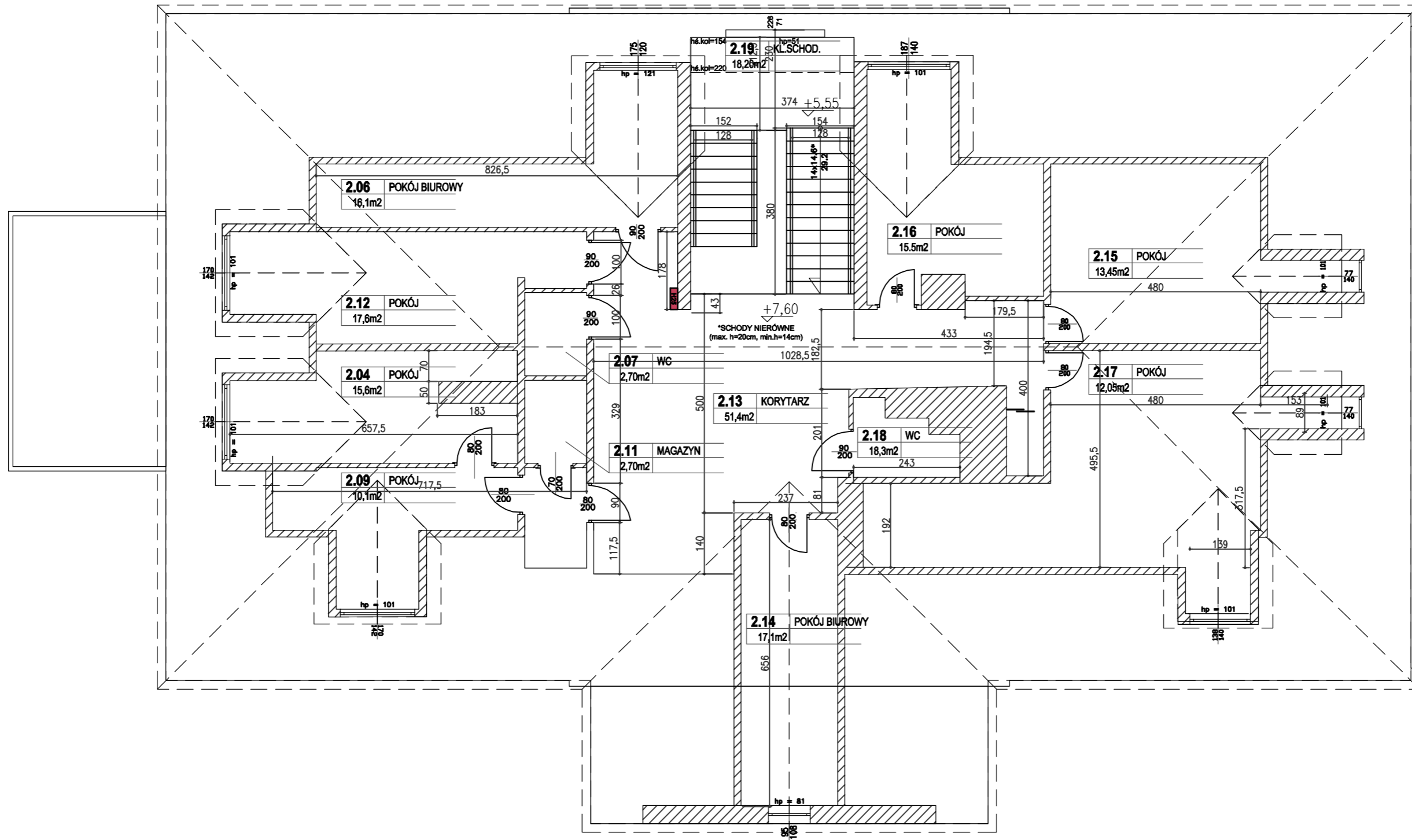
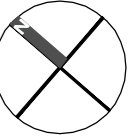


projekt przebudowy bud. pod względem ochrony przeciwpoż. dla czynników zagrożających życiu ludzi w bud.
Machowinko 3, obr. Machowinko, dz. nr 163/1, gm. m. Usfka

INWENTARYZACJA
RZUT I PIĘTRA

BRANZA: ARCH. | FAZA: PROJ.BUD. | DATA: 15 X 2020 | RYSUNEK: 3 | SKALA: 1:100
AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELA-ŁYSZYK





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

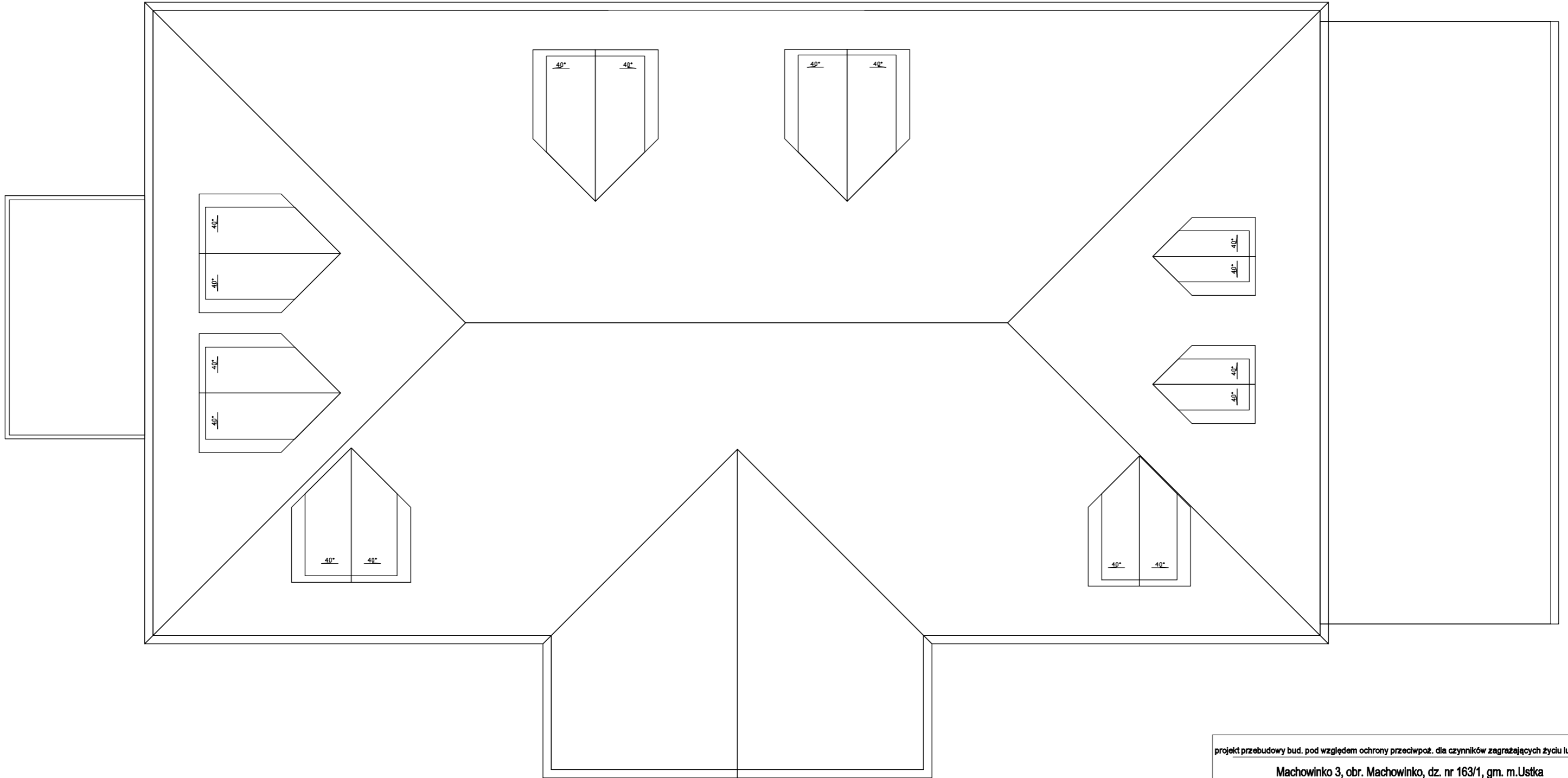
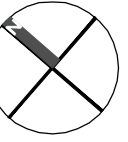
Machowinko 3, obr. Machowinko, dz. nr 163/1, gm. m.Ustka

INWENTARYZACJA
RZUT PODDASZA

BRANZA: ARCH. FAZA: PROJ.BUD. DATA: 15 X 2020 RYSUNEK: 4 SKALA: 1:100

AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
opr. arch.: PO/KK/275/2008 w spec.archit.do projekt.bez ogr.

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELA-ŁYSZYK



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

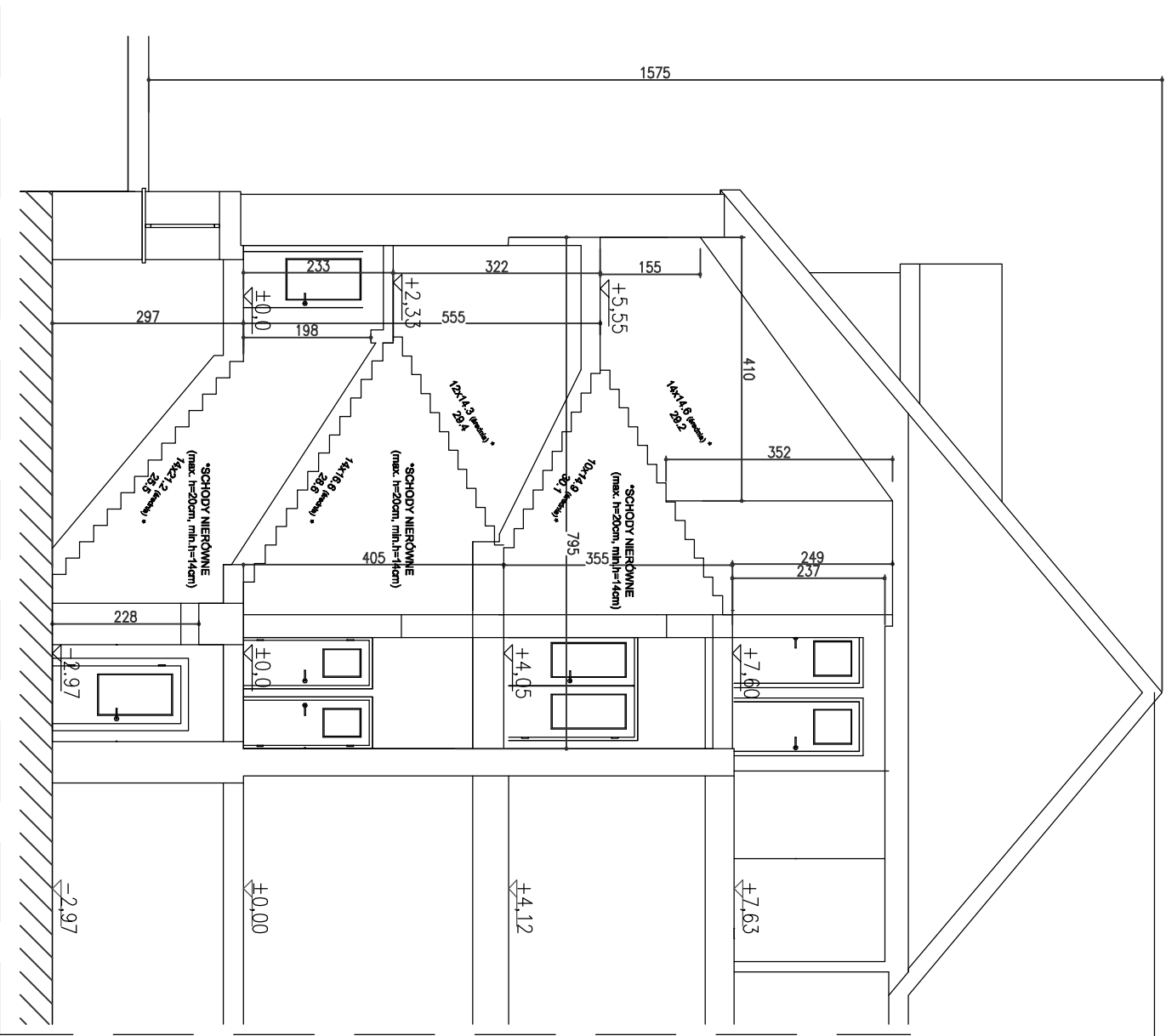
Machowinko 3, obr. Machowinko, dz. nr 163/1, gm. m. Ustka

INWENTARYZACJA
WIDOK DACHU

BRANZA: ARCH. FAZA: PROJ.BUD. DATA: 15 X 2020 RYSUNEK: 5 SKALA: 1:100

AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
upr. arch.: POKK/275/2009 w spec.archit.do projekt.bez ogr.

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELA-ŁYSZYK



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

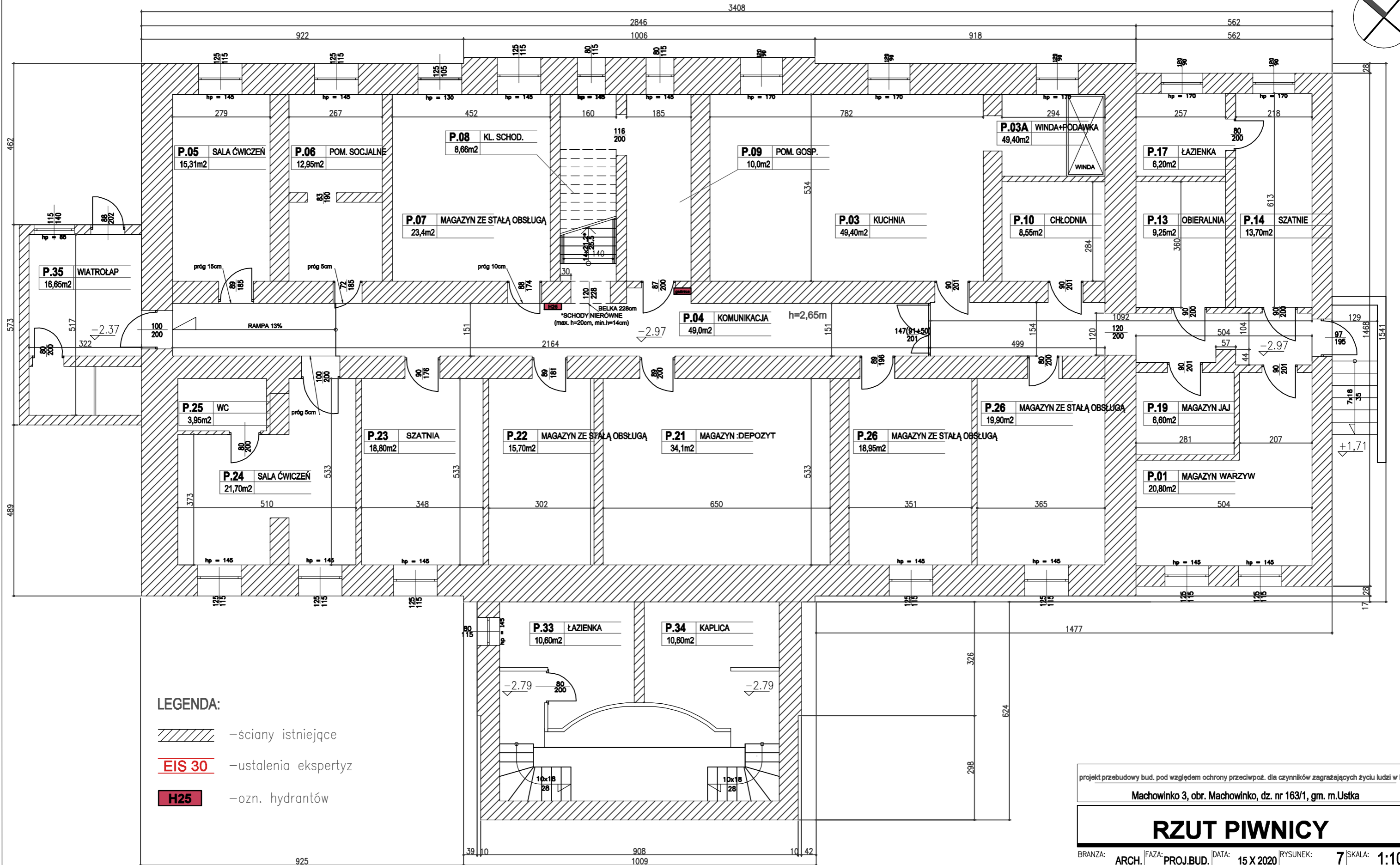
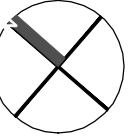
Machowinko 3, obr. Machowinko, dz. nr 163/1, gm. m. Uszka

INWENTARYZACJA PRZEKROJ I-I

BRANŻA: ARCH. FAZA: PROJ. BUD. DATA: 15 X 2020 RYSUNEK: 6 SKALA: 1:100

AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
mgr. arch.: POLKOWSKI 2008 w specjalizacji projektowej ogp.

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELA-TYSZYK



LEGENDA:

-ściany istniejące

-ustalenia ekspertyz

-ozn. hydrantów

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

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

RZUT PIWNICY

BRANZA: ARCH. FAZA: PROJ.BUD. DATA: 15 X 2020 RYSUNEK: 7 SKALA: 1:100

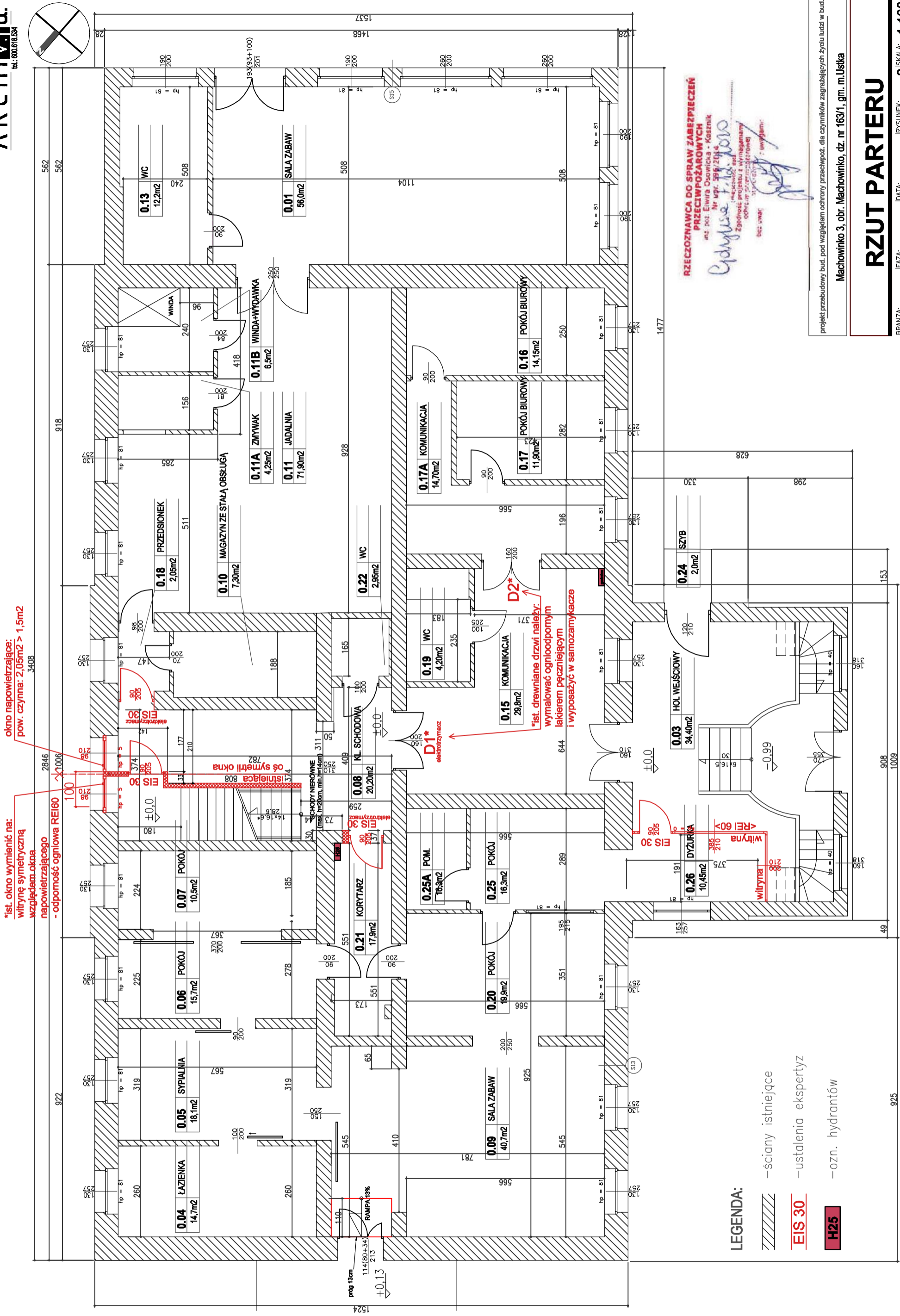
AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
upr. arch.: PO/KK/275/2009 w spec.archit.do projekt.bez ogr.

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ
upr. arch.: upr. PO/KK/390/2011 w spec.archit.do projekt.bez ogr.

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELA-ŁYSZYK



*ist. okno wymienić na:
witrnę symetryczną
względem okna
napowietrzającego
- odporność ogniowa REI60



LEGENDA:

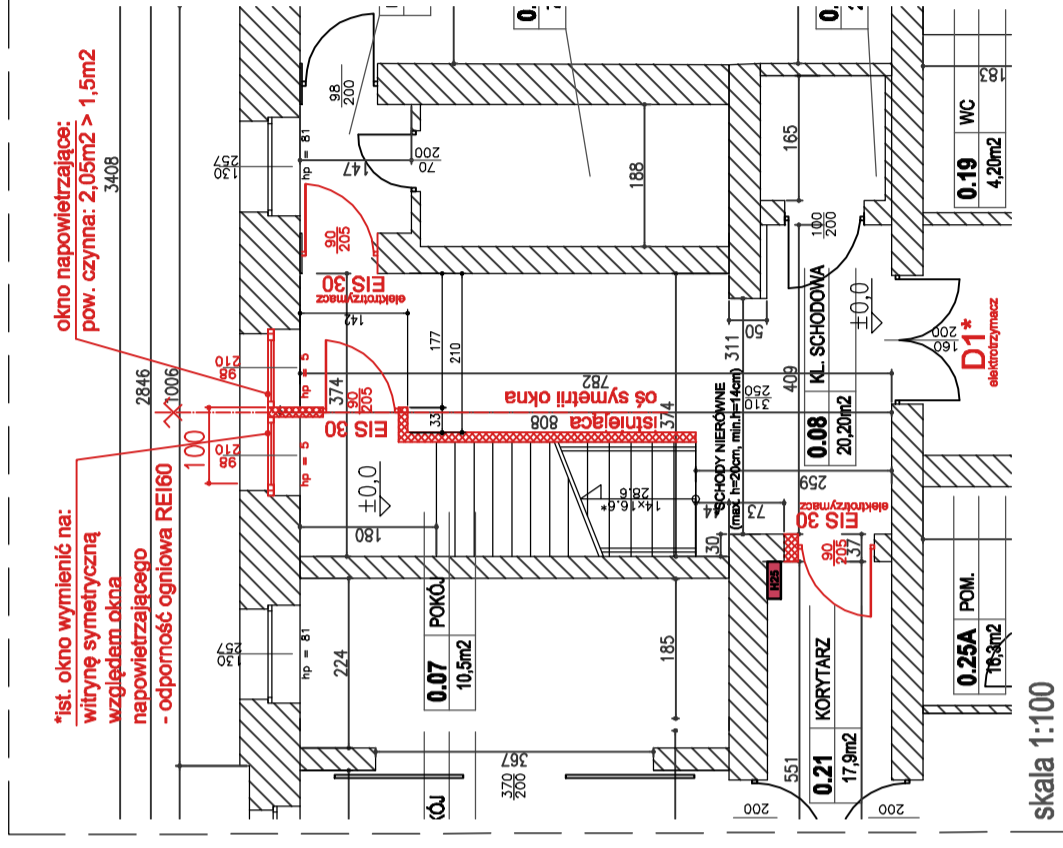
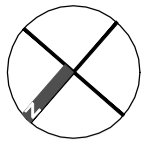
- ściany istniejące
- EIS 30 -ustalenia ekspertyz
- H25** -ozn. hydrantów

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Elwira Osowicka - Kosmnik
Nr upr. 399/2014
Edyta F. 15.10.2020
Zgodnie z projektem z wykonanymi obrotami (zob. rysunek 01/01) bez uwag: *[Signature]*

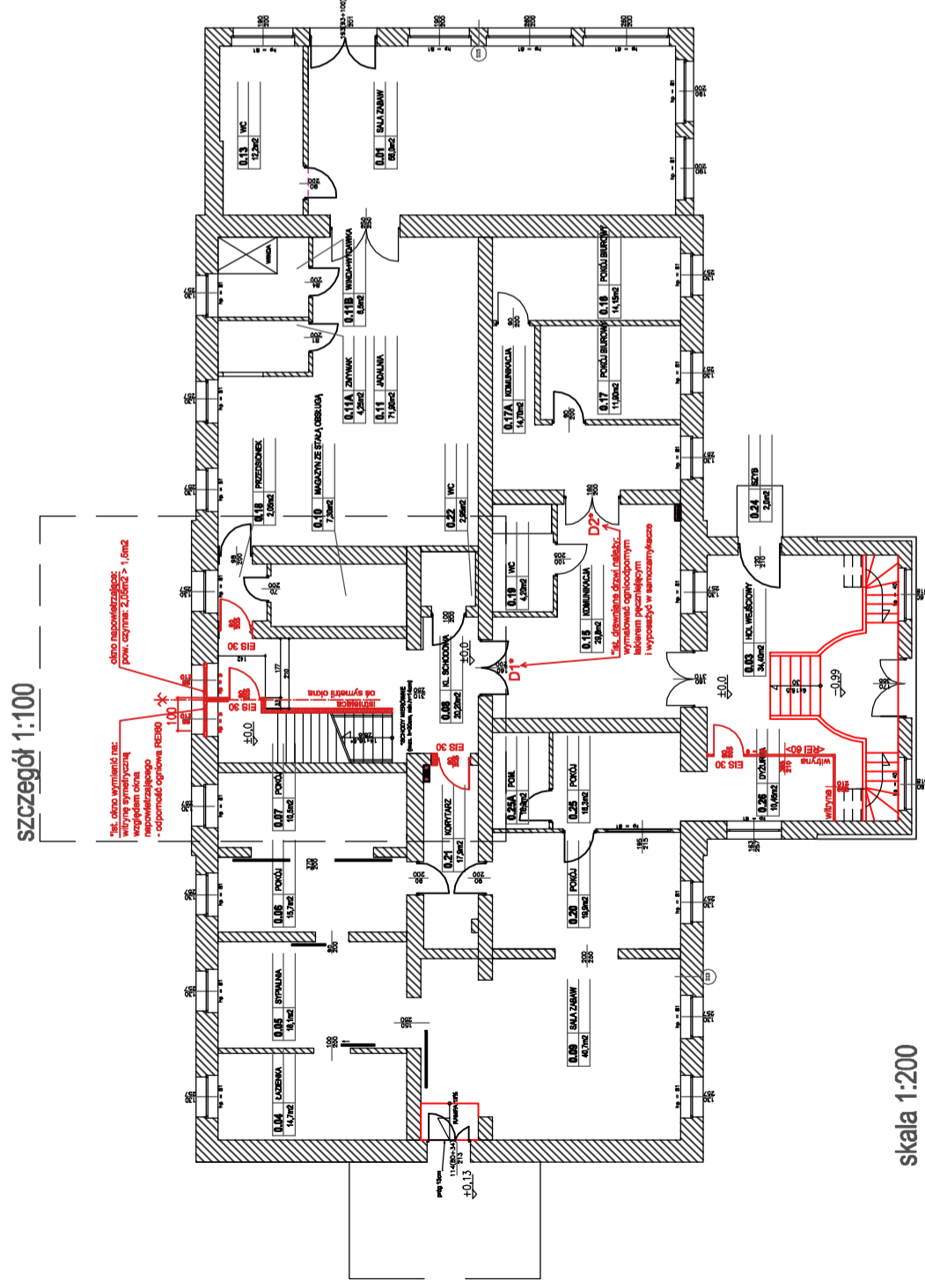
projekt przebudowy bud. pod względem ochrony przeciwpoż. dla czynników zagrożających życiu ludzi w bud.
Machowinko 3, obr. Machowinko, dz. nr 163/1, gm. m. Uszka

RZUT PARTERU

BRANZA: ARCH. FAZA: PROJ.BUD. DATA: 15 X 2020 RYSUNEK: 8 SKALA: 1:100
AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor Janusz
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Maciej Araszkiewicz
OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława Sztetela-Lyszczak



skala 1:100



skala 1:200

- LEGENDA:**
- ściany istniejące
 - EIS 30** —ustalenia ekspertyz
 - H25** —ozn. hydrantów



okno stanowiące równowagę optyczną

okno napowietrzające

RZECZOSZAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWIPOŻAROWYCH
nr 2, dot. Ełwira Osowicka - Kostelnik
Nr upr. 556/2014
Cydryse T. A. 2020
Zgodnie z projektem i uzgodnieniami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag: 23.05.2020 - uwzględniam

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

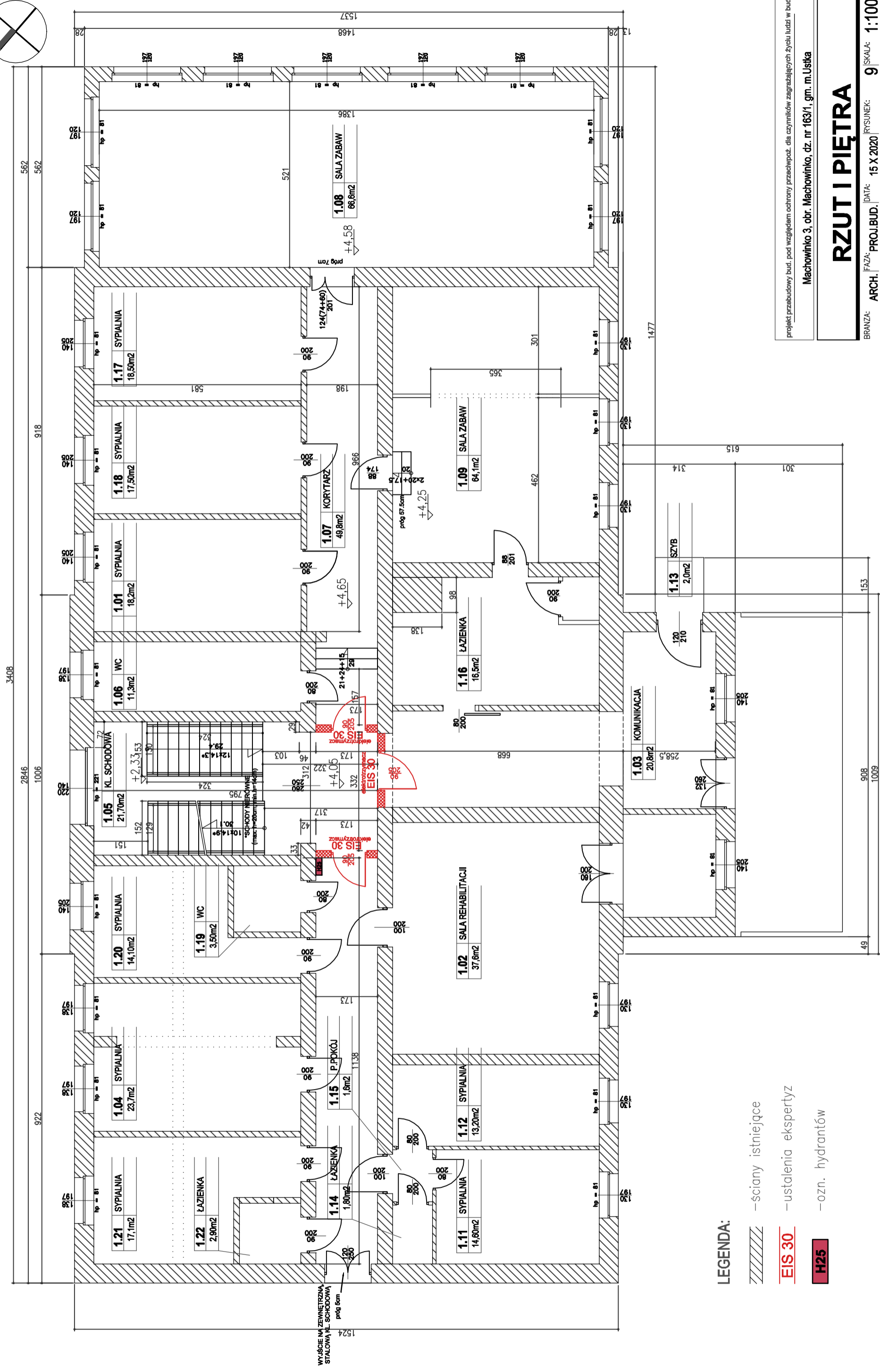
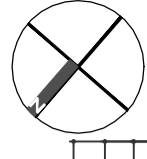
RZUT PARTERU

BRANŻA: ARCH. | FAZA: PROJ.BUD. | DATA: 15 X 2020 | RYSUNEK: 8A | SKALA: 1:100

AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELIA-LYSZYK



LEGENDA:

-  – ściany istniejące
-  **EIS 30** – ustalenia ekspertyz
-  **H25** – ozn. hydrantów

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

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

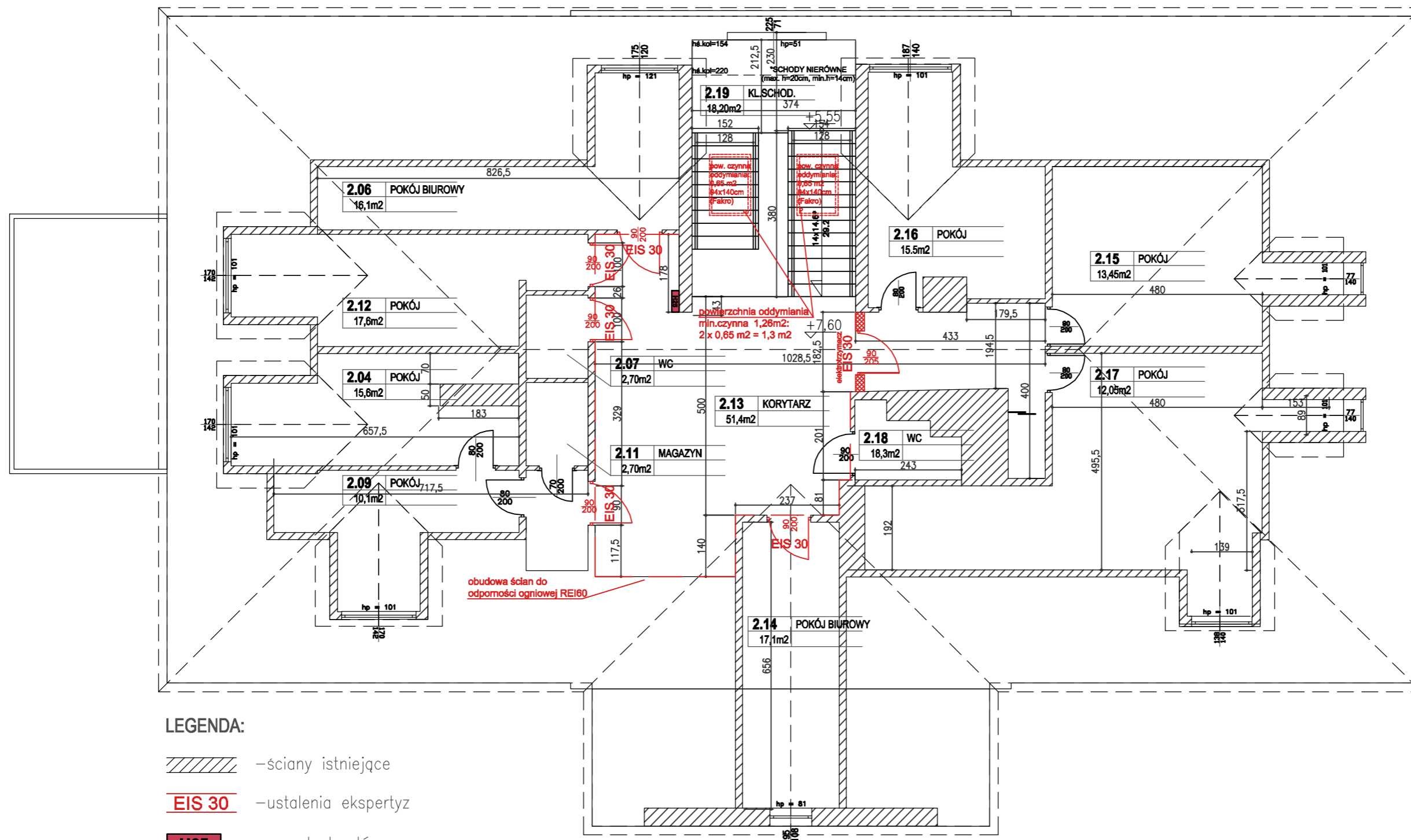
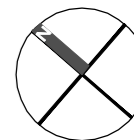
RZUT I PIĘTRA

BRANZA: ARCH. | PROJ.BUD. | DATA: 15 X 2020 | RYSUNEK: 9 | SKALA: 1:100

AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
mgr inż. arch. PO/KK/27/2008 w spec.archit. do projekt. bez ogr.

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Maciej ARAŚKIEWICZ
mgr inż. arch. PO/KK/280/2011 w spec.archit. do projekt. bez ogr.

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELA-ŁYSZYK



LEGENDA:

- ściany istniejące
- EIS 30 –ustalenia ekspertyz
- H25 –ozn. hydrantów

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

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

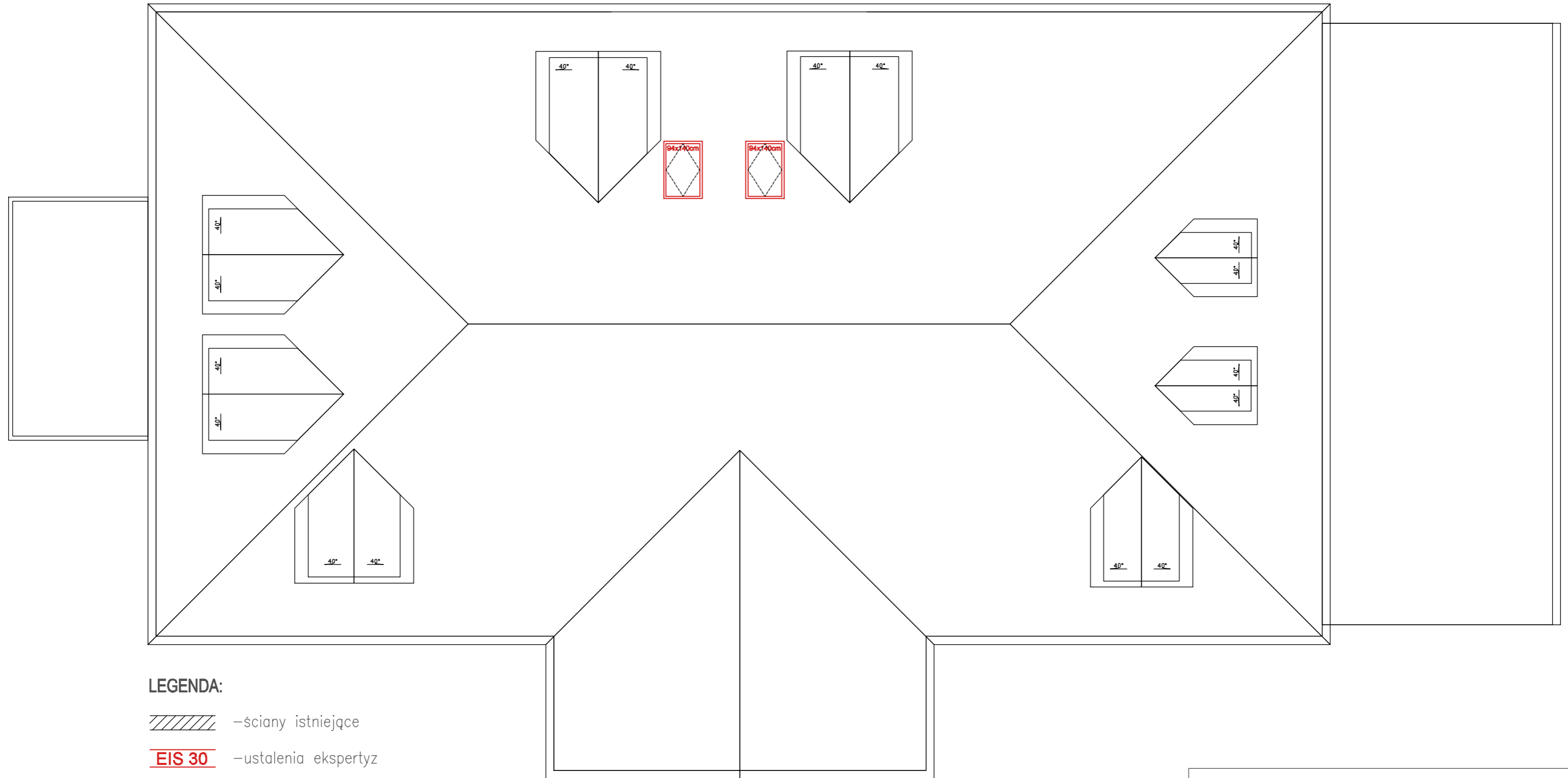
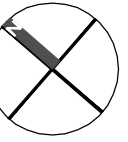
RZUT PODDASZA

BRANŻA: ARCH. FAZA: PROJ.BUD. DATA: 15 X 2020 RYSUNEK: 10 SKALA: 1:100

AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
upr. arch.: POKK/275/2008 w spec.archit.do projekt.bez ogr.

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ
upr. arch.: upr. POKK/390/2011 w spec.archit.do projekt.bez ogr.

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELA-ŁYSZYK



LEGENDA:

 –ściany istniejące

EIS 30 –ustalenia ekspertyz

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

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

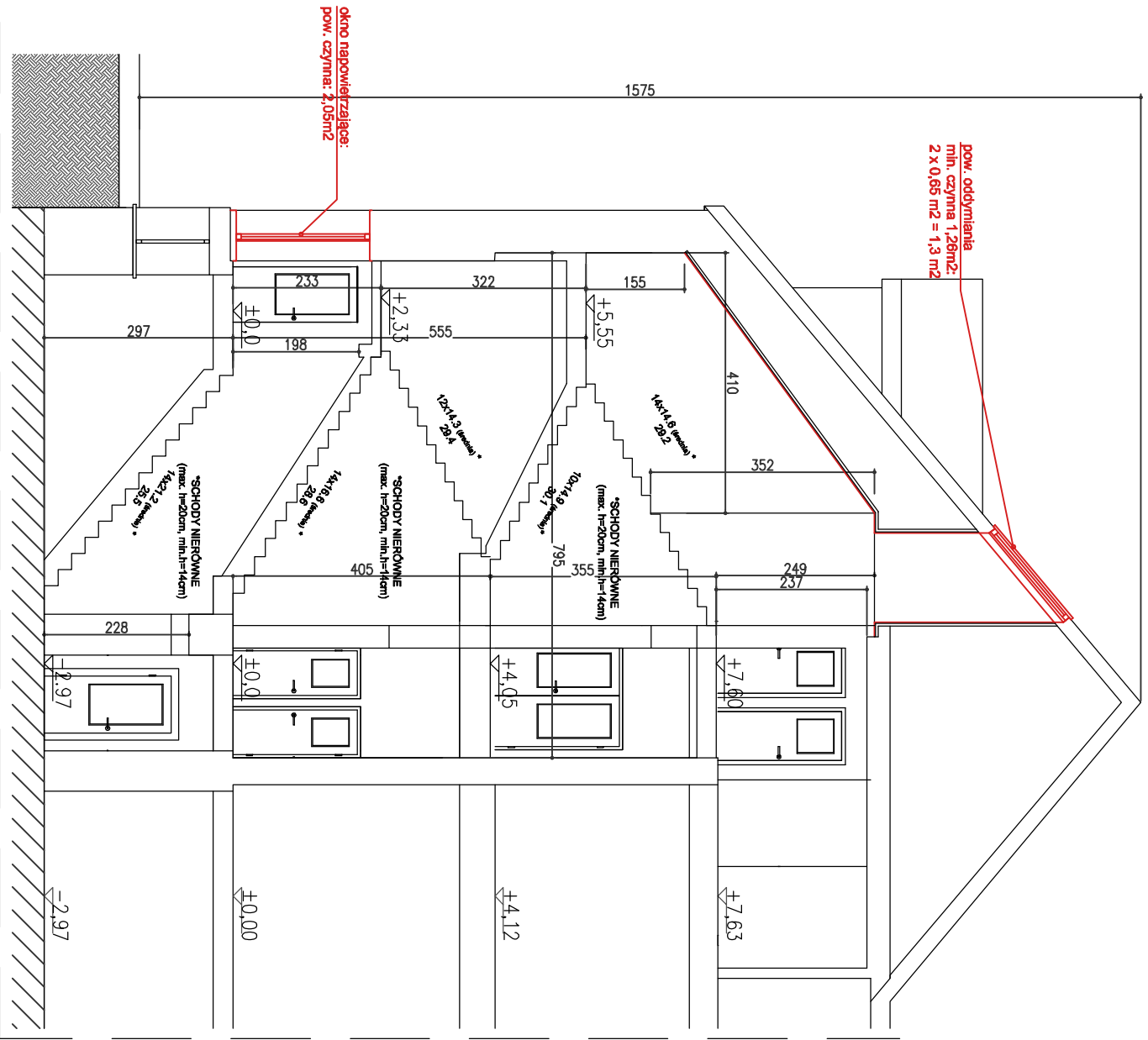
WIDOK DACHU

BRANŻA: ARCH. FAZA: PROJ.BUD. DATA: 15 X 2020 RYSUNEK: 11 SKALA: 1:100

AUTOR: mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ
upr. arch.: POKK275/2009 w spec.archit.do projekt.bez ogr.

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ
upr. arch.: upr. POKK380/2011 w spec.archit.do projekt.bez ogr.

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Dobrosława SZETELA-ŁYSZYK



LEGENDA:

-  –ściany istniejące
-  –ustalenia ekspertyz

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

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

PRZEKRÓJ I-I

BRANŻA: **ARCH.** | FAZA: **PROJ.BUD.** | DATA: **15 X 2020** | RYSUNEK: **12** | SKALA: **1:100**

AUTOR: mgr inż. arch. **WIKTOR JANUSZ**

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. **MARCEL ARAŚKIEWICZ**

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. **Dobrosława SZETELA-ŁYSZYK**



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:** 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.....	10
2.3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - istniejący.....	10
2.4. Uwagi końcowe.....	11
3. Załączniki.....	12
3.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.....	12
3.2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego.....	13
3.3. Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB projektanta.....	14
3.4. Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB sprawdzającego.....	15

Wykaz rysunków

L.p.	Treść rysunku	Numer rysunku
1.	Projekt instalacji SSP – rzut piwnic	E-01
2.	Projekt instalacji SSP – rzut parteru	E-02
3.	Projekt instalacji SSP – rzut I piętra	E-03
4.	Projekt instalacji SSP – rzut poddasza	E-04
5.	Schemat ideowy systemu SSP	E-05
6.	Projekt instalacji oświetlenia awaryjnego – rzut piwnic	E-06
7.	Projekt instalacji oświetlenia awaryjnego – rzut parteru	E-07
8.	Projekt instalacji oświetlenia awaryjnego – rzut I piętra	E-08
9.	Projekt instalacji oświetlenia awaryjnego – rzut poddasza	E-09

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany:

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 Gawel
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 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 „PAŁAC” 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)

Istniejący system sygnalizacji alarmu pożarowego ze względu na brak możliwości rozbudowy i dostosowania do ekspertyzy technicznej przewidziano do demontażu. Instalacje podtynkowe należy unieczynnić.

Obiekt będzie wyposażony w instalację sygnalizacji pożaru oraz do centrali sygnalizacji pożaru dołączony będzie budynek „RODZINKA” (projekt systemu sygnalizacji pożaru zawarty w odrębnym opracowaniu).

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 centralą SSP i urządzeniami adresowalnymi pracującymi w liniach dozorowych typu A (pętach) firmy Detnov.

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 umożliwia 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.

Centralna SSP będzie:

- pracować w systemie adresowalnym tzn. umożliwić identyfikację numeru i rodzaju elementu zainstalowanego w pętli dozorowej;
- pracować w układzie linii dozorowych typu A (pętlowych), które umożliwiają bezprzerwową pracę systemu w przypadku przerwy na linii oraz w przypadku zwarcia;
- za pomocą wyświetlacza ciekłokrystalicznego przedstawiać użytkownikowi pełną informację dotyczącą stanu systemu oraz zaistniałych zdarzeń z podaniem tekstowego opisu elementu i/lub strefy i jednoczesnym wydrukiem komunikatu przez drukarkę;
- umożliwiać podłączenie adresowalnych modułów liniowych sterowania i kontroli urządzeń dodatkowych współpracujących z systemem p.poż.;
- umożliwiać zmianę parametrów czujek w funkcji czasu i zmiany otoczenia;
- przygotowana do współpracy ze stacją monitorującą do PSP;
- automatycznie wykonywać procedury testujące linii dozorowych i sygnalizację przekroczenie dopuszczalnych parametrów rezystancji i pojemności przewodów linii dozorowych.

Projektowana centrala systemu sygnalizacji pożaru zainstalowana będzie na poziomie parteru w dyżurce (pom. 0.26).

Zastosowane urządzenia:

- Centrala sygnalizacji pożaru wieloprocessorowa, pracująca w systemie adresowalnym z 4 liniami dozorowymi typu A, przystosowana do monitoringu, z drukarką systemową i z rezerwowym źródłem zasilania-baterią akumulatorów (Detnov CAD-150-4-P);
- Punktowe czujki dymu, adresowalna z izolatorem zwarć (Detnov DOD-220A-I).
- Ręczne ostrzegacze pożaru, adresowalne z izolatorem zwarć – włączenie alarmu następuje po zbiciu 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-402-I, MAD-411-I, MAD-412-I, MAD-421-I, MAD-422-I, MAD-432-I);
- Sygnalizatory akustyczno-optyczne z zespołem diod LED, 3 metry, wewnętrzne - do powiadamiania o ewakuacji sygnalizacją optyczną w postaci czerwonej lampy błyskowej impulsowej o czasie rozbłysku krótszym od 0,2s oraz sygnałem akustycznym (SA-K7N/3m).

Zaprojektowane do ochrony ppoż. 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-01 do E-04).

2.1.3. Linie dozorowe i sterownicze

Projektowana instalacja zostanie podłączona do linii dozorowych typu A, do których będą podłączone adresowalne czujki i ręczne ostrzegacze pożaru oraz liniowe moduły kontrolno-sterujące (w linii sterowniczej), przeznaczone do uruchamiania na sygnał z centrali urządzeń alarmowych i przeciwpożarowych oraz do monitorowania urządzeń związanych z bezpieczeństwem po-

żarowym obiekcie. Linia typu A (pętlowe) 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 posiadają będą wydzielone izolatorami zwarć, co pozwala na elastyczne budowanie pętli dozorowych (np. przejścia przez różne strefy pożarowe).

Projekt przewiduje wykonanie linii dozorowych i sterowniczych:

- Linia I – poziom piwnic i parteru;
- Linia II – poziom I piętra i poddasza;
- Linia III – linia sterownicza;
- Linia IV – budynek „RODZINKA” (wg odrębnego opracowania).

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 oraz zainstalowanych bezpośrednio w centrali SSP.

Przyjęto realizację niżej wymienionych funkcji:

- uruchomienie systemu oddymiania klatki schodowej – pętlowym modułem wyjścia/wejścia MAD422-I (element linii 3 nr: 3/02);
- zwolnienie elektrotrzymaczy drzwi – pętlowym modułem wyjścia/wejścia MAD421-I (element linii 3 nr: 3/03, 3/04, 3/07) oraz MAD422-I (element linii 3 nr: 3/02, 3/05);
- uruchomienie sygnalizacji optyczno-akustycznej w obrębie zagrożonej strefy – linie LS/01 i LS/02 bezpośrednio z centrali sygnalizacji pożaru;
- transmisja alarmu do jednostki PSP – pętlowym modułem wyjścia/wejścia MAD422-I (element linii 3 nr: 3/01).

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 logarytmicznej 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 po-

trzebnego 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 będzie posiadał obsługę 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,
- uruchomienie sygnalizatorów optyczno-akustycznych

Alarmowanie w przypadku alarmu technicznego informującego o uszkodzeniu:

- centrala informuje personel obsługi o rodzaju i lokalizacji uszkodzenia

2.1.7. Monitoring do PSP

Zaprojektowany system posiada możliwość wysyłania sygnałów pożarowych i uszkodzenia do COAP KM PSP w Słupsku i/lub innego wskazanego przez Użytkownika odbiorcy sygnału. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz.U. z 2010r. nr 109 poz.719) § 31. „Właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu, o którym mowa w art. 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, uzgadnia z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej sposób połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem komendy Państwowej Straży Pożarnej lub obiektem wskazanym przez tego komendanta”.

2.1.8. Zasilanie w energię elektryczną

Celem zapewnienia niezawodnej pracy central systemu SSP projektuje się zasilanie centrali z dwóch odrębnych źródeł energii elektrycznej:

- z sieci elektroenergetycznej prądu przemiennego 230V AC sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- z baterii akumulatorów, które automatycznie przejmują zasilanie w energię systemu SSP w przypadku zaniku prądu przemiennego.

Zgodnie z punktem A.6.8.3 specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14 zasilanie awaryjne z baterii akumulatorów dla systemu sygnalizacji pożaru, będzie zdolne do utrzymania instalacji w stanie pracy w ciągu co najmniej 30h (przy założeniu, że uszkodzenie będzie natychmiast zgłaszane przez nadzór, a naprawa zostanie dokonana w czasie nie dłuższym niż 24h), po czym pojemność będzie wystarczająca do zapewnienia alarmowania przez jeszcze co najmniej 30min.

Główne źródło zasilania centrali będzie podłączone do specjalnie przewidzianego zabezpieczenia zainstalowanego przed przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

Dobór baterii akumulatorów:

Obliczenia minimalnej pojemności baterii akumulatorów dla centrali sygnalizacji pożaru	
CZAS ALARMOWANIA t_{al} [h]	CZAS DOZOROWANIA t_{doz} [h]
0,5	72
PRĄD ALARMOWANIA I_{al} [A]	PRĄD DOZOROWANIA I_{doz} [A]
1,27	0,35
MINIMALNA POJEMNOŚĆ AKUMULATORÓW	Q_{min} [Ah]
$Q_{min}=1,25*(t_{al}*I_{al} + t_{doz}*I_{doz})$	32,58

gdzie:

Q_{min} – wymagana pojemność akumulatorów w [Ah]

t_{al} – wymagany czas alarmowania [h]

I_{al} – pobór prądu podczas alarmowania [A]

t_{doz} – wymagany czas pracy systemu w czasie zasilania rezerwowego [h]

I_{doz} – pobór prądu przez instalację w stanie dozoru [A]

1,25 - współczynnik bezpieczeństwa – (zwiększenie pojemności akumulatorów o 25% na skutek ewentualnych strat ich pojemności w wyniku starzenia)

Dobrano akumulatory o łącznej pojemności 33,5Ah:

2x akumulator 7,5Ah/12V - w obudowie centrali sygnalizacji pożaru

+ 2x akumulator 26Ah/12V - w dodatkowej obudowie na akumulator z zasilaczem 10A 2x65Ah

2.1.9. Obliczenia sprawdzające parametry elektryczne

Sprawdzenie rezystancji przewodów linii dozoru:

Sprawdzenie rezystancji przewodów linii dozoru				
NUMER LINII	l [m]	s [mm ²]	ρ [Ω mm ² /m]	R [Ω]
Linia I – poziom piwnic i parteru	374	1,0	0,0175	13,1
Linia II – poziom I piętro i poddasze	267	1,0	0,0175	9,3
Linia III – linia sterownicza	70	1,0	0,0175	2,5

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

gdzie:

R – rezystancja kabla [Ω]

ρ – opór właściwy miedzi = 0,0175 [Ω mm²/m]

l – długość kabla [m]

s – pole przekroju żyły przewodzącej kabla [mm²]

Maksymalna rezystancja kabla wynosi: 44 Ω

Wartość nie została przekroczona

Sprawdzenie pojemności elektrycznej przewodów linii dozoru:

Sprawdzenie pojemności elektrycznej przewodów linii dozoru			
NUMER LINII	l [m]	C_{1km} [nF/km]	C [nF]
Linia I – poziom piwnic i parteru	374	150,0	56,1
Linia II – poziom I piętro i poddasze	267	150,0	40,0
Linia III – linia sterownicza	70	150,0	10,5

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]
CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ						
Centrala SSP - panel obsługi, 4 pętle dozorowe, wbudowana drukarka	CAD-150-4-P	1	310,00	310,00	310,00	310,00
Sygnalizator optyczno-akustyczny 76dB IP67	SA-K7N/3m	7	0,00	0,00	75,00	525,00
			PRĄD CSP:	310,00		835,00
LINIA 1						
Czujka dymu, optyczna	DOD-220-A-I	47	0,30	14,10	3,00	141,00
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	4	0,30	1,20	3,00	12,00
			PRĄD 1 PĘTLI:	15,60		156,00
LINIA 2						
Czujka dymu, optyczna	DOD-220-A-I	31	0,30	9,30	3,00	93,00
Przycisk ROP adresowalny elektronika z izolatorem, IP20	MAD-450-I	2	0,30	0,60	3,00	6,00
			PRĄD 2 PĘTLI:	9,90		99,00
LINIA 3						
Moduł 2 wejścia / 2 wyjścia 1A/30VDC, wbud. izolator zwarć	MAD-422-I	2	0,30	0,60	3,00	6,00
			PRĄD 3 PĘTLI:	0,60		6,00
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:	0,35		1,27

2.1.10. 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:

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

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.

2.1.11. 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.

2.1.12. 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 uszkodzeniowego;
- 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. 2 godziny (zgodnie z ekspertyzą techniczną rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych z 08.2020). 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 5lx (zgodnie z ekspertyzą techniczną rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych z 08.2020), 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. YnKXSzo 3x1,5mm² 0,6/1kV.

Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rys. E-06 do E-09.

2.3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - istniejący

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany jest w istniejącej rozdzielni RG. Sterowanie wyłącznikiem odbywa się poprzez przycisk w obudowie z szybką, sprzężony z wyzwalaczem wzrostowym przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Zadziałanie przycisku sterowania przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu spowoduje wyłączenie zasilania całego obiektu za wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych (centrala sygnalizacji pożaru, centralki oddymiania klatek schodowych).

2.4. 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

Pan Robert Chohodowski 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 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 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Powzenie

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

[Podpis]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
mgr inż. Maciej Malinowski



Otrzymują:

- Pan Robert Chohodowski
76-200 Słupsk, ul. Władysława IV 13/31
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- aa

2

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

DECYZJA

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
00-383 Gdańsk, ul. Maciejowska 4/155
Tel. 58-324-59-77, fax 58-301 44-28
- 1 -

sygn. akt. 8/POM/OKK/15

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, art. 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 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

3.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta

3.2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 940 Gdańsk, ul. Swętojulska 43/44
t) 58-304-69-77
f) 58-304-44-98

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 /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.

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 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 samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- sporządzania 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).

Powzenie

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

CZŁONEK

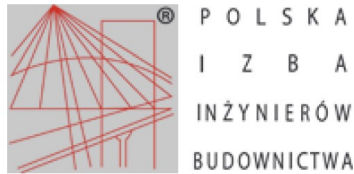
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski



Orzynamy:
1. Pan Piotr Roman Gawel
76-500 Słupsk, Elblino 45c
2. Okręgowa Izba Inż.
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. att

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.

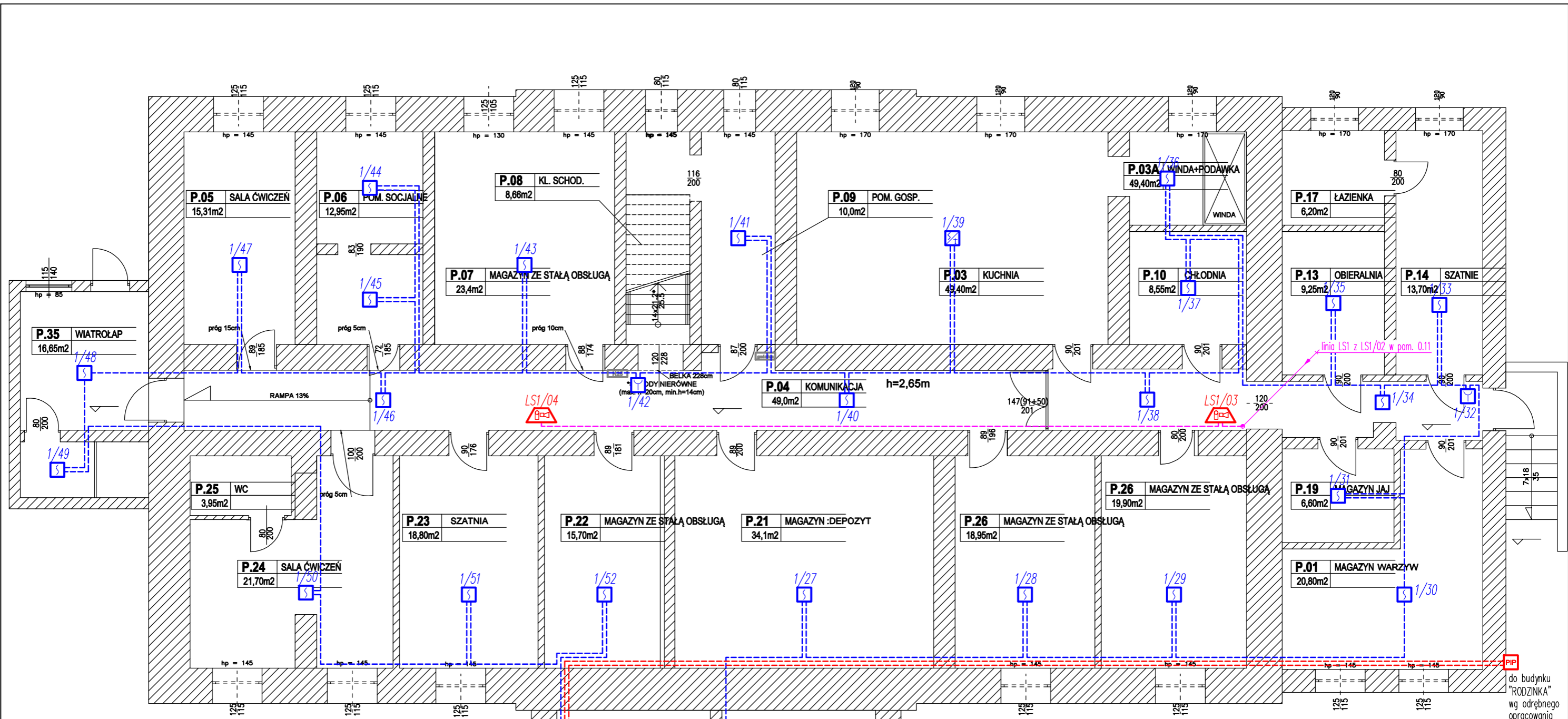
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-23 roku przez:

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.)

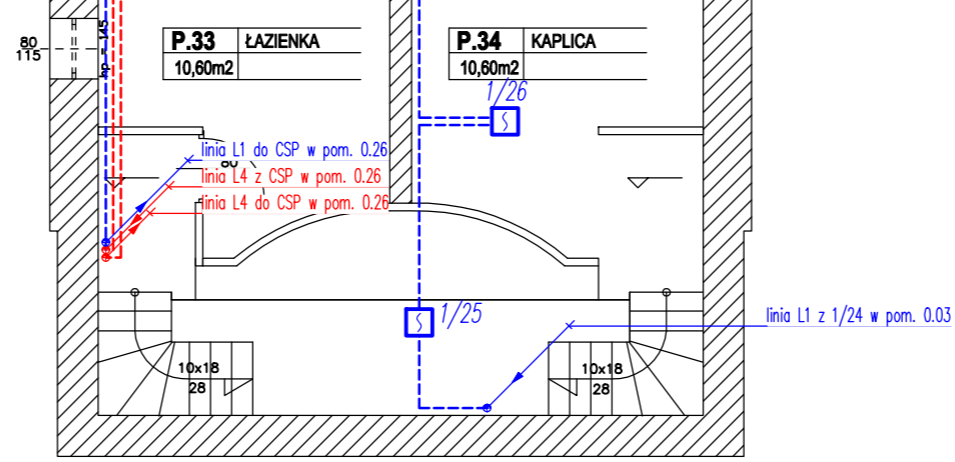
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





OZNACZENIA – SSP:

	Punktowa czujka dymu, adresowalna z izolatorem zwarc; np. Detnov D0D-220A-1	25szt.
	Multisenorowa czujka optyczno-termiczna, adresowalna z izolatorem zwarc; np. Detnov DOT-230A-1	1szt.
	Ręczny ostrzegacz pożaru, adresowalny z izolatorem zwarc; np. Detnov MAD-450-1	2szt.
	Sygnalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 3 metry, np. W2 SA-K7N/3m	2szt.
	Puszka połączeniowa PIP-2A	1szt.
	Przewód HDGs PH90 3x2,5mm ²	
	Przewód HTKShEkw PH90 1x2x1mm ²	
	Przewód YnTKSYEkw 1x2x1mm ²	

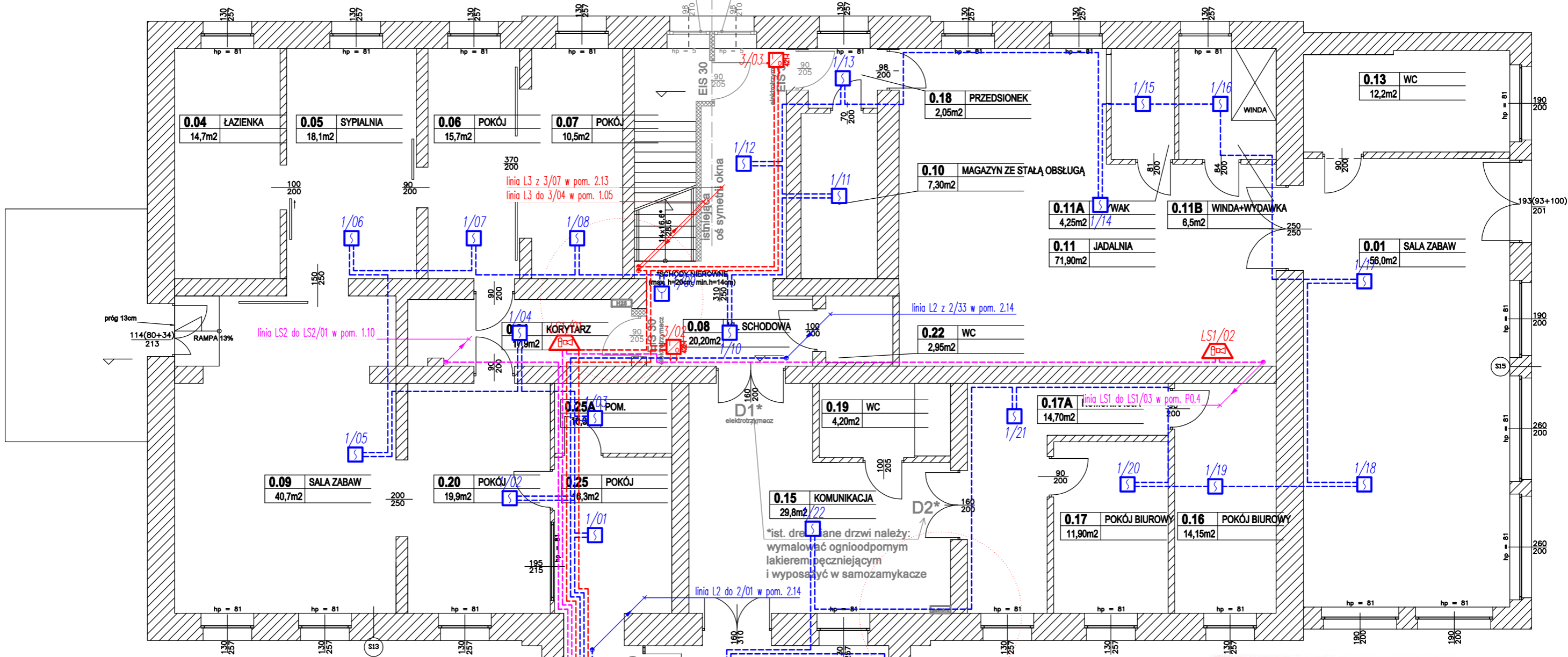


Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK	
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWNIKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWNIKO, GM. M. USTKA	
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI SSP - RZUT PIWNIC	nr. rys.: E-01
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	skala: 1:100 data: 11.2020
Projektował:	mgr inż. Robert Choładowski 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	

do budynku "RODZINKA" wg odrębnego opracowania

*ist. okno wymienić na:
witrę symetryczną
względem okna
napowietrzającego
- odporność ogniowa REI60

okno napowietrzające:
pow. czynna: 2,05m² > 1,5m²

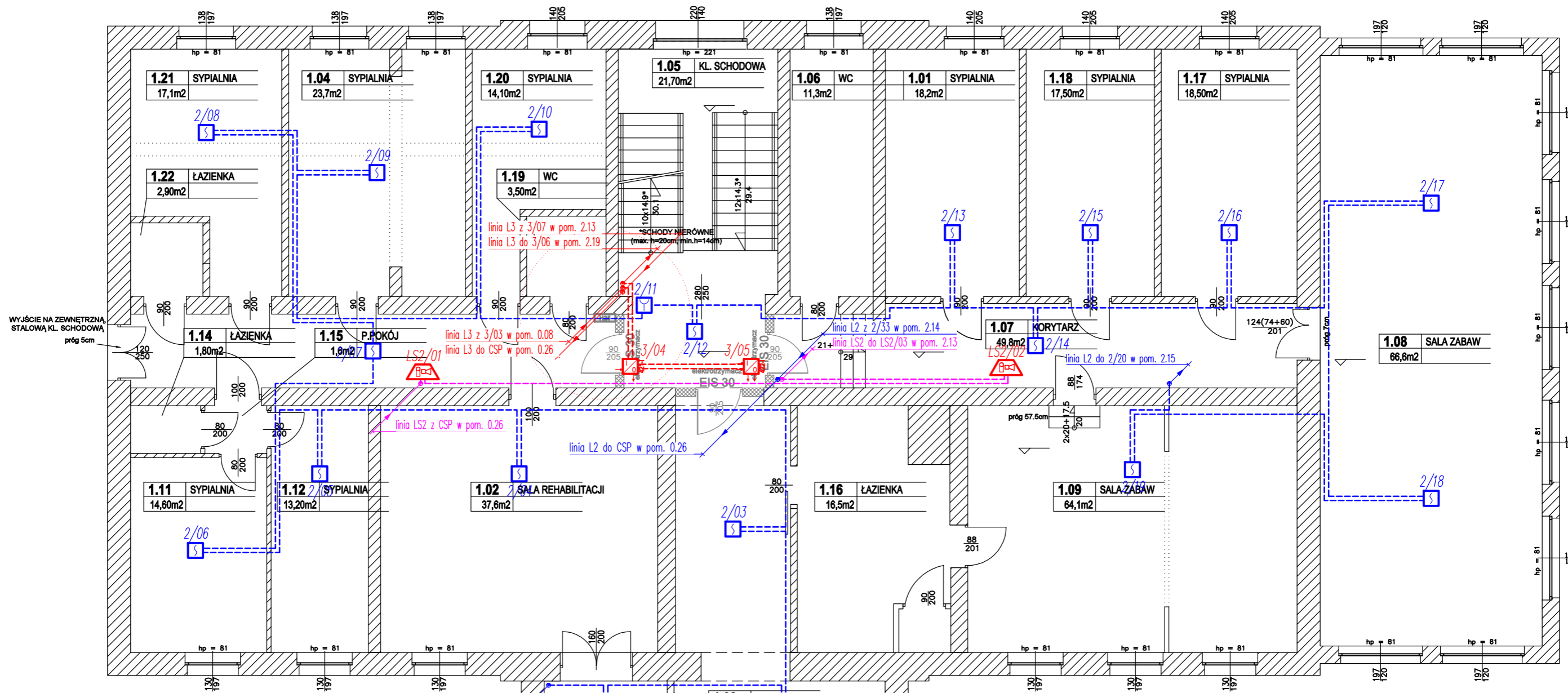


OZNACZENIA – SSP:

	Centrala systemu sygnalizacji pożarowej; np. CAD-150-8-P PLUS	1szt.
	Punktowa czujka dymu, adresowalna z izolatorem zwarc; np. Detnov D0D-220A-1	22szt.
	Ręczny ostrzegacz pożaru, adresowalny z izolatorem zwarc; np. Detnov MAD-450-1	2szt.
	Signalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 3 metry; np. W2 SA-K7N/3m	2szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarc, 1 wyjście bezpotencjałowe, 1 wejście techniczne; np. DETNOV MAD421-1	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarc, 2 wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia techniczne; np. DETNOV MAD422-1	2szt.
	Przewód HDGs PH90 3x2,5mm ²	
	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1mm ²	
	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm ²	

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
 inż. p.oż. Elwira Osowicka - Kosznik
 Nr. opr. 595/2014
 (miejscowa data)
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
 bez uwag:
 uwagi:

Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWNIKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWNIKO, GM. M. USTKA
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI SSP - RZUT PARTERU
nr. rys.:	E-02
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
skala:	1:100
data:	11.2020
Projektował:	mgr inż. Robert Choładowski 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

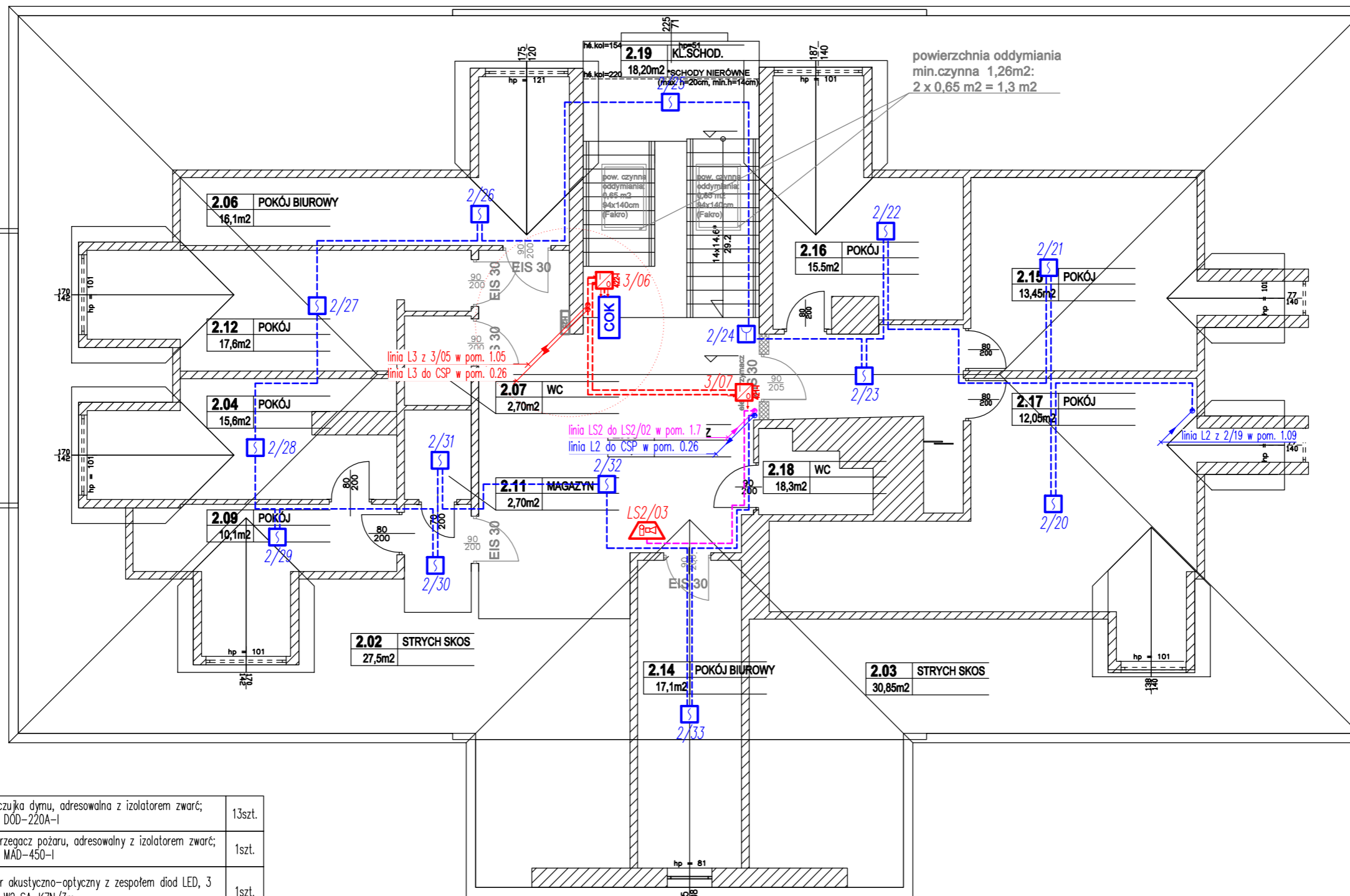


OZNACZENIA – SSP:

	Punktowa czujka dymu, adresowalna z izolatorem zwarc; np. Detnov D0D-220A-I	18szt.
	Ręczny ostrzegacz pożaru, adresowalny z izolatorem zwarc; np. Detnov MAD-450-I	1szt.
	Sygnalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 3 metry, np. W2 SA-K7N/3m	2szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarc, 1 wyjście bezpotencjałowe, 1 wejście techniczne; np. DETNOV MAD421-I	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarc, 2 wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia techniczne; np. DETNOV MAD422-I	1szt.
	Przewód HDGs PH90 3x2,5mm2	
	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1mm2	
	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm2	

linia L2 z CSP w pom. 0.26

Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK	
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWNIKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWNIKO, GM. M. USTKA	
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI SSP - RZUT I PIĘTRA	nr. rys.: E-03
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	
Sprawił:	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	



powierzchnia oddymiania
min.czynna 1,26m2:
2 x 0,65 m2 = 1,3 m2

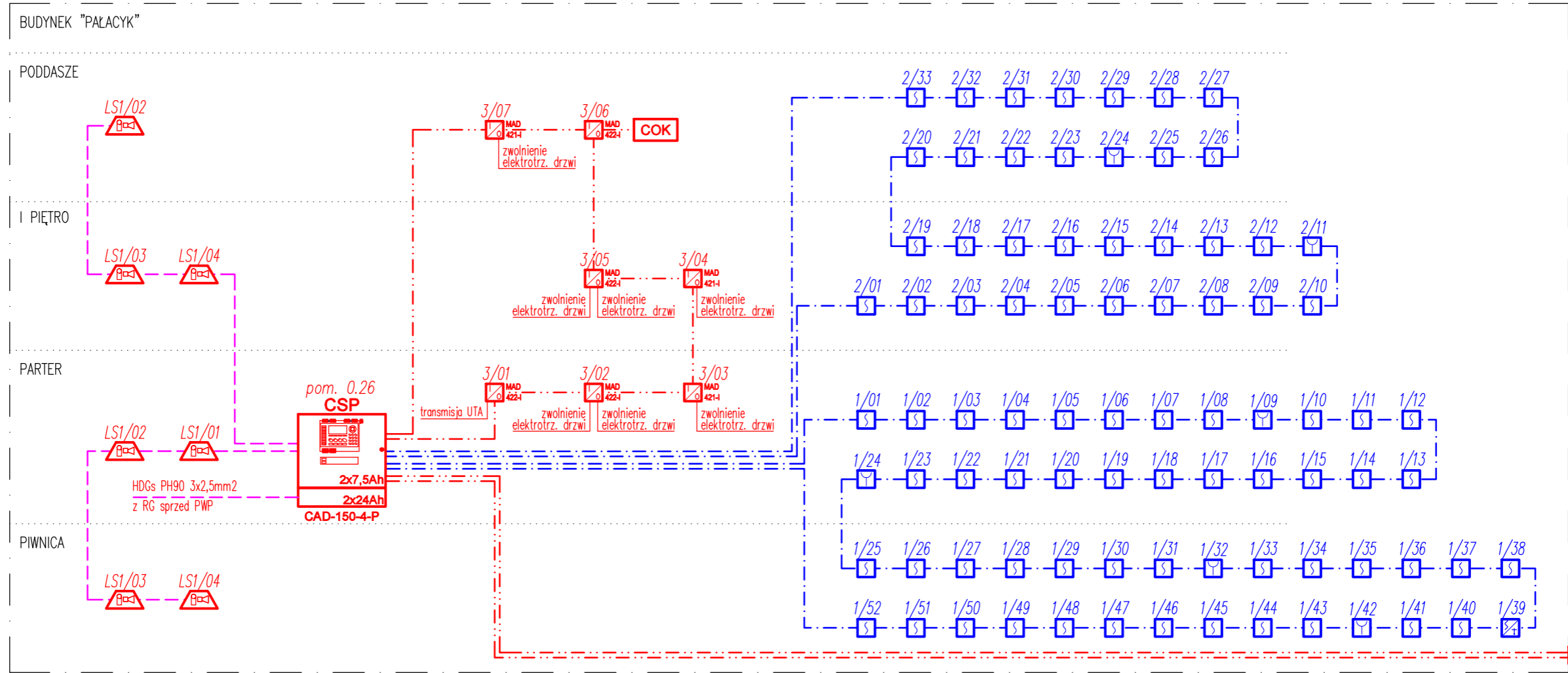
OZNACZENIA – SSP:

	Punktowa czujka dymu, adresowalna z izolatorem zwarć; np. Detnov DOD-220A-1	13szt.
	Ręczny ostrzegacz pożaru, adresowalny z izolatorem zwarć; np. Detnov MAD-450-1	1szt.
	Sygnalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 3 metry; np. W2 SA-K7N/3m	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarć, 1 wyjście bezpotencjałowe, 1 wejście techniczne; np. DETNOV MAD421-1	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarć, 2 wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia techniczne; np. DETNOV MAD422-1	1szt.
	Przewód HDGs PH90 3x2,5mm2	
	Przewód HTKShkw PH90 1x2x1mm2	
	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm2	

OZNACZENIA – ODDYMIANIE:

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

Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWNIKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWNIKO, GM. M. USTKA		
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI SSP - RZUT PODDASZA	nr. rys.:	E-04
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	skala:	1:100
		data:	11.2020
Projektował:	mgr inż. Robert Choładowski 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		



L4
PIP do budynku "RODZINKA" wg odrębnego opracowania

OZNACZENIA – SSP:

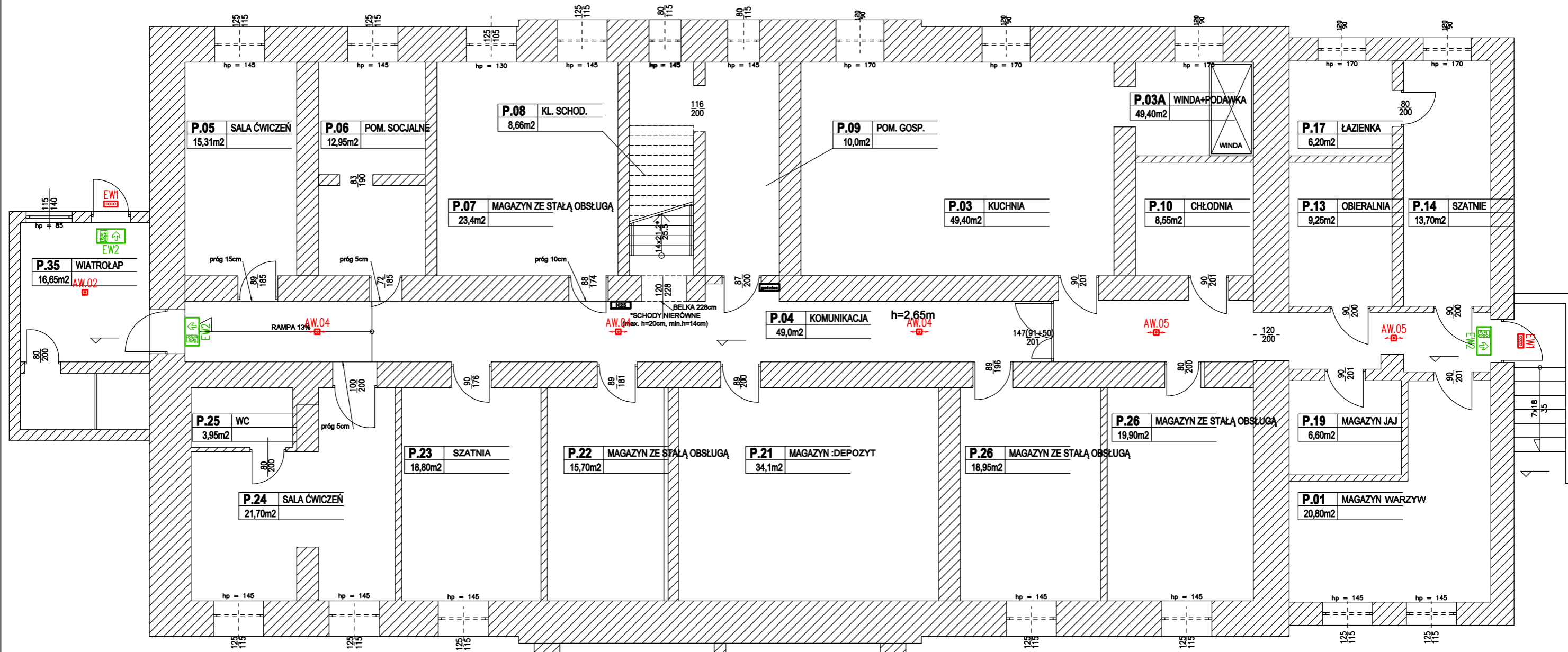
	Punktowa czujka dymu, adresowalna z izolatorem zwarć; np. Detnov DOD-220A-I	78szt.
	Multisensorowa czujka optyczno-termiczna, adresowalna z izolatorem zwarć; np. Detnov DOTD-230A-I	1szt.
	Ręczny ostrzegacz pożaru, adresowalny z izolatorem zwarć; np. Detnov MAD-450-I	6szt.
	Sygnalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 3 metry; np. W2 SA-K7N/3m	7szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarć, 1 wyjście bezpotencjałowe, 1 wejście techniczne; np. DETNOV MAD421-I	3szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarć, 2 wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia techniczne; np. DETNOV MAD422-I	4szt.
	Puszka połączeniowa PIP-2A	2szt.
	Przewód HDGs PH90 3x2,5mm2	
	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1mm2	
	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm2	

OZNACZENIA – ODDYMNIANIE:

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



Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWINKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWINKO, GM. M. USTKA		
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU SSP	nr. rys.:	E-05
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		
Sprawił:	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

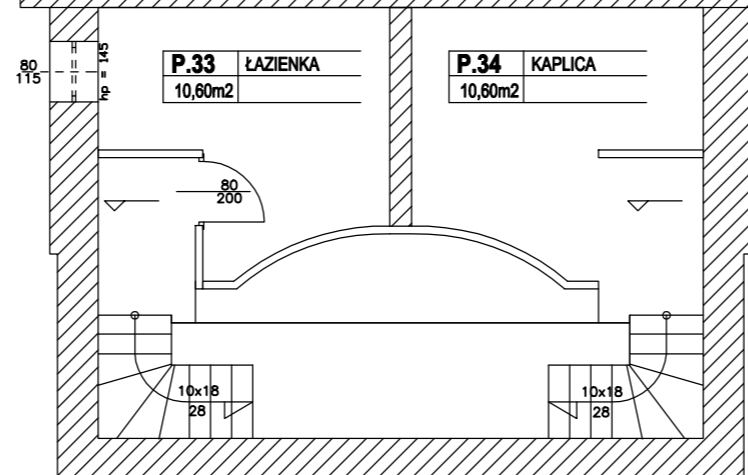


OZNACZENIA:

AW.02	Oprawa AW nastropowa, LED, 300lm, rozsył szeroki, 3h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typu: LUMI LUN A 1x2 TC 1 WD IP65 lub równoważna	1szt.
AW.04	Oprawa AW nastropowa, LED, 170lm, rozsył korytarzowy, 3h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typu: LUMI LUN A 1x1 TC 1 CR IP65 lub równoważna	3szt.
AW.05	Oprawa AW nastropowa, LED, 260lm, rozsył korytarzowy, 3h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typu: LUMI LUN A 1x2 TC 1 CR IP65 lub równoważna	2szt.
EW1	Oprawa EW ścienna, LED, 4x1W, 430lm, rozsył szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, -20°C, np. MONITOR 1 IP65 OP3-A 4x1 TA 1h WD N lub równoważna	2szt.
EW2	Oprawa EW ścienna, LED, 1,2W, z piktogramem, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP40; typu: MONITOR 1 IP40 OP1-A lub równoważna	3szt.

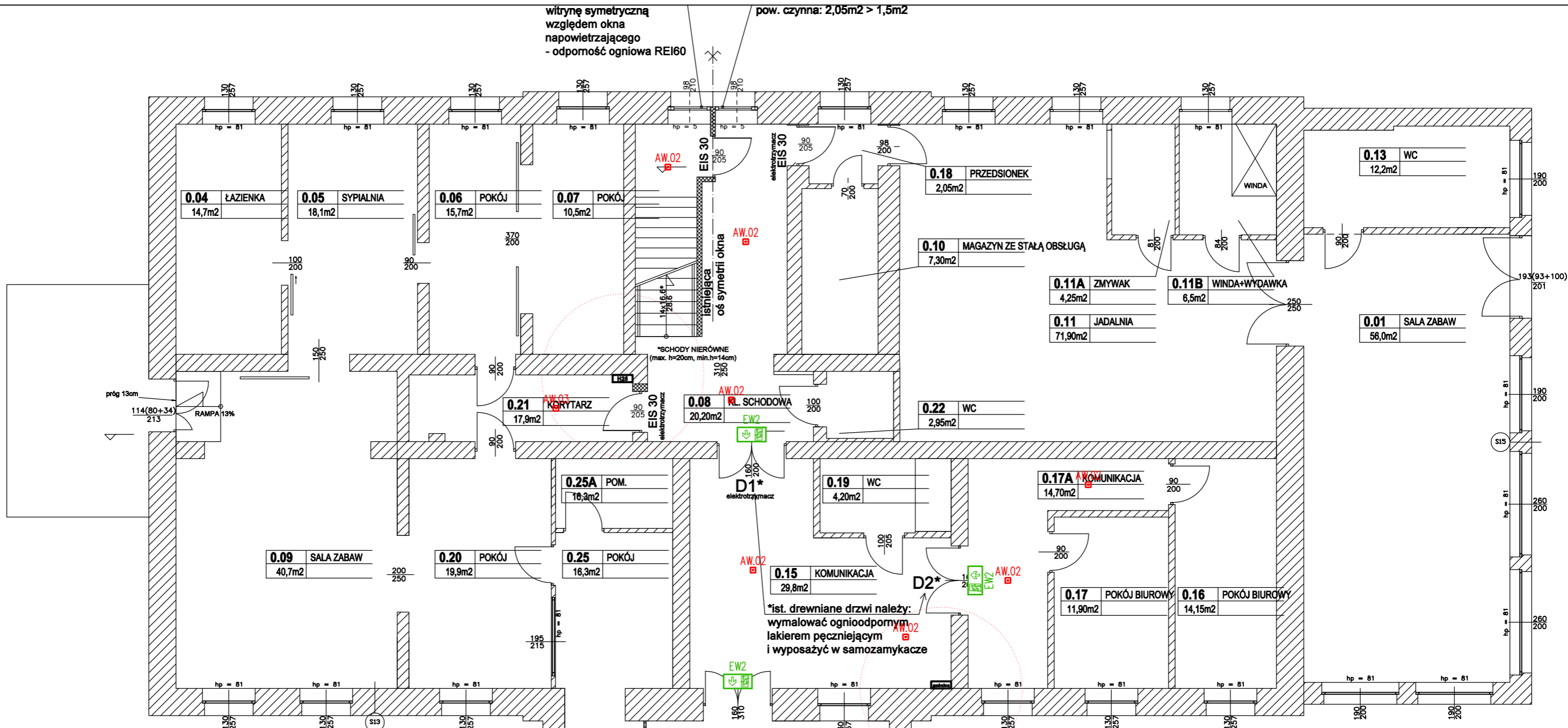
UWAGA:

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 YnKXSzo 3x1,5mm² 0,6/1kV.



Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWNIKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWNIKO, GM. M. USTKA		
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO – RZUT PIWNIC	nr. rys.:	E-06
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		
		data:	11.2020

witrynę symetryczną
względem okna
napowietrzającego
- odporność ogniowa REI60
pow. czynna: 2,05m² > 1,5m²



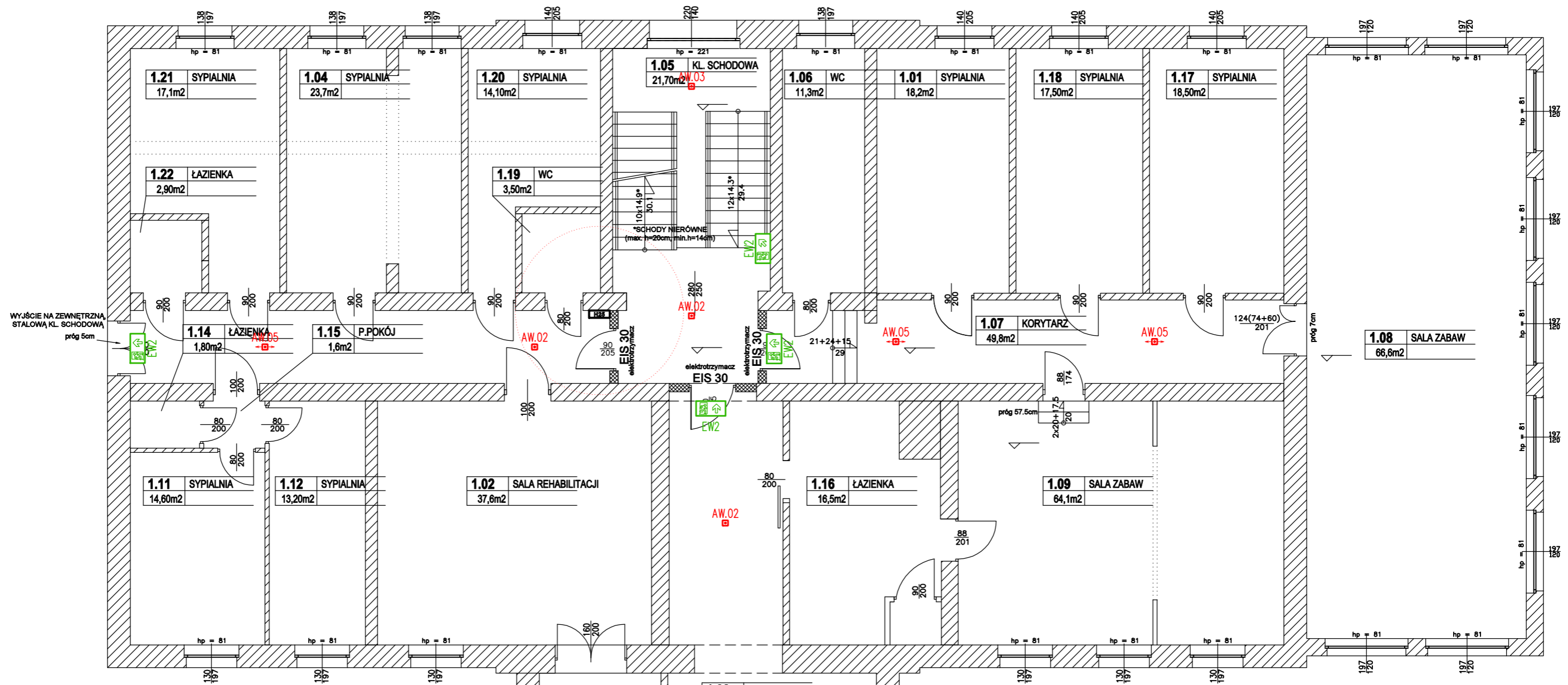
OZNACZENIA:

AW.02	Oprawa AW nastropowa, LED, 300lm, rozsył szeroki, 3h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typy: LUMI LUN A 1x2 TC 1 WD IP65 lub równoważna	7szt.
AW.03	Oprawa AW nastropowa, LED, 480lm, rozsył szeroki, 3h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typy: LUMI LUN A 1x3 TC 1 WD IP65 lub równoważna	2szt.
EW1	Oprawa EW ścienna, 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	Oprawa EW ścienna, LED, 1,2W, z piktogramem, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP40; typy: MONITOR 1 IP40 OP1-A lub równoważna	4szt.

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

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
inż. p.oż. Elwira Osowicka - Kosznik
Nr. opr. 599/2024
Elwira Osowicka
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
bądź 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 MACHOWNIKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWNIKO, GM. M. USTKA
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - RZUT PARTERU nr. rys.: E-07
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
Sprawił:	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



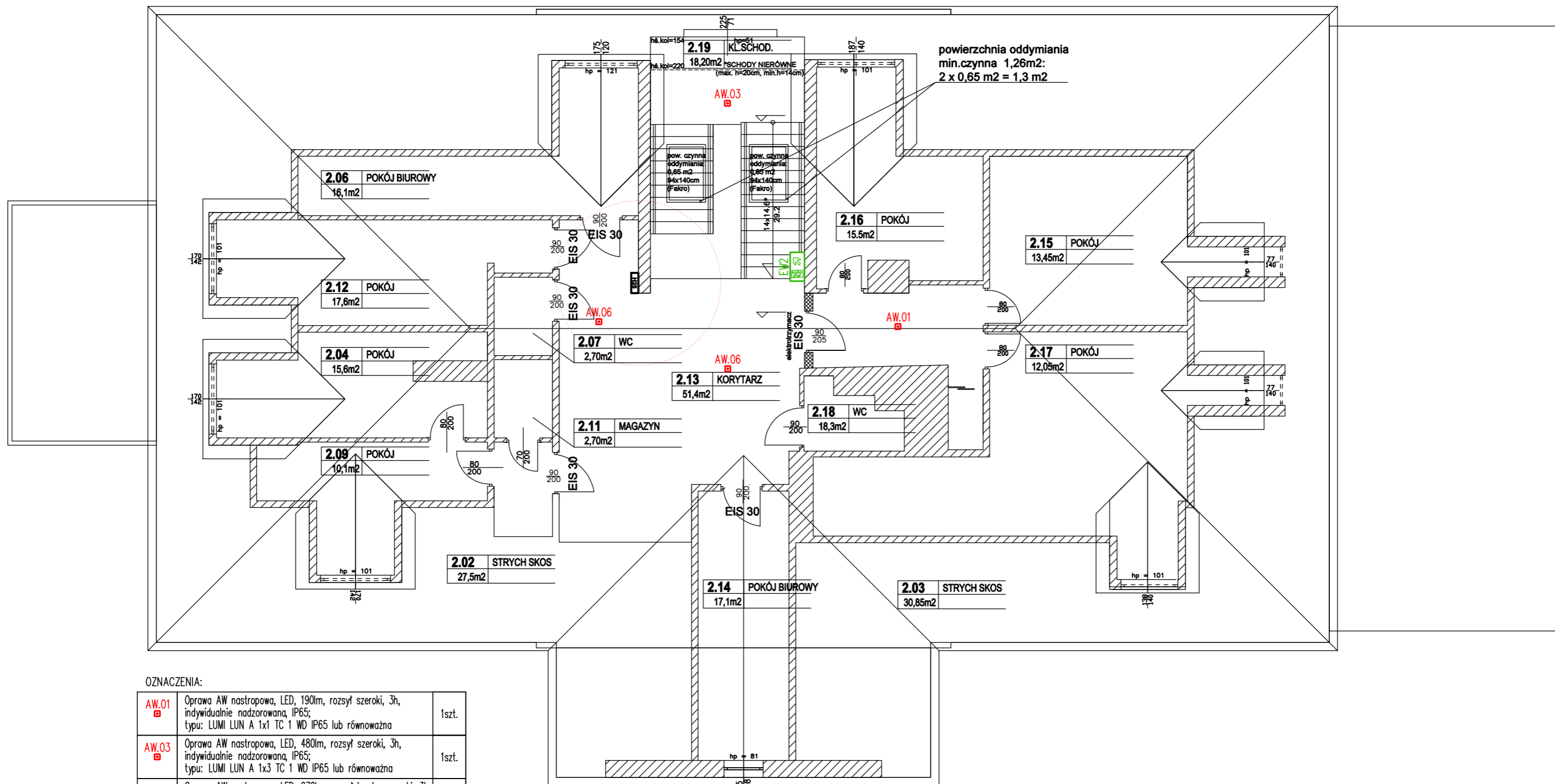
OZNACZENIA:

AW.02	Oprawa AW nastropowa, LED, 300lm, rozsył szeroki, 3h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typu: LUMI LUN A 1x2 TC 1 WD IP65 lub równoważna	4szt.
AW.03	Oprawa AW nastropowa, LED, 480lm, rozsył szeroki, 3h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typu: LUMI LUN A 1x3 TC 1 WD IP65 lub równoważna	1szt.
AW.05	Oprawa AW nastropowa, LED, 260lm, rozsył korytarzowy, 3h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typu: LUMI LUN A 1x2 TC 1 CR IP65 lub równoważna	3szt.
EW2	Oprawa EW ścienna, LED, 1,2W, z piktogramem, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP40; typu: MONITOR 1 IP40 OP1-A lub równoważna	4szt.

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 YnKXSzo 3x1,5mm² 0,6/1kV.

Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ 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 I PIĘTRA	nr. rys.:	E-08
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		
data:	11.2020		



OZNACZENIA:

AW.01	Oprawa AW nastropowa, LED, 190lm, rozsył szeroki, 3h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typ: LUMI LUN A 1x1 TC 1 WD IP65 lub równoważna	1szt.
AW.03	Oprawa AW nastropowa, LED, 480lm, rozsył szeroki, 3h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typ: LUMI LUN A 1x3 TC 1 WD IP65 lub równoważna	1szt.
AW.06	Oprawa AW nastropowa, LED, 270lm, rozsył bardzo szeroki, 3h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typ: LUMI LUN A 1x2 TC 1 VWD IP65 lub równoważna	2szt.
EW2	Oprawa EW ścienna, LED, 1,2W, z piktogramem, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP40; typ: MONITOR 1 IP40 OP1-A lub równoważna	1szt.

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.

Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWNIKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWNIKO, GM. M. USTKA		
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO – RZUT PODDASZA	nr. rys.:	E-09
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		
		data:	11.2020

Słupsk, data: listopad.2020r.

	Email: tomasz.burak@wp.pl Tel.: 608 088 135 Ul. Piaskowa 38, Siemianice 76-200 NIP: 8392633341, REGON: 362038775
Inwestor:	Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk
Temat:	DOSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W MACHOWINKU W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ „Pałacyk”
Adres inwestycji:	Machowinko 3, dz. nr 163/1, obr. Machowinko, gm. m. Ustka
Branża:	Sanitarna – instalacja hydrantowa
Kategoria obiektu – budynek opieki społecznej i socjalnej – kategoria XI	

PROJEKT BUDOWLANY

Projektant: Tomasz Burak upr. budowlane POM/0052/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Sprawdzający: Łukasz Szczurowski upr. budowlane POM/0058/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
--	--

Spis treści

OŚWIADCZENIE	3
1. Podstawa opracowania	4
2. Zamierzenie projektowe	4
3. Instalacja hydrantowa wewnętrzna.....	4
4. INFORMACJA BIOZ.....	6
5. Uprawnienia projektowe	8-12

Część graficzna

Rys. S1	Piwnica – instalacja hydrantowa	str 13
Rys. S2	Parter – instalacja hydrantowa	str 14
Rys. S3	Piętro I – instalacja hydrantowa	str 15
Rys. S4	Piętro II – instalacja hydrantowa	str 16

OŚWIADCZENIE

Dotyczy:

DOSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W
MACHOWINKU W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ „Pałacyk”
- branża sanitarna (instalacja hydrantowa)

INWESTOR:

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

BRANŻA: sanitarna

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy prawo budowlane (Dz.U.2020r. poz.1333.) Oświadczam że w/w dokumentacja projektowa została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<p>Projektant: Tomasz Burak upr. budowlane POM/0052/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>	<p>Sprawdzający: Łukasz Szczurowski upr. budowlane POM/0058/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>
--	--

Słupsk, listopad 2020 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 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 „Pałacyk” podlegającego Domowi Pomocy Społecznej w Machowinku, Machowinko 3,76-270 Ustka w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, drogi pożarowej z sierpnia 2020 r..

Treści przytoczonych ekspertyz i postanowienia znajdują się w branży architektonicznej.

2. Zamierzenie projektowe

Projektowane elementy przedstawione w projekcie wprowadzają rozwiązania w zakresie ppoż. zgodne z ekspertyzami technicznymi, mają one na celu likwidację stanu zagrożenia życia w budynku Domu Pomocy Społecznej

3. Instalacja hydrantowa wewnętrzna

Hydranty wewnętrzne – zgodnie z ekspertyzą techniczną zatwierdzoną postanowieniem numer WZ.5595.79.3.2019.PS na kondygnacjach nadziemnych miały pozostać hydranty wewnętrzne 52 z wężem półsztywnym. Ekspertyza techniczna z grudnia 2018 przewidywała wykonanie hydrantu wewnętrznego 25 z

wężem pólstywnym na kondygnacji podziemnej. W ramach wykonania tego fragmentu ekspertyzy należy zastosować hydrant wewnętrzny dn25 zawieszany uniwersalny fit, kod produktu **S-25F-Z30**, PN-EN 671-1[Z-25/30]FIT z wężem pólstywnym zwijanym o długości 30m. Wymiary wskazanego hydrantu to szerokość 800, wysokość 750, głębokość 160mm. Nowoprojektowany hydrant podłączyć do istniejącej instalacji zimnej wody jak na rysunku S1 średnicą min. Dn25 materiał stal.

Na pozostałych kondygnacjach ekspertyza z grudnia 2018 wskazywała pozostawienie istniejących hydrantów. Na obiekcie tj.: na II, III i IV kondygnacji znajdują się hydranty wewnętrzne 25 płaskoskładane. Z racji tego, że obecnie hydranty wewnętrzne 25 płaskoskładane nie są zdefiniowane w przepisach to budynek zostanie wyposażony na każdej kondygnacji w hydranty 25 z wężem pólstywnym zapewniające pokrycie zasięgiem całego obiektu. Powyższe rozwiązanie wskazane zostało w ekspertyzie technicznej z sierpnia 2020r.

Na kondygnacji II, III i IV gdzie są istniejące hydranty wewnętrzne 25 płaskoskładane należy wymienić hydranty na hydrant wewnętrzny dn25 zawieszany uniwersalny, kod produktu **S-25-Z30**, PN-EN 671-1[Z-25/30] z wężem pólstywnym zwijanym o długości 30m każdy.

Wymiary wskazanego hydrantu to szerokość 700, wysokość 650, głębokość 250mm. Nowoprojektowany hydrant podłączyć do istniejącego pionu instalacji zimnej wody. UWAGA: W PRZYPADKU KIEDY SZAFKA NIE MIEŚCI SIĘ Z UWAGI NA KOLIZJĘ Z PIONEM NALEŻY PRZESUNĄĆ PION W SPOSÓB UMOŻLIWIAJĄCY SWOBODNY MONTAŻ SZAFKI HYDRANTOWEJ

Podłączenia do nowych hydrantów wykonać rurą stalową ocynkowaną o średnicy min dn25. Po zamontowaniu hydrantów należy przeprowadzić sprawdzenie działania hydrantów pod kątem wydajności i wymaganego ciśnienia.

Projektant:

Tomasz Burak

upr. budowlane POM/0052/PWOS/15

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

4. INFORMACJA BIOZ

Dotyczy:

DOSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W
MACHOWINKU W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

INWESTOR:

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

BRANŻA: sanitarna

Projektant:

Tomasz Burak

upr. budowlane POM/0052/PWOS/15
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Słupsk, listopad 2020 r.

1. Zakres robót i kolejność realizacji:

Zakres robót budowlanych został określony w projekcie budowlanym i obejmuje:

- Wykonanie instalacji hydrantowej

Przewiduje się wykonanie w/w instalacji w następującej kolejności:

- roboty przygotowawcze,
- roboty montażowe
- próba szczelności i wytrzymałości,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace wykonywane będą wewnątrz istniejącego budynku.

3. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz (Dz.U.120/3003 poz. 1126 par.6) nie występują elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót

Brak zagrożeń wynikających z prowadzenia prac. Wykonywane prace uważa się za typowe dla tego rodzaju prac. W związku z tym przy zachowaniu zasad bhp ryzyka zagrożeń nie ma.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie prowadzonych prac oraz bhp.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Kierownik budowy obowiązany jest zapewnić pracownikom wymagany sprzęt i narzędzia, wskazać drogi komunikacyjne dla szybkiej ewakuacji w przypadku awarii lub nieprzewidzianych zagrożeń oraz zapoznać z procedurami bhp. Pracownicy powinni zostać przeszkoleni o numerach telefonów alarmowych, środków ochrony p.poż. itp.

Kierownik budowy winien dopilnować, aby pracownicy zatrudnieni byli wyposażeni w środki ochrony osobistej. Projektowana instalacja nie stwarza ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Opracował :

Tomasz Burak

upr. budowlane POM/0052/PWOS/15
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

5. Uprawnienia projektowe

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

Gdańsk, dnia 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 ciepłne, 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.

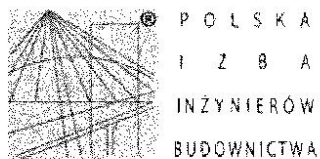
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-28 roku przez:

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.

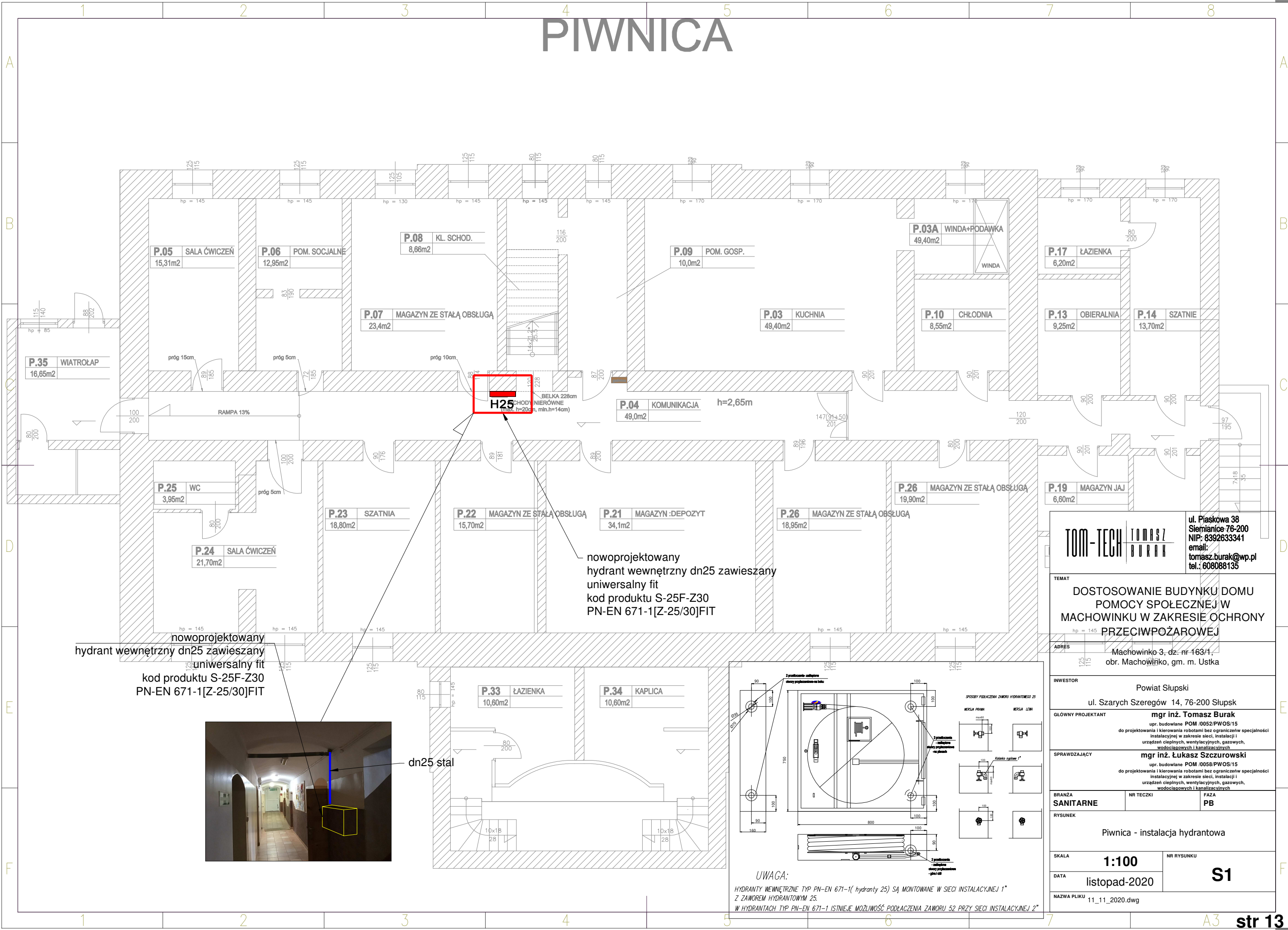
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-16 roku przez:

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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

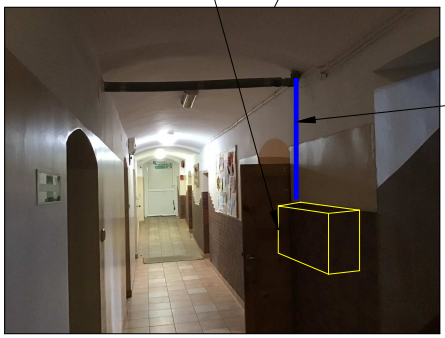
PIWNICA



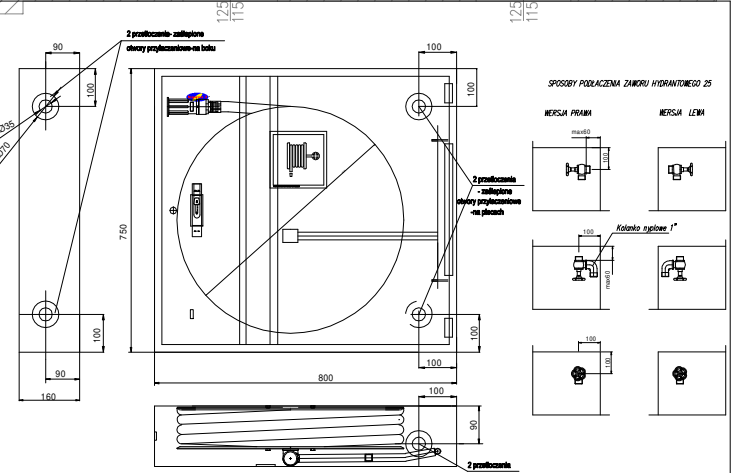
H25
 CHODY NIERÓWNE
 (maks. h=200cm, min.h=14cm)

nowoprojektowany
 hydrant wewnętrzny dn25 zawieszany
 uniwersalny fit
 kod produktu S-25F-Z30
 PN-EN 671-1[Z-25/30]FIT

nowoprojektowany
 hydrant wewnętrzny dn25 zawieszany
 uniwersalny fit
 kod produktu S-25F-Z30
 PN-EN 671-1[Z-25/30]FIT



dn25 stal



UWAGA:
 HYDRANTY WEWNĘTRZNE TYP PN-EN 671-1(hydranty 25) SĄ MONTOWANE W SIECI INSTALACYJNEJ 1"
 Z ZAWOREM HYDRANTOWYM 25.
 W HYDRANTACH TYP PN-EN 671-1 ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA ZAWORU 52 PRZY SIECI INSTALACYJNEJ 2"

TOM-TECH TOMASZ BURAK
 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**

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

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

GŁÓWNY 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
PB

RYSUNEK
 Piwnica - instalacja hydrantowa

SKALA
1:100

DATA
 listopad-2020

NAZWA PLIKU
 11_11_2020.dwg

PARTER

*ist. okno wymienić na:
witrnę symetryczną
względem okna
napowietrzającego
- odporność ogniowa REI60

okno napowietrzające:
pow. czynna: 2,05m² > 1,5m²

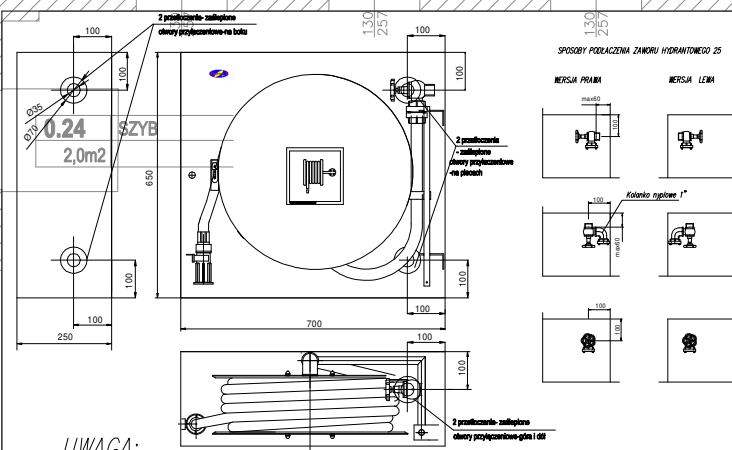
wymiana istniejącego hydrantu na
hydrant wewnętrzny dn25 zawieszany
uniwersalny
kod produktu S-25-Z30
PN-EN 671-1 [Z-25/30]

wymiana istniejącego hydrantu na
hydrant wewnętrzny dn25 zawieszany
uniwersalny
kod produktu S-25-Z30
PN-EN 671-1 [Z-25/30]



UWAGA:
NALEŻY PRZESUNĄĆ PION W SPOSÓB
UMOŻLIWIĄCY SWOBODNY MONTAŻ SZAFKI
HYDRANTOWEJ

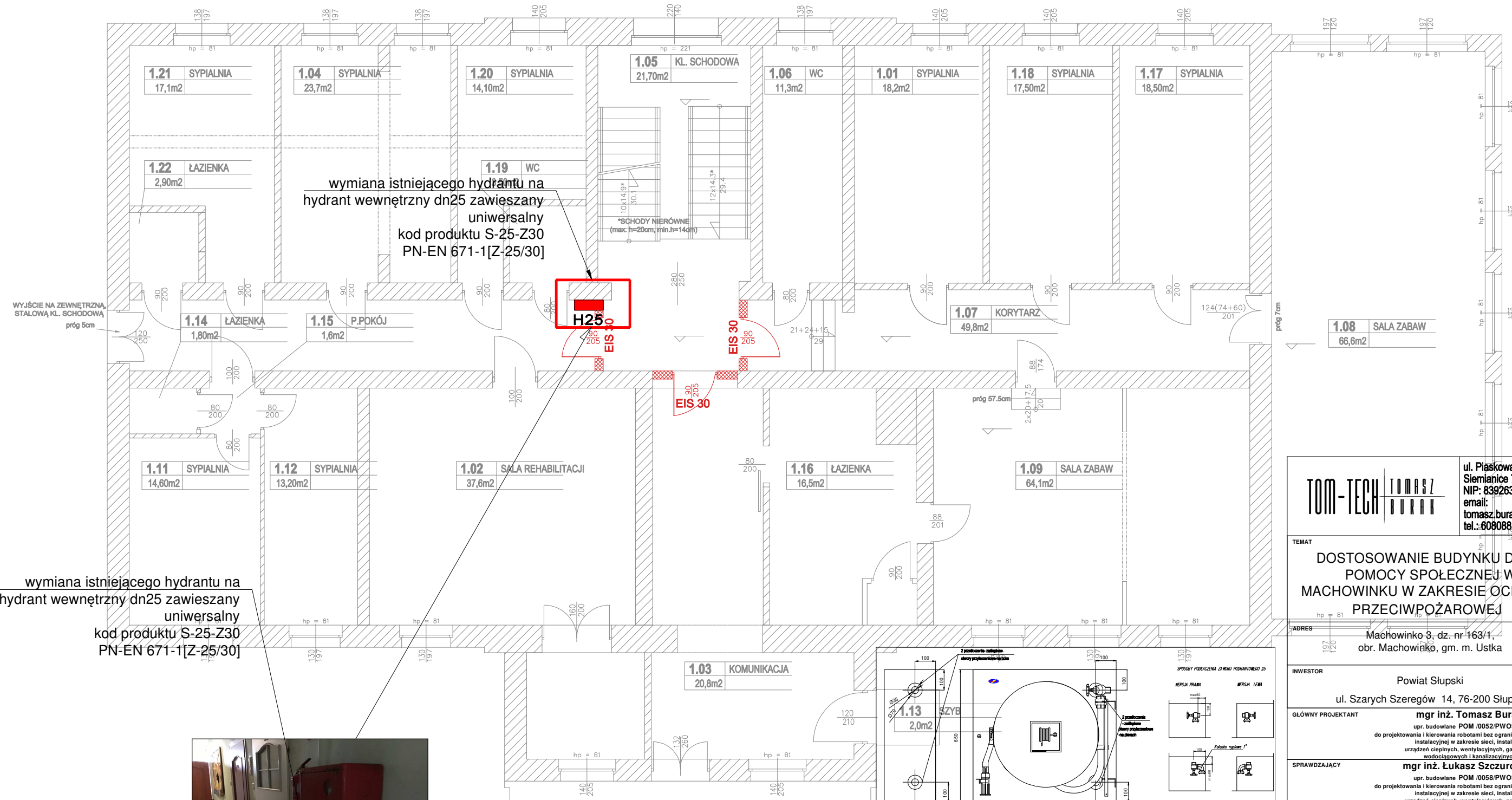
*ist. drewniane drzwi należy:
wmalować ognioodpornym
lakierem pęczniącym
i wyposażyć w samozamykacze



UWAGA:
HYDRANTY WEWNĘTRZNE TYP PN-EN 671-1 (hydranty 25) SĄ MONTOWANE W SIECI INSTALACYJNEJ 1" Z ZAWOREM HYDRANTOWYM 25.
W HYDRANTACH TYP PN-EN 671-1 ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA ZAWORU 52 PRZY SIECI INSTALACYJNEJ 2"

TOM-TECH TOMASZ BURAK		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			
ADRES Machowinko 3, dz. nr 163/1, obr. Machowinko, gm. m. Ustka			
INWESTOR Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk			
GŁÓWNY 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 SANITARNE	NR TECZKI	FAZA PB	
RYSUNEK Parter - instalacja hydrantowa			
SKALA 1:100	NR RYSUNKU S2		
DATA listopad-2020			
NAZWA PLIKU 11_11_2020.dwg			

I PIĘTRO

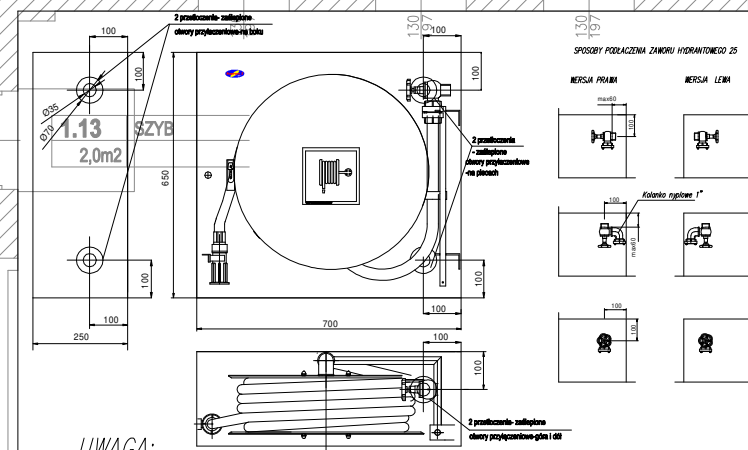


wymiana istniejącego hydrantu na hydrant wewnętrzny dn25 zawieszany uniwersalny kod produktu S-25-Z30 PN-EN 671-1[Z-25/30]

wymiana istniejącego hydrantu na hydrant wewnętrzny dn25 zawieszany uniwersalny kod produktu S-25-Z30 PN-EN 671-1[Z-25/30]

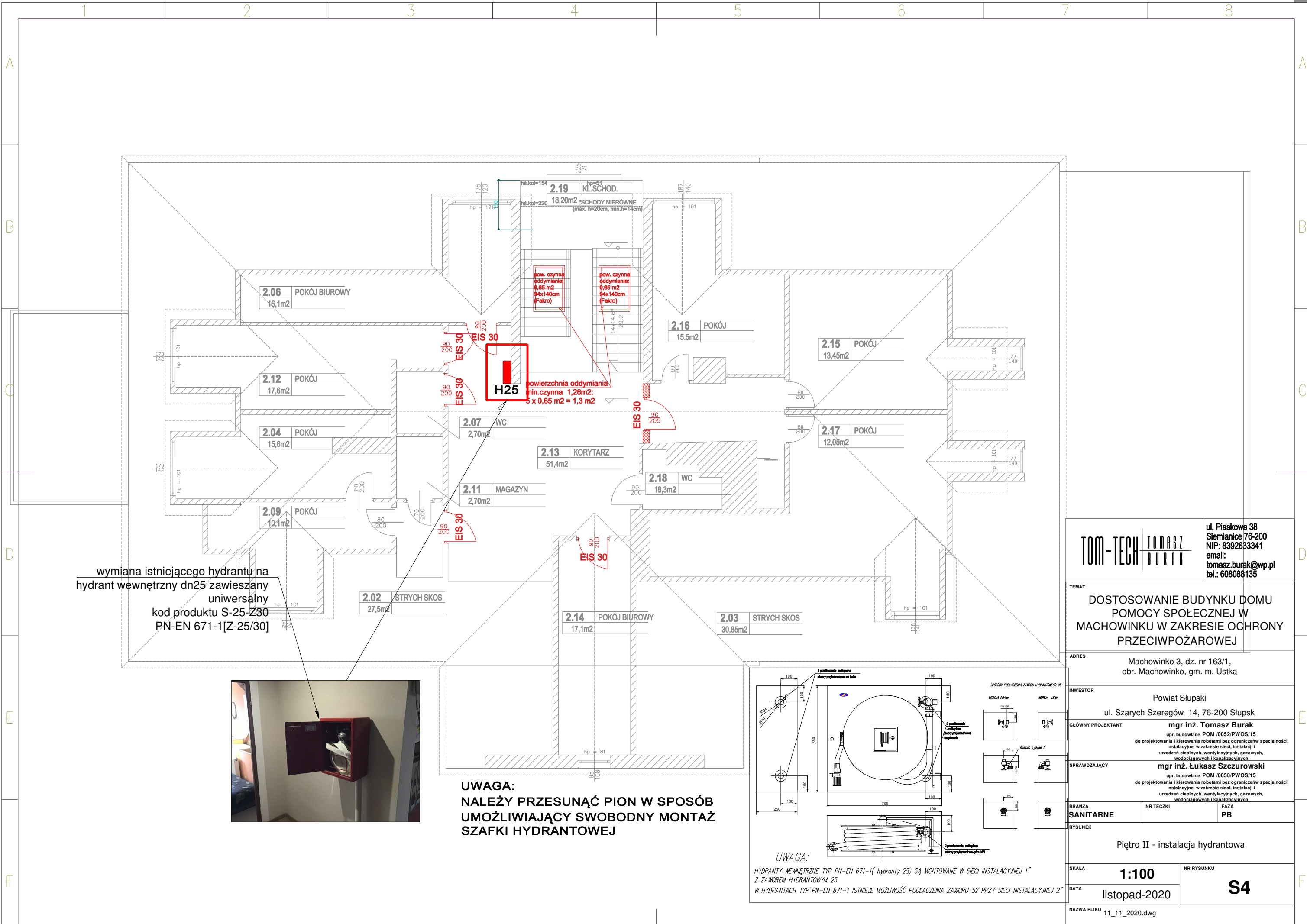


UWAGA:
NALEŻY PRZESUNĄĆ PION W SPOSÓB UMOŻLIWIĄCY SWOBODNY MONTAŻ SZAFKI HYDRANTOWEJ



UWAGA:
HYDRANTY WEWNĘTRZNE TYP PN-EN 671-1 (hydranty 25) SĄ MONTOWANE W SIECI INSTALACYJNEJ 1" Z ZAWOREM HYDRANTOWYM 25.
W HYDRANTACH TYP PN-EN 671-1 ISTNIJE MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA ZAWORU 52 PRZY SIECI INSTALACYJNEJ 2"

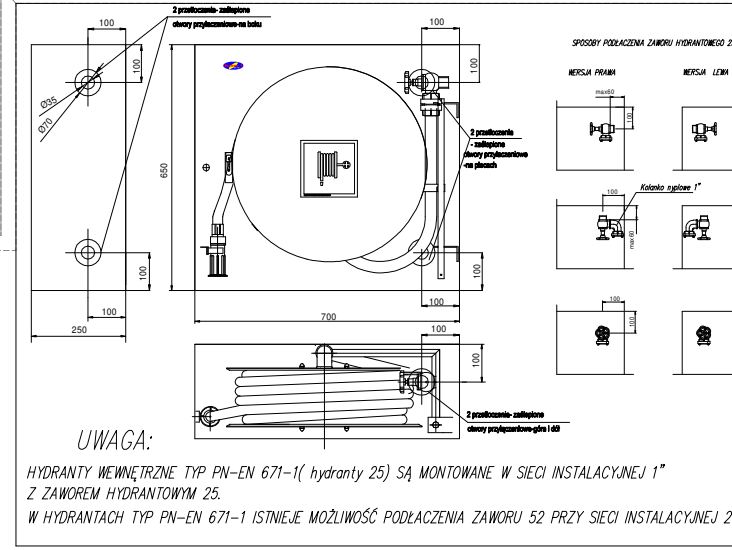
		ul. Piaskowa 38 Siemianice 76-200 NIP: 8392633341 email: tomasz.burak@wp.pl tel.: 608088135
TEMAT DOSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W MACHOWINKU W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		
ADRES Machowinko 3, dz. nr 163/1, obr. Machowinko, gm. m. Ustka		
INWESTOR Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk		
GŁÓWNY PROJEKTANT mgr inż. Tomasz Burak upr. budowlane POM /0052/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w 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 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
BRANŻA	NR TECZKI	FAZA
SANITARNE		PB
RYSUNEK Piętro I - instalacja hydrantowa		
SKALA	NR RYSUNKU	
1:100	S3	
DATA	listopad-2020	
NAZWA PLIKU	11_11_2020.dwg	




wymiana istniejącego hydrantu na hydrant wewnętrzny dn25 zawieszany uniwersalny kod produktu S-25-Z30 PN-EN 671-1[Z-25/30]



UWAGA:
NALEŻY PRZESUNĄĆ PION W SPOSÓB UMOŻLIWIĄCY SWOBODNY MONTAŻ SZAFKI HYDRANTOWEJ



		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		
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 SANITARNE	NR TECZKI	FAZA PB
RYСУNEK Piętro II - instalacja hydrantowa		
SKALA 1:100	NR RYSUNKU S4	
DATA listopad-2020		
NAZWA PLIKU 11_11_2020.dwg		

		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 „PAŁACYK”		
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 Araszekiewicz 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	4
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	7
7. Obszar oddziaływania	9
8. Oddziaływanie inwestycji na środowisko	9
9. Uwagi	9
10. Dokumenty i załączniki formalne do opracowania.....	10-20

Zestawienie rysunków:

S1. PARTER– INSTALACJA ODDYMIANIA	skala 1:100	str. 21
S2. PIĘTRO II– INSTALACJA ODDYMIANIA	skala 1:100	str. 22
S3. DACH– INSTALACJA ODDYMIANIA	skala 1:100	str. 23
E1. PROJEKT INSTALACJI ODDYMIANIA KL. SCHODOWEJ - RZUT PARTERU	skala 1:100	str. 24
E2. PROJEKT INSTALACJI ODDYMIANIA KL. SCHODOWEJ - RZUT PIĘTRA	skala 1:100	str. 25
E3. PROJEKT INSTALACJI ODDYMIANIA KL. SCHODOWEJ - RZUT PODDASZA	skala 1:100	str. 26
E4. SCHEMAT IDEOWY ODDYMIANIA KL. SCHODOWEJ	skala -	str. 27

OŚWIADCZENIE

DOTYCZY:

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

INWESTOR:

Powiat Słupski

ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk

BRANŻA: architektura/sanitarna/elektryczna

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy prawo budowlane (Dz.U.2020r. poz.1333.) Oświadczam że w/w dokumentacja projektowa została sporządzona 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 Araszkiwicz upr. arch. PO/KK/390/2011 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń</p>	<p>architektura</p>	
<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>	<p>sanitarna</p>	
<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 Gawęł upr. budowlane POM/0015/PWOE/12 w specjaln. elektrycznej do projekt. bez ograniczeń</p>	<p>elektryczna</p>	

1. Opis techniczny

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

4. Opis

Zgodnie z ekspertyza techniczna* rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku „Pałacyk” 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. Klatka ta zostanie wyposażona w oddymianie grawitacyjne o normatywnych parametrach.”

Pod analizę poddano 2 normatywne metody obliczeniowe:

1. Analiza oparta na wytycznych CNBOP-PIB W-0003:2016 wydanie maj 2019

Z uwagi na brak napowietrzania mechanicznego na rozpatrywanej klatce schodowej, budynek jest ZL II SW rezygnuje się z tej normy w celu dalszej analizy przypadku.

2. Obliczenia oparte na normie do oddymiania VdS 2221:2001-08 (01) Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i instalowanie

Cytuję: *„Otwory oddymiające w dachu powinny być sytuowane możliwie jak najbardziej centralnie w stosunku do podstawy klatki schodowej. W przypadku klatek schodowych z pochylonymi stropami, otwory należy umieszczać w górnej 1/3 stropu. Otwory w dachu powinny mieć geometrycznie wolną powierzchnię, wynoszącą co najmniej 5 % podstawy przynależnej klatki schodowej, jednak nie mniej niż 1 m². Otwory w ścianie powinny mieć geometrycznie wolną powierzchnię wynoszącą co najmniej 7,5 % podstawy przynależnej klatki schodowej, jednak nie mniej niż 1,50 m². Dolna krawędź otworów w ścianie powinna być na wysokości co najmniej 0,80 m, a górna na wysokości co najmniej 1,80 m powyżej górnego podestu schodów. W ten sposób zapewnione powinno być, że dojście do najwyższej położonego pomieszczenia użytkowego nie zostanie zagrożone przez dym. Geometrycznie wolna powierzchnia nie powinna zostać zmniejszona przez pokrycie stropu, przewody rurowe, podciągi lub inne podobne przeszkody.”*

Norma nie definiuje definicji przynależnej klatki schodowej – do obliczeń przyjęto rzeczywistą powierzchnię klatki schodowej definiowaną w wytycznych CNBOP-PIB W-0003:2016 jako A_{ks} (powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej) $A_{ks} = P_{ks}$

5. Wyniki obliczeń powierzchni czynnej otworów oddymiających i napowietrzających:

	Powierzchnia maksymalna
P_{ks}	25,2m ²

Minimalna powierzchnia w dachu = 5 % x 25,2m² = 1,26m²

Dobrano 2 klapy dymowe typ FSP P1 rozmiar 94x140cm o powierzchni czynnej = 0,65m2 każda



□ Klapa dymowa FSP P1

Klapa dymowa FSP jest częścią grawitacyjnego systemu oddymiania i służy do odprowadzania z wnętrza budynku dymu i ciepła powstającego w trakcie pożaru. Posiadają specjalną, innowacyjną konstrukcję klapową. Otwarte skrzydło chroni otwór oddymiający przed bocznym wiatrem. Podczas normalnych warunków eksploatacji klapa służy do przewietrzania i doświetlenia pomieszczenia. Posiada dwa silowniki elektryczne (24V), które poprzez sygnał elektryczny podany z systemu sterowania, podnoszą skrzydło. Podczas montażu należy pamiętać, że po otwarciu, zadna z krawędzi skrzydła nie może znajdować się nad kalenicą dachu. Klapa dymowa FSP została wyprodukowana i certyfikowana zgodnie z wymaganiami zharmonizowanej normy EN 12101-2:2003. Najczęściej stosowane jest na klatkach schodowych.



Właściwości użytkowe:

Powierzchnia czynna, A _a [m ²]	Rozmiar klapy [cm]
0,53	78x140 (07)
0,65	94x140 (09)
0,67	114x118 (10)
0,80	114x140 (11)
0,65	134x98 (12)

Doprowadzenie powietrza będzie realizowane przez okno napowietrzające w parterze klatki schodowej o wymiarze 98x210cm co daje powierzchnię 2,05m2 co jest **zgodne** z normą gdyż powierzchnia jest większa niż co najmniej 1,0 krotna powierzchnia otworu wylotowego, $2,05m/P_k = 2,05/25,2m^2 = 8,1\%$ **spełnia** warunki normy

Wymiar skrzydła wynosić będzie około 920x2040mm, dobrano komplet napędów KA 34/1000-BSY+Set ze skokiem ustawionym na 830mm (napędy montowane na pionowym profilu ramy po stronie przeciwnej do zawiasów) wraz z dwiema konsolami KA-BS050-VFO (wymagane wolne miejsce na ramie = 30mm, skrzydło szerokie na 29mm). Pozwoli to na uzyskanie kąta otwarcia około 56 stopni.

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.	30.438.25	RT 45	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej w kolorze pomarańczowym	2
6.	30.438.30	RT 45-LT	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej w kolorze pomarańczowym z przyciskiem do wentylacji	1
7.	-	FAKRO FSP P1 94x140cm	Okno oddymiające, połaciowe FAKRO o wymiarach 94x140cm Acz: 0,65m ²	2
8.	-	EZS-P	Kołnierz do pokryć falistych	2
9.	26.015.25	KA 34/1000-BSY+ Set	KA-BSY+ Set zestaw dwóch napędów łańcuchowych 24 V DC, 2 × 300 N / 1000 mm / 2 × 1 A HIGH SPEED, czas otwarcia do 60 s	1
10.	26.ADG.KS	KA-BS050-VFO	KA zestaw konsol ramowych, okno otwierane na zewnątrz, (RA-KA)	2
11.	30.301.10	WRG 82	Czujka pogodowa wiatru / deszczu na 24 V DC	1

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:

- oknami oddymiającymi,
- drzwiami napowietrzającymi.

Okablowanie systemu:

- Linie siłowników do okna oddymiającego i drzwi napowietrzających wykonać przewodem HDGs PH90 3x2,5mm²,
- Linie przycisków oddymiających wykonać przewodem HTKSH PH90 2x2x0,8mm²,
- Linie 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 sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu z rozdzielnicy 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 sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Do obwodu zasilania nie wolno przyłączać żadnych innych odbiorów energii elektrycznej.

Centrala oddymiania posiadać będzie dodatkowo własne zasilanie rezerwowe w postaci akumulatorów kwasowo-żelowych, zabudowanych w obudowie centrali. Projekt przewiduje

prace 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 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 uwarunkowań 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 klap oddymiających zmianę należy bezwzględnie uzgodnić z autorem projektu.

Dla wymaganego zakresu opracowania nie jest wymagane opracowanie informacji BIOZ.

Wykonawca wykonana symulacje CFD potwierdzającej skuteczność działania instalacji oddymiania – dokumentację należy wykonać przed zgłoszeniem dotyczącym Zajęcia stanowiska w trybie rozdziału 5 art. 56 ust. 1 pkt2 i ust. 1a ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane.

PROJEKTANT:

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 Araszkiewicz*

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 Araszkiewicz, 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](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 Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

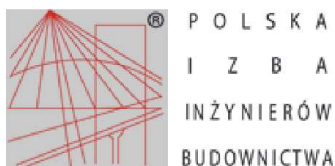
[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

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.



WYKAZ PRACOWNIKÓW
URZĘDZONA
10-11-2013

Warszawa, dnia 25 czerwca 2013 r.

D E C Y Z J A

Nr podstawić art. 24 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 15 grudnia 2006 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.); art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1489 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie szczegółowych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1238) i art. 104 ustawy z dnia 16 czerwca 1964 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), po stwierdzeniu, że spełnione zostały warunki, w zakresie przygotowania zawodowego oraz, po zbadaniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
SOWERDZA, 2C

PAN LUKASZ KRZYŻYTOF SZCZUKOWSKI
magister inżynier inżynier inżynier
ur. 05.01.1984 r. w Sierpcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0938/PWOS/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z ewidencją w celu: badania sprawy, na podstawie art. 107 § 1 K.p.a. odrębną 94
od ustaleniach dotyczących. Zakres danych uwzględniających budowlanych: wskazano na umowę dotyczącą

PAN LUKASZ KRZYŻYTOF SZCZUKOWSKI UPRAWNIENIY 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. 1489 ze zm.), w szczególności dotyczącej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawozdania projektów architektoniczno-budowlanych;
 - b) sprawowania nadzoru autorskiego;
 - c) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - e) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
 - d) wykonawstwa nadzoru inżynierskiego;
 - e) sprawowania nadzoru technicznego nadzoru obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie szczegółowych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1238) uprawnień niniejsze uprawnia 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 ciepłotne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Podsumowanie

Od notyfikacji decyzji skierowanej do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państwa Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Sędzią orzekającym Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PAN LUKASZ KRZYŻYTOF SZCZUKOWSKI
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

DR HENRYK NIEDEJALSKI
Dr inż. Henryk Nidejałski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

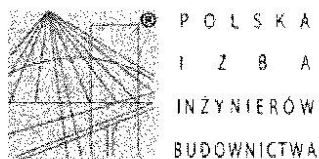
DR HENRYK NIEDEJALSKI

CZŁONKOWY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Wójcicki

Otrzymał:
P. Lukasz Krzyżytof Szczukowski
ul. Słowackiego 17, 104
Z. Okręgowa Izba Inż.
J. Okręgowa Izba Inż. Budowlana



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 OKREGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-389 Gdańsk, al. Niechajewskiego 4/155
Tel. 58-324-8977; fax 58-301 44-98
- 4 -

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,

**Opomorskiej Komisji Kwalifikacyjnej
Okregowej 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 szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w treści 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 Chłodowski 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 szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych 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,

e) 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 Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej

Mady
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej

Marek
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej

Maciej
mgr inż. Maciej Malnowski



Orzeczają:
1. Pan Robert Chłodowski
76-200 Słupsk, ul. Władysława IV 13/31
2. Okregowa 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) 58-301-14-98

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 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:

- sporządzania 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).

Powzenie

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 orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesłowski



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

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 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

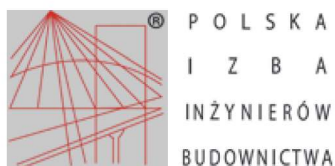
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0015/PWOWE/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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-HUL-BTS-6B4 *

Pan Piotr Gaweł 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.

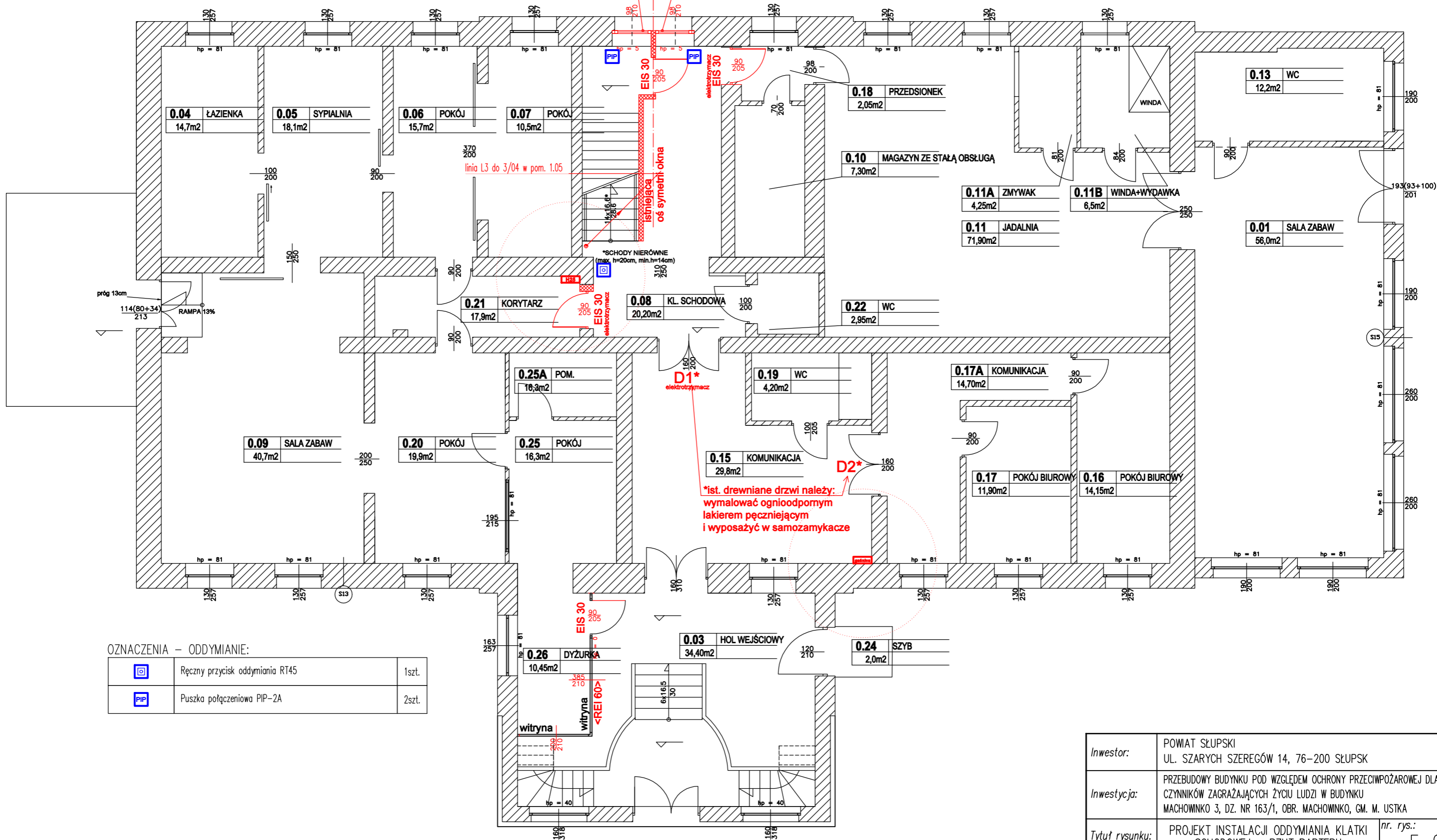
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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



*ist. okno wymienić na:
witrynę symetryczną
względem okna
napowietrzającego
- odporność ogniwa REI60

okno napowietrzające:
pow. czynna: 2,05m² > 1,5m²



linia L3 do 3/04 w pom. 1.05

*SCHODY NIERÓWNE
(max. h=20cm, min.h=14cm)

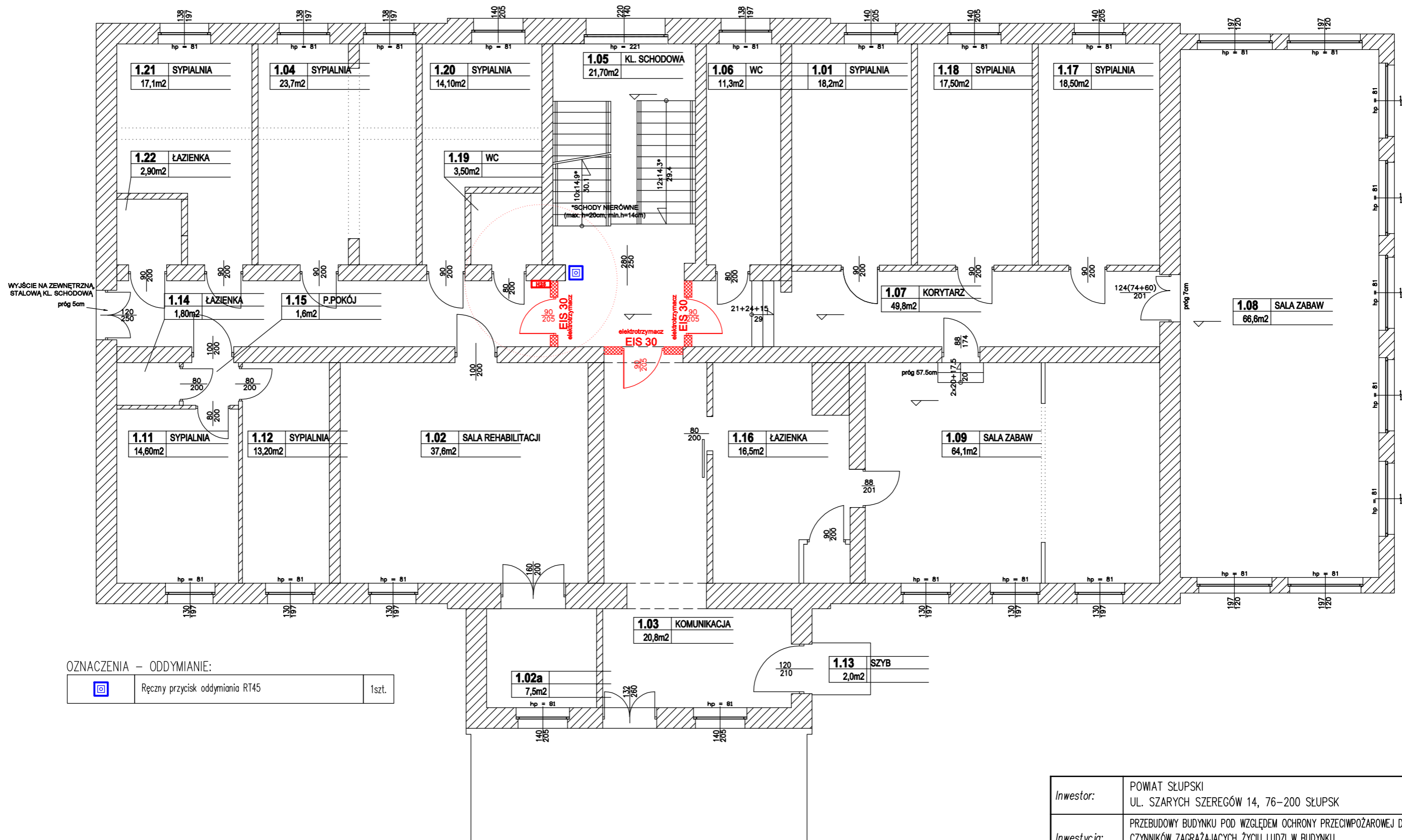
próg 13cm
114(80+34)
213
RAMPA 13%

OZNACZENIA – ODDYMIANIE:

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

*ist. drewniane drzwi należy:
wymalować ognioodpornym
lakierem pęczniącym
i wyposażyć w samozamykacz

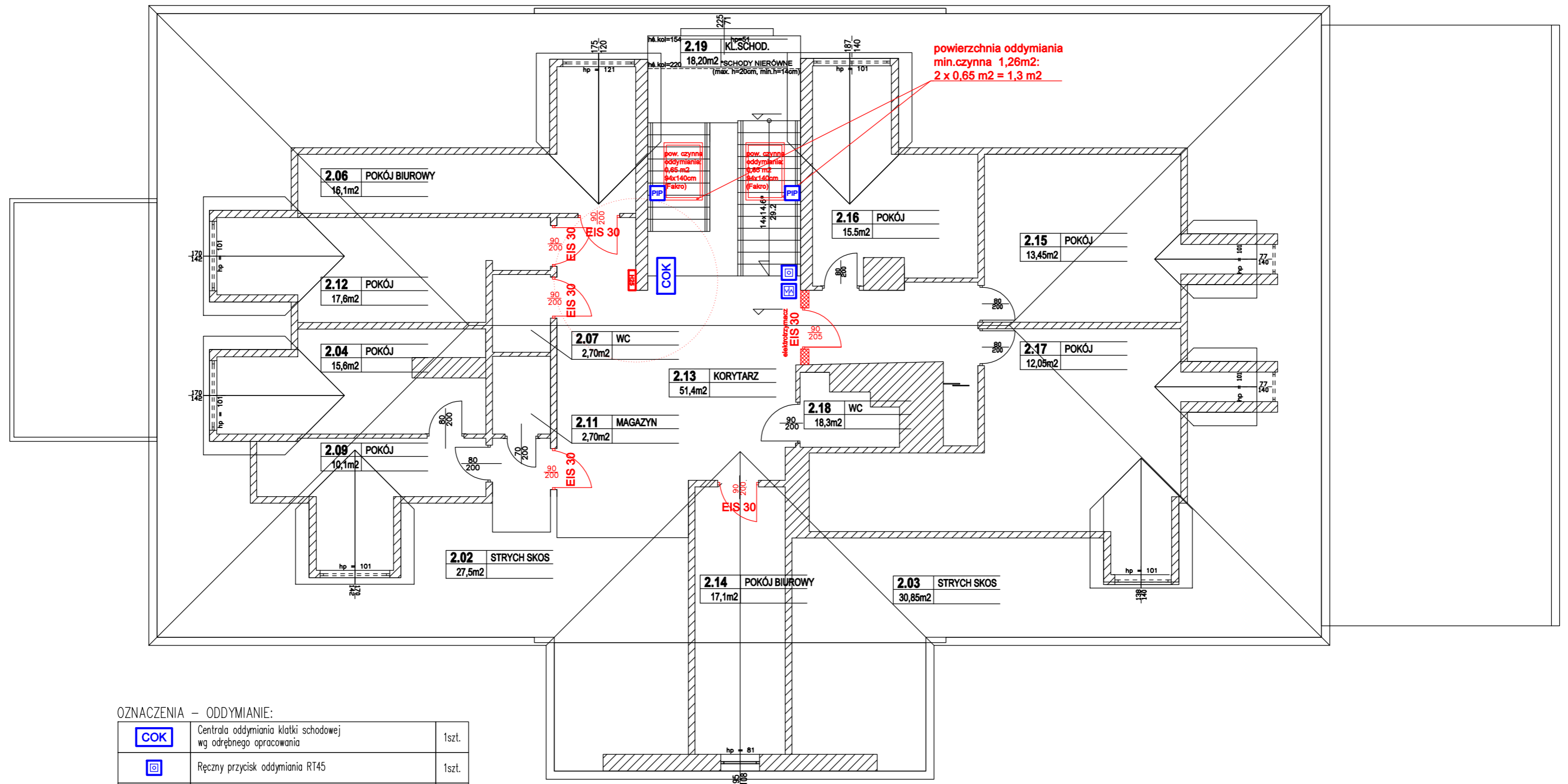
Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWNIKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWNIKO, GM. M. USTKA		
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ – RZUT PARTERU	nr. rys.:	E-01
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		
data:	11.2020		







OZNACZENIA – ODDYMIANIE:

	Ręczny przycisk oddymiania RT45	1szt.
---	---------------------------------	-------

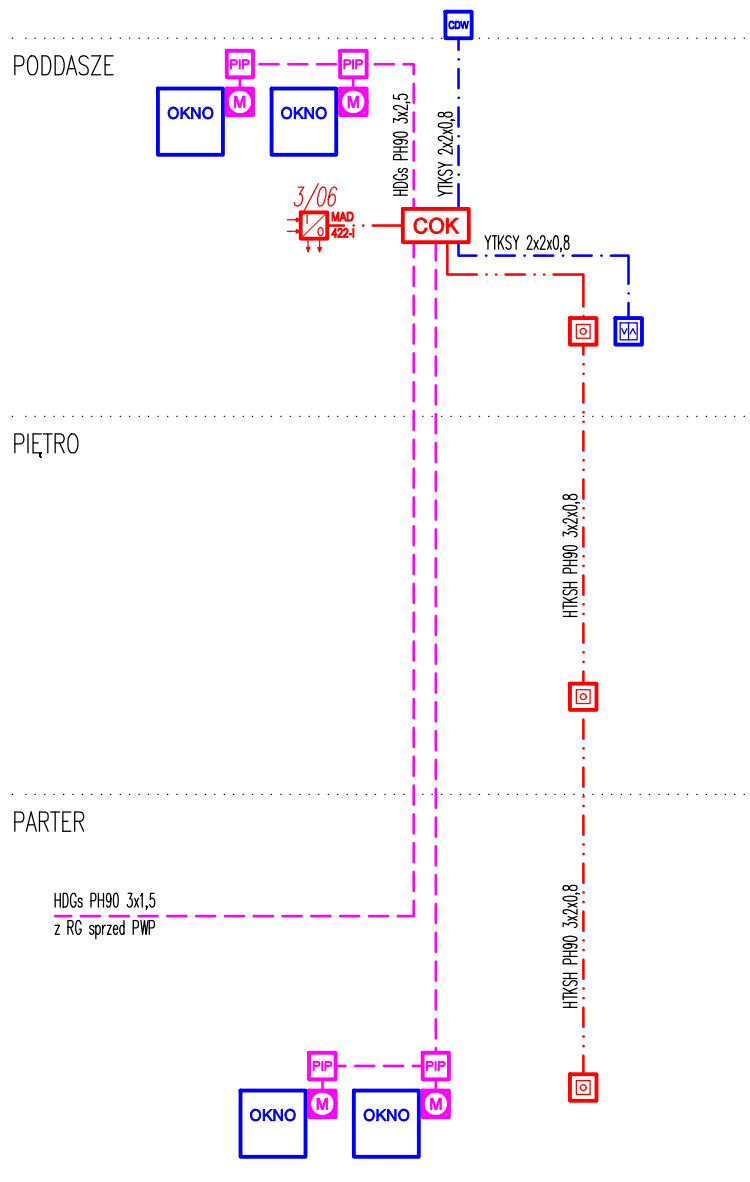
<i>Inwestor:</i>	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
<i>Inwestycja:</i>	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWNIKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWNIKO, GM. M. USTKA		
<i>Tytuł rysunku:</i>	PROJEKT INSTALACJI ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ – RZUT I 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>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		



OZNACZENIA – ODDYMIANIE:

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

Inwestor:	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
Inwestycja:	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWNIKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWNIKO, GM. M. USTKA		
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ – RZUT PODDASZA	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		
Sprawił:	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		



OZNACZENIA – ODDYMIANIE:

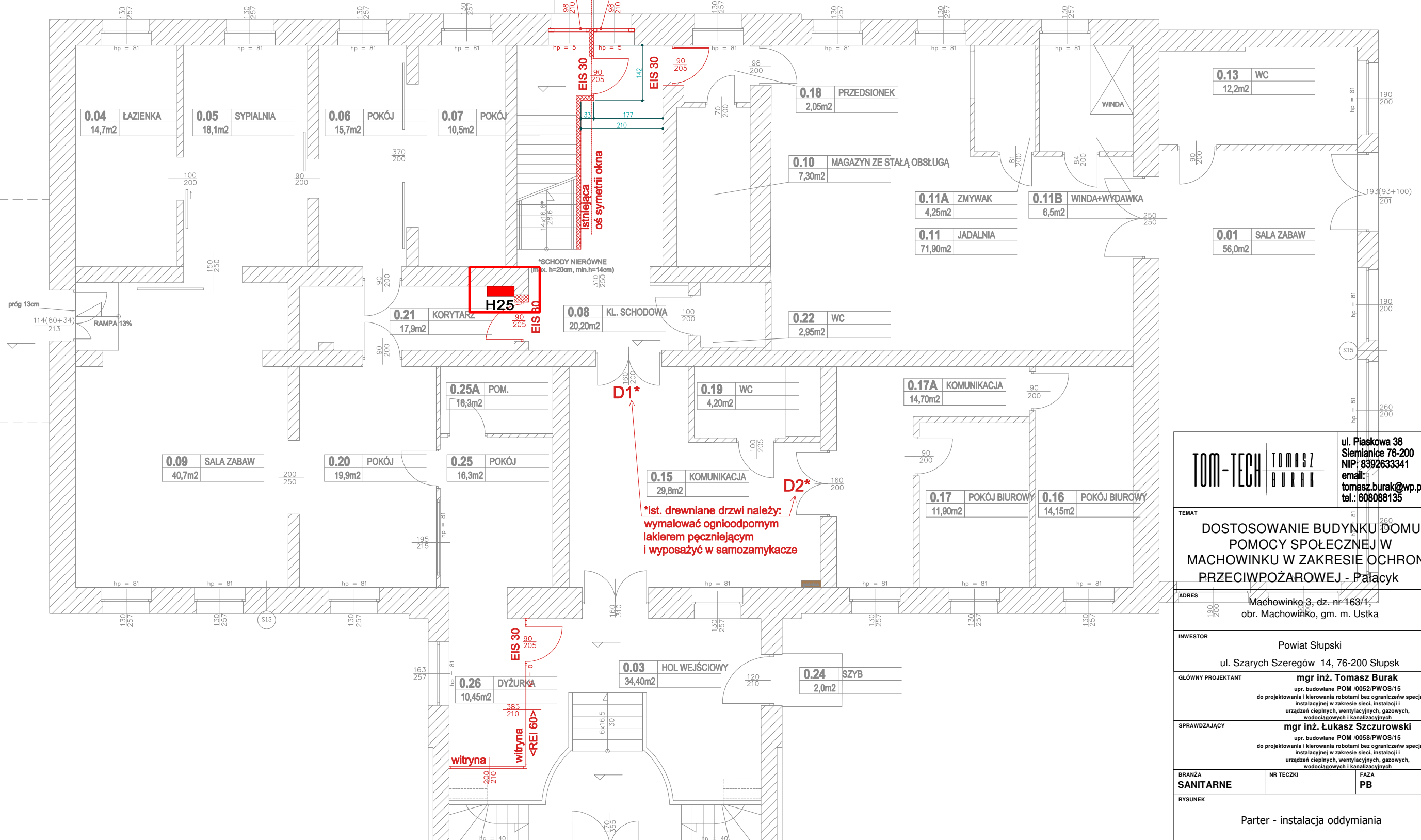
	Centrala oddymiania klatki schodowej	1szt.
	Ręczny przycisk oddymiania	3szt.
	Przycisk przewietrzania	1szt.
	Puszka połączeniowa	4szt.
	Siłownik okienny oddymiania/napowietrzania	4szt.
	Czujnik deszcz – wiatr	1szt.
	Pętlowy moduł wyjścia/wejścia, adresowalny z izolatorem zwarć, 2 wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia techniczne; wg projektu SSP	1szt.

<i>Inwestor:</i>	POWIAT SŁUPSKI UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
<i>Inwestycja:</i>	PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIMPOŻAROWEJ DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU MACHOWINKO 3, DZ. NR 163/1, OBR. MACHOWINKO, GM. M. USTKA		
<i>Tytuł rysunku:</i>	SCHEMAT IDEOWY ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ	<i>nr. rys.:</i>	E4
<i>Stadium:</i>	PROJEKT BUDOWLANY	<i>skala:</i>	-
<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

PARTER

*ist. okno wymienić na:
witrnę symetryczną
względem okna
napowietrzającego
- odporność ogniowa REI60

okno napowietrzające:
pow. czynna: 2,05m² > 1,5m²



*ist. drewniane drzwi należy:
wymalować ognioodpornym
lakierem pęczniącym
i wyposażyć w samozamykacze

UWAGA:
NALEŻY PRZESUNĄĆ PION W SPOSÓB
UMIĘLIWIĄJĄCY SWOBODNY MONTAŻ SZAFKI
HYDRANTOWEJ

TOM-TECH TOMASZ BURAK
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 - Pałacyk**

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

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

GŁÓWNY 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
SANITARNE

NR TECZKI
PB

FAZA
PB

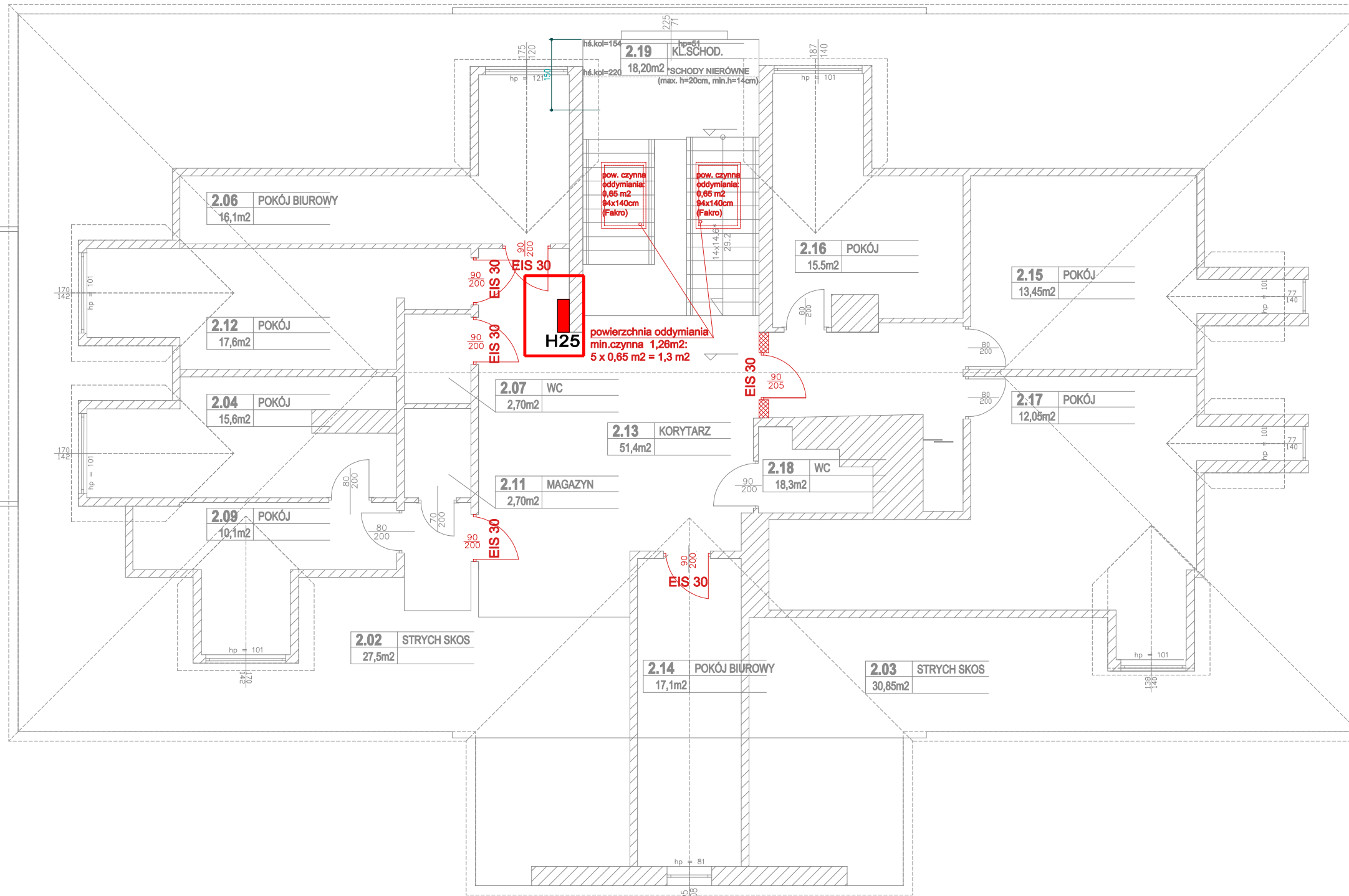
RYСУNEK
Parter - instalacja oddymiania

SKALA
1:100

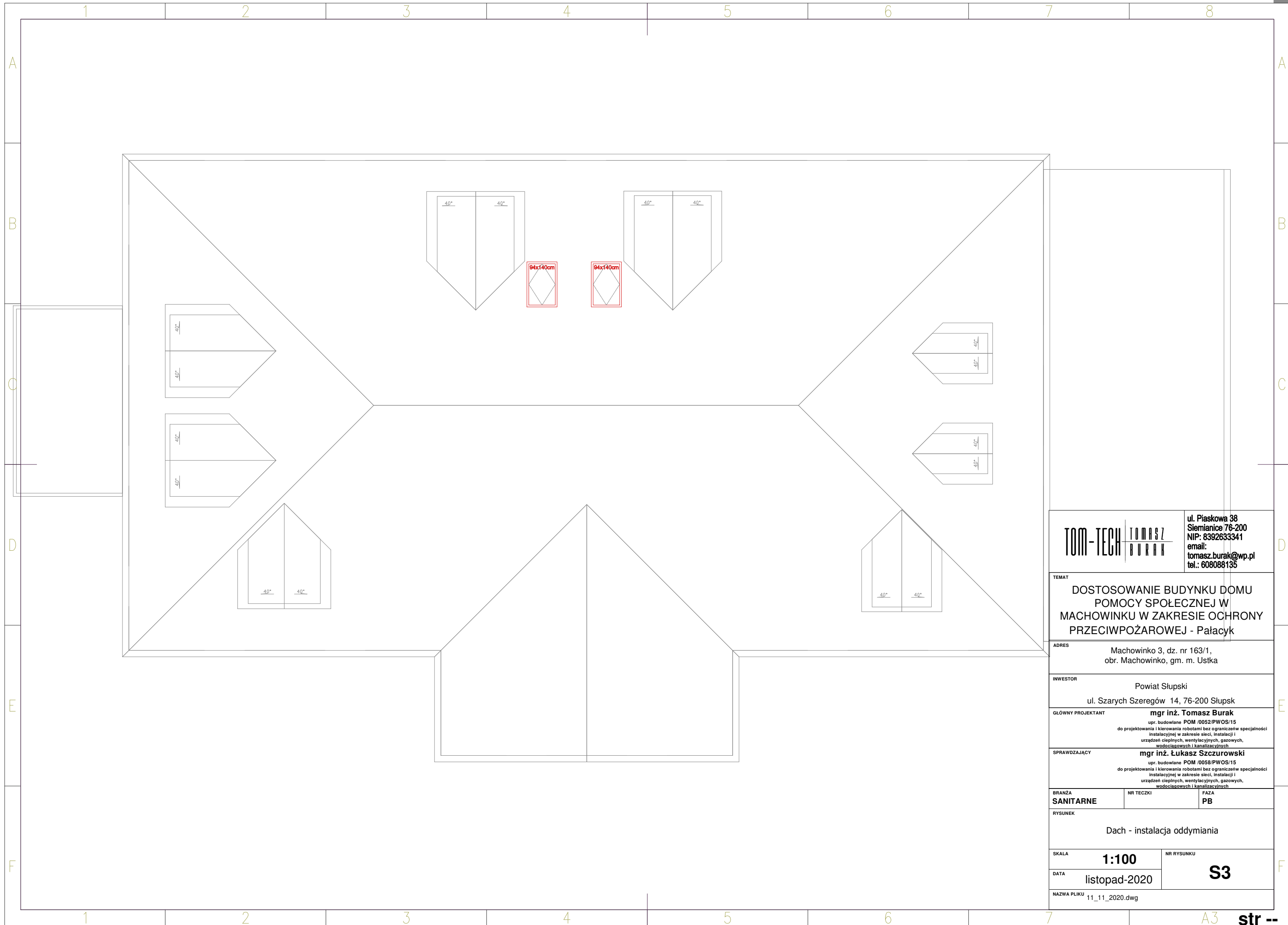
NR RYSUNKU
S1

DATA
listopad-2020

NAZWA PLIKU
11_11_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 - Pałacyk		
ADRES Machowinko 3, dz. nr 163/1, obr. Machowinko, gm. m. Ustka		
INWESTOR Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk		
GŁÓWNY PROJEKTANT mgr inż. Tomasz Burak upr. budowlane POM /0052/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Łukasz Szczurowski upr. budowlane POM /0058/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
BRANŻA SANITARNE	NR TECZKI	FAZA PB
RYSUNEK Piętro II - instalacja oddymiania		
SKALA 1:100	NR RYSUNKU S2	
DATA listopad-2020		
NAZWA PLIKU 11_11_2020.dwg		



TOM-TECH TOMASZ BURAK
 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 - Pałacyk**

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 w 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 w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
 urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych

BRANŻA **SANITARNE** NR TECZKI FAZA **PB**

RYSUNEK
 Dach - instalacja oddymiania

SKALA **1:100** NR RYSUNKU **S3**
 DATA listopad-2020

NAZWA PLIKU 11_11_2020.dwg