

	Egz. 1 2 3
	TOM IV

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku 09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1 tel. 512 158 601	NR PROJEKTU: P29522
nazwa elementu projektu technicznego i wykonaw- czego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowy budynku garażowo-magazynowego oraz budowy wiaty śmietnikowej W ramach zadania inwestycyjnego: Przebudowa budynku magazynowo-garażowego wraz z zagospodaro- waniem terenu przy ul. Strzeleckiej 3 w Płocku	
adres obiektu budowlanego	Płock, ul. Strzelecka 3	
kategoria obiektu budowlanego	XVII-XVIII	
jednostka ewidencyjna	146201_1 Płock	
obręb ewidencyjny	0009 - Wyszogrodzka	
nr działek ewidencyjnych	218/97	

Pełniona funkcja projekto- wa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
PROJEKTANT Architektura, zag. terenu nr uprawnień spec. uprawnień	mgr inż. arch. Krzysztof J. Kwiatkowski 70/90 upr. do proj. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY Architektura, zag. terenu nr uprawnień spec. uprawnień	mgr inż. arch. Renata M. Kwiatkowska 41/98 upr. do proj. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
PROJEKTANT Konstrukcja budynku nr uprawnień spec. uprawnień	mgr inż. Wiesław Brykała MAZ/0360/POOK/06 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno- budowlanej bez ograniczeń	
SPRWDZAJĄCY Konstrukcja budynku nr uprawnień spec. uprawnień	mgr inż. Artur Sojka MAZ/0142/POOK/04 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno- budowlanej bez ograniczeń	

data opracowania	31.01.2022
data korekty	

Spis treści

I.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	2
	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW – SPRAWDZAJĄCYCH	2
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	11
II.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	11
II.2.	INWESTOR.....	11
II.3.	ADRES INWESTYCJI	11
II.4.	DANE DO PROJEKTOWANIA.....	11
III.	OPIS PROJEKTOWANEJ BUDOWY	11
III.1.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU.....	11
III.2.	OPIS FORMY ARCHITEKTONICZNEJ BUDYNKU	12
III.3.	OPIS ROZWIĄZAŃ FUNKCYJONALNO - PRZESTRZENNYCH	12
III.4.	OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH	13
IV.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	17
V.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	18
VI.	UWAGI OGÓLNE	24
VII.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	25
	01 RZUT PRZYZIEMIA 1:100.....	25
	02 RZUT DACHU 1:100	25
	03 PRZEKROJE 1:100	25
	04 ELEWACJE 1:100	25
	05 RZUT SUFITÓW 1:100.....	25
	06 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	25
	07 ZBROJENIE STROPU 1:50.....	25
	08 ZBROJENIE WIEŃCÓW, BELKI PODWALINOWEJ 1:100.....	25
	09 ROZPLANOWANIE PŁYT, KONSTRUKCJA ŚCIANY ZACHODNIEJ 1:100	25

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Oświadczenia projektantów – sprawdzających

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant /sprawdzający dla zamierzenia budowlanego:

nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowy budynku garażowo-magazynowego oraz budowy wiaty śmietnikowej
adres obiektu budowlanego	Płock, ul. Strzelecka 3
kategoria obiektu budowlanego	XVII-XVIII
jednostka ewidencyjna	146201_1 Płock
obręb ewidencyjny	0009 - Wyszogrodzka
nr działek ewidencyjnych	218/97

o sporządzeniu projektu technicznego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych i specjalności:

Pełniona funkcja projektanta	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
PROJEKTANT Architektura, zag. terenu nr uprawnień spec. uprawnień	mgr inż. arch. Krzysztof J. Kwiatkowski 70/90 upr. do proj. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY Architektura, zag. terenu nr uprawnień spec. uprawnień	mgr inż. arch. Renata M. Kwiatkowska 41/98 upr. do proj. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
PROJEKTANT Konstrukcja budynku nr uprawnień spec. uprawnień	mgr inż. Wiesław Brykała MAZ/0360/POOK/06 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
SPRWDZAJĄCY Konstrukcja budynku nr uprawnień spec. uprawnień	mgr inż. Artur Sojka MAZ/0142/POOK/04 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
data opracowania	31.01.2022	
data korekty		



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof Janusz KWIATKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **70/90**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0442**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-05-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0442-F63D-5YE5-4B88-8YCD

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Renata Magdalena KWIATKOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **41/98**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0441**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-02-2021 r. Warszawa.

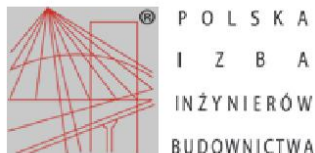
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0441-4673-A1E7-9F7B-9371

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BM1-QIH-Q7I *

Pan WIESŁAW BRYKAŁA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0254/07

adres zamieszkania ul. OKOPOWA 26/1, 09-401 PŁOCK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PGP-P7T-RUT *

Pan ARTUR MICHAŁ SOJKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1279/04

adres zamieszkania ul. WARMIŃSKA 8 D, 09-408 PŁOCK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Nr ewid. 70/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § ~~2~~ust.1, ~~§4~~ust.1, i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. - rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel KRZYSZTOF JANUSZ KWIATKOWSKI
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 21 lipca 1959 r. w Opolu

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności architektonicznej, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych - w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.-

Z upoważnienia Wojewody
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. St. Żurawski

Płock 1998 grudzień 02

Nr.ewid. 41/98

DECYZJA

Na podstawie art.104 § 1 Ustawy z dn. 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /jednolity tekst Dz.U.Nr.9, poz.26 z 28.03.1980 r. – z późn.zm./ oraz art.13 ust.1 pkt.1, art.14 ust.1 pkt.1 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U.Nr.89,poz.414/ i §4 ust.2 i ust.3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. /Dz.U.Nr.8,poz.38 z 1995 r./.

Pani RENATA MAGDALENA KWIATKOWSKA
magister inżynier architekt

urodz. dn.19 października 1959 r. w Kłodzku

otrzymuje

uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane obejmują:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
3. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego,
4. sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

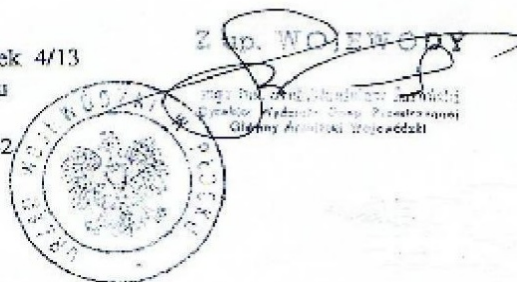
Uzasadnienie

Komisja stwierdziła, że spełniła Pani warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożyła z wynikiem pozytywnym egzamin testowy i ustny na uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

W związku z powyższym orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy Pani odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Płockiego, w terminie 14 dni od jej otrzymania.

- Otrzymują: 1. Pani Renata Kwiatkowska
09-409 Płock ul.Łączniczek 4/13
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
Warszawa, ul. Krucza 38/42
3. GP.III-4 a/a.





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
KOMISJA
Kwalifikacyjna
Inżynierów
Budownictwa

Sygn. akt: MAZ/7131/352/06/K

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 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. 49 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 3, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tłum. jednolite: Dz.U. z 2006 r. Nr 150, poz. 118 ze zm.), § 13, § 15, § 40 pkt 1 rozporządzenia Nadzoru Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządowej budownictwa (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Wiesław Brykała
magister inżynier
urodzony dnia 23 maja 1975 roku w Mragowie, syn Ryszarda

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0360/POOK/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządowej.

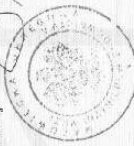
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Ganiwicz

3/ mgr inż. Hanna Babaj



Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej.
III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.



Otrzymują:

1. Pan Wiesław Brykała

ul. Okopowa 26 m. 1

09-401 Płock

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. za

Warszawa, dn. 25.06.2004 r.

Warszawa, dn. 25.06.2004 r.

DECYZJA

[illegible]

Pan Artur Michał Sojka
magister inżynier

urodzony dnia 29 września 1973 roku w Płocku, syn Tadeusza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0142/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

UZASADNIENIE

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczególony zakres badań i uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

POLICZANTE

PODLENIE. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawą do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej klasy samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji skazy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Policji Izby Inżynierów Budowlanych w Warszawie za pośrednictwem Oddziału Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Leszek Gąnowicz

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulcowski

Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

II. Na mocy § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt. 1 i 1.3b pkt. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnego nadzoru nad budownictwem, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do projektowania w specjalności drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie obciążeni:

I, w specjalności drogowej – projektowanie:

a) dróg wewnętrznych,
b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich urządzenie;

ustytuowanie;
c/ drog nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk;
d/ drog o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk;
e) zbiorników obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) – c);

2. w szczególności mostowej - projektowanie:

a) budowy, przebudowy i remontu jednostopniowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpętnieciu przęsła do 20 m;
b) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji;
c) budowy rusztowań i kładek roboczych;
d) rozbiorek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) - c) nie wymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej.

Otrzymują:
1. Pan Artur Michał Sojka
ul. Jana Pawła II 41 m. 9
09-410 Plock.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. z/s



OPIS TECHNICZNY

II. CZĘŚĆ OPISOWA

II.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu technicznego i wykonawczego przebudowy istniejącego budynku garażowo-magazynowego w ramach zadania inwestycyjnego: „**Przebudowa budynku magazynowo-garażowego wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. Strzeleckiej 3 w Płocku**”.

II.2. Inwestor

Samodzielny Publiczny
Zakład Opieki Zdrowotnej
Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
i Transportu Sanitarnego w Płocku
09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 5

II.3. Adres Inwestycji

Płock, ul. Strzelecka 3, dz. nr 218/97
09-400 Płock

II.4. Dane do projektowania

- zalecenia i wytyczne Inwestora
- Polskie Normy, wytyczne i przepisy prawa budowlanego
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów opiniodawczych w skali 1:500
- inwentaryzacja istniejącego budynku.

III. OPIS PROJEKTOWANEJ BUDOWY

III.1. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu

Pow. zabudowy przebudowywanego budynku garażowo-magazynowego - 781,11 m² (**bez zmian**)

Wymiary budynków istniejącego (**bez zmian**):

Długość: - 47,34m
Szerokość: - 16,50 m
Wysokość w kalenicy/okapie - 3,93/5,65m (N)
Ilość kondygnacji - 1
Powierzchnia wewnętrzna - 747,84 m²

Kubatura - 3 663 m³,

Zestawienie powierzchni użytkowej pomieszczeń

nr	nazwa pomieszczenia	pow. [m ²]
0.01	garaż	323,3
0.02	magazyn	39,63
0.03	magazyn	25,13
0.04	magazyn płynów	27,93
0.05	magazyn tlenu	13,55

0.06	magazyn tlenu	7,11
0.07	korytarz	35,96
0.08	garaż - mycie i dezynfekcja	216,03
0.09	śluza	11,03
0.10	pom. Zespołu	10,08
0.11	łazienka	4,09
0.12	pom. Gospodarcze	17,61
		731,45

Razem powierzchnia użytkowa budynku - **731,45 m²**

W tym

- powierzchnia garażu - 578,05 m²
- powierzchnia magazynu - 153,4 m²

III.2. Opis formy architektonicznej budynku

Przedmiotowy budynek jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Budynek zbudowany na rzucie prostokąta z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 11 st. Pokrycie dachu z blachy trapezowej. Ściany wschodnia, południowa i północna murowane, ściana zachodnia – obudowa z płyt warstwowych w układzie poziomym.

III.3. Opis rozwiązań funkcjonalno - przestrzennych

Zamierzenie obejmuje przebudowę istniejącego budynku garażowo-magazynowego.

Zamierzone przedsięwzięcie ma na celu dostosowanie istniejącego do obowiązujących obecnie przepisów praw budowlanego oraz standardów wykonania tego rodzaju obiektów.

Budynek jest podzielony na trzy funkcjonalne strefy

- garaż z 8 miejscami postojowymi dla ambulansów
- magazyn na środki czystości, ochrony osobistej oraz tlen
- garaż ze stanowiskami do dezynfekcji i mycia ambulansów.

Po powrocie do stacji karetki są parkowane w garażu gdzie następuje ładowanie oraz doposażanie karetek w tlen, środki ochrony osobistej itp.

W przypadku zespołów covidowych, karetka po każdorazowym przewożeniu pacjenta musi być zdezynfekowana, w tym celu zespół podejżdża na jedno z dwóch stanowisk dezynfekcji. Wszystkie czynności dekontaminacji ambulansu muszą być wykonywane przy użyciu środków czystości osobistej.

Wszystkie powierzchnie w ambulansie należy zdezynfekować środkami dezynfekcyjnym. Następnie przeprowadza się dezynfekcję urządzeniem do dekontaminacji, które jest wstawiane do ambulansu. Po zakończeniu całego cyklu dezynfekcji należy przewietrzyć ambulans przez 15-30min.

Po wykonaniu czynności członkowie zespołu udają się do śluzy gdzie zdejmowane są środki ochrony biologicznej i umieszczane w szczelnym opakowaniu. Po zdezynfekowaniu rąk preparatem zespół udaje się do miejsca wyczekiwania.

Na stanowisku mycia przeprowadzana będzie procedura mycia wnętrza ambulansu.

Sposób użytkowania przedmiotowego budynku stacji pogotowia ratunkowego nie ulega zmianie.

Istniejący budynek garażowo-magazynowy to budynek parterowy, niepodpiwniczony. Główne wejścia do budynku (stalowe bramy garażowe) znajdują się od strony zachodniej działki. W budynku zlokalizowane jest jedno pomieszczenie garażowe, w którym garażowane są ambulanse, magazyn oraz garaż z miejscami do dezynfekcji i mycia ambulansów (obecnie w pomieszczeniu tym znajduje się namiot pełniący funkcję śluzy do zdejmowania odzieży ochronnej).

W celu polepszenia standardów pracy projektuje się przebudowę polegającą na:

- podzieleniu magazynu na 6 mniejszych magazynów – są to pomieszczenia funkcjonalnie powiązane z garażem – z magazynów pobierane są: tlen, środki dezynfekcyjne, środki ochrony osobistej oraz jedno-razowe wyposażenie ambulansu

- wydzieleniu z pomieszczenia garażowego śluzy oraz miejsca oczekiwania zespołu z łazienką (obecnie pomieszczenie to znajduje się poza budynkiem w wynajmowanym kontenerze).

W ramach projektowanej przebudowy projektuje się:

Roboty rozbiórkowe:

- demontaż istniejących rynien dachowych i spustowych
- demontaż istniejących obróbek blacharskich
- demontaż istniejącego poszycia dachu z blachy trapezowej
- demontaż istniejących stalowych bram garażowych / obudowy ściany zachodniej (blacha stalowa)
- demontaż naświetli w ścianie wschodniej oraz stolarki okiennej i drzwiowej

Roboty budowlane:

- wykonanie nowego poszycia dachu z blachy trapezowej T35 gr. 0,7mm (ocynkowana-powlekana) kolor do ustalenia z Inwestorem
 - wykonanie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze dachu
 - wykonanie orynnowania z rur stalowych ocynkowanych powlekanych w systemie 135/100
 - wykonanie obudowy ściany zachodniej z płyt warstwowych z rdzeniem z PIR gr. 80mm w układzie poziomym – kolorystyka do ustalenia z inwestorem
 - wykonanie podwaliny żelbetowej – ściana wschodnia
 - wykonanie nowej aranżacji wewnątrz ze ścian murowanych z cegły silikatowej
 - wykonanie nowej posadzki betonowej zacieranej mechanicznie utwardzanej powierzchniowo, zbrojonej włóknami PE rozproszonymi
 - elewacja - ściany murowane – naprawa tynków + warstwa kleju na siatce + malowaniem farbami silikatowymi
 - czyszczenie, odtłuszczenie i malowanie istniejącej konstrukcji stalowej farbami antykorozyjnymi
 - wymiana okien naświetli we wschodniej ścianie na naświetla z poliwęglanu
 - ściany wewnętrzne – naprawa istniejących tynków z malowaniem farbami emulsyjnymi
 - wykonanie stropu żelbetowego nad pomieszczeniami 0.10-0.11
 - wykonanie sufitów z płyt warstwowych z rdzeniem z PIR gr. 80mm w pomieszczeniach 0.09 oraz 0.04
 - wykonanie podkonstrukcji stalowej pod drzwi w ścianie zachodniej
 - montaż stolarki okiennej i drzwiowej
 - montaż bram przesuwnych
- Roboty instalacyjne (wg proj. branżowych):
- wewnętrzna instalacja wod-kan
 - wentylacja grawitacyjna i mechaniczna
 - instalacja co w pomieszczeniach 0.09-0.11
 - instalacja elektryczna oświetleniowa i wtyczkowa
 - instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza
 - instalacja kontroli dostępu

III.4. Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych

Istniejąca konstrukcja budynku

Budynek magazynowo-garażowy to budynek parterowy, niepodpiwniczony. Główne wejścia do budynku (stalowe bramy garażowe) znajdują się od strony zachodniej działki. W budynku zlokalizowane jest jedno pomieszczenie garażowe, w którym garażowane są samochody Pogotowia i trzy pomieszczenia magazynowe. Budynek wyposażony jest w istniejącą wewnętrzną instalację elektryczną.

Budynek magazynowo-garażowy został wykonany w konstrukcji stalowej. Konstrukcję nośną stanowią ramy stalowe posadowione za pośrednictwem stóp fundamentowych. Pokrycie dachu wykonane zostało z blachy trapezowej.

Opis elementów konstrukcyjnych

Fundamenty: betonowe/żelbetowe ławy fundamentowe, klasy B15,

Konstrukcja budynku: spawana rama stalowa,

Ściany fundamentowe: betonowe/żelbetowe, klasy B15,

Ściany zewnętrzne: pustak żużlobetonowy typu ALFA, gr. 30,0cm/35,0cm,

Ściany wewnętrzne działowe: pustak żużlobetonowy typu ALFA, gr. 12,0cm,

Dach: stalowy więzard dachowy/rygle dachowe.

Belki podwalinowe

Zaprojektowano żelbetową belkę podwalinową o wym. 15x65cm wykonaną z betonu C20/25 W8 zbrojoną prętami fi 12 i fi 6. Belkę wykonać na podbudowie z betonu C8/10 gr. 10cm.

Strop żelbetowy

Nad pom. 0.10-0.11 należy wykonać strop żelbetowy monolityczny wylewany na budowie. Strop gr. 12cm z betonu C20/25 zbrojony prętami fi 10 i fi 6 (AIIIIN, AI). Na stropie wykonać tynk cem.-wapienny lub gipsowy + gładź + malowanie farbami emulsyjnymi. Strop wykonać w klasie REI60. Strop żelbetowy należy zaizolować wełną mineralną gr. 20cm o wsp. 0,04 W/mK

Wieńce żelbetowe

Projektowane ściany należy zwieńczyć wieńcami żelbetowymi wykonanymi z betonu C20/25 zbrojony prętami fi 12 i fi 6 (AIIIIN, AI).

Nadproża

Nadproża otworów drzwiowych i okiennych wykonać nadproża prefabrykowane typu SBN72/120

Ściany wewnętrzne

Projektuje się wykonanie nowych ścian z bloczków silikatowych na cienkowarstwowej spoinie/kleju. Grubość ścian 24 i 12 cm. Ściany murować po wykonaniu posadzki betonowej. Na projektowanych ścianach (z wyjątkiem pom. 0.10-0.11) nie projektuje się wykonania tynków. Ściany należy malować farbami emulsyjnymi.

Oznaczone ściany wewnętrzne, należy ocieplić wełną mineralną gr. 12cm w systemie lekka-mokra o wsp. 0,035 W/mK

Ściana zewnętrzna zachodnia

Istniejącą obudowę z blach stalowych oraz wrót stalowych zdemontować.

Projektuje się wykonanie nowej obudowy z płyt warstwowych z rdzeniem z PIR gr. 80mm w układzie poziomym. Płyty montować do istniejących słupów stalowych budynku – po zdjęciu istniejącej obudowy należy dokonać sprawdzenia pionowości słupów w przypadku wystąpienia ponadnormatywnych odchyłek należy pod projektowane płyty wydać profile (wyrównujące pion) wykonane z ocynkowanych profili zimnogiętych gr. 2mm. Obróbki blacharskie wykonać w kolorze płyt z blachy 0,5mm.

Remont ścian wewnętrznych

Istniejące ściany wewnętrzne należy obustronnie otynkować zaprawą cementowo-wapienną, a następnie malować farbami emulsyjnymi.

Remont ścian zewnętrznych

Istniejące ściany murowane zewnętrzne:

- strona zewnętrzna – dokonać miejscowych napraw tynku. Na ścianie wschodniej i północnej skuć tynk do wysokości 60cm. Zawilgoconą ścianę osuszyć. Podłoże musi być czyste, nośne, równe, bez kawer, ubytków, substancji zmniejszających przyczepność. Następnie odtworzyć tynk cementowy. Po wysezonowaniu nowych tynków, na elewację nanieść warstwę kleju (zbrojonego siatką), powierzchnie przetrzeć, zagruntować oraz malować farbami silikatowymi.
- strona wewnętrzna – dokonać miejscowych napraw tynku, zerwać istniejące powłoki malarskie, powierzchnie przeszpachlować, zagruntować oraz malować farbami emulsyjnymi.

Posadzka

Projektowane posadzki wykonać na istniejącej posadzce

Posadzka w magazynach i garażu:

- istniejąca posadzka
- izolacja przeciwwilgociowa – z folii 2xPE gr. 0.2mm z zakładem
- płyta posadzkowa – płyta betonowa z betonu C25/30 grubości 15cm zbrojona włóknami rozproszonymi polipropylenowymi. Posadzkę w bramach, przejazdach, drzwiach itp. należy okuć kątownikami stalowymi L60 zabezpieczonymi antykorozyjnie. Płyta zatarta mechanicznie, utwardzona powierzchniowo. W podłożu należy wykonać szczeliny dylatacyjne, szczeliny wypełnić materiałem plastycznym. W posadzce wykonać spadki do projektowanych kratek.

Posadzka w pom. 0.10-0.11:

- istniejąca posadzka
- izolacja przeciwwilgociowa – z folii PE gr. 0.2mm z zakładem
- styropian EPS 100 gr. 10cm
- izolacja przeciwwilgociowa – z folii PE gr. 0.2mm z zakładem

- szlichta cementowa zatarta na gładko dylatowana w polach 6x6m, zbrojona włóknami polipropylenowymi, gr. 5 cm
- gres

Wykończanie ścian – zgodnie z częścią graficzną

- w łazience glazura na pełną wysokość pomieszczenia
- w pom. zespołu tynk gipsowy lub cem.-wap. + gładź + malowanie farbami emulsyjnymi. Pomiedzy blatem, a szafkami wiszącymi należy wykonać oblicowanie z płytek.
- przy umywalkach należy wykonać fartuchy z płytek – min. 2x szerokość umywalki
- przy stanowisku mycia należy na ścianie z blatem i umywalkami należy wykonać oblicowanie z płytek do wysokości 2m
- w miejscach zamurowanych otworów wykonać tynki uzupełniające oraz wymalowania

Licowanie ścian płytkami ceramicznymi

Parametry płytek:

rodzaj: płytka ścienna

do zastosowania: wewnątrz

powierzchnia: matowa

kolor: różne kolory (do ustalenia z Użytkownikiem)

Klej:

klej do płytek - typu C2T

Wszystkie ściany przed wykonaniem malowania lub oblicowania płytkami należy zagruntować.

Ściany oczyścić i wyrównać. Podłoże pod płytki musi być starannie odkurzone i zagruntowane, gdyż luźne resztki podłoża zmniejszają przyczepność kleju. Jeśli podłoże nie jest całkowicie równe, należy nierówności i ubytki wypełnić masą szpachlową i zatrzeć na gładko.

Przed użyciem zaprawy klejowej należy bardzo dokładnie zapoznać się z instrukcją jej stosowania. Temperatura powietrza i podłoża na kilka dni przed rozpoczęciem robót, podczas układania płytek oraz przez początkowy okres wiązania zaprawy nie może być niższa niż +5°C, ani też wyższa od +30°C. Materiały używane do robót powinny znajdować się w pomieszczeniach o wymaganej temperaturze przez co najmniej dobę przed rozpoczęciem robót.

Masę klejową należy nanosić na podłoże za pomocą kielni zębatej, równomiernie ją rozprowadzając silnie dociskaną do podłoża prostą krawędzią kielni. Następnie należy naniesioną warstwę przeczesać, najlepiej w kierunku poziomym w przypadku okładziny ściennej, zębatą krawędzią kielni, zachowując kąt nachylenia kielni względem podłoża w granicach 45-60°. Prawidłowo przygotowana zaprawa i dobrana wielkość zębów pacy sprawiają, że docięnięta, typowa płytka ceramiczna nie spływa z płaszczyzny pionowej, a zaprawa klejowa pokrywa minimum 2/3 powierzchni spodu płytki. Jeśli tak nie jest, to należy zastosować pacę o większych zębach. Wielkość zębów kielni dobiera się w zależności od rozmiarów mocowanych płytek. Od zębów wysokości 3 mm, dla drobnowymiarowej mozaiki ceramicznej o bokach mniejszych niż 5 cm, po kielnię z zębami 8 mm, dla płytek o bokach większych niż 20 cm. Niedopuszczalne jest klejenie płytek ceramicznych na tzw. packi.

Układanie płytek na ścianie rozpoczyna się od dołu przy narożniku. Płytki docinane zaleca się przyklejać na końcu. Jeśli pierwsza płytka musi być docinana, zacząć należy od przyklejenia drugiej całej płytki w odpowiednim dla niej miejscu. Jako ostatnie przykleja się płytki docinane w narożach i przy ościeżach. Płytki w tych miejscach zazwyczaj trzeba dociąć na odpowiednią szerokość, zgodnie z symetrycznym rozplanowaniem płytek na ścianie. Układane płytki powinny być suche i czyste. Płytki należy mocować ruchem lekko posuwistym, dociskając je silnie do warstwy kleju, a następnie rozsuwając na szerokość spoiny. W czasie prac należy uwzględniać czas otwartego schnięcia zaprawy (tzw. czas "naskórkowania"), czyli jej zdolność do klejenia po rozprowadzeniu na podłożu. Czas ten wynosi od 10 do 30 minut w zależności od rodzaju masy klejącej, temperatury i wilgotności podłoża oraz otoczenia. Im wyższa temperatura i mniejsza wilgotność powietrza, tym czas ten ulega skróceniu. W takich warunkach zaprawę należy nakładać na małej powierzchni i jak najszybciej przyklejać płytki. Przydatność rozprowadzonej już warstwy masy klejącej do klejenia można łatwo sprawdzić przez dotyk. Jeżeli po dotknięciu na palcach pozostaje klej, można kontynuować pracę; w przeciwnym wypadku, gdy palce pozostaną suche warstwę kleju należy usunąć ze ściany. Fugowanie i użytkowanie okładziny może nastąpić dopiero po min. 24 godzinach, natomiast pełną wytrzymałość okładziny uzyskują dopiero po około 3 dniach.

Spoinowanie płytek

Przed przystąpieniem do spoinowania należy dokładnie oczyścić powierzchnię okładziny z brudu, kurzu i tłuszczu. Spoiny powinny być one jednolicie głębokie, wolne od zanieczyszczeń, kurzu i najlepiej - wstępnie zwilżone wodą. Aby podłoże było jednolicie głębokie, należy bezpośrednio po ułożeniu płytek oczyścić

spoiny z zaprawy klejowej. Przygotowaną zaprawę do spoinowania nanosi się przy pomocy kielni na pacę z gąbką, specjalnie przeznaczoną do spoinowania okładzin ceramicznych. Po rozprowadzeniu zaprawy do spoinowania na powierzchni płytek, należy jej nadmiar usunąć, ściągając go za pomocą pacy gumowej, ukośnie do linii przebiegu spoin. Podczas rozprowadzania materiału należy starać się, aby wprowadzać go głęboko i szczelnie w spoiny. Czynności te powtarza się aż do zakończenia spoinowania całej powierzchni okładziny. Podczas spoinowania należy unikać nadmiernego nasączenia powierzchni spoiny wodą, gdyż nadmiar wody może powodować wypłukiwanie pigmentów i wymywanie świeżej fugi ze spoin. Po upływie ok. 15-30 min lekko przeschniętą masę do spoinowania należy zmyć z powierzchni wykładziny ceramicznej przy pomocy wilgotnych, twardych gąbek lub pacy z gąbką. Zaleca się częste moczenie i płukanie gąbek, którymi czyści się okładzinę z nadmiaru fugi. Płytki zmywa się dobrze wyciśniętą gąbką, dbając, aby przez cały czas była ona czysta. Kierunek zmywania podobnie jak nakładania masy powinien być ukośny względem układu spoin. Należy przy tym zwrócić uwagę aby nie doszło do wymycia górnej powierzchni spoin. Po ponownym przeschnięciu zaprawy, po ok. 1 godzinie, powierzchnię okładziny należy ostatecznie oczyścić wycierając wilgotną gąbką i polerując miękką flanelową szmatką. Za pomocą gąbki myje się okładzinę z płytek do czysta. Następnie wygładza powierzchnie spoiny, delikatnie wycierając ją zgodnie z linią jej przebiegu. Całość okładziny po wyschnięciu poleruje się za pomocą suchej, miękkiej szmatki. Aby zachować optymalne warunki wiązania cementu, należy świeże spoiny w ciągu kilku pierwszych dni utrzymywać lekko wilgotne. Zaspoinowane powierzchnie należy w ciągu pierwszych tygodni czyścić wyłącznie czystą, często zmienianą wodą. Wszystkie te zabiegi pozwolą na lepsze związanie zaprawy do spoinowania oraz zapobiegną jej przebarwianiu się. Rzeczywisty kolor fugi ustala się po jej całkowitym wyschnięciu, tzn. po około 2-3 dniach

Wykończenie podłóg – pom. 0.10-0.11

Parametry płytek:

rodzaj: podłogowa – gres nieszkliwiony

format: 30x30cm

klasa antypoślizgowości: R9, w sanitariatach R10

do zastosowania: wewnątrz

ścieralność: IV klasa

do zastosowania: wewnątrz

powierzchnia: matowa

kolor: różne kolory (do ustalenia z Użytkownikiem)

odporność na plamienie – klasa 5

na pochylniach płytki ryflowane

Klej:

klej do płytek - typu C1TE

Połączenie posadzek w poszczególnych pomieszczeniach należy wykonać bezprogowo.

Wszystkie powierzchnie przed układaniem płytek należy zagruntować i wykonać warstwę szczepną. W pomieszczeniach w których były wykonane spadki do kraterów lub występują duże różnice w poziomie należy zastosować wylewki wyrównawcze.

W przypadku płytek gresowych zaleca się stosowanie zapraw klejących na bazie cementowej z dodatkami składników chemicznych zwiększających elastyczność zaprawy.

Podłoże pod płytki musi być starannie odkurzone i zagruntowane, gdyż luźne resztki podłoża zmniejszają przyczepność kleju. Najpierw kątownikiem należy wyznaczyć linię, wzdłuż której układać będziemy płytki. Następnie szpachelką rozprowadzamy klej na podłożu i wyrównujemy pacą zębatą. Pokrywamy jednorazowo ok. 1 m², co pozwala na ułożenie i skorygowanie ułożenia płytek, zanim klej zwiąże. W trakcie pracy należy poziomnicą sprawdzać, czy powierzchnia posadzki jest równa. Płytek nie układa się na styk – pozostaje między nimi szczelina, która następnie zostanie wypełniona fugą. Powinno się stosować zaprawy uelastycznione, szybko wiążące o podwyższonej przyczepności do krawędzi płytek. W celu uzyskania równej spoiny na całej powierzchni posadzki, należy pomiędzy płytkami umieszczać krzyżyki dystansowe z tworzywa. Fugowanie i użytkowanie okładziny może nastąpić dopiero po min. 24 godzinach, natomiast pełną wytrzymałość okładziny uzyskują dopiero po około 3 dniach.

Spoinowanie płytek

Przed przystąpieniem do spoinowania należy dokładnie oczyścić powierzchnię okładziny z brudu, kurzu i tłuszczu. Spoiny powinny być one jednolicie głębokie, wolne od zanieczyszczeń, kurzu i najlepiej - wstępnie zwilżone wodą. Aby podłoże było jednolicie głębokie, należy bezpośrednio po ułożeniu płytek oczyścić spoiny z zaprawy klejowej. Przygotowaną zaprawę do spoinowania nanosi się przy pomocy kielni na pacę

z gąbką, specjalnie przeznaczoną do spoinowania okładzin ceramicznych. Po rozprowadzeniu zaprawy do spoinowania na powierzchni płytek, należy jej nadmiar usunąć, ściągając go za pomocą pacy gumowej, ukośnie do linii przebiegu spoin. Podczas rozprowadzania materiału należy starać się, aby wprowadzić go głęboko i szczelnie w spoiny. Czynności te powtarza się aż do zakończenia spoinowania całej powierzchni okładziny. Podczas spoinowania należy unikać nadmiernego nasączenia powierzchni spoiny wodą, gdyż nadmiar wody może powodować wypłukiwanie pigmentów i wymywanie świeżej fugi ze spoin. Po upływie ok. 15-30 min lekko przeschniętą masę do spoinowania należy zmyć z powierzchni wykładziny ceramicznej przy pomocy wilgotnych, twardych gąbek lub pacy z gąbką. Zaleca się częste moczenie i płukanie gąbek, którymi czyści się okładzinę z nadmiaru fugi. Płytki zmywa się dobrze wyciśniętą gąbką, dbając, aby przez cały czas była ona czysta. Kierunek zmywania podobnie jak nakładania masy powinien być ukośny względem układu spoin. Należy przy tym zwrócić uwagę aby nie doszło do wymycia górnej powierzchni spoin. Po ponownym przeschnięciu zaprawy, po ok. 1 godzinie, powierzchnię okładziny należy ostatecznie oczyścić wycierając wilgotną gąbką i polerując miękką flanelową szmatką. Za pomocą gąbki myje się okładzinę z płytek do czysta. Następnie wygładza powierzchnie spoiny, delikatnie wycierając ją zgodnie z linią jej przebiegu. Całość okładziny po wyschnięciu poleruje się za pomocą suchej, miękkiej szmatki. Aby zachować optymalne warunki wiązania cementu, należy świeże spoiny w ciągu kilku pierwszych dni utrzymywać lekko wilgotne. Zaspoinowane powierzchnie należy w ciągu pierwszych tygodni czyścić wyłącznie czystą, często zmienianą wodą. Wszystkie te zabiegi pozwolą na lepsze związanie zaprawy do spoinowania oraz zapobiegną jej przebarwianiu się. Rzeczywisty kolor fugi ustala się po jej całkowitym wyschnięciu, tzn. po około 2-3 dniach.

Sufity podwieszane – pom. 0.09 i 0.04

Do projektowanych wieńców należy zamontować profile gorącowalcowane (zabezpieczone antykorozyjnie) C160. Na profilach zamontować sufit z płyt warstwowych z rdzeniem z PIR gr. 80mm. Na połączeniu ścian i sufitu wykonać obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5mm.

Stolarka drzwiowa

- drzwi do łazienki wewnętrzne drewniane pływające (wypełnienie płyta wiórowa otworowana) o szer. 90 cm w świetle ościeżnic z otworami wentylacyjnymi. Ościeżnice stałe stalowe. Skrzydła drzwiowe przylgowe. Okleina do uzgodnienia z Użytkownikiem.
- Pozostałe drzwi stalowe ocieplone $U_w < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ – kolor do uzgodnienia z inwestorem.
- drzwi w klasie odporności pożarowej wykonać jako stalowe, drzwi wyposażać w samozamykacz

Stolarka okienna

- okna zewnętrzne – pvc uchylne i uchylno-rozwierne, współczynnik przenikania ciepła $U_w \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ (dla całego okna)
- naświetle w elewacji wschodniej – naświetle w konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem poliwęglanem komorowym gr. 40mm.

Bramy przesuwne

Bramy samonośna przesuwne wykonać w konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo – wypełnienie z płyty warstwowej w kolorze obudowy.

Parapety

- wewnętrzne z PVC
- zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7mm

IV. Charakterystyka energetyczna budynku

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie par 328 pkt. 1a, wymagania uważa się za spełnione dla budynku podlegającego przebudowie, jeżeli przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku przebudowywanego odpowiadają przynajmniej wymaganiom izolacyjności cieplnej określonych w zał. nr2 rozporządzenia.

Przeznaczenie budynku: garażowo-magazynowy

Normalna temp. eksploatacji: nieogrzewany

Właściwości cieplne przegród zgodnie z normą PN 91/B-02020 – warunek spełniony

V. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji.

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji hali warsztatowej z myjnią wynosi:

Długość:	- 47,34m
Szerokość:	- 16,50 m
Wysokość w kalenicy/okapie	- 3,93/5,65m (N)
Ilość kondygnacji	- 1
Powierzchnia wewnętrzna	- 747,84 m ²

Kubatura – 3 663 m³,

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych, oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

Z informacji uzyskanych od Inwestora w zakresie składowanych i przetwarzanych materiałów wynika, iż w budynku, jak i na terenie przyległym, w rozumieniu § 2 rozporządzenia 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 z 22 czerwca 2010 r.), będą stosowane materiały niebezpieczne pożarowo – środki dezynfekcyjne na bazie etanolu

W strefie pożarowej magazynowo-garażowej (PM) będą znajdować się materiały palne, takie jak:

- opakowania z papieru
- opakowania z tworzyw sztucznych
- środki ochrony biologicznej – kombinezony jednorazowe, rękawiczki, maseczki
- środki dezynfekcyjne na bazie etanolu i propionu

W części ZLIII (pom. Zespołu z łazienką) będą znajdować się materiały palne, takie jak:

- papier,
- meble,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych (stoliki i krzesła),
- pianki poliuretanowe w meblach ,
- obudowy komputerów i sprzętu agd,
- artykuły spożywcze.

Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, część budynku (pom. zespołu z łazienką) – wydzielona pożarowo - z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowana jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Przewidywana maksymalna ilość osób mogących przebywać w pomieszczeniu do 3 osób – jeden zespół. Łazienka to pomieszczenie, w którym drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek garażowo-magazynowy z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany jest do obiektów produkcyjno-magazynowych (PM).

W budynku nie ma pomieszczeń na stały pobyt ludzi. Z uwagi na charakter budynku będą w nim przebywać osoby w czasie wsiadania i wysiadania z ambulansów, dezynfekcji oraz doposażania ambulansów.

Przewidywana maksymalna ilość osób mogących przebywać (czasowo) w budynku do 9 osób – przyjęto trzy zespoły.

W budynku nie znajdują się pomieszczenia, w którym drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz.

Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

W strefach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL (SP-2) nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

W analizowanym budynku garażowo-magazynowym (SP-1) znajdują się pomieszczenia (PM) o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m². W strefie SP-1 znajduje się pomieszczenie (magazyn płynów) o gęstości obciążenia ogniowego $Q > 1000 \text{ MJ/m}^2$, o powierzchni 27,93m²

- W magazynie płynów będą składowane materiały takie jak
 - środki dezynfekcyjne na bazie etanolu i propanu – 3000 kg
 - etanol 75% zawartości – $3000 \times 0,75 = 2250 \text{ kg}$ ciepło spalania 29,7 MJ/kg => 66 825 MJ
 - propan 10% zawartości – $3000 \times 0,10 = 300 \text{ kg}$ ciepło spalania 46 MJ/kg => 13 800 MJ
- Razem 80 625 MJ

$$Q_d = 80\,625 / 27,93 = 2953 \text{ MJ/m}^2$$

$$Q_d > 1000 \text{ MJ/m}^2$$

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem

W pomieszczeniu magazynu płynów występuje 2 strefa zagrożenia wybuchem.

Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Dla jednokondygnacyjnego (hala garażowo-magazynowa), niskiego (N) budynku o gęstość obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$ wymagana klasa odporności pożarowej „E”.

Nierozprzestrzeniającym ognia przekryciom dachów odpowiadają przekrycia:

- 1) Klasy B_{ROOF} (t1) badane zgodnie z Polską Normą PN-ENV 1187:2004 „Metody badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy”; badanie 1.
- 2) Klasy B_{ROOF}, uznane za spełniające wymagania w zakresie odporności wyrobów na działanie ognia zewnętrznego, bez potrzeby przeprowadzenia badań, których wykazy zawarte są w decyzjach komisji Europejskiej publikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

W pomieszczeniach magazynu i garażu stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych, jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Dla jednokondygnacyjnego, niskiego (N) pomieszczenia zespoły zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wymagana klasa odporności pożarowej „C”.

Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynku z liczbą kondygnacji 2 do „D”, pod warunkiem że poziom stropu nad pierwszą kondygnacją jest na wysokości nie większej niż 9m – warunek spełniony.

Przyjęto klasę odporności pożarowej „D”

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli :

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana wewnętrzna ^{1),2)}	ściana zewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
„D”	R 30	-	REI 30	EI 30 (o↔i)	-	-

^{*)} Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(–) — nie stawia się wymagań.

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

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

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

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

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

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

W strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Budynek został podzielony na dwie strefy pożarowe.

Strefa pożarowa SP-1 (hala garażowo-magazynowa) - zakwalifikowana jest do grupy budynków produkcyjno-magazynowych (PM) o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$. Powierzchnia strefy pożarowej wynosi **727,2 m²**.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla jednokondygnacyjnego budynku produkcyjno-magazynowego o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$, wynosi 20 000 m² – warunek spełniony.

Strefa pożarowa SP-2 (pomieszczenie zespołu) – o powierzchni **20,64 m²** zakwalifikowana jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla niskiego, jednokondygnacyjnego budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 8000 m² – warunek spełniony.

Budynek na granicy stref pożarowych posiada ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60. Na granicy stref pożarowych SP-1 i SP-2 ścianę pożarowo wysunięto o 30cm poza lico ściany budynku biurowego – ściana zaizolowana wełną mineralną.

Ściany i stropy stanowiące element oddzielenia przeciwpożarowego są wykonane z materiałów niepalnych.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropie oddzielenia przeciwpożarowego, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej należy uszczelnić do klasy odporności ogniowej (EI) tych elementów oddzielenia przeciwpożarowego.

Dopuszcza się nieinstalowanie uszczelnień przepustów instalacyjnych dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

Na wykonanie zabezpieczenia przejść instalacyjnych należy wykonać dokumentację techniczną.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność EIS oraz EIS uruchamiane wyzwalaczem termicznym.

Drzwi, bramy i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru. Należy też zapewnić możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji. Drzwi w klasie odporności ogniowej należy wyposażyć w samozamykacze.

Dla budynku nie zaprojektowano samoczynnych urządzeń oddymiających.

Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiednich.

Budynek zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 218/97.

Szczegółową lokalizację obiektów przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

- 30,17-38,59 od granicy działki od strony zachodniej – działka budowlana,

- 10,87-11,11m od granicy działki od strony wschodniej – działka drogowa,

- 25,54-26,49 od granicy działki od strony północnej – działka budowlana,
- 35,14-35,25 m od granicy działki od strony południowej – działka budowlana
- odległość przedmiotowego budynku (PM) od sąsiedniego budynku stacji pogotowia (ZL) wynosi 18,35m – do strony południowej
- najmniejsza odległość przedmiotowego budynku (PM) od najbliższego budynku (ZL) znajdującego się na działkach sąsiednich wynosi 25,64m

Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Warunki ewakuacji ludzi

Ilość wyjść ewakuacyjnych.

Z garażu na zewnątrz z każdego z garaży prowadzi jedno wyjście ewakuacyjne otwierające się na zewnątrz, prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku. Wyjścia ewakuacyjne należy oznakować.

Z pomieszczenia zespołu na do sąsiedniej strefy pożarowej prowadzi jedno wyjście ewakuacyjne otwierające się na zewnątrz. Wyjścia ewakuacyjne należy oznakować.

Z magazynu prowadzi jedno wyjście ewakuacyjne otwierające się na zewnątrz, prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku. Wyjścia ewakuacyjne należy oznakować.

Szerokość i wysokość wyjść ewakuacyjnych.

Szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wychodzących na drogi ewakuacyjne (z pomieszczeń użytkowych) wynosi w świetle 0,9 m, a wysokość w świetle ościeżnicy wynosi 2.0 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych na drodze ewakuacyjnej z magazynu prowadzi bezpośrednio na zewnątrz obiektu wynosi i wynosi 1.50 m (szerokość skrzydła czynnego 0,9m).

Szerokość drzwi ewakuacyjnych na drodze ewakuacyjnej z hali prowadzące na zewnątrz obiektu wynosi 0.9 m.

Kierunki i sposoby otwierania drzwi.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz.

Drzwi stanowiące wyjścia na drogę ewakuacyjną otwierają się częściowo do wnętrza pomieszczeń i częściowo na zewnątrz pomieszczeń, a po całkowitym otwarciu nie zmniejszają szerokości drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganych wartości. Drzwi do sanitariatów zostaną wyposażone w samozamykacz.

Przejścia ewakuacyjne.

Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu zespołu do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 40 m i wynosi do maksymalnie 4,5 m. W budynku występują przejścia przez dwa pomieszczenia.

Długość przejścia ewakuacyjnego w hali od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na zewnątrz budynku nie przekracza 125 m i wynosi maksymalnie po ustawieniu wyposażenia około 20 m. W budynku występują przejścia przez jedno i dwa pomieszczenia.

Wysokość drogi ewakuacyjnej.

Wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych w hali wynosi średnio 5m.

Elementy wykończenia wnętrz.

Do wykończenia wnętrz należy stosować materiały i wyroby trudno zapalne.

Podłogi na drogach ewakuacyjnych wykonane są z materiałów niepalnych.

Sufity w budynku wykonane są z materiałów niepalnych, niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Strategia ewakuacji ludzi

Z pomieszczenia zespołu ewakuacja prowadzona jest przejściem ewakuacyjnym przez dwa pomieszczenia do sąsiedniej strefy pożarowej, a następnie przejściem ewakuacyjnym do drzwi ewakuacyjnych prowadzących na zewnątrz budynku.

Z garażu ewakuacja prowadzona jest przejściem ewakuacyjnym bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości 0,90 m.

Z magazynu ewakuacja prowadzona jest przejściem ewakuacyjnym przez dwa pomieszczenia bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości 0,90 m.

Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Instalacje użytkowe (elektryczna, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i wentylacji grawitacyjnej) zaprojektowane zostaną według odrębnych projektów branżowych.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej i kanalizacyjnej powinny być

wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

- W budynku nie zastosowano instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.
- W budynku zastosowano ogrzewanie – grzejniki elektryczne
- W budynku znajduje się instalacja wodociągowa zimnej wody.
- W budynku znajduje się instalacja kanalizacyjna odprowadzona do sieci miejskiej.
- Na obiekcie zastosowano instalacje odgromową.
- W budynku zastosowano instalację elektryczną do oświetlenia pomieszczeń oraz zasilania gniazd wtyczkowych.

Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Obiekt zostanie wyposażony w niżej wymienione urządzeniami przeciwpożarowe :

- Ze względu na kubaturę przekraczającą 1000 m³ obiekt zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy wejściu głównym do budynku i oznakowany znakiem zgodnie z Polskimi Normami. Rozłączniki przeciwpożarowych wyłączników prądu usytuowane będą na zewnątrz budynku – przy złączu.
- Oświetlenie ewakuacyjne należy zastosować na drogach ewakuacyjnych oświetlonym światłem sztucznym oraz w pomieszczeniu o powierzchni powyżej 2000 m². Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać certyfikat CNBOP. Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakować znakami ewakuacji. Oświetlenie ewakuacyjne wykonywać zgodnie z PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne
Wymagane natężenie oświetlenia ewakuacyjnego stref otwartych wynosi 0,5 lx.
Wymagane natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w osi drogi ewakuacyjnej wynosi 1,0 lx.
Wszystkie oprawy muszą umożliwiać okresowe sprawdzenie sprawności. Na oprawach oświetlenia kierunkowego nakleić odpowiednie piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji. W zależności od miejsca i sposobu montażu opraw (na ścianie, w suficie podwieszanym) należy wraz z oprawą zamówić odpowiednie akcesoria dodatkowe jak elementy mocujące, ramki maskujące itp. Dodatkowe lampy ewakuacyjne (z systemem zabezpieczającym przed zamarzaniem akumulatorów) zastosować po wyjściu na zewnątrz budynku.

Oprawy oświetleniowe należy umieścić co najmniej 2 m nad podłogą. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca.

Gdy nie jest możliwe bezpośrednie dostrzeżenie wyjścia awaryjnego, to w celu jego wskazania powinien być umieszczony oświetlony znak kierunkowy (lub szereg znaków).

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego, zgodnie z EN 60598-2-22, powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa. Oprawy powinny być umieszczane:

- a) przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego;
- b) w pobliżu (w obrębie 2 m) schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio;
- c) w pobliżu (w obrębie 2 m) każdej zmiany poziomu;
- d) obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa;
- e) przy każdej zmianie kierunku;
- f) przy każdym skrzyżowaniu korytarzy;
- g) na zewnątrz budynku do miejsca bezpiecznego;
- h) w pobliżu każdego punktu medycznego i apteczki, tak aby wartość pionowego natężenia oświetlenia 5 lx była na tym elemencie;
- i) w pobliżu każdego punktu instalacji sprzętu przeciwpożarowego i alarmowego, tak aby wartość pionowego natężenia oświetlenia 5 lx była na tym elemencie;
- j) w pobliżu sprzętu dla ewakuacji osób niepełnosprawnych;
- k) w pobliżu bezpiecznych miejsc dla osób niepełnosprawnych i punktów alarmowych.

Na powierzchni przycisków, sprzętu i punktów pierwszej pomocy natężenie oświetlenia powinno wynosić co najmniej 5 lx.

Na drodze ewakuacyjnej, 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

W strefie otwartej, 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

- W pomieszczeniu magazynku płynów wymagany jest system detekcji oparów sprzężony automatycznie z wentylatorem w wykonaniu przeciwybuchowym zbierający opary znad podłogi. W pomieszczeniu należy wyznaczyć stanowisko przelewania (wyposażone w w/w system) – na etapie budowy należy przeprowadzić Ocenę Zagrożenia Wybuchem w celu określenia wydajności wentylatora oraz Dokumentację zabezpieczenia przed wybuchem.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem branżowym uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

Informacje o wyposażeniu w gaśnice.

Zgodnie z § 32 ust.1 i 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719), budynek należy wyposażić w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

Gaśnice w obiektach muszą być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynków,
 - b) na klatkach schodowych,
 - c) na korytarzach,
 - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- 3) w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Przy rozmieszczaniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Informacje o przygotowaniu obiektów i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz sprzęcie służącym do tych działań. **- zaopatrzenie wodne**

Dla budynku hali jest wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s. Będzie ona zapewniona hydrantów zewnętrznych DN 80 zlokalizowanych przy ul. Strzeleckiej w odległości 29m od chronionego budynku.

Do budynków nie jest wymagana droga pożarowa

VI. UWAGI OGÓLNE

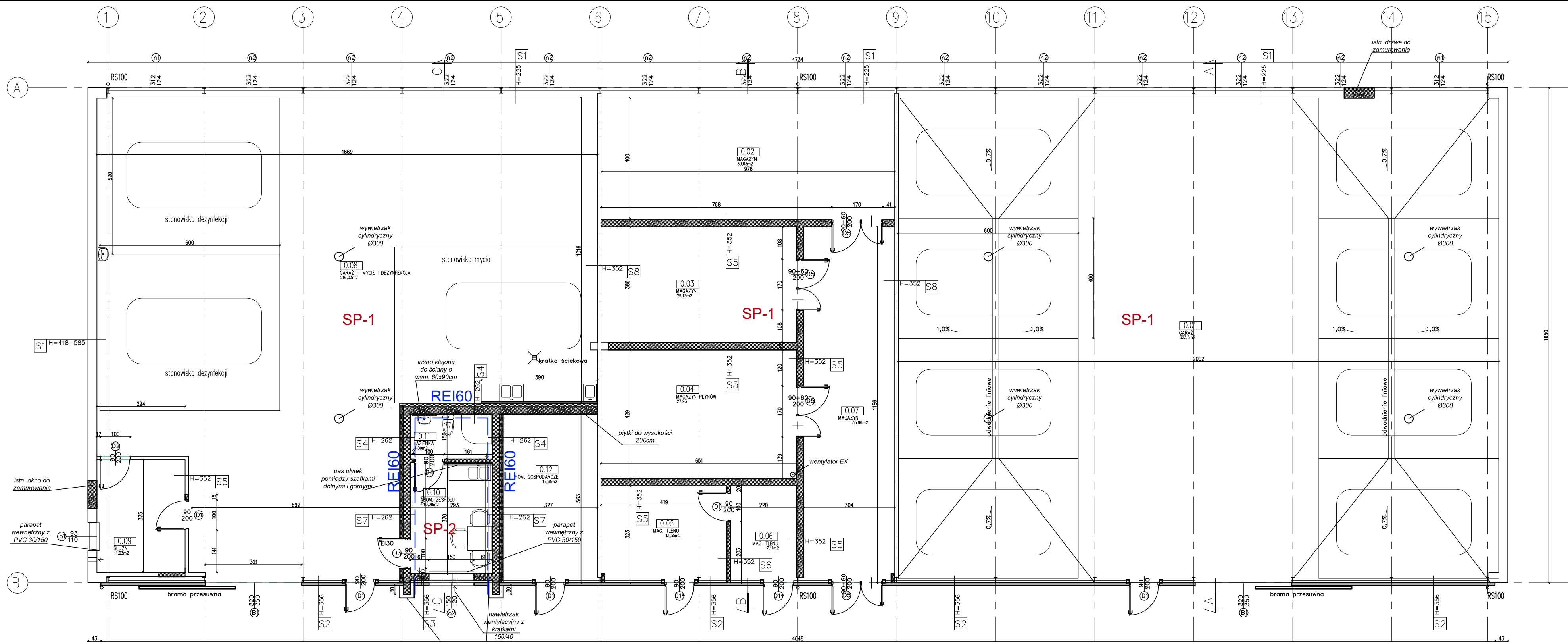
- przed zamówieniem stolarki wymiary oraz ilość sztuk sprawdzić na budowie, kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem
- farbę w miejscach zawilgoconych i zagrzybionych na ścianach i sufitach należy zeszkrobać następnie nanieść dwukrotnie środek odgrzybiający – postępować zgodnie z wytycznymi producenta.
- wszystkie przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności przegrody.
- rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania. W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór, a zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt. W przypadku, gdy w trakcie budowy Zamawiający uzna, że przewidziany w ofercie wyrób czy urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca zastosuje elementy zgodnie z dokumentacją projektową.

Z uwagi na ciągłe użytkowanie obiektu nie można było na etapie projektu dokonać pełnej inwentaryzacji elementów zakrytych. W związku z powyższym po dokonaniu rozbiórek i demontażów należy skontaktować się z projektantem w celu potwierdzenia założeń przyjętych w projekcie.

Prace powinny być prowadzone pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami budowlanymi w odpowiednich specjalnościach.

Wykonawstwo robót budowlanych realizowane być musi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz BHP, przy czym stosować się należy do wszystkich uznanych reguł sztuki budowlanej, wytycznych producenta systemu, a całość realizacji odpowiadać musi najnowszemu poziomowi.

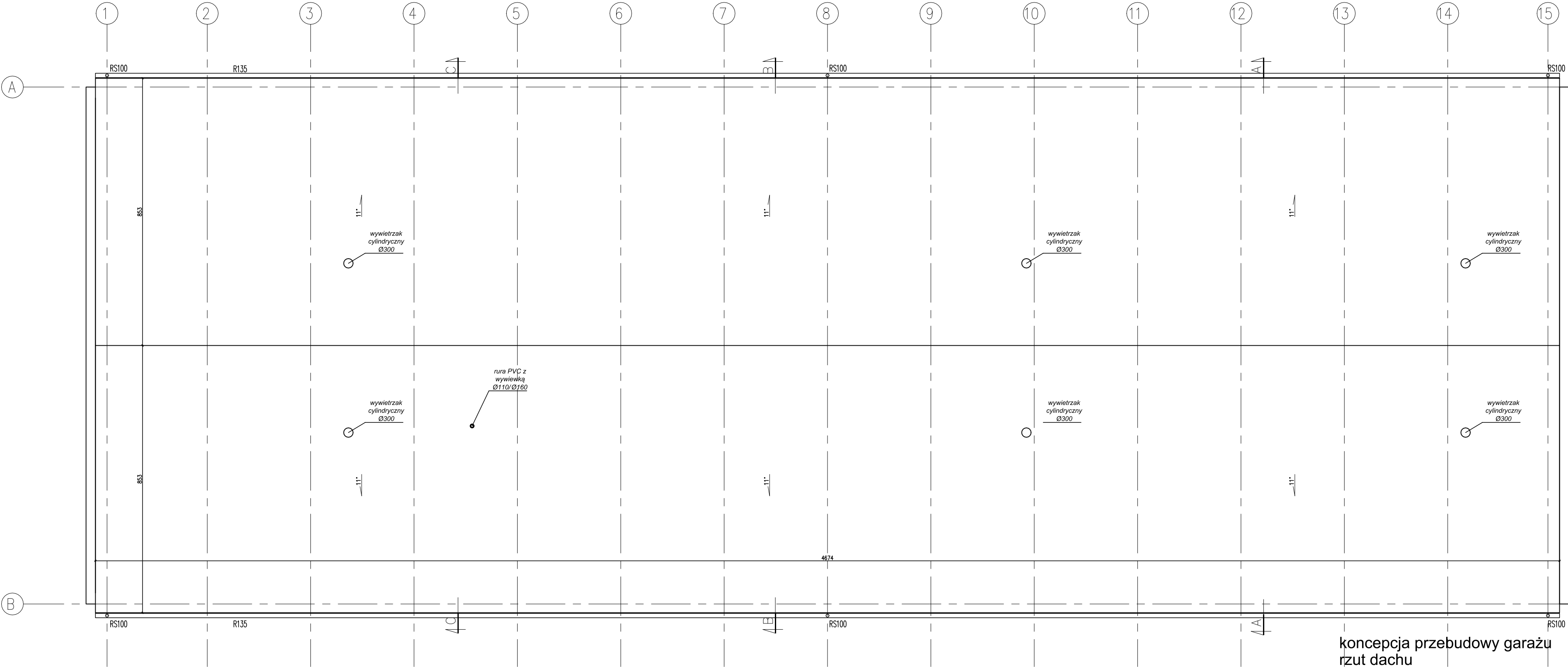


S1	KLEJ NA SIATCE – FARBA SILIKATOWA ISTN. ŚCIANA ISTN. TYNKI DO NAPAWY – FARBA EMULSYJNA
S2	ISTN. ŚCIANA (WROTA STALOWE DO DEMONTAŻU) PŁYTA WARSTWOWA Z ROZEMNIEM Z PIR GR. 80MM
S3	ISTN. ŚCIANA (WROTA STALOWE DO DEMONTAŻU) PŁYTA WARSTWOWA Z ROZEMNIEM Z PIR GR. 80MM PUSTKA POMIĘDZY PROJ. ŚCIANA Z SILKI 24CM TYNKI + GŁADŹ + MALOWANIE FARBA EMULSYJNA
S4	WŁAZNA MINERALNA Z TYNKIEM CENKOWARSTWOWYM 12CM PROJ. ŚCIANA Z SILKI 24CM PŁYTKI NA PEŁNĄ WYSOKOŚĆ
S5	PROJ. ŚCIANA Z SILKI NA KLEJ 24CM OBUSTRONNE MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI

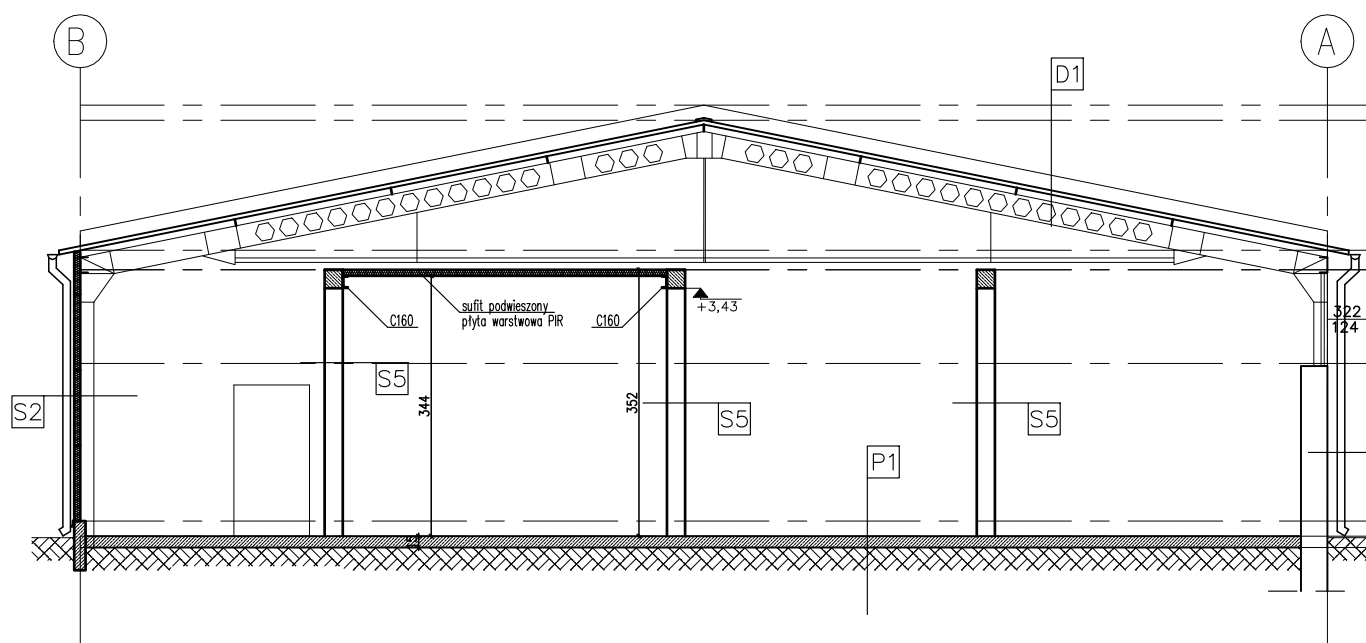
S6	PROJ. ŚCIANA Z SILKI NA KLEJ 12CM OBUSTRONNE MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI
S7	WŁAZNA MINERALNA Z TYNKIEM CENKOWARSTWOWYM 12CM PROJ. ŚCIANA Z SILKI 24CM TYNKI GIPSOWY + GŁADŹ + MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI
S8	PROJ. TYNKI CEM.-WAPIENNY ISTN. ŚCIANA PROJ. TYNKI CEM.-WAPIENNY
S9	ISTN. TYNKI DO NAPAWY – FARBA EMULSYJNA ISTN. ŚCIANA ISTN. TYNKI DO NAPAWY – FARBA EMULSYJNA

- REI60
- PROJ. ŚCIANY
- ISTN. ŚCIANY
- ELEMENTY DO DEMONTAŻU

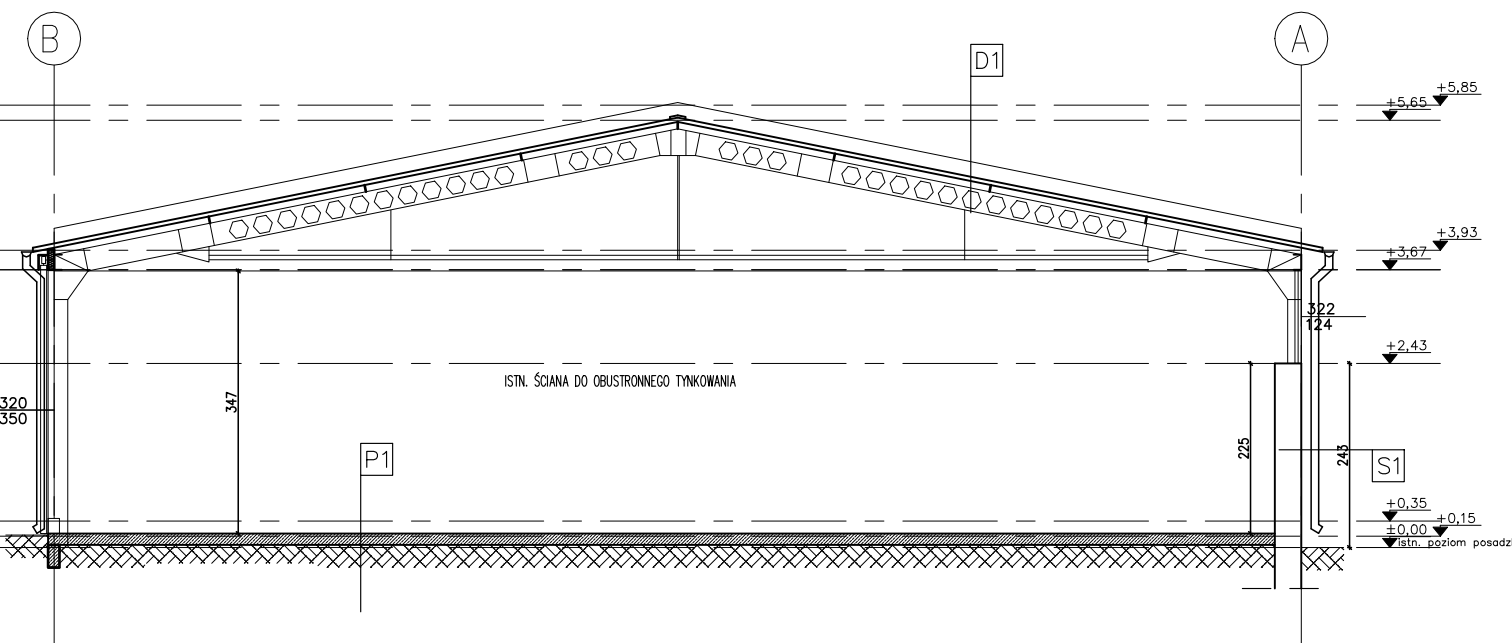
Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601	Projektant – arch. mgr inż. arch. Krzysztof Kwiatkowski upr. nr 70/90	Nr proj. P29522
Temat: PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO	Sprawdzający – arch. mgr inż. arch. Renata M. Kwiatkowska upr. nr 41/98	Data: 31.01.2022
Tytuł: RZUT PRZYZIEMIA	Projektant – konstr.-bud. mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/PŁOCK/06	Skala: 1:100
Adres Inwestycji: PŁOCK, UL. STRZELECKA 3 DZ. NR 218/97 OBR. 9-WYSZOGRODZKA		nr rys. 01



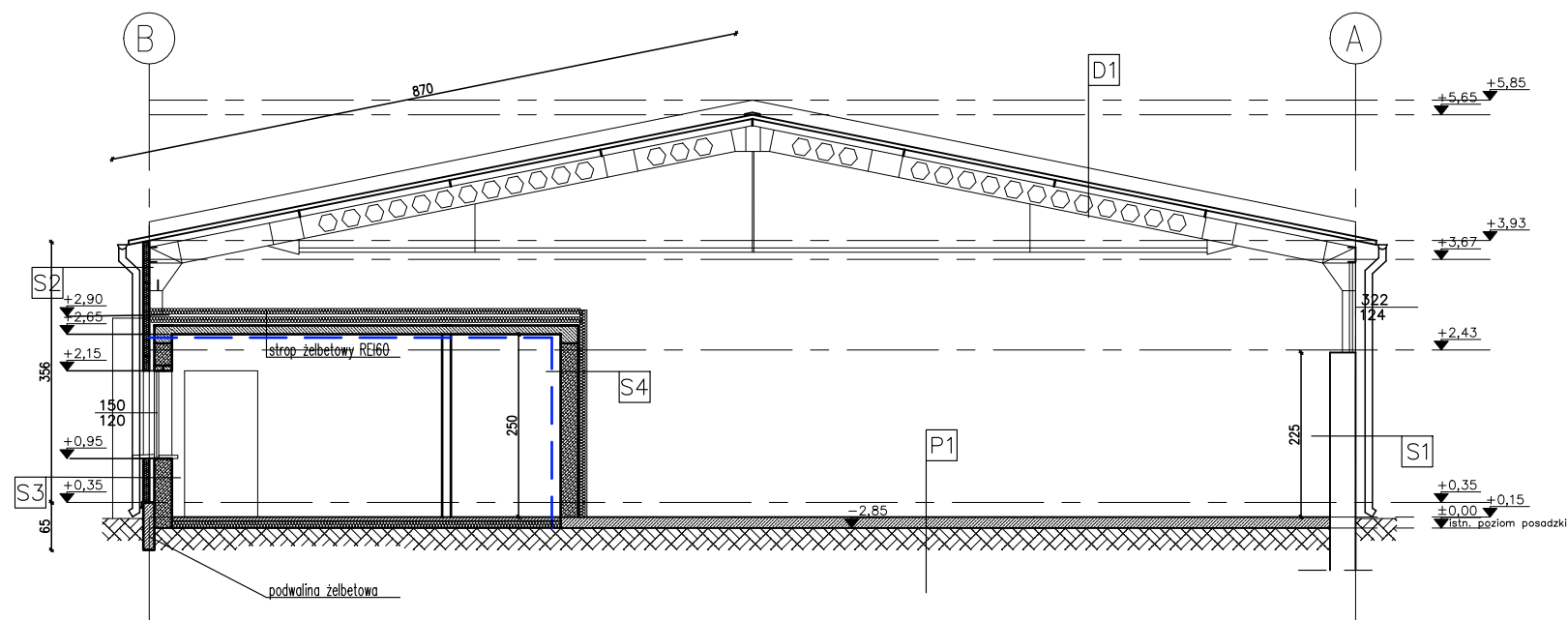
Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601	Projektant – arch.	Nr proj.
	mgr inż. arch. Krzysztof Kwiatkowski upr. nr 70/90	P29522
Temat: PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO	Sprawdzający – arch.	Data:
	mgr inż. arch. Renata M. Kwiatkowska upr. nr 41/98	31.01. 2022
Tytuł: RZUT DACHU	Projektant – konstr.–bud.	Skala:
	mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/P00K/06	1:100
Adres Inwestycji: PŁOCK, UL. STRZELECKA 3 DZ. NR 218/97 OBR. 9-WYSZOGRODZKA		nr rys.
		02



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ C-C

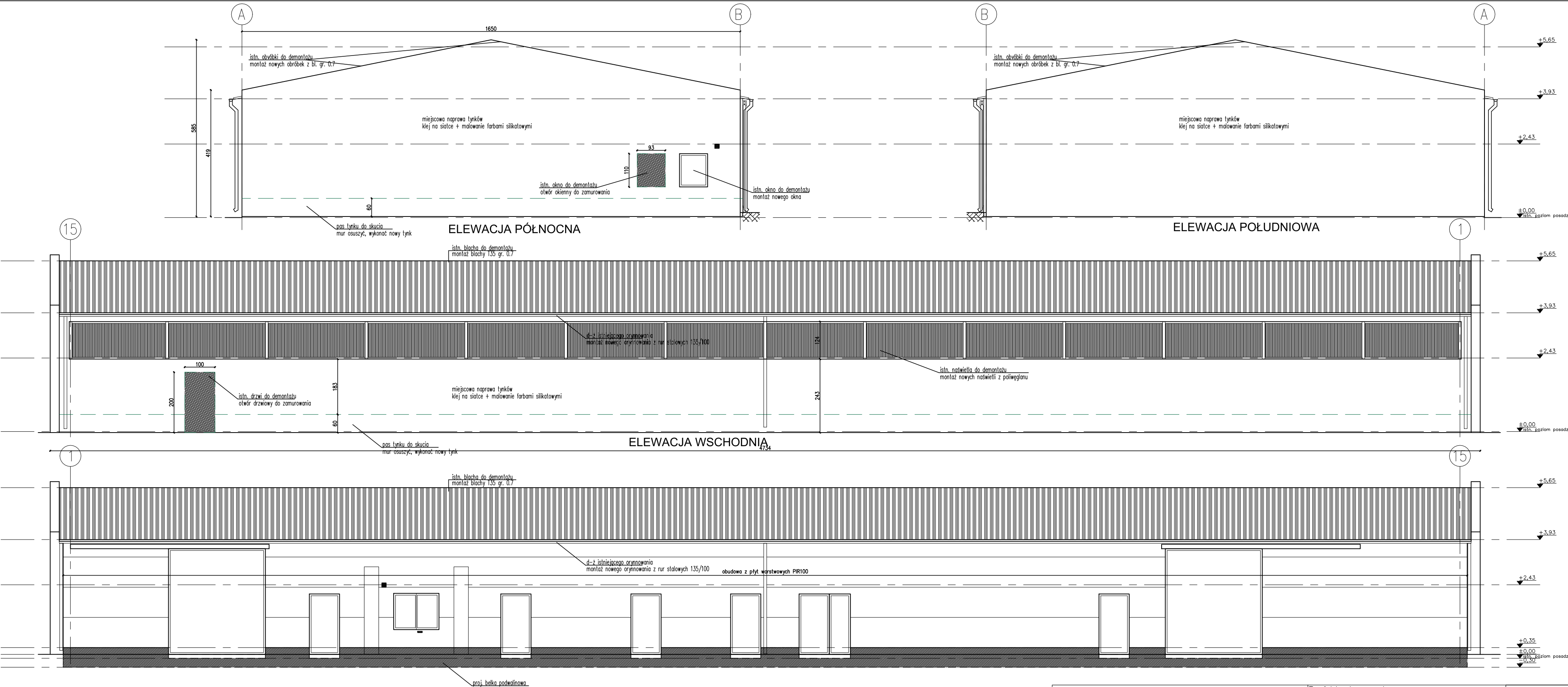
- REI60
■ PROJ. ŚCIANY
□ ISTN. ŚCIANY
--- ELEMENTY DO DEMONTAŻU

S1	KLEJ NA SIATCE – FARBA SILIKATOWA ISTN. ŚCIANA ISTN. TYNKI DO NAPAWY – FARBA EMULSYJNA
S2	ISTN. ŚCIANA (WROTA STALOWE DO DEMONTAŻU) PŁYTA WARSTWOWA Z ROZENIEM Z PIR GR. 80MM
S3	ISTN. ŚCIANA (WROTA STALOWE DO DEMONTAŻU) PŁYTA WARSTWOWA Z ROZENIEM Z PIR GR. 80MM PUSTKA POWETRZNA PROJ. ŚCIANA Z SILKI 24CM TYNK + GEAŻ + MALOWANIE FARBĄ EMULSYJNA
S4	WĘGNA MINERALNA Z TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM 12CM PROJ. ŚCIANA Z SILKI 24CM PŁYTKI NA PEŁNĄ WYSOKOŚĆ
S5	PROJ. ŚCIANA Z SILKI NA KLEJ 24CM OBUSTRONNE MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI

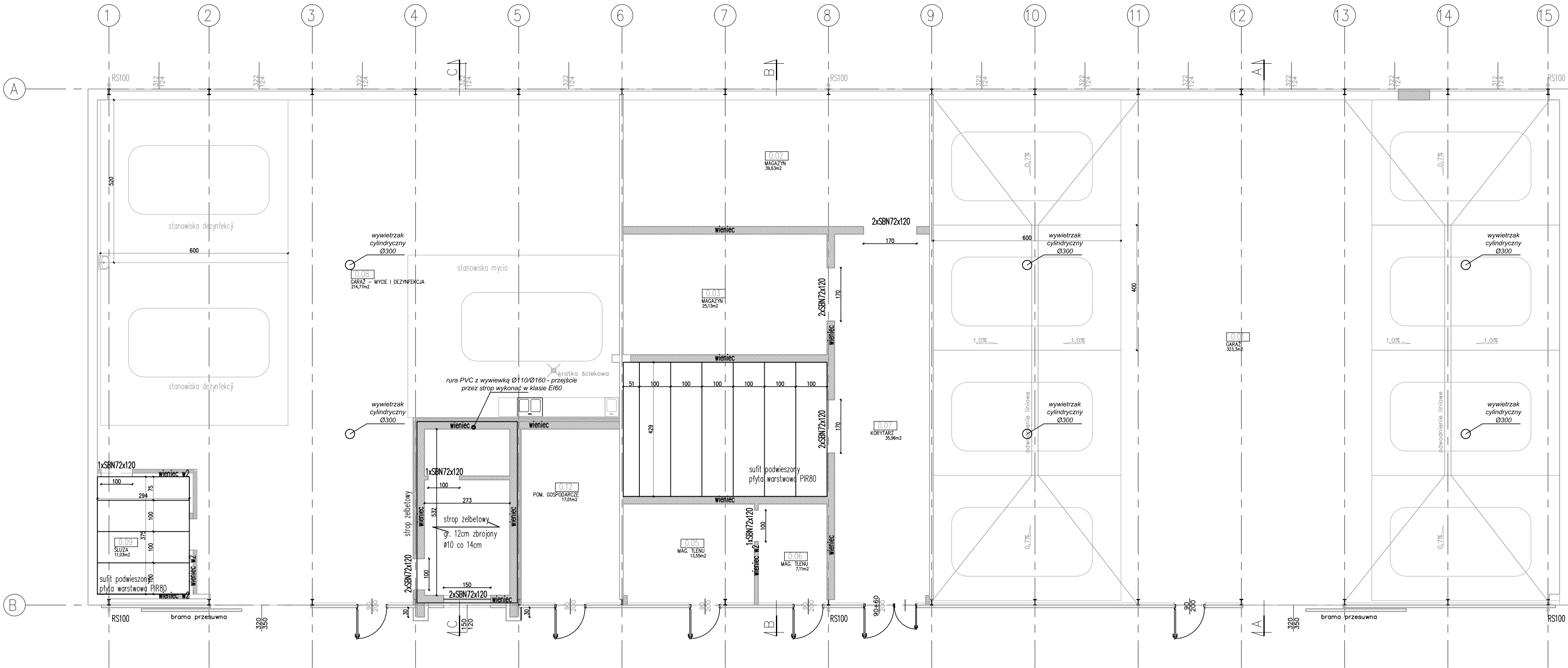
D1	ISTNIEJĄCE POSZYCIE DACHU DO DEMONTAŻU BLACHA TRAPEZOWA T35 GR. 0.7MM
P1	POSADZKA BETONOWA Z BETONU C25/30 ZACIERANA MECHANICZNIE 15CM UTWARDZONA POWIERZCHNIOWO, ZBROJONA WŁÓKNAMI POLIPROPYLENYMI 2 X FOLEA PE ISTNIEJĄCA POSADZKA

UWAGA! KONSTRUKCJĘ STALOWĄ HALI NALEŻY ODTŁUSZCIĆ, WYCZYŚCIĆ O POMALOWAĆ FARBAMI ANTYKOROZYJNYMI
W DRZWIACH I BRAMACH W POSADZCE OBSADZIĆ KĄTOWNIK L50X4

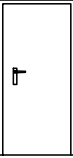
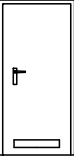
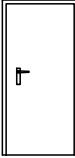
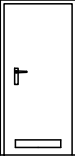
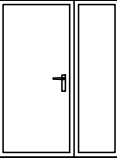
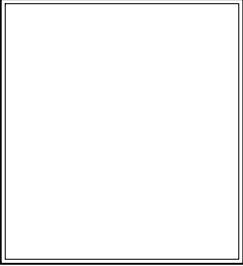
Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601	Projektant – arch. mgr inż. arch. Krzysztof Kwiatkowski upr. nr 70/90	Nr proj. P29522
Temat: PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO	Sprawdzający – arch. mgr inż. arch. Renata M. Kwiatkowska upr. nr 41/98	Data: 31.01. 2022
Tytuł: PRZEKROJE	Projektant – konstr.–bud. mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/P00K/06	Skala: 1:100
Adres Inwestycji: PŁOCK, UL. STRZELECKA 3 DZ. NR 218/97 OBR. 9-WYSZOGRODZKA		nr rys. 03


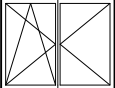




Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601	Projektant – arch. mgr inż. arch. Krzysztof Kwiatkowski upr. nr 70/90	Nr proj. P29522
Temat: PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO	Sprawdzający – arch. mgr inż. arch. Renata M. Kwiatkowska upr. nr 41/98	Data: 31.01. 2022
Tytuł: ELEWACJE	Projektant – konstr.–bud. mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/PŁOCK/06	Skala: 1:100
Adres Inwestycji: PŁOCK, UL. STRZELECKA 3 DZ. NR 218/97 OBR. 9-WYSZOGRODZKA		nr rys. 04



Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601	Projektant – arch.	Nr proj.
	mgr inż. arch. Krzysztof Kwiatkowski upr. nr 70/90	P29522
Temat: PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO	Sprawdzający – arch.	Data:
	mgr inż. arch. Renata M. Kwiatkowska upr. nr 41/98	31.01. 2022
Tytuł: RZUT SUFITÓW	Projektant – konstr.–bud.	Skala:
	mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/PŁOCK/06	1:100
Adres Inwestycji: PŁOCK, UL. STRZELECKA 3 DZ. NR 218/97 OBR. 9-WYSZOGRODZKA		nr rys.
		05

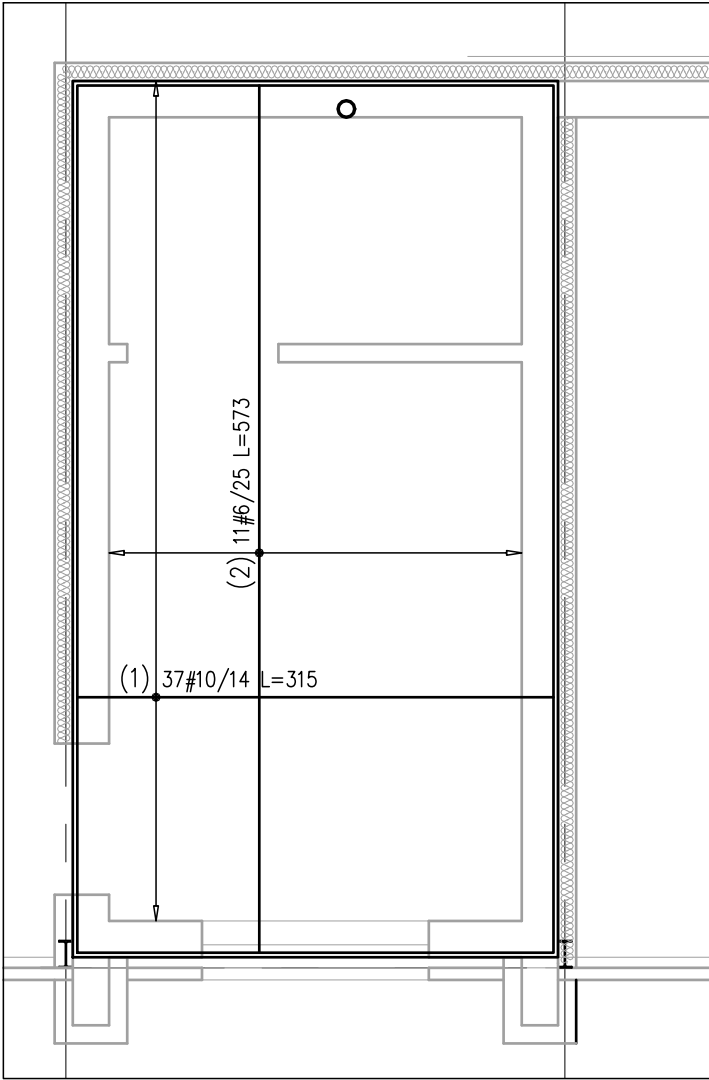
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ													
SYMBOL		D1		D2		D3 EI30		D4		D5		B1	
SCHEMAT													
		900		1000		900		900		900+600		3200	
		2000		2000		2000		2000		2000		3500	
ILOŚĆ SZT.	KIERUNEK OTWIERANIA	<i>L</i>	<i>P</i>	<i>L</i>	<i>P</i>	<i>L</i>	<i>P</i>	<i>L</i>	<i>P</i>	<i>L</i>	<i>P</i>	<i>L</i>	<i>P</i>
	PRZYZIEMIE	<i>6</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	-	<i>1</i>	-	<i>1</i>	-	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	ILOŚĆ SZT.	<i>7</i>		<i>1</i>		<i>1</i>		<i>1</i>		<i>4</i>		<i>2</i>	
OPIS		Ościeżnica kąтова, stalowa. Drzwi zewnętrzne, stalowe, płaszczowe, profile CIEPŁE. Drzwi z zamkiem patentowym * - kontrola dostępu		Ościeżnica kąтова, stalowa. Drzwi zewnętrzne, stalowe, płaszczowe, profile CIEPŁE. Drzwi z zamkiem patentowym otwory wentylacyjne		Ościeżnica kąтова, stalowa. Drzwi zewnętrzne, stalowe, płaszczowe, profile CIEPŁE. Klasa EI30 Drzwi z zamkiem patentowym Samoamykacz		Ościeżnica stała, stalowa. Skrzydło drzwi pełne, ze wzmocnioną ramą drewnianą i wypełnieniem z płyty wiórowej otworowanej z wentylacją. Drzwi z zamkiem łazienkowym		Ościeżnica kąтова, stalowa. Drzwi zewnętrzne, stalowe, płaszczowe, profile CIEPŁE. Drzwi z zamkiem patentowym Przytrzymywacze drzwi w pozycji otwartej		Brama samonośna -przesuwana konstrukcja stalowa wypełnienie z płyty warstwowej Drzwi z zamkiem patentowym	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ					
RODZAJ MATERIAŁU		PCV	PCV	AL	AL
SYMBOL		O1	O2	N1	N2
SCHEMAT					
		930	1500	3120	3220
		1100	1200	1240	1240
	ILOŚĆ SZT. ŁĄCZNIE	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>12</i>
	INNE	Stolarka PCV. Szklenie szybami zespolonymi wsp. U dla okna ≤0,9W(m2xK). Uchyline.	Stolarka PCV. Szklenie szybami zespolonymi wsp. U dla okna ≤0,9W(m2xK). Uchylno-rozwiernie.	Stolarka AL. Szklenie poliweglanem komorowym gr. 40mm .	Stolarka AL. Szklenie poliweglanem komorowym gr. 40mm .

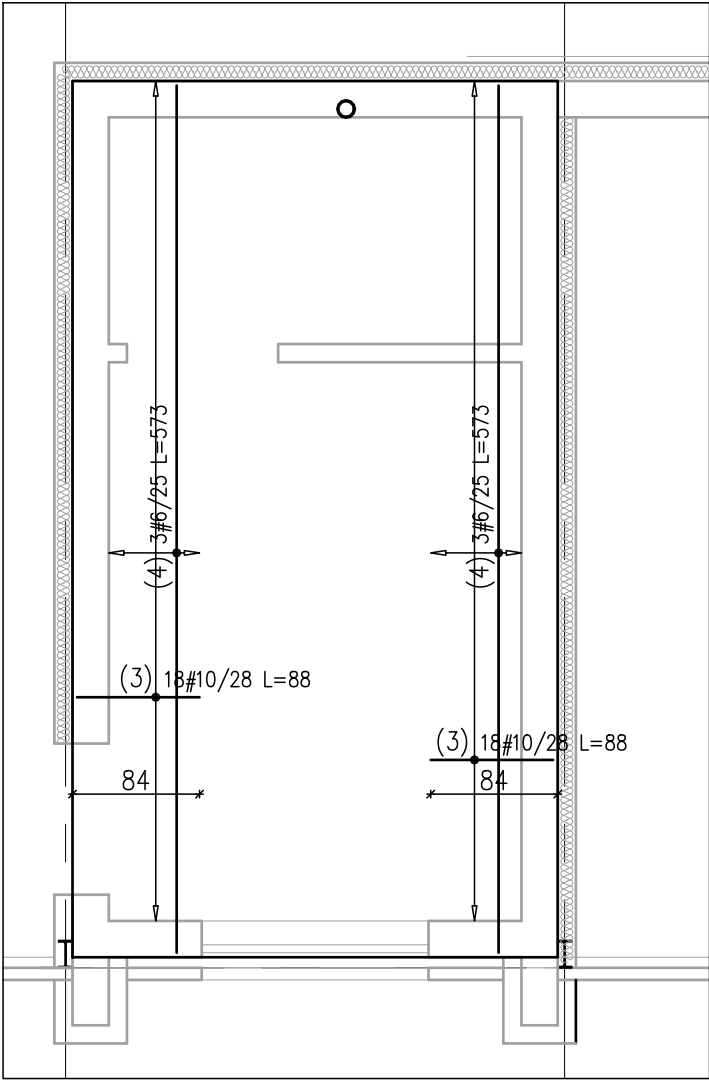
Uwaga!
1) Ilości i wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy zwerfikować w naturze przed dokonaniem zamówienia stolarki.
2) Zastosowany system stolarki powinien posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie i być zgodny z wymaganiami zawartymi w prawie budowlanym oraz projekcie.
3) Wszystkie zastosowane materiały i przyjęte rozwiązania technologiczne muszą spełniać polskie normy, posiadać certyfikaty i atesty stwierdzające dopuszczenie do ich stosowania.
4) Kolor stolarki drzwiowej - do ustalenia z Użytkownikiem
5) Współczynnik przenikania dla drzwi zewnętrznych poniżej lub równy 1,3 W/m2K
6) Wymiary w świetle muru dostosować do wytycznych producenta

Jednostka projektowa:	Projektant – arch.	Nr proj.
PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601	mgr inż. arch. Krzysztof Kwiatkowski upr. nr 70/90	P29522
Temat:	Sprawdzający – arch.	Data:
PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO	mgr inż. arch. Renata M. Kwiatkowska upr. nr 41/98	31.01. 2022
Tytuł:	Projektant – konstr.–bud.	Skala:
ZESTAWIENIE STOLARKI IKIENNEJ I DRZWIOWEJ	mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/P00K/06	1:100
Adres Inwestycji:		nr rys.
PŁOCK, UL. STRZELECKA 3 DZ. NR 218/97 OBR. 9-WYSZOGRODZKA		06

ZBROJENIE DOLNE



ZBROJENIE górne



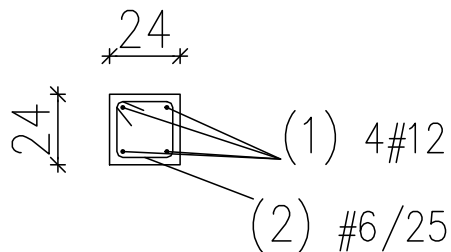
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]	Długość całkowita [m]	
						6	10
1	#10	A-IIIIN	37	315	315		116,6
2	#6	A-I	11	573	573	63	
3	#10	A-IIIIN	36	7 81	88		31,7
4	#6	A-I	6	573	573	35,4	
Długość ogółem [m]						98,4	148,3
Ciężar 1mb [kg]						0.222	0.616
Ciężar ogółem [kg]						21,8	91,4
Ciężar razem [kg]						113	

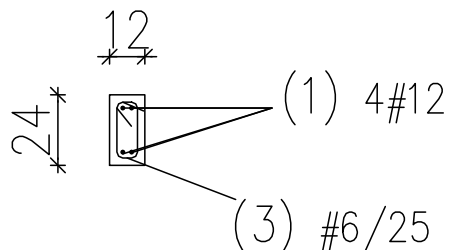
BETON C20/25
STAL AIIIIN, AI

Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P29522
Temat: PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO		Data: 31.01. 2022
Tytuł: ZBROJENIE STROPU	Projektant – konstr.–bud.	Skala: 1:50
	mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/P00K/06	
Adres Inwestycji: PŁOCK, UL. STRZELECKA 3 DZ. NR 218/97 OBR. 9-WYSZOGRODZKA	Sprawdzający – konsr.–bud.	nr rys.
	mgr inż. Artur Sojka upr. nr MAZ/0142/P00K/04	07

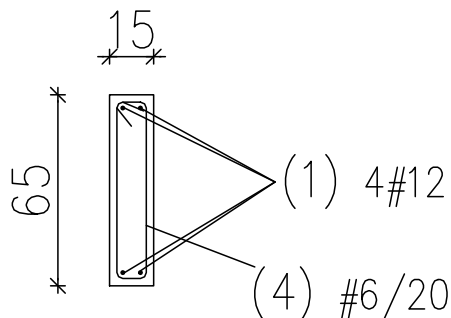
WIENIEC W1 L=55,93m



WIENIEC W2 L=13,00m



BELKA PODWALINOWA L=46,48m



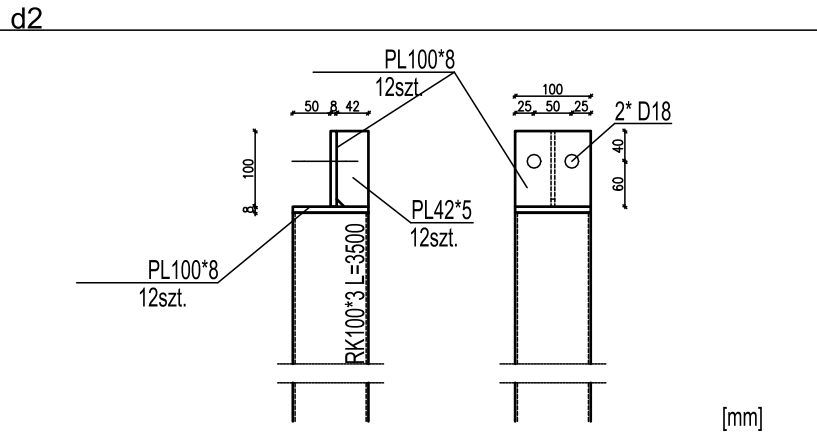
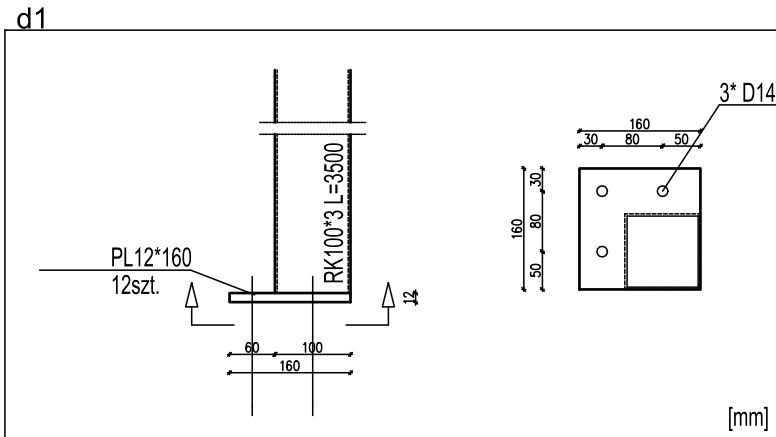
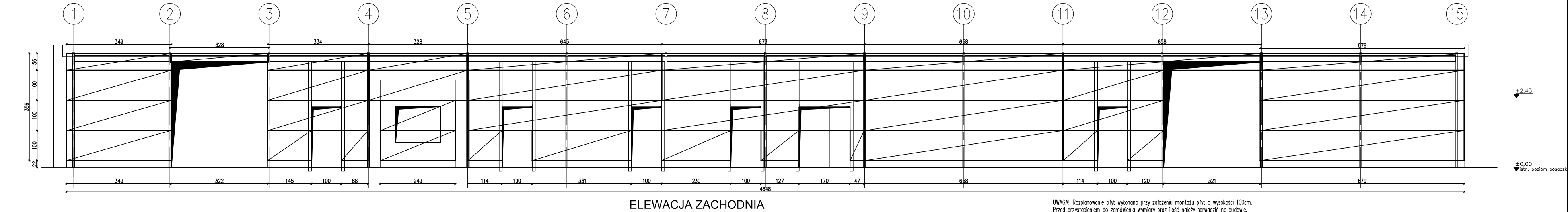
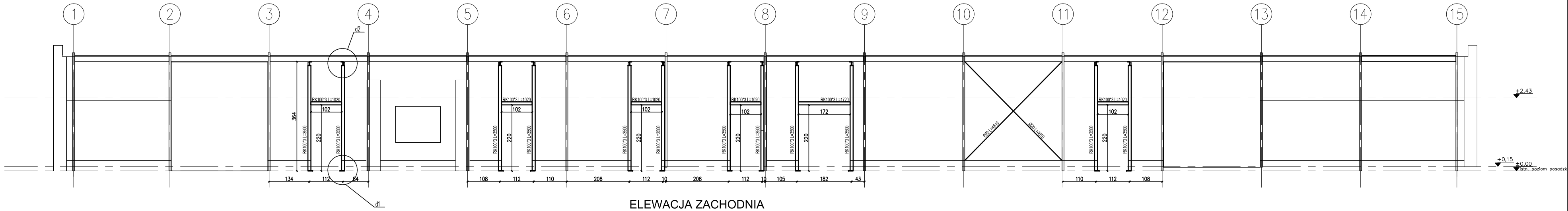
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

BETON C20/25
STAL AIIIIN, AI

Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]	Długość całkowita [m]	
						6	12
1	#12	A-IIIIN	4		11541		461,64
2	#6	A-I	224		96	215,04	
3	#6	A-I	56		62	34,72	
4	#6	A-I	232		160	371,2	
Długość ogółem [m]						620,96	461,64
Ciężar 1mb [kg]						0.222	0.888
Ciężar ogółem [kg]						136,6	409,9
Ciężar razem [kg]							547

UWAGA! W miejscu bram i drzwi belkę podwalinową obniżyć o gr. posadzki – 15cm
W drzwiach i bramie w posadzce należy zatopić kątownik L50x4
Belkę podwalinową wykonać z betonu wodoszczelnego W8

Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601	Projektant – arch. mgr inż. arch. Krzysztof Kwiatkowski upr. nr 70/90	Nr proj. P29522
	mgr inż. arch. Renata M. Kwiatkowska upr. nr 41/98	Data: 08.02.2022
Tytuł: ZBROJENIE WIENĆÓW, BELKI PODWALINOWEJ	Projektant – konstr.–bud. mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/P00K/06	Skala: 1:25
Adres Inwestycji: PŁOCK, UL. STRZELECKA 3 DZ. NR 218/97 OBR. 9-WYSZOGRODZKA	Sprawdzający – konstr.–bud. mgr inż. Artur Sojka upr. nr MAZ/0142/P00K/04	nr rys. 08



Sztuk	Profil	Materiał	Długość	Ciężar	Waga
12	MSH100*3	S235JR	3500	31.85	382.2
1	MSH100*3	S235JR	1720	15.65	15.65
5	MSH100*3	S235JR	1020	9.28	46.4
12	PL12*160	S235JR	160	2.41	28.92
12	PL100*8	S235JR	100	0.63	7.56
12	PL100*8	S235JR	100	0.63	7.56
12	PL5*42	S235JR	100	0.17	2.04
Waga całkowita (kg)					490.33

UWAGA! Rozplanowanie płyt wykonano przy założeniu montażu płyt o wysokości 100cm.
Przed przystąpieniem do zamówienia wymiary oraz ilość należy sprawdzić na budowie.
Z uwagi na istniejący stan konstrukcji (piorunowość konstrukcji) może zaistnieć konieczność wykonania podkonstrukcji w celu wy poziomowania płyt.
Istniejącą konstrukcję stalową należy oczyścić, odtłuścić a następnie malować farbami antykorozyjnymi.
Konstrukcję wsporczą pod drzwiami (wymiary otworów) wykonać zgodnie z wytycznymi producenta drzwi.

Jednostka projektowa:		Nr proj.
PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		P29522
Temat:		Data:
PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO		31.01.2022
Tytuł:		Skala:
ROZPLANOWANIE PŁYT KONSTRUKCJA ŚCIANY ZACHODNIEJ		1:100
Adres Inwestycji:		nr rys.
PŁOCK, UL. STRZELECKA 3 DZ. NR 218/97 OBR. 9-WYSZOGRODZKA		09
Projektant – konstr.–bud.		
mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/P00K/06		
SPRAWDZAJĄCY – konstr.–bud.		
mgr inż. Artur Sojka upr. nr MAZ/0142/P00K/04		