

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: Remont budynku magazynowego w zespole budynków Szpitala Powiatowego w Bartoszycach;

Obiekt: Budynek magazynowy;

Kategoria: Obiekt budowlany kategorii XVIII;

Lokalizacja: Działka nr 319 obręb nr 1 m. Bartoszyce. ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 11;

Inwestor: Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszycach
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 11
11-200 Bartoszyce;

Jednostka projektowa: Biuro Projektów Budownictwa
Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026
11-210 Sępólno e-mail: b.p.b@o2.pl

Branża: Architektura, konstrukcyjno- budowlana, elektryczna;

Spis zawartości:

- 1 . Projekt budowlany
 - 1.1 Projekt zagospodarowania terenu
 - 1.2 Inwentaryzacja
 - 1.3 Orzeczenie techniczne
 - 1.4 Projekt architektoniczno-budowlany
 - 1.5 Projekt instalacji elektrycznych

Uzgodnienia:

- 1 .

Nazwy i kody:

45000000-7	Roboty budowlane
45000000-1	Roboty wykończeniowe z zakresie obiektów budowlanych
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45320000-6	Roboty izolacyjne

Branża	Projektant:	
Architektoniczna	<i>Pieczęć i podpis</i>	
Konstrukcyjna	<i>Pieczęć i podpis</i>	
Elektryczna	<i>Pieczęć i podpis</i>	

Luty 2020r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 ze zmianami, Ja niżej podpisany OŚWIADCZAM, że projekt budowlany „*Remont budynku magazynowego w zespole Budynków Szpitala Powiatowego w Bartoszycach na dz. nr ew. 319 obręb nr 1 m. Bartoszyce*”, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant:	
Architektoniczna	<i>Pieczęć i podpis</i>	
Konstrukcyjna	<i>Pieczęć i podpis</i>	
Elektryczna	<i>Pieczęć i podpis</i>	

SPIS ZAWARTOŚCI:

A. PROJEKT BUDOWLANY

1. Podstawy formalno- prawne
2. Projekt zagospodarowania działki/terenu
3. Inwentaryzacja
4. Orzeczenie techniczne
5. Projekt architektoniczno- budowlany
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrona zdrowia
7. Dokumenty
8. Część graficzna
 1. Usytuowanie budynku na działce 1 skala 1:1000
 2. Rzut parteru 2 skala 1:50
 3. Rzut konstrukcji dachu 3 skala 1:50
 4. Rzut dachu 4 skala 1:50
 5. Elewacje- ściany podłużne 5 skala 1:50
 6. Elewacje- ściany poprzeczne 6 skala 1:50
 7. Przekrój A-A 7 skala 1:50
 8. Stalowa konstrukcja spawana- szczegóły 8 skala 1:50
 9. Stolarka drzwiowa 9 skala 1:50
9. Projekt Instalacji elektrycznych

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy formalno- prawne

1.1 Zleceniodawca

Zleceniodawcą wykonania projektu jest: Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszycach z siedzibą przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 11; 11-200 Bartoszyce.

1.2 Zleceniobiorca

Zleceniobiorcą wykonania dokumentacji projektowej jest Biuro Projektów Budownictwa, Wiatrowiec 11A, 11-210 Sępól.

1.3 Podstawy prawne

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Z dnia 27 kwietnia 2012r. Poz. 462 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1649 i 1650);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;

1.4 Podstawy merytoryczne

- Wizja lokalna przeprowadzona w zakresie niezbędnym do sporządzenia zleconego opracowania projektowego;
- Dokumentacja powykonawcza otrzymana od Inwestora;
- Domiary z natury;
- Założenia wyjściowe- projektowe zlecającego;
- Zlecenie;

1.5 Stan prawny nieruchomości zabudowanej

Działka nr 319 obręb 1 m. Bartoszyce, znajduje się we władaniu Szpitala Powiatowego im. Jana Pawła II w Bartoszycach.

1.6 Zakres opracowania

Dokumentacja projektowa w zakresie obejmuje:

- Projekt budowlany
- Przedmiary robót;
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
- Kosztorysy inwestorskie

2. Projekt zagospodarowania działki/ terenu

2.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiot inwestycji jest remont budynku magazynowego w zespole Budynków Szpitala Powiatowego w Bartoszycach na dz. nr ew. 319 obręb nr 1 m. Bartoszyce

2.2 Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Budynek Szpitala Powiatowego składa się z funkcjonalnie połączonych ze sobą części- brył: A, A₁, B, C, D, E, Ł₁, Ł₂, Ł₃. Części budynku funkcjonalnie i użytkowo stanowią Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszycach. Na działce znajduje się zespół budynków pomocniczych Szpitala w tym Stacja uzdatniania wody, budynek transformatorowni, budynki magazynowe, gospodarcze i kotłowni, na terenie znajduje się również lądowisko dla helikopterów oraz komunikacja wewnętrzna drogi w tym drogi pożarowe, chodniki stanowiska postojowe samochodów. W niniejszym opracowaniu nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu działki. Rozbiórki obiektów nie przewiduje się zaś obiekty istniejące użytkowane będą zgodnie z ich obecnym przeznaczeniem- nie wprowadza się zmian.

2.3 Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu,

Nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu działki- terenu.

2.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu,

Nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu działki- terenu. Zakres robót nie wymaga uzyskania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

2.5 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren objęty zakresem opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;

Brak jest wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, teren nie znajduje się w terenie górniczym.

2.7 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Projektowane roboty budowlane nie powodują zagrożeń dla środowiska oraz zagrożeń higieny i zdrowia ich użytkowników.

2.8 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Brak jest innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych.

2.9 Wskaźniki techniczne dla budynków,

Budynek objęty zakresem opracowania

Parametr	Stan projektowany
Powierzchnia zabudowy	468,98m ² ;
Powierzchnia użytkowa	445,82m ² ;
Kubatura	2 331,10m ³ ;
Ilość kondygnacji	1
Wysokość budynku w kalenicy od terenu	5,08m
Szerokość elewacji frontowej	30,50m
Szerokość elewacji bocznej	15,50m
Dach	Plaski, dwie płaszczyzny spadkowe

Poza zakresem opracowania ze względu na zakres projektowanych robót.

2.10 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

2.10.1 Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu;

Lp.	Przepis prawa	Przepis/ograniczenia
1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)	Zastosowanie znajduje: art.5 ust.1– należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych
2	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późn. zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji linii kolejowej na działkach sąsiednich.
3	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 103, poz. 477 z późn. zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją obiektów służących obronności państwa (garnizonowych obiektów szkoleniowych i polygonowych obiektów szkoleniowych) bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów służących obronności państwa na działkach sąsiednich.
4	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81)	W przypadku inwestycja polegającej na realizacji budowli rolniczej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji budowli rolniczej na działkach sąsiednich. Zastosowanie może znaleźć np. § 6 ust. 4, §7 ust. 1 i 2, § 8, § 8a, § 9, § 11, § 12
5	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)	W przypadku terenu inwestycji leżącego na obszarze morskim
6	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno- budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 895 z późn. zm.)	W przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane jest lotnisko cywilne bądź w przypadku realizacji inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu.
7	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987 z późn. zm.)	W przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane są budowle kolejowe bądź w przypadku inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu.
8	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, §113 ust. 5 i 7
9	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735 z późn. zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich.
10	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1853 z późn. zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją bazy/stacji paliw, rurociągów dalekosiężnych do transportu ropy naftowej i produktów naftowych bądź inwestycji sąsiadującej z ww. obiektami budowlanymi. Zastosowanie może znaleźć np. §17, §18, §19 §41, §44, §75 ust. 1, 2 i 5, §82, §83, §89, §92, §98, §99, §101, §102 ust. 1, §103, §123, §124, §136, §137, §145 .

11	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Z 2013r., poz. 640)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym. Zastosowanie może znaleźć np. §2, §7, §10, §21, §40, §79
12	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479)	Odległości od gazociągów i urządzeń z nimi związanych. W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie strzelnicy garnizonowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym (§20-22)
13	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno- budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zm.)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie autostrady płatnej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym.
14	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zm.)	Szereg przepisów mających wpływ na ustalenie obszaru oddziaływania, np. §12, §13.
15	Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 nr 118 poz. 687 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem.
16	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem. W przypadku gdy miejscowy plan zagospodarowania przewiduje możliwość budowy cmentarza, np. §3 pkt 2
17	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Z 2015r., poz. 460)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy. Zastosowanie może znaleźć np. art. 35, art. 38, art.39, art. 43. Zwrócić należy również uwagę na regulacje szczególne zawarte w art. 42
18	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zm.)	W przypadku terenu inwestycji leżącego na terenie byłego hitlerowskiego obozu zagłady. Np. art. 3. 1, art. 4. 1-5
19	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zm.)	W przypadku inwestycji związanej z działalnością w zakresie pokojowego wykorzystywania energii atomowej związana z rzeczywistym i potencjalnym narażeniem na promieniowanie jonizujące od sztucznych źródeł promieniotwórczych, materiałów jądrowych, urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące, odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego. Zastosowanie może znaleźć np. art.36f
20	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 2013, poz. 1232 z późn. zm.)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu. Zastosowanie może znaleźć np. art.135
21	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549) wydane na podstawie art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach	W przypadku inwestycji polegającej na realizacji składowiska odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach. Zastosowanie może znaleźć np. §11
22	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody. Zastosowanie może znaleźć np. art. 31 ust. 4 pkt 1, 2, 4, art. 51, art. 52, art. 53 ust. 1-3, art. 54 ust. 1-5, art. 55, art. 56, art. 57, art., 58, art. 59, art. 60
23	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. - Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz. 1112 z późn. zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją przeszkód lotniczych bądź polegającej na budowie lub rozbudowie obiektów budowlanych, które mogą stanowić źródło zerwania ptaków lub hodowania ptaków mogących stanowić zagrożenie dla ruchu lotniczego. Zastosowanie może znaleźć np. art. 87
24	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym, w szczególności art. 53 tej ustawy określającym minimalne odległości poszczególnych obiektów od obszaru kolejowego, linii kolejowych czy urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego.
25	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle	W przypadku inwestycji polegającej na realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej bądź w przypadku

	hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579 z późn. zm.)	realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej na działkach sąsiednich.
26	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 sierpnia 2012r. W sprawie wymagań bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, jakie ma uwzględniać projekt obiektu jądrowego (Dz. U. z dnia 20 września 2012 r.)	W zakresie projektu obiektu jądrowego.
27	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz. U. z dnia 17 września 2012 r.)	Wymogi nałożone na lokalizację obiektu jądrowego.
28	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)	Zastosowanie może znaleźć § 2 i § 3
29	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. W sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. Zmianami)	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.
30	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 163, poz. 1577 z późn. zm.)	Załącznik nr 2 i 3 do rozporządzenia – minimalne odległości od obiektów, w których są składowane materiały wybuchowe.
31	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)	Odległość pól, na których są używane jako nawóz komunalne osady ściekowe, od budynków mieszkalnych albo zakładu produkcji żywności.
32	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. Nr 1800)	Odległości obiektów przeznaczonych na pobyt ludzi od urządzeń i instalacji związanych z przygotowywaniem i magazynowaniem ścieków używanych jako nawóz w rolnictwie, a także gruntów, na których są one wykorzystywane – załącznik nr 10 do rozporządzenia.
33	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523)	Odległości od składowisk odpadów. Zastosowanie może znaleźć np. § 2, § 10
34	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)	Odległości od stogów, brogów i stert oraz silników spalinowych. Zastosowanie może znaleźć np. § 4 ust. 4, § 11 § 41 i § 42
35	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odsłoniętych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)	W przypadku inwestycji sąsiadującej z liniami kolejowymi. Zastosowanie może znaleźć np. § 4
36	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446)	Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków. Zastosowanie może znaleźć np. art. 9, art. 16, art. 17, art. 19
37	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)	Zastosowanie może znaleźć § 21 ust. 2
38	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)	Art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g w zw. z art. 11f ust.2 ustawy.
39	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.)	Odległość od innych obiektów budowlanych, np. Załączniki nr 1

2.10.2 Zasięg obszaru oddziaływania obiektu,

Obszar oddziaływania projektowanych robót budowlanych mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany. Ze względu na projektowane roboty budowlane zasięg obszaru oddziaływania budynku nie zmienia się.

3. Inwentaryzacja

3.1 Opis ogólny stanu istniejącego

Budynek magazynowy zaprojektowano i wybudowano o rzucie na bazie prostokąta z dachem płaskim pokrytym papą. Doświetlenie pomieszczeń zapewnione jest 8 pasami luksów w elewacjach podłużnych zaś dostęp do budynku umożliwiają dwie stalowe rozwierane bramy po jednej w każdej ze ścian podłużnych umieszczonych w jednej osi co umożliwia przejazd przez budynek na przestrzał.

Wewnątrz budynku znajdują się wygrozdzenia z siatki stalowej na stalowych kątownikach. Wody deszczowe poprzez rynny i rury spustowe odprowadzane są na powierzchnie działki i w ramach niej są zagospodarowane.

3.2 Podstawowe parametry techniczne

Budynek magazynowy

Parametr	Stan projektowany
Powierzchnia użytkowa	445,82m ² ;
Kubatura	2 221,25m ³ ;
Ilość kondygnacji	1
Wysokość budynku w kalenicy od terenu	4,80m
Szerokość elewacji frontowej	30,50m
Szerokość elewacji bocznej	15,50m
Dach	Płaski, dwie płaszczyzny spadkowe

3.3 Opis elementów wbudowanych

Budynek o konstrukcji ramowej żelbetowej. Elementami nośnymi są słupy żelbetowe rozstawione w moduły 6m a na nich oparty jest prefabrykowany żelbetowy sprężony podciąg (dźwigar dachowy). Strop-dach wykonany jest z żelbetowych prefabrykowanych sprężonych płyt-panwi, na nich wylewka betonowa wyrównawcza i pokrycie papowe, posadzka betonowa. Budynek obwodowo stężony jest żelbetowym monolitycznym podciągami. Wypełnienie ścian stanowi mur z bloczków z betonu komórkowego pomieszany z materiałami ceramicznymi.

Nazwa elementu	Opis elementu
Fundamenty	Ławy fundamentowe żelbetowe monolityczne konstrukcyjne Stopy fundamentowe (pod słupami), żelbetowe monolityczne schodkowe;
Rama nośna	Słup żelbetowy o wymiarach 50x50cm. Podciąg (dźwigar) prefabrykowany żelbetowy, sprężony o stałej wysokości dwuteowy, nachylenie połączy dachowej uzyskano warstwą nad betonem o grubości 3 do 39cm. Konstrukcja usztywniona poprzez obwodowe zwięźcenie pełniące również funkcję belek nośnych nad polami wypełnionymi murem;
Dach	Płyty dachowe prefabrykowane żelbetowe, sprężone-panwiowe o grubości 30cm, na płytach warstwa betonu wyrównawczego o grubości ok 2cm;
Ściany osłonowe	Wypełnienie przestrzeni między słupowej stanowi mur z bloczków z betonu komórkowego (częściowo elementy murowe ceramiczne), na zaprawie cementowej obustronnie otynkowany tynkiem, od wewnątrz pomalowany emulsją na biało, od zewnątrz nie malowany;
Pokrycie dachu	Papa jednokrotnie, częściowo dwukrotnie na warstwie betonowej wyrównawczej;
Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie	Stalowe, ocynkowane;
Posadzka	Betonowa warstwowa z betonu różnych klas, z izolacją poziomą;
Stolarka drzwiowa	Stalowa, rozwierana dwudrzwiowa, ościeżnica stalowa;
Przedzielenia wewnętrzne	Typowe, z siatki stalowej powlekanej na ramiaku z kątowników stalowych;
Tynki	Wewnętrzne i zewnętrzne cem-wapienne

3.4 Wyposażenie budynku w instalacje

- instalacje elektryczne: gniazdowa, oświetleniowa i odgromowa

4. Orzeczenie techniczne

4.1 Zakres oceny stanu sprawności technicznej i wartości użytkowej budynku

Zakres oceny stanu sprawności technicznej i wartości użytkowej elewacji budynku obejmuje:

- ocenę stanu technicznego poprzez ocenę przydatności elementów wbudowanych w zakresie możliwości wykonania zamierzenia inwestycyjnego.

4.2 Opis stan istniejącego

Zgodnie z punktem 3.3 opracowania.

4.3 Dokumentacja fotograficzna



Elewacja północna



Elewacja południowa



Elewacja wschodnia



Elewacja zachodnia



Zniszczenie pokrycia dachowego papowego oraz zniszczona war. atmosferycznymi warstwa wyrównawcza betonowa.



Pęknięcia, fałdy i szczeliny, porosty pokrycia papowego



Zniszczenie otynkowania ścian, braki w orywnowaniu- ściana północna



Zniszczenie otynkowania ścian, braki w orynnowaniu- ściana południowa



Uszkodzenie tynkowania na styku różnych materiałów- ściana wschodnia



Wnętrze magazynu- zacieki na panwiach, kałuża na posadzce



Uszkodzenie warstw malarskich ścian i sufitu, zawilgocenie



Uszkodzenie warstw malarskich ścian i sufitu, zawilgocenie



Przecieki przez szczeliny między płytowe, miejscowe odspojenie otuliny

4.4 Ocena elementów wbudowanych

Nazwa elementu	Ocena techniczna- zużycie eksploatacyjne
Fundamenty	Bez uwag. Odkrywek nie wykonano
Rama nośna	Widoczne zacieki, brak rys, pęknięć nie zauważono żadnych uszkodzeń. Bez uwag.
Dach	Płyty panwiowe mokre, widoczne miejscowe ubytki otuliny zbrojenia dolnego żeber
Ściany osłonowe	Stan techniczny zezwala na ich użytkowanie. Lukswery zniszczone, widoczne braki w spoinach, zawilgocone, porośnięte.
Pokrycie dachu	Papa zniszczona, spękana, dziurawa, wybrakowana, porośnięta- nie spełnia swojego przeznaczenia- do zerwania. Warstwa wyrównawcza betonowa: rozłupana, wybrakowana, spękana. Do wymiany
Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie	Skorodowane, wybrakowane, z blachy nie nadającej się do ponownego wykorzystania- do wymiany.
Posadzka	Stan techniczny zezwala na jej użytkowanie.
Stołarka drzwiowa	Nieszczelna, widoczne ślady korozji- do wymiany.
Przedzielenia wewnętrzne	Stan techniczny zezwala na ich użytkowanie.
Tynki	Tynki do zbitcia, warstwy malarskie zawilgocone, porośnięte: do usunięcia.

4.5 Wnioski końcowe z oceny stanu technicznego

Biorąc pod uwagę cel wykonania oceny stanu technicznego i jej zakres stwierdzam, że stan techniczny budynku zezwala na wykonanie zamierzenia inwestycyjnego polegającego na remoncie ale dążyć należy do tego ażeby unikać dociążania płyt panwiowych. Tynkowanie i warstwy malarskie ścian i stropu usunąć, osuszyć, zaimpregnować np. septobudem i zmyć ciśnieniowo- wykonać nowe. Obróbki rynny i rury wykonać nowe. Warstwę wyrównawczą bet. na panwiach skuć i wykonać nową wraz z papowaniem. Wykonać nowe pokrycie dachowe.

5. Projekt architektoniczno- budowlany

5.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne,

5.1.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek magazynowy z sześcioma bramami panelowymi podwieszonymi umożliwiającymi komunikację z zewnątrz na przestrzał budynku. Wewnątrz instalacje elektryczne oświetlenia, gniazdowe i napędu bram a na zewnątrz oświetlenia zewnętrznego.

5.1.2 Charakterystyczne parametry techniczne

Budynek magazynowy

Parametr	Stan projektowany
Powierzchnia użytkowa	445,82m ² ;
Kubatura	2 331,10m ³ ;
Ilość kondygnacji	1
Wysokość budynku w kalenicy od terenu	5,08m
Szerokość elewacji frontowej	30,50m
Szerokość elewacji bocznej	15,50m
Dach	Płaski, dwie płaszczyzny spadkowe

5.2 Zestawienie powierzchni użytkowych,

Nie dotyczy

5.3 Forma architektoniczna i funkcje obiektu budowlanego

Budynek oparty na bazie prostokąta z dachem płaskim o dwóch płaszczyznach spadkowych. Funkcji budynku nie zmienia się- magazyn. Kolorystyka zgodnie z częścią graficzną opracowania. W ścianach zewnętrznych wyeksponowano pola z materiału imitującego cegłę klinkierową zaś pozostałe powierzchnie zaprojektowano z tynku- na gładko, malowane farbami. Pasy po lukswerach zaprojektowano pomalować kolorem kontrastującym co na celu ma pozostawienie świadka po ich obecności.

5.4 Rozwiązania projektowane

Zaprojektowano remont budynku polegający na remoncie dachu oraz ścian.

Ściany od zewnątrz wyremontować poprzez wykonanie wypraw zewnętrznych i warstw malarskich a od wewnątrz warstw malarskich i drobnych napraw tynku. Zaprojektowano demontaż lukswer a w ich miejsce wypełnienie muru blokami gazobetonowymi oraz kratki wentylacyjne z blachy powlekanej oraz demontaż starych rozwieranych bram garażowych, wykonanie nowych otworów bram i montaż nowych bram garażowych panelowych z napędem elektrycznym i sterowaniem zdalnym z czego jedna wyposażona dodatkowo w drzwi.

Zaprojektowano demontaż i utylizację wewnętrznych przedzielen typowych zgodnie z potrzebami Inwestora.

Na istniejącym dachu zaprojektowano rozbiórkę istniejącej zniszczonej izolacji z papy oraz warstwy wyrównawczej betonowej. W to miejsce zaprojektowano wykonanie miejscowo nowej warstwy wyrównawczej betonowej powierzchni oraz styków płyt oraz izolację przeciw wodną z jednej warstwy termozgrzewalnej.

Zaprojektowano stalową konstrukcję spawaną (wsporcą dla nowego pokrycia), na istniejącym dachu wraz z nowym pokryciem z blachy trapezowej. Konstrukcję kotwić w żelbecie na istniejących konstrukcyjnych ryglach.

Zaprojektowano demontaż starych i montaż nowych obróbek blacharskich, orywnowania i rur spustowych.

5.4.1 Roboty rozbiórkowe i towarzyszące

5.4.1.1 Sposób i zakres prowadzenia robót rozbiórkowych i towarzyszących

- sposób prowadzenia rozbiórek;

Rozbiórki wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu udarowego, prowadzić je tak ażeby nie ingerować w istniejącą konstrukcję nośną słupowo-ryglową i płyt panwiowych.

- Zakres rozbiórek (szczegółowo w przedmiarze robót);
 - Rozbiórka pokrycia z papy
 - Rozbiórka wyrównawczej warstwy betonowej na dachu
 - Rozbiórka obróbek blacharskich, orynnowania i rur spustowych
 - Wykucie lukswer
 - Skucie tynków ścian zewnętrznych
 - Zeskrobanie i/lub zmycie starej farby sufitów i ścian w tym oczyszczenie „panwi” z nalotów i kamienia
 - Skucie punktowe tynków ścian wewnętrznych
 - Wykonanie nowych otworów bramowych poprzez wycięcie otworów w ścianie zewnętrznej z betonu komórkowego
 - Demontaż istniejących stalowych, rozwieranych bram garażowych wraz z wykuciem ościeżnic
 - Demontaż instalacji elektrycznych i ich elementów wsporczych i pomocniczych zgodnie z opracowaniem branżowym
 - Segregacja, wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek

5.4.1.2 Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Ogrodzenie terenu

Z uwagi na bezpieczeństwo ludzi i mienia wykonać tymczasowe ogrodzenia uniemożliwiające wstęp osobom postronnym.

Oznakowanie

Na ustawionym tymczasowym ogrodzeniu segmentowym umieścić tablice ostrzegawcze. Tablice należy umieścić na takiej wysokości by zapewnić ich pełną widoczność i czytelność a jednocześnie by je zabezpieczyć przed zniszczeniem przez osoby trzecie. Wyznaczone i oznakowane będzie miejsce do tymczasowego składowania materiałów z rozbiórki i materiałów nowych.

Infrastruktura

Zwrócić szczególną uwagę na istniejącą infrastrukturę techniczną a w razie konieczności zabezpieczyć ją by nie dopuścić do jej uszkodzenia. Środki transportowe- ich ładowność, dostosować do rodzaju i stanu technicznego istniejących utwardzeń. Wykonawca doprowadzi do stanu co najmniej nie gorszego aniżeli był elementy, które uszkodził w tym nawierzchnie nieutwardzone i trawiaste.

BHP

- przed podjęciem prac rozbiórkowych przeprowadzony zostanie instruktaż na stanowisku pracy w zakresie przestrzegania przepisów BHP;
- do realizacji prac rozbiórkowych zostaną skierowane osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, przestrzegające wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające aktualne badania lekarskie i okresowe szkolenia BHP;
- wykonawca robót rozbiórkowych zatrudni na czas ich wykonywania niezbędne kierownictwo oraz będzie stosować się do ich poleceń;
- wykonawca zapewni bezpieczeństwo osobom upoważnionym do przebywania na terenie prac rozbiórkowych, a w razie potrzeby zdecydowanie i wyraźnie wyda polecenie opuszczenia terenu rozbiórki osobom postronnym i nieupoważnionym;

Uwagi

- Materiał z rozbiórki wywozić z placu rozbiórki na bieżąco.
- W trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych należy ściśle przestrzegać przepisów BHP.
- Prace prowadzić pod nadzorem kierownika budowy.

5.4.1.3 Roboty przygotowawcze

Jeżeli w umowie o roboty budowlane nie postanowi inaczej to: Wykonawca pod nadzorem personelu Inwestora zdemontuje, spakuje wyposażenie i sprzęt do kartonów i wyniesie z budynku objętego robotami budowlanymi do pomieszczeń wskazanych przez Inwestora (inny budynek). Rzeczy, które wg

Inwestora nie będą się nadawać do użytkowania Wykonawca własnym kosztem i staraniem wywiezie i zutylizuje. Wykonawca odpowiadać będzie finansowo za szkody spowodowane niewłaściwym pakowaniem i transportem wyposażenie i sprzętu. Pakowany sprzęt i wyposażenie spisane zostaną protokołarnie wg stanu z uwzględnieniem opisu ich ewentualnych uszkodzeń lub zużycia.

5.4.2 Roboty murarskie

Zaprojektowano zamurowanie otworów po wykuciu lukswer z boczaków z autoklawizowanego betonu komórkowego, grubość 0,24m. Bloczki odmiany 600 o wytrzymałości na ściskanie 4,0 MPa na zaprawie cementowej.

5.4.3 Ściany i sufity wewnętrzne

Zaprojektowano remont ścian i sufitów, wewnętrznych polegający na usunięciu starych warstw malarskich poprzez uzupełnienie braków w otynkowaniu tynkiem mineralnym i malowanie co należy wykonać w następujący sposób:

- po usunięciu starych warstw malarskich osuszyć ściany poprzez przewietrzenie naturalne i kierunkowy strumień powietrza wymuszonego
- wykonać czyszczenie powierzchni ścian i sufitu wewnętrznych, preparatem biobójczym Septobud lub równoważnym co wykonać zgodnie z zaleceniem producenta czyli min. nanieść dwukrotnie, zmyć itd.
- zagruntować powierzchnie pionowe i poziome gruntem głęboko penetrującym- szczepnym, zamykającym pory np. Gruntolitem W lub równoważnym
- wykonać naprawy tynku tynkiem mineralnym np. Kreisel obrzutka cementowa 550 oraz obróbki otworów bramowych oraz tynkowanie elementów murowych (mur po lukswerach)
- wykonać warstwy malarskie z farby emulsyjnej białej lub białej matowej ręcznie lub natryskowo

5.4.4 Tynki i okładziny ścian zewnętrznych

Zaprojektowano remont ścian zewnętrznych polegający na usunięciu starych tynków poprzez ich zabicie co należy wykonać w następujący sposób:

- po usunięciu starych tynków osuszyć mury poprzez naturalne przewietrzenie
- wykonać czyszczenie powierzchni ścian i sufitu wewnętrznych, preparatem biobójczym Septobud lub równoważnym co wykonać zgodnie z zaleceniem producenta czyli min. nanieść dwukrotnie, zmyć itd.
- uzupełnić ewentualne braki w spoinach ścian
- zagruntować powierzchnie pionowe i poziome gruntem głęboko penetrującym- szczepnym, zamykającym pory np. Gruntolitem W lub równoważnym
- wykonać tynki i okładziny ścian zewnętrznych zgodnie z częścią graficzną i opisem poniżej:

5.4.4.1 Wyprawa Brick

- Siatka zbrojąca z włókna szklanego, alkalioporna o ciężarze właściwym nie mniejszym niż 150g/m², powlekana;
- Zaprawa klejąco- zbrojąca do systemów dociepleń , Styrolep 220 lub równoważny, o grubości warstwy 3-4mm lub tynk mineralny zewnętrzny 15 do 25 mm zbrojony siatką,
- Podkład gruntujący Kreisel Tynkolit U ciemny grafit lub równoważny;
- Wyprawa tynkarska Kreisel tynk beton architektoniczny 055 w kolorze „jerozolima”
- Impregnacja Hydromurem w 1010;
Zaprojektowano zastosowanie dodatkowych elementów wykończenia tj.:
- narożniki aluminiowe z siatką;

5.4.4.2 Wyprawa z tynku gładkiego

- Siatka zbrojąca z włókna szklanego, alkalioporna o ciężarze właściwym nie mniejszym niż 150g/m², powlekana;
- Zaprawa klejąco- zbrojąca do systemów dociepleń , Styrolep 220 lub równoważny, o grubości warstwy 3-4mm lub tynk mineralny zewnętrzny 15 do 25 mm zbrojony siatką;
- Podkład gruntujący tynkarski, podtynkowy z Tynkolitu U 340, lub równoważny;
- Wyprawa tynkarska MasterPoli- tynk gładki
Zaprojektowano zastosowanie dodatkowych elementów wykończenia tj.:
- narożniki aluminiowe z siatką;

5.4.4.3 Wyprawa z tynku mozaikowego

- Siatka zbrojąca z włókna szklanego, alkalioporna o ciężarze właściwym nie mniejszym niż 150g/m², powlekana;
 - Zaprawa klejąco- zbrojąca do systemów dociepleń, Styrolep 220 lub równoważny, o grubości warstwy 3-4mm;
 - Podkład gruntujący Gruntolit W lub równoważny;
 - Kreisel mozatynk tynk mozaikowy; lub równoważny
- Zaprojektowano zastosowanie dodatkowych elementów wykończenia tj.:
- narożniki aluminiowe z siatką;

5.4.4.4 Dylatacje warstw

Dylatacja (odcięcie) rodzajów wyprawy, kątownikiem tynkarskim z siatką z jednej strony. Na lini dylatacji ułożyć po jednym kątowniku w każdej z warstw. Wyciąć (nie kuć) szczelinę w murze w celu jego umieszczenia w ścianie. Przestrzeń między kątownikami wypełnić uszczelniaczem dekarским np sikaflex.

5.4.4.5 Uwagi

Roboty prowadzić w oparciu o rozwiązanie systemowe zgodnie z odpowiednią aprobatą techniczną. Technologię wykonania i wykończenia szczegółowo wskazano w części graficznej

Równoważne oznacza nie tożsame ale takie które musi być rozwiązaniem systemowym i takim, które ze względu na efekt wizualny nie będzie się różnić zaś ze względu na trwałość zagwarantuje Inwestorowi co najmniej nie krótsze aniżeli zaprojektowane bezawaryjne użytkowanie. W przypadku rozwiązania zaprojektowanego, przy spełnieniu warunków- odpowiednich przerw technologicznych jest to 10lat.

5.4.5 Zabezpieczenie istniejącego dachu z płyt panwiowych

Zaprojektowano miejscowe odtworzenie zewnętrznej warstwy wyrównawczej na płytach panwiowych oraz na stykach płyt w następujący sposób. Po rozbiórce pokrycia i warstwy betonu wyrównawczego powierzchnię zagruntować gruntem zczepnym i wykonać miejscowo warstwę wyrównawczą powierzchni oraz uzupełnić ewentualne braki na stykach poszczególnych płyt z mieszanki betonowej. Po związaniu i wyschnięciu wykonać elastyczną powłokę uszczelniającą z jednej warstwy papy termozgrzewalnej.

5.4.6 Stalowa konstrukcja spawana

- System kotwienia

Zaprojektowano kotwienie konstrukcji dachowej stalowej (podwaliny) w istniejącej na prefabrykowanych ryglach żelbetowej konstrukcyjnej warstwie żelbetu. Zaprojektowano kotwienie kotwami Hilti HUS3-H 10. Otwór pod kotwy wywiercić udarowo. Rozstaw kotem co 500mm

- Podwaliny

Zaprojektowano podwalinę pod stalowe płatwie dachu. Podwalina ze stali S250 z profilu rurowego R60x4mm montowana do podłoża kotwami.

- Płatwie

Zaprojektowano płatwie stalowe cienkościenne Pruszyński Z 180x68x60x2.00 ze stali S350 układane z zakładami i w rozstawie jak w części graficznej opracowania. W celu ograniczenia ugięcia w płaszczyźnie poziomej zaprojektowano ściągi stalowe.

- Ściągi

Zaprojektowano ściągi płatwi jako prętowe okrągłe ze stali konstrukcyjnej Ø12mm

- Elementy dodatkowe

W celu wykonania montażu podwieszonych bram panelowych garażowych zaprojektowano elementy konstrukcyjne montowane do cienkowarstwowych płatwi Z, z kształtownika CNP65p

- Uwagi

Połączenia, otwory i montaż wykonać zgodnie z wytycznymi producenta elementów stalowych konstrukcji. Przed montażem opracować dokumentację wykonawczą-warsztatową.

5.4.7 Pokrycie z blachy trapezowej

Zaprojektowano pokrycie dachu z samonośnej blachy trapezowej SBT T35E Pruszyński $t=0.75\text{mm}$ S250GD NEGATYW, w kolorze purral 8017, wykończona: poliuretan- purmat 50um, od spodu wykończona włókniną antykondensacyjną.

5.4.8 Obróbki blacharskie

Obróbki z blachy powlekanej, kolor zgodnie z projektem elewacji gr. nie mniejszej niż 0,7mm, giętej na placu budowy.

5.4.9 Otwory wentylacyjne

Zaprojektowano wykonanie otworów wentylacyjnych z kratkami wentylacyjnymi z blachy powlekanej w takim samym jak blacha trapezowa.

5.4.10 Rynny i rury spustowe

Rynny i rury spustowe powlekane w kolorze brązu. Rynny i rury $\varnothing 150$.

5.4.11 Bramy garażowe

Zaprojektowano bramę segmentową. Skrzydło bramy z paneli stalowych gr. 40 do 60mm wypełnionych pianką poliuretanową, Elementy konstrukcyjne z elementów stalowych ocynkowanych, ruch skrzydła po prowadnicy głównej poziomej, podsufitowej, Uszczelnienie bramy obwodowe, w dolnym panelu uszczelka progowa. Wyposażenie podstawowe bramy:

- napęd bramy automatyczny- elektryczny FA seria SE / 1x230 V
- awaryjne otwieranie- przekładnia łańcuchowa
- drzwi przejściowe „80” (w jednej bramie)
- kratki wentylacyjne nawiewne (w pięciu bramach)
- panel z przeszkleniami (minimum 2 otwory)
- minimalna ilość cykli 22000
- zabezpieczenie przeciw pęknięciu linek
- zabezpieczenie przeciw pęknięciu sprężyn,
- krawędziowa listwa bezpieczeństwa
- bezpieczny panel
- otwieranie kluczem i pilotem zdalnego sterowania (wł/wył kluczykowy)
- kolor brązowy 8014
- prowadnica STL lub Lhp lub LHpz lub STLK

Elementy prowadnicy bramy mocować do elementów konstrukcyjnych przy konstrukcji stalowej dachowej. W tym celu wywiercić (nie kuć) otwory w panwiach by podwieszenie bramy zamontować z tymi, że elementami.

5.4.12 Przedzielenia wewnętrzne

Rozebrać istniejące przedzielenia wewnętrzne z siatki stalowej na stalowych kątownikach i zamontować je ponownie uwzględniając wymagania użytkowe Inwestora.

5.4.13 Zagospodarowanie

Po zakończeniu robót, teren posprzątać, przywrócić stan poprzedni zagospodarowania. W przypadku uszkodzenia nawierzchni trawiastych, grunt przekopać, zagrabić, wykonać siew trawą.

5.4.14 Wyniki obliczeń statycznych i wymiarowania

- Zestawienie obciążeń

Obciążenia stałe

$$q=0,113\text{kN/m}^2;$$

Obciążenie śniegiem

1	$q_1=1,28\text{kN/m}^2$	$q_2=0,64\text{kN/m}^2$
2	$q_1=1,28\text{kN/m}^2$	$q_2=1,28\text{kN/m}^2$

Obciążenie wiatrem

$$q_{sq} = -0,59 \text{ kN/m}^2 \quad q_{s2} = -0,11 \text{ kN/m}^2$$

Y_0 dla obc. śniegiem = 0,5

Y_0 dla obc. wiatrem = 0,6 wg tab A11 PN-EN 1990

Wzór 6,10a

$$q_d = 1,35q + 1,5 \cdot 6 \cdot s + 1,5 \cdot 0,6 \cdot w = 1,35 \cdot 0,113 + 1,5 \cdot 0,5 \cdot 1,28 + 0 = 1,13 \text{ kN/m}^2;$$

Wzór 6,10b

$$q_d = 1,35 \cdot 0,85q + 1,5s + 1,5 \cdot 0,6w = 1,35 \cdot 0,85 \cdot 0,113 + 1,5 \cdot 1,28 + 0 = 2,050 \text{ kN/m}^2;$$

- Samonośna blacha trapezowa

Rozstaw pławci co 1.50m, układ 3 przęsłowy+

Dane wejściowe:

Rozpiętość przęsła: 1500 mm

Obciążenie obliczeniowe: 2,050 kN/m²

Obciążenie charakterystyczne: 1,460 kN/m²

Układ blachy: NEGATYW

Kryterium ugięcia: 1/150

Szerokość podpory wewnętrznej b = 60,0 mm

Profil: T35E S250 t = 0,75 mm

Do zadanych obciążeń dodano ciężar własny blachy ze współczynnikiem $\gamma = 1,35$



Wyniki (trzy przęsła):

Wykorzystanie nośności - warunek wytrzymałości 39,52%

Wykorzystanie nośności - warunek ugięcia 28,19%

Obliczenia zgodne z PN-EN 1993-1-3: Sierpień 2008

- Pławew



L = 6,000 m

Pokrycie blachą trapezową

Obciążenia:

Przypadek 1: Obciążenie obliczeniowe (typ 1) $Q_d = 3,075 \text{ kN/m}$

Przypadek 2: Obciążenie obliczeniowe (typ 2) $Q_{dN} = 3,075 \text{ kN/m}$ N = 5,000 kN

Przypadek 3: Ssanie wiatru w = 0,000 kN/m

Przypadek 4: Obciążenie charakterystyczne (dla ugięcia L/200) q = 1,160 kN/m

Do zadanych obciążeń dodano automatycznie ciężar własny pławci.

Wyniki:

Pławew Z180x68/60x2.00

Stal: S350GD Ciężar 0,067 kN/m

Wykorzystanie nośności

Przypadek 1 74%

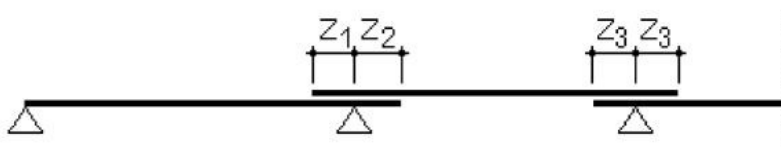
Przypadek 2 77%

Przypadek 3 nie sprawdzony

Przypadek 4 42%

Wymagana liczba tężników w każdym przęśle: 1

Minimalna sztywność tarczy usztywniającej: $S \geq 1\,133,0 \text{ kN}$



Długości zakładów:

Z1 = 900

Z2 = 1200

Z3 = 1200



Hilti PROFIS Engineering 3.0.22

www.hilti.pl

Firma:
Adres:
Telefon i Faks:
Projekt:
Nr i poz. sub-projektu:

Strona:
Projektant:
E-mail:
Data:

beton - 5 lut 2018

2/5/2018

2 Przypadek obciążeń/Wynikowe siły w kotwach

Przypadek obciążeń: Obciążenia obliczeniowe

Reakcje w kotwach [kN]

Kotwa	Siła rozciągająca	Siła ścinająca	Siła ścinająca X	Siła ścinająca Y
1	3,450	0,000	0,000	0,000
2	3,450	0,000	0,000	0,000

maksymalne odkształcenia betonu przy ściskaniu: - [%]
maksymalne naprężenia w betonie przy ściskaniu: - [N/mm²]
wypadkowa siła rozciągająca w (x/y)=(0,0/0,0): 6,900 [kN]
wypadkowa siła ścinająca w (x/y)=(0,0/0,0): 0,000 [kN]



Hilti PROFIS Engineering 3.0.22

www.hilti.pl

Firma:
Adres:
Telefon i Faks:
Projekt:
Nr i poz. sub-projektu:

Strona:
Projektant:
E-mail:
Data:

beton - 5 lut 2018

2/5/2018

1 Wprowadzane dane

Typ i średnica kotwy:

HUS3-H 10 h_nom1

Nr artykułu: 2079911 HUS3-H 10x60 5/-/-

Czynna głębokość zakotwienia: h_{ef} = 41,6 mm, h_{nom} = 55,0 mm

Materiał: 1.5525

Raport Instytucji aprobowanej: ETA-13/1038

Wydanie i Ważność: 12/8/2016 | -

Obliczenia: metoda wymiarowania Załącznik C do ETAG Nr 001 (2010)

Montaż dystansowy: e_s = 0,0 mm (brak dystansu); t = 4,0 mm

Blacha czołowa: l_x x l_y x t = 60,0 mm x 1 000,0 mm x 4,0 mm; (Zalecana grubość blachy czołowej; nie obliczone)

Profil: brak profilu

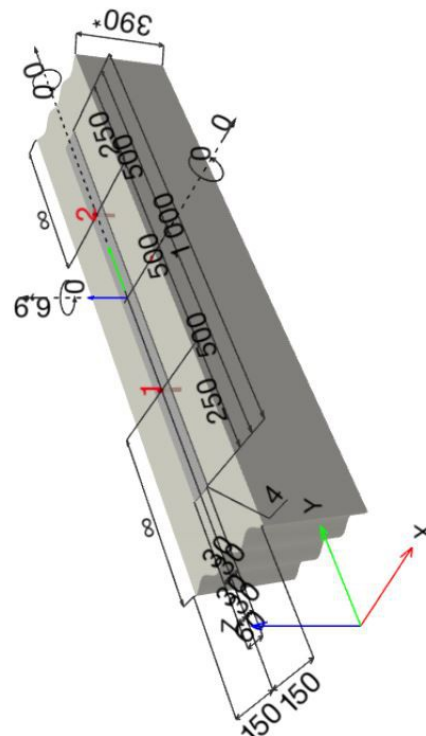
Materiał podłoża: strefa ścisłana beton, C20/25, f_{ct,red} = 25 N/mm², h = 390,0 mm

Montaż: otwór wiercony udarowo, warunki montażu: suche

Zbrojenie: brak zbrojenia lub reszta zbrojenia >= 150mm (dla wszystkich Ø) lub >= 100 mm (dla Ø <= 10 mm)

brak zbrojenia podłużnego krawędzi

Geometria [mm] & Obciążenie [kN, kNm]





Hilti PROFIS Engineering 3.0.22

www.hilti.pl

Firma: Strona: 4
Adres: Projektant:
Telefon i Faks: Projektant:
Projekt E-mail:
Data: 2/5/2018
Nr i poz. sub-projektu:

4 Obciążenie ścinające (Rozdział 5.2.3 Załącznika C do ETAG)

Nośność Stali (bez udziału momentu zginającego)*	Obciążenie [kN]	Wartość [kN]	Wykorzystanie ρ_v [%]	Status
Zniszczenie stali (przy udziale momentu zginającego)*	N/A	N/A	N/A	N/A
Nośność na Wylupanie**	N/A	N/A	N/A	N/A
Zniszczenie krawędzi betonu w kierunku**	N/A	N/A	N/A	N/A

*kolwa w najbardziej niekorzystnym położeniu **grupa kotew (istotne kotwy)

5 Przemieszczenia (najbardziej obciążona kotwa)

Obciążenia krótkotrwałe:

$$\begin{aligned} N_{sk} &= 2,556 \text{ [kN]} & \delta_N &= 0,0294 \text{ [mm]} \\ V_{sk} &= 0,000 \text{ [kN]} & \delta_V &= 0,0000 \text{ [mm]} \\ & & \delta_{NV} &= 0,0294 \text{ [mm]} \end{aligned}$$

Obciążenia długotrwałe:

$$\begin{aligned} N_{sk} &= 2,556 \text{ [kN]} & \delta_N &= 0,0587 \text{ [mm]} \\ V_{sk} &= 0,000 \text{ [kN]} & \delta_V &= 0,0000 \text{ [mm]} \\ & & \delta_{NV} &= 0,0587 \text{ [mm]} \end{aligned}$$

Uwagi: Przemieszczenia pod wpływem sił rozciągających obowiązują przy połowie wartości wymaganego montażowego momentu dokręcającego dla strefy ściskania betonu. Przemieszczenia pod wpływem sił ścinających obowiązują bez łarcia pomiędzy betonem i blachą czołową. Szczelny wynikający z tolerancji dla wierconego otworu i otworu przełobowego nie zostały uwzględnione w obliczeniach.

Dopuszczalne przemieszczenia kotwy zależą od typu mocowanej konstrukcji i muszą być określone przez projektanta!

6 Ostrzeżenia

- Aby uniknąć awarii blachy czołowej wymagana grubość płyty może być obliczona za pomocą PROFIS Engineering. Re-dystrybucja obciążeń na kotwy, wynikających z odkształceń sprężystych blachy czołowej nie są rozpatrywane. Zakłada się, że blacha czołowa jest wystarczająco sztywna, aby nie uległa deformacji, gdy zostanie poddana obciążeniu!
- Ogólne warunki podane w raporcie ETAG 001, Załącznik C, rozdział 4.2.2.1 i 4.2.2.3 b) nie są spełnione, ponieważ średnica otworu przełobowego w elemencie mocowanym, zgodnie z Tabelą 3 z Załącznika 3 jest większa, niż wartości podane w Tabeli 4.1 Załącznika C dla odpowiadającej średnicy kotwy. Dlatego nośność grupy kotew ograniczona jest do podwójnej nośności stali zgodnie z aprobatą.
- Sprawdzenie przekazywania obciążeń na podłożu jest wymagane zgodnie z Rozdziałem 7 wytycznych ETAG1
- Obliczenia są ważne wyłącznie wtedy, gdy średnica otworu przełobowego w elemencie mocowanym nie jest większa, niż wartość podana w Tabeli 4.1 Załącznika C do Wytycznych ETAG 001! W przypadku otworów przełobowych o większych średnicach należy zapoznać się z Rozdziałem 1.1, Załącznika C do ETAG 001!
- Lista akcesoriów w raporcie podana została informacyjnie. W każdym przypadku instrukcje zamieszczone przy produkcie muszą być przestrzegane, aby montaż był wykonany prawidłowo.

Zamocowanie spełnia wymogi projektu!

Należy sprawdzić zgodność wprowadzonych danych i wyników z warunkami rzeczywistymi i pod kątem właściwości PROFIS Engineering (c) 2005-2009 Hilti (Polska), Warszawa. Hilti jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Hilti AG, Schaan.



Hilti PROFIS Engineering 3.0.22

www.hilti.pl

Firma: Strona: 3
Adres: Projektant:
Telefon i Faks: Projektant:
Projekt E-mail:
Data: 2/5/2018
Nr i poz. sub-projektu:

3 Obciążenie rozciągające (Rozdział 5.2.2 Załącznika C do ETAG)

Nośność Stali*	Obciążenie [kN]	Wartość [kN]	Wykorzystanie ρ_N [%]	Status
Nośność na Wylupanie Kotwy*	3,450	44,429	8	OK
Nośność na Wyrwanie Stoska Betonu**	3,450	8,000	44	OK
Zniszczenie przez rozłupanie betonu**	6,900	18,066	39	OK
	N/A	N/A	N/A	N/A

*kolwa w najbardziej niekorzystnym położeniu **grupa kotew (kotwy rozciągane)

3.1 Nośność Stali

$N_{Rk,N}$ [kN]	$\gamma_{M,N}$	$N_{Ed,N}$ [kN]	N_{Rd} [kN]
62,200	1,400	44,429	3,450

$N_{Rk,N}$ [kN]	$\gamma_{M,N}$	$N_{Ed,N}$ [kN]	N_{Rd} [kN]
12,000	1,000	1,500	8,000
			3,450

3.2 Nośność na Wylupanie Kotwy

3.3 Nośność na Wyrwanie Stoska Betonu

$A_{s,N}$ [mm ²]	$A_{s,N}^0$ [mm ²]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]
31 150	15 575	62,4	124,8

$e_{s,N}$ [mm]	$v_{ec2,N}$	$e_{s2,N}$ [mm]	$v_{ec2,N}$	$v_{s,N}$	$v_{s,N}$
0,0	1,000	0,0	1,000	1,000	1,000

k_1	$N_{Rk,N}^0$ [kN]	$\gamma_{M,N}$	$N_{Rd,N}$ [kN]	N_{Rd} [kN]
10,100	13,550	1,500	18,066	6,900

Należy sprawdzić zgodność wprowadzonych danych i wyników z warunkami rzeczywistymi i pod kątem właściwości PROFIS Engineering (c) 2005-2009 Hilti (Polska), Warszawa. Hilti jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Hilti AG, Schaan.

Firma:	Strona:	6
Adres:	Projektant:	
Telefon i Faks:	E-mail:	
Projekt:	Data:	2/5/2018
Nr i poz. sub-projektu:		

8 Uwagi; Obowiązki współpracy

- Jakikolwiek informacja i dane zawarte w Oprogramowaniu dotyczą wyłącznie użytkownika produktów Hilti i są oparte na zasadach, formułach i przepisach bezpieczeństwa zgodnie z wytycznymi technicznymi oraz instrukcjami obsługi, montażu i instalacji firmy Hilti, które użytkownik musi ściśle przestrzegać. Wszystkie dane cyfrowe zawarte w tym dokumencie są cyframi średnimi, i – w związku z tym – testy właściwe dla zastosowania będą przeprowadzone przed użyciem stosowanego produktu Hilti. Wyniki obliczeń przeprowadzonych przy pomocy Oprogramowania są oparte zasadniczo na danych wprowadzonych przez Państwo. W związku z tym, ponosicie Państwo wyłączną odpowiedzialność za sprawność i użycie wyników obliczeń przez eksperta, w szczególności w odniesieniu do zgodności ze stosownymi normami i pozwoleniami, przed ich zastosowaniem w waszym określonym miejscu. Oprogramowanie służy wyłącznie jako pomoc w interpretowaniu norm i pozwoleń, bez jakiegokolwiek gwarancji dotyczącej braku błędów, prawidłowości i stosowności wyników lub ich odpowiedności w określonej aplikacji.
- Musicie Państwo podjąć wszelkie niezbędne i stosowne kroki, aby uniknąć lub ograniczyć szkody spowodowane Oprogramowaniem. W szczególności, musicie ustalić regularne archiwizowanie programów i danych oraz, gdy stosowne, przeprowadzać aktualizacje Oprogramowania oferowane regularnie przez firmę Hilti. W przypadku, gdy nie korzystacie Państwo z funkcji AutoUpdate (automatyczna aktualizacja) Oprogramowania, musicie zapewnić, że stosujecie aktualną wersję Oprogramowania w każdym przypadku poprzez przeprowadzanie aktualizacji ręcznych z witryny internetowej firmy Hilti. Firma Hilti nie będzie odpowiedzialna za konsekwencje, takie jak odwołanie utraconych lub uszkodzonych danych lub programów, powstałe z naruszenia obowiązku zawiadomienia przez Państwo.

Firma:	Strona:	5
Adres:	Projektant:	
Telefon i Faks:	E-mail:	
Projekt:	Data:	2/5/2018
Nr i poz. sub-projektu:		

7 Dane montażowe

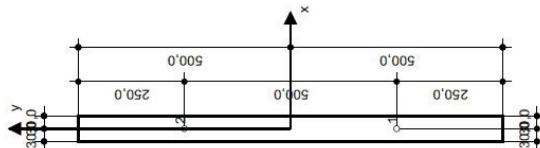
Blacha czołowa, stal S 235; $E = 210\,000\text{ N/mm}^2$; $f_y = 235\text{ N/mm}^2$
 Profil: brak profilu
 Średnica otworu w elemencie mocowanym: $d_t = 14,0\text{ mm}$
 Grubość blachy (wprowadzona): $4,0\text{ mm}$
 Zalecana grubość blachy czołowej: nie obliczone
 Metoda wiercenia: Wiercone udarowo
 Czystczenie otworu: Wymagane jest ręczne czyszczenie wywierconego otworu zgodnie z instrukcją użytkownika.

Typ i średnica kotwy: HUS3-H 10 h_{nom1}
 Nr artykułu: 2079911 HUS3-H 10x60 5/-/-
 Montażowy moment dokręcający: Hilti SIW 22T-A
 Średnica otworu w podłożu: 10,0 mm
 Głębokość otworu w podłożu: 65,0 mm
 Minimalna grubość podłoża: 100,0 mm

Kotwa Hilti HUS - kotwa wkręcana osadzona na głębokość 55 mm, rozmiar kotwy 10 h_{nom1}, zabezpieczenie antykorozyjne: Stal ocynkowana galwanicznie, dokręcenie momentem, wg aprobaty ETA-1/3/1038

7.1 Wymagane akcesoria

Wiercenie	Czyszczanie	Instalacja
<ul style="list-style-type: none"> Młot udarowy Odpowiednio dobrana średnica wiertła 	<ul style="list-style-type: none"> Pompka ręczna 	<ul style="list-style-type: none"> SIW 22T-A Akumulatorowa zakrętarka z udarem słycznym



Współrzędne kotew [mm]

Kotwa	x	y	c _x	c _y	c _x	c _y
1	0,0	-250,0	150,0	150,0	-	-
2	0,0	250,0	150,0	150,0	-	-

- Wytyczne do projektu wykonawczego-warsztatowego
Oddziaływanie wiatru- ssanie=> wartość maksymalna $w_s = - 0,59 \text{ kN/m}^2$

5.5 Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;

Nie dotyczy

5.6 Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia

Poza zakresem opracowania.

5.7 Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego,

Zgodnie z odrębnymi opracowaniami branżowymi.

5.8 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych,

Nie dotyczy

5.9 Charakterystyka energetyczna budynku,

Nie dotyczy

5.10 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie stanowi żadnego negatywnego oddziaływania na środowisko i najbliższe otoczenie.

5.11 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysoko efektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Poza zakresem opracowania.

5.12 Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Opis parametru- wymagania	Wartość parametru
Grupa wysokościowa	Budynek niski „N”
Ilość kondygnacji w budynku	1
Klasa odporności pożarowej budynku	„E”
Strefa pożarowa	PM $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$
Powierzchnia strefy pożarowej	PM = $445,82 \text{ m}^2$;
Maksymalna dopuszczalna pow. strefy pożarowej	PM 5000 m^2 ;
	$5000 \text{ m}^2 > 445,82 \text{ m}^2$;
Minimalna odległość pomiędzy budynkami	8m
Główna konstrukcja nośna	nd
Konstrukcja dachu	nd
Pokrycie dachu	nro
Ściany zewnętrzne:	EI > 30

Ściany wewnętrzne:	nd
Stropy:	nd
Ściana oddzielenia przeciwpożarowego	nd
Drzwi w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego	nd
Długość przejścia ewakuacyjnego	16,5m
Drzwi z kl schodowej	nd
Ściana kl schodowej	nd
Hydranty	Hydrant zewnętrzny
Ilość wyjść ewakuacyjnych:	1
Ewakuacja do sąsiedniej strefy pożarowej	nie
Gaśnice grup A, B i C oraz F	Tak 2kg lub 3dm ³ na każde 100m ²
Ilość osób:	Do 2

Branża	Projektant:	
Architektoniczna	<i>Pieczęć i podpis</i>	
Konstrukcyjna	<i>Pieczęć i podpis</i>	

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestycja: Remont budynku magazynowego w zespole Budynków Szpitala Powiatowego w Bartoszycach;

Obiekt: Budynek magazynowy;

Kategoria: Obiekt budowlany kategorii XVIII;

Lokalizacja: Działka nr 319 obręb nr 1 m. Bartoszyce. ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 11;

Inwestor: Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszycach
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 11
11-200 Bartoszyce;

Jednostka projektowa: Biuro Projektów Budownictwa
Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026
11-210 Sępólno e-mail: b.p.b@o2.pl

Branża: Architektura, konstrukcyjno-budowlana;

	Imię i nazwisko	Branża	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch Julita Ewa Kowalska	architektoniczna	
	Inż. Kazimierz Łysakowski	konstrukcyjno-budowlana	

styczeń 2020r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Remont budynku magazynowego w zespole Budynków Szpitala Powiatowego w Bartoszycach

1.2 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- budynek magazynowy
-

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie działki

1. Budynki Szpitala Powiatowego – zespół budynków
2. Infrastruktura techniczna

3. Występowanie elementów zagospodarowania działki stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

nie występują.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania.

Rodzaj prac	Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Roboty rozbiórkowe	mała	Praca sprzętu, Osunięcie się gruzu, upadek	Obiekty i elementy do rozebrania	Prowadzenie robót rozbiórkowych
Roboty wykończeniowe	mała	Zapylenie, uderzenie	Pomieszczenia w budynku	Roboty wykończeniowe
Wykonywanie szalowania, zbrojenia, betonowania,	mała	Uderzenie przedmiotem z wysokości upadek z rusztowania	Obrys projektowanego budynku	Wykonywanie elementów konstrukcyjnych
Roboty murowe, ustawienie konstr.	mała	Uderzenie przedmiotem z wysokości Upadek z wysokości	budowa ścian	Murowanie ścian
Dachowe	mała	Upadek z wysokości Uderzenie spadającym przedmiotem	Dach teren wokół budynku	Montaż konstrukcji dachowej układanie pokrycia, montaż obróbek

Całość robót budowlanych należy tak prowadzić by nie stwarzały one zagrożenia dla ludzi.

5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każdy pracownik powinien przejść szkolenie z obowiązujących przepisów BHP odnośnie stanowiska pracy na jakim będzie zatrudniony oraz przeszkolony ogólnie z zakresu wszystkich prac jakie będą wykonywane podczas inwestycji. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zagospodarowanie terenu budowy, a w szczególności placów składowych, wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie :

- częściowego ogrodzenia terenu (od sąsiedniej działki) i oznaczenia strefy niebezpiecznej (rejon rozładunku i przeładunku materiałów nawierzchniowych),
- określenia zasad korzystania z istniejącego zaplecza na bazie przeładunkowej w zakresie istniejących pomieszczeń budynku nastawni.
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego dla placu budowy,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- wyznaczenia miejsc do składowania materiałów przeznaczonych do wbudowania,

Teren budowy lub robót, a przede wszystkim teren składowania powinien być w miarę potrzeby ogrodzony, lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna

wynosić co najmniej 1,50 m. W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,50 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

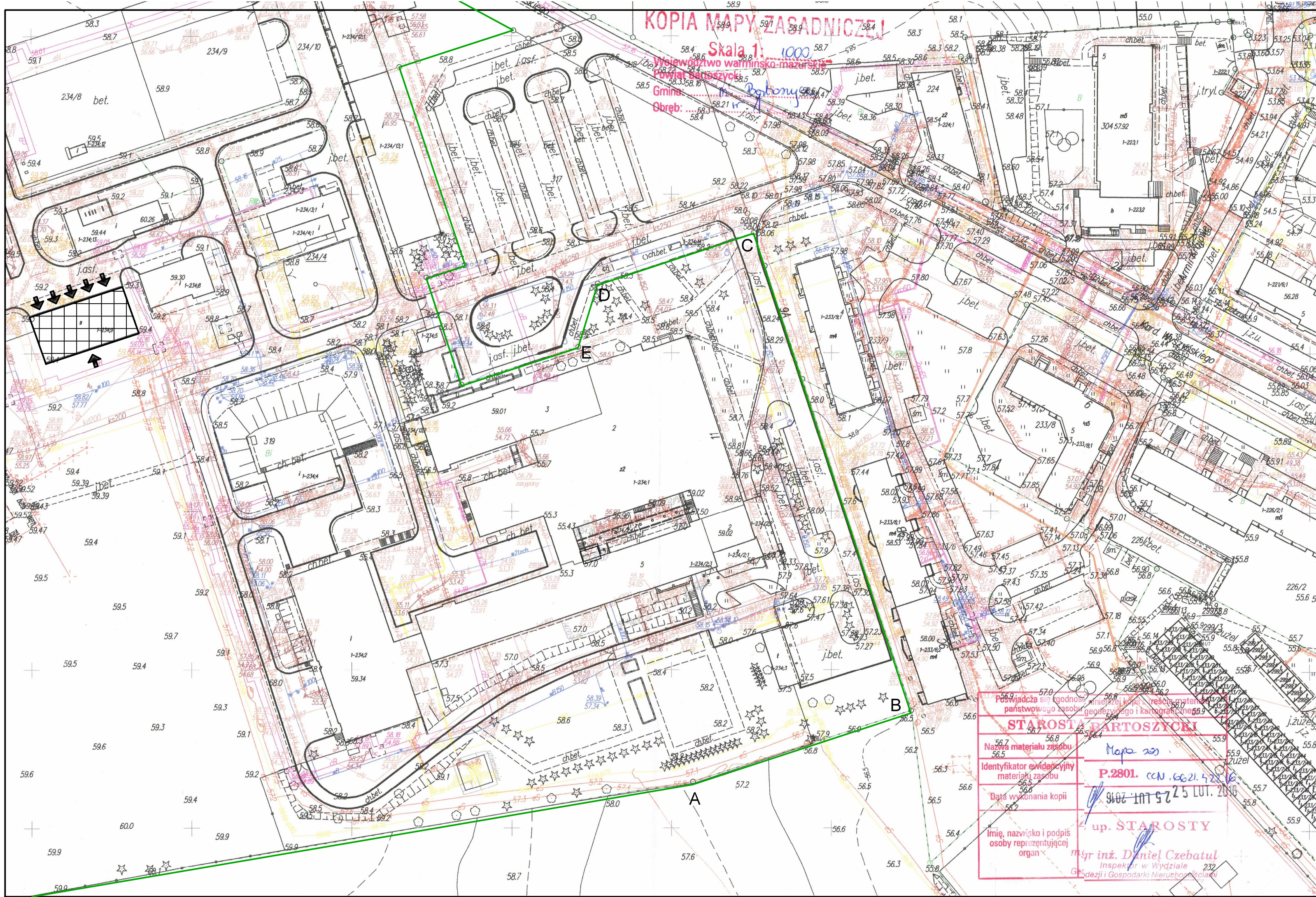
Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących dane urządzenia. Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno - sanitarnych inwestora.

Na terenie budowy powinno być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsce do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10-ciu warstw.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który musi być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Zabrania się przebywania w bezpośrednim zasięgu maszyn budowlanych (koparka itp.).

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Całość prac powinna być realizowana zgodnie z opracowanym planem „BIOZ”.

Branża	Projektant:	
Architektoniczna	<i>Pieczęć i podpis</i>	
Konstrukcyjna	<i>Pieczęć i podpis</i>	



USYTUOWANIE BUDYNKÓW NA DZIAŁCE

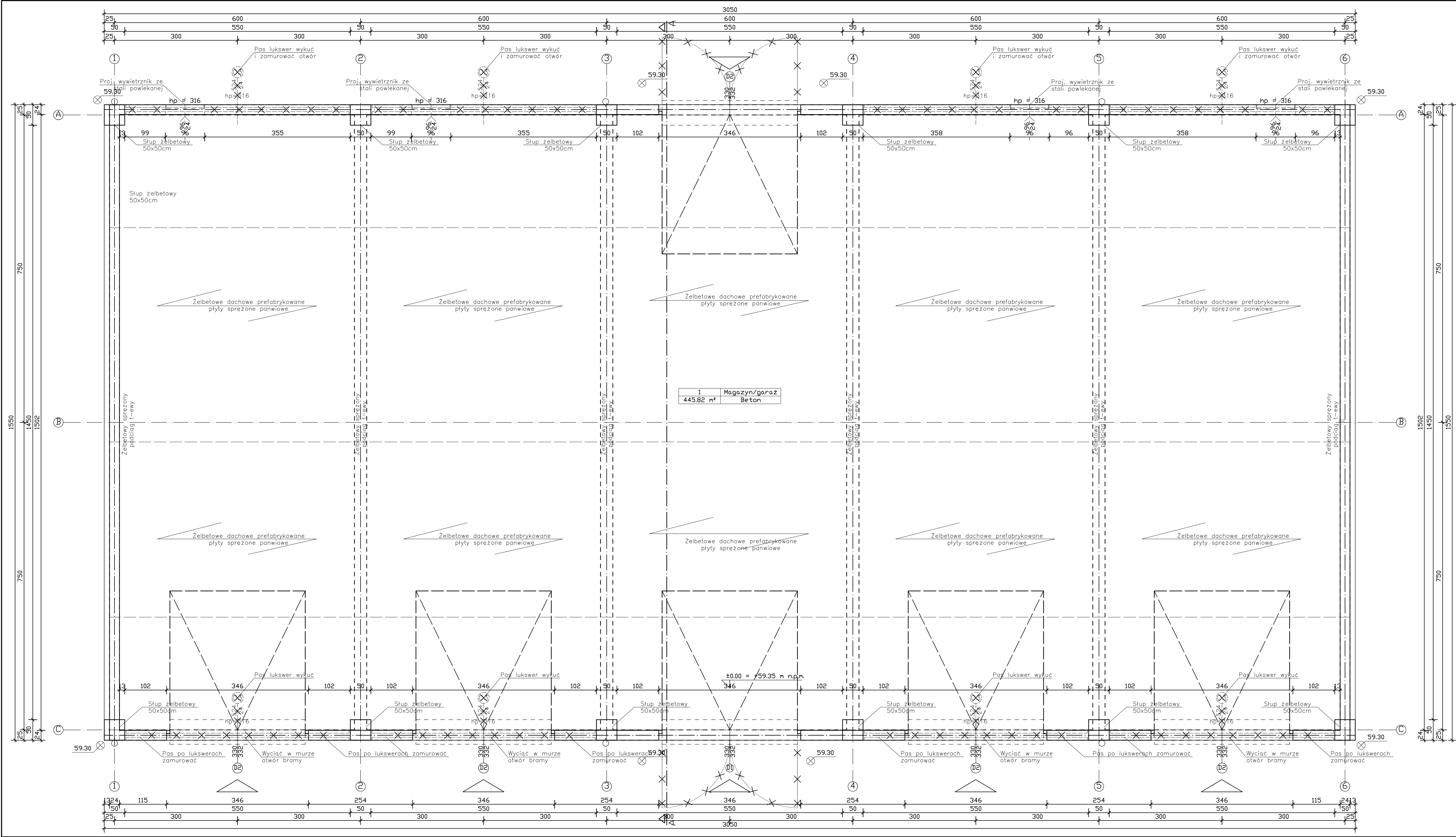
SKALA 1:1000



- L e g e n d a
- Zespół budynków Szpitala Powiatowego w Bartoszycach
 - Granice działki
 - Lokalizacja pracowni rezonansu magnetycznego w budynku E

Infrastruktura, komunikacja uzbrojenie zgodnie z opisem i symboliką na mapie

Biuro Projektów Budownictwa Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026					
Inwestor:	Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszycach ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 11 11-200 Bartoszyce				
Inwestycja:	Remont budynku magazynowego na działce nr 319 obręb nr 1 miasta Bartoszyce				
Obiekt:	Budynek magazynowy				
Stadium:	Projekt Budowlany				
Branża:	Architektura i konstrukcja				
Temat:	Usytuowanie budynku na działce				
Data:	2020	Skala:	1:1000	Nr rys:	1
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Julita Ewa Kowalska branża architektoniczna Upz. Nr 378/94/DL §2 ust.1 pkt.1 §4 ust.1 i §13 ust.1 pkt.1 Upz. nr 406/87/DL §5 ust.2, §6 ust.3, §7 i §13 ust.1 pkt.2			PROJEKTANT: inż. Kazimierz Łysakowski branża konstrukcyjno- budowlana Upz. bud. nr 198/73/DL §29 §6 ust.1 pkt.2 Upz. bud. nr 9/76/DL §6 ust.3 i §13 ust.1 pkt.2		
mgr inż. Daniel Czebatul Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami					



Uproszczony opis robót:

Wewnątrz:
Stara farba ścian i sufitu zmyć, uszkodzone tynki skuć i uzupełnić, ściany i sufit osuszyć i zaimpregnować środkiem grzybobójczym, pomalować farbą emulsyjną białą. Zdemontować istn. bramy stalowe rozwierane, zamontować nowe bramy panelowe, wykonać obróbki. Zdemontować istniejące przedzielenia wewnętrzne z siatki na kątownikach.

Na zewnątrz:
Wykuć istn. lukswery, wykonać częściowe zamówowania, wykonać poprzez rozbiórke nowe otwory pod projektowane bramy garażowe. Stare tynki murów skuć, osuszyć, zaimpregnować środkiem grzybobójczym, wykonać tynki i wyprawy ścian zgodnie z projektem elewacji

RZUT PARTERU

SKALA 1:50

Wykaz pomieszczeń: Budynek - Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
1	Magazyn/garaż	445.82 m²
Razem		445.82 m²

L e g e n d a

- Ściany istniejące i elem. w przekroju
- Ściany do rozbiórki
- Elementy istniejące i elem. w widoku
- Elementy do zdemontowania
- Ściany projektowane
- Elementy projektowane
- Pom. nie obj. zakresem opracowania

Biurowie Projektów Budownictwa
Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026

Inwestor: Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszych
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 11
11-200 Bartoszyce

Inwestycja: Remont budynku magazynowego na działce nr 319 obręb nr 1 miasta Bartoszyce

Obiekt: Budynek magazynowy

Stadium: Projekt Budowlany

Branża: Architektura i konstrukcja

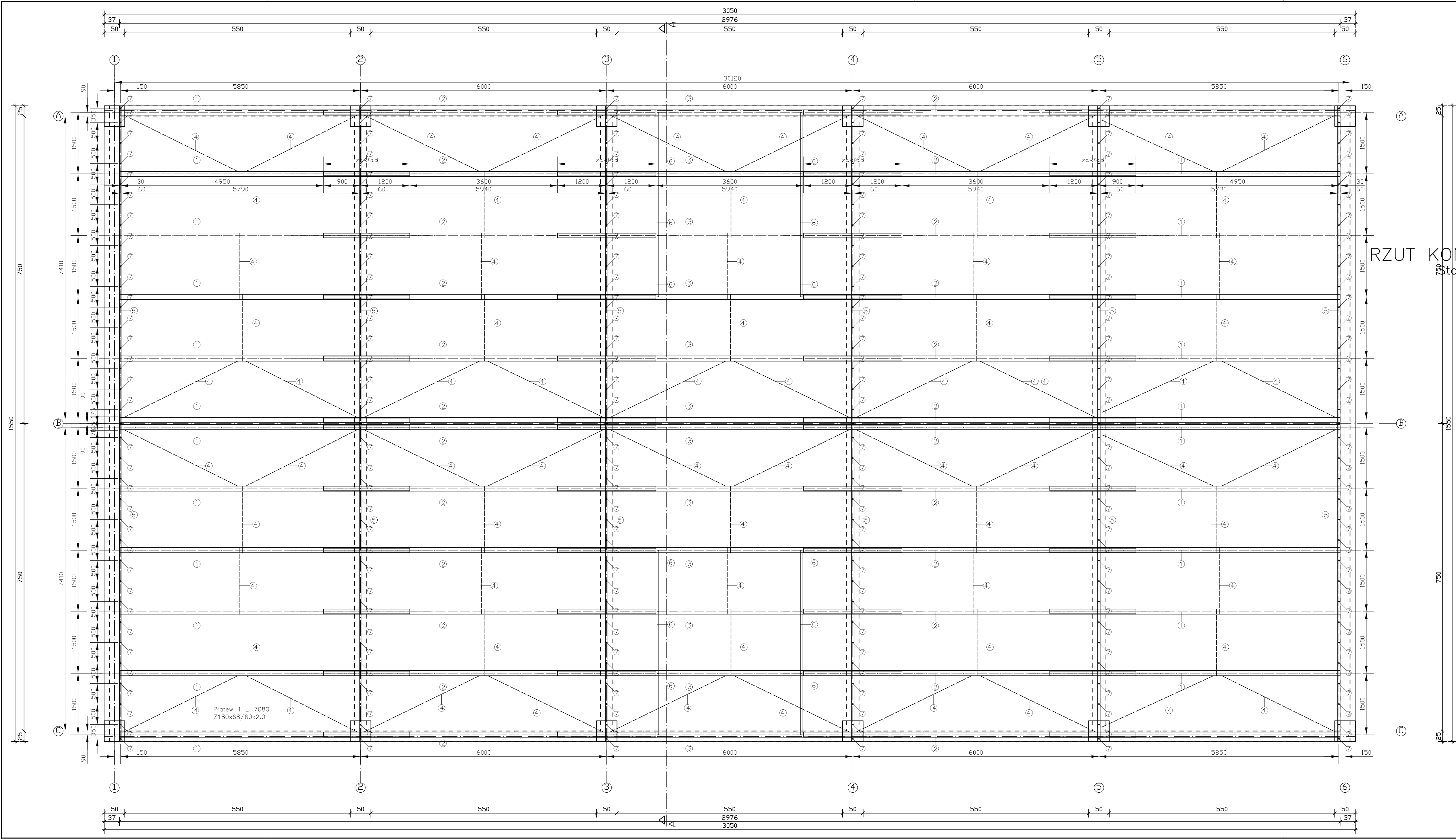
Temat: Rzut parteru

Data: 2020 Skala: 1:50 Nr rys: 2

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Julita Ewa Kowalska
branża architektoniczna
Upz. Nr 378/94/O
82 ust.1 pkt 14 ust.1 i 83 ust.1 pkt 1
85 ust.2 pkt 8 ust.2 pkt 8 i 83 ust.1 pkt 2

PROJEKTANT:
inż. Kozłowski
branża konstrukcyjno-budowlana
Upz. bud. nr 198/73/DL
89 k6 ust.1 pkt 2
Upz. bud. nr 9/76/DL
86 ust.3 i 4 i 13 ust.1 pkt 2

Sys. BPB 20



Uproszczony opis robót:

Na zewnątrz:
Po demontażu istniejących elementów wykończenia dachu, zamontować stalowe podwaliny (dystans pomiędzy istn. dachem a projektowaną konstrukcją), zamontować stalową konstrukcję spawaną dachu.

Z180 S350GD

20.00
60.00
180.00
20.00
68.00

RZUT KONSTRUKCJI DACHU

Stalowa konstrukcja spawana

SKALA 1:50

NR	Nazwa	Przekrój	Dł. elem.	Ilość
1	Platów 1	Z180x68/60x2.0	7080	24
2	Platów 2	Z180x68/60x2.0	8100	24
3	Platów 3	Z180x68/60x2.0	8400	12
4	Ściąg	ø12		
5	Podwalina	R60x60x4	7750	12
6	Konstr	CNP65p	1480	6
7	Kotwa	HUS-H 10h_norm1	490	192

Połączenia, otwory i montaż wykonać zgodnie z wytycznymi producenta elementów stalowych konstrukcji. Przed montażem opracować dokumentację wykonawczą-warsztatową.

L e g e n d a

- Ściany istniejące i elem. w przekroju
- Ściany do rozbiórki
- Elementy istniejące i elem. w widoku
- Elementy do zdemontowania
- Ściany projektowane
- Elementy projektowane
- Pom. nie obj. zakresem opracowania

Biuro Projektów Budownictwa
Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026

Inwestor: Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszych
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 11
11-200 Bartoszyce

Inwestycja: Remont budynku magazynowego na działce nr 319 obręb nr 1 miasta Bartoszyce

Obiekt: Budynek magazynowy

Stadium: Projekt Budowlany

Branża: Architektura i konstrukcja

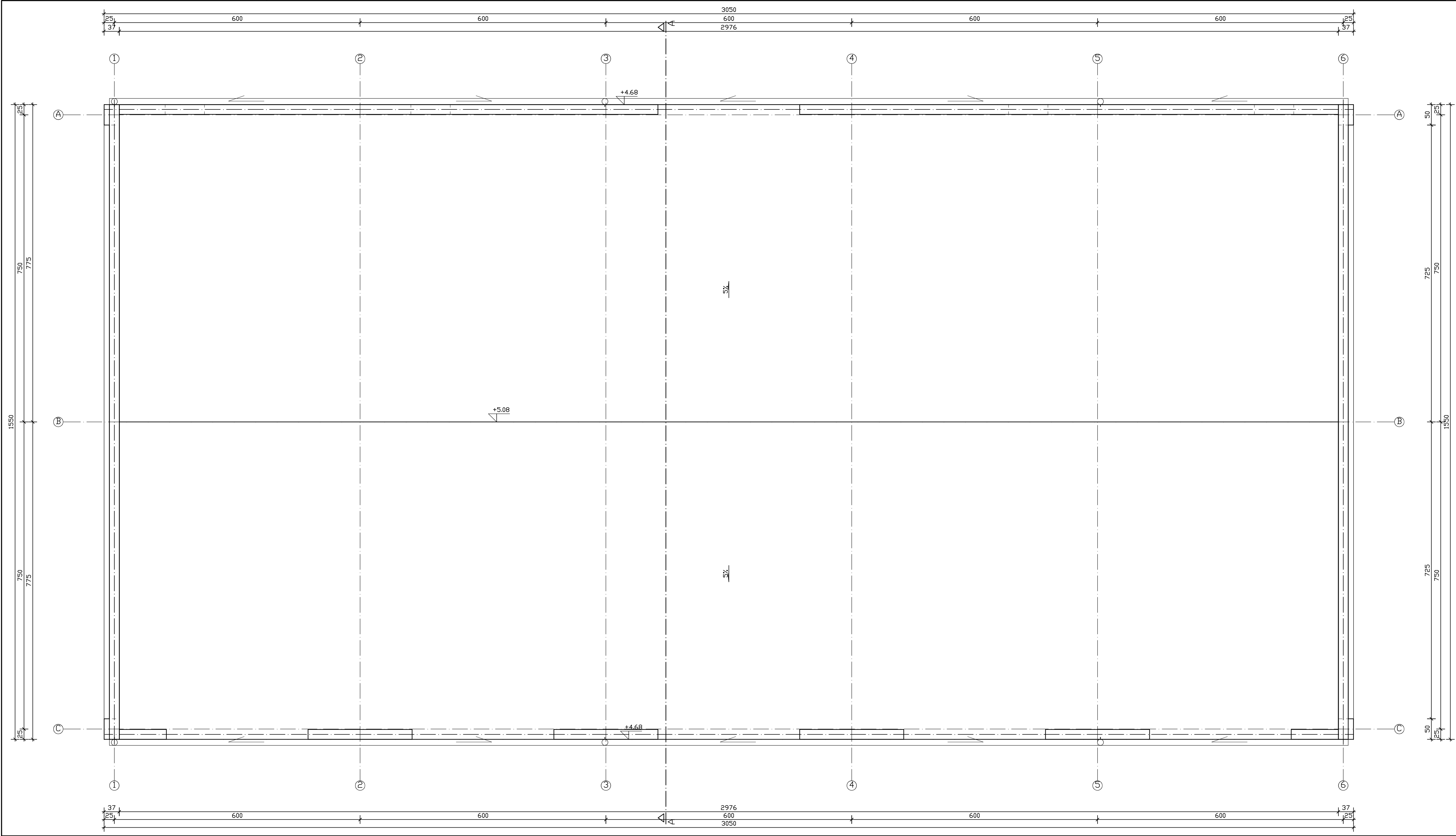
Temat: Rzut konstrukcji dachu

Data: 2020 **Skala:** 1:50 **Nr rysu:** 3

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Julita Ewa Kowalska
branża architektoniczna
Upr. Nr 378/94/O
82 ust.1 pkt 1 i 82 ust.1 pkt 2
Upr. Nr 406/97/O
85 ust.2 pkt 1 i 82 ust.1 pkt 2

PROJEKTANT:
inż. Kazimierz Łysakowski
branża konstrukcyjno-budowlana
Upr. bud. nr 198/73/O
89 pkt 1 i 82 ust.1 pkt 2
Upr. bud. nr 9/76/O
86 ust. 3 i 4 pkt 2

Szp. BPB 20



Uproszczony opis robót:

Na zewnątrz:
Zdemontować istniejące zniszczone pokrycie dachu z papy, zdemontować obróbki blacharskie dachu i murów, rozebrać rynny i rury spustowe. Powierzchnię zagruntować gruntem szczerpnym, wykonać miejscowo szlifację wyrównawczą o gr. do 3cm z wyrównaniem styków montażowych płyt, wykonać hydroizolację z papy. Po montażu konstrukcji stalowej ułożyć pokrycie z blachy trapezowej z powłoką antykondensacyjną, wykonać obróbki blacharskie: kalenicową, pasa nad i podrynnowego, obróbki boczne dachu. Wykonać obróbki blacharskie murów, zamontować rynny i rury spustowe.

RZUT DACHU

SKALA 1:50

Akcesoria dachowe	
Nazwa	Długość
Denka rynien dachowych okrągłe (150)	4.00
Długość rynien dachowych okrągłych (150)	60.48
Uchwyty rynien dachowych okrągłe (150)	63.00
Długość rur spustowych okrągłych (150)	25.46
Laje spustowe okrągłe (150)	6.00
Uchwyty rur spustowych okrągłe (150)	24.00
Zakończenia rur spustowych zakrzywione okrągłe (150)	6.00

Pole dachu			
Nr	połacie	achylenie (°)	Powierzchnia (m²)
1	3.00		230.96
2	3.00		230.96

2

1

L e g e n d a

—

Ściany istniejące i elem. w przekroju

✕ ✕

Ściany do rozbioru

—

Elementy istniejące i elem. w widoku

✕ ✕

Elementy do zdemontowania

—

Ściany projektowane

—

Elementy projektowane

▨

Pom. nie obj. zakresem opracowania

Biuro Projektów Budownictwa

Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026

Investor:

Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszych
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 11
11-200 Bartoszyce

Investycja:

Remont budynku magazynowego na działce nr 319 obręb nr 1 miasta Bartoszyce

Obiekt:

Budynek magazynowy

Stadium:

Projekt Budowlany

Branża:

Architektura i konstrukcja

Temat:

Rzut dachu

Data:

2020 Skala: 1:50 Nr rys: 4

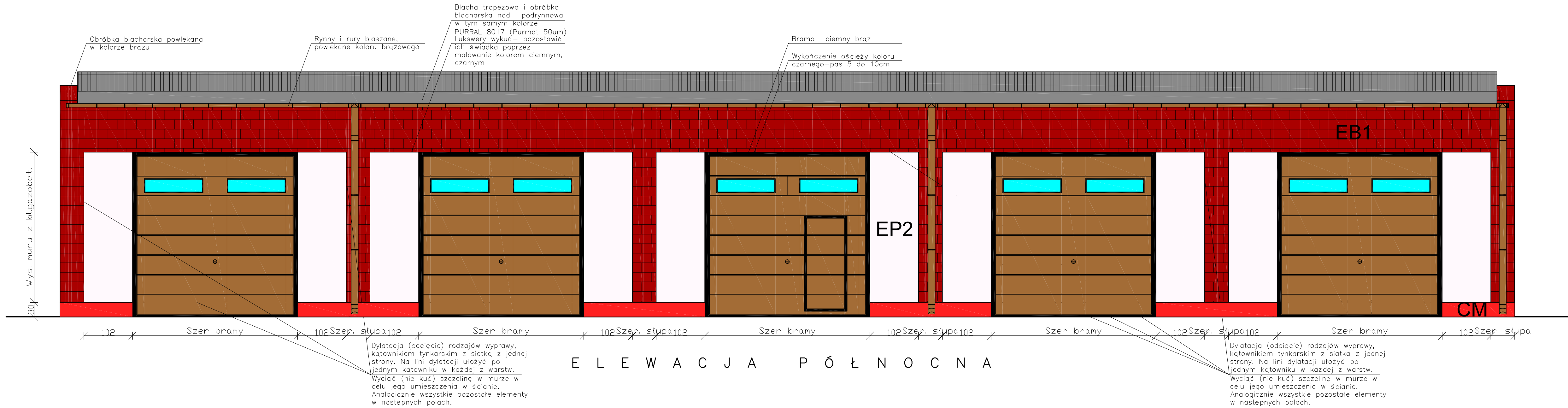
PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Julita Ewa Kowalska
branża architektoniczna
Upr. Nr 378/94/O
82 ust.1 pkt 14 ust.1 i 82 ust.1 pkt 1
Upr. Nr 406/87/O
85 ust.2 pkt 1 ust.3 pkt 1 i 82 ust.1 pkt 2

PROJEKTANT:

inż. Kazimierz Łysakowski
branża konstrukcyjna - budowlana
Upr. bud. nr 198/73/DL
829 k6 ust.1 i pkt 2
Upr. bud. nr 9/76/DL
86 ust.3 i 4 pkt 13 pkt 2

Sys. BPS 20



ELEWACJE ŚCIANY PODŁUŻNE SKALA 1:50

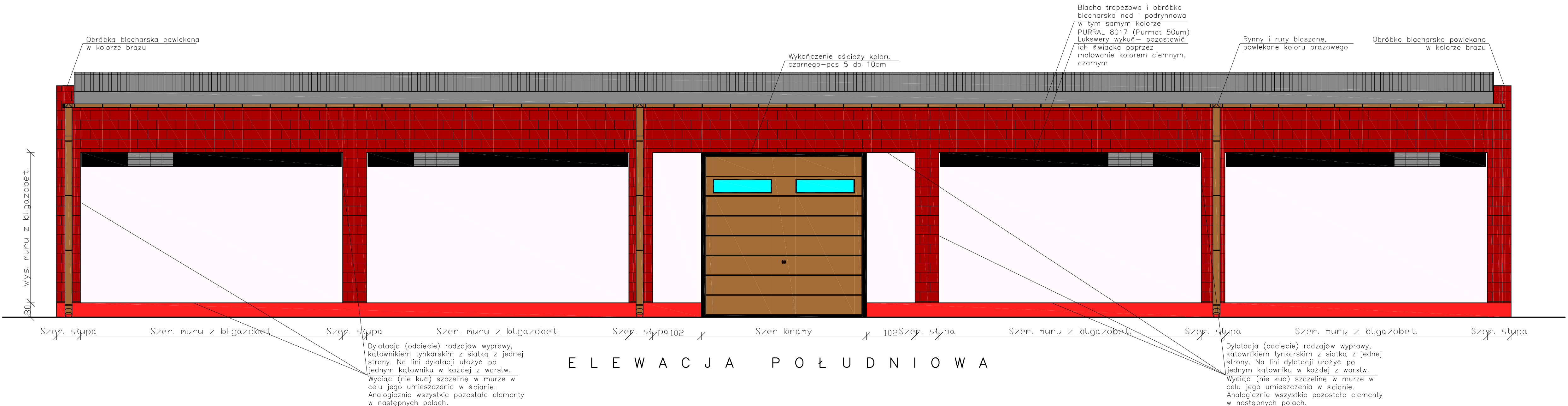
L e g e n d a

Warstwa wykończenia i kolor
wg proj.budowlanego

EB1 wyprawa Brick
EP2 Wyprawa z t. gładkiego MP009
CM3 Wyprawa z t. mozaikowego czerw.

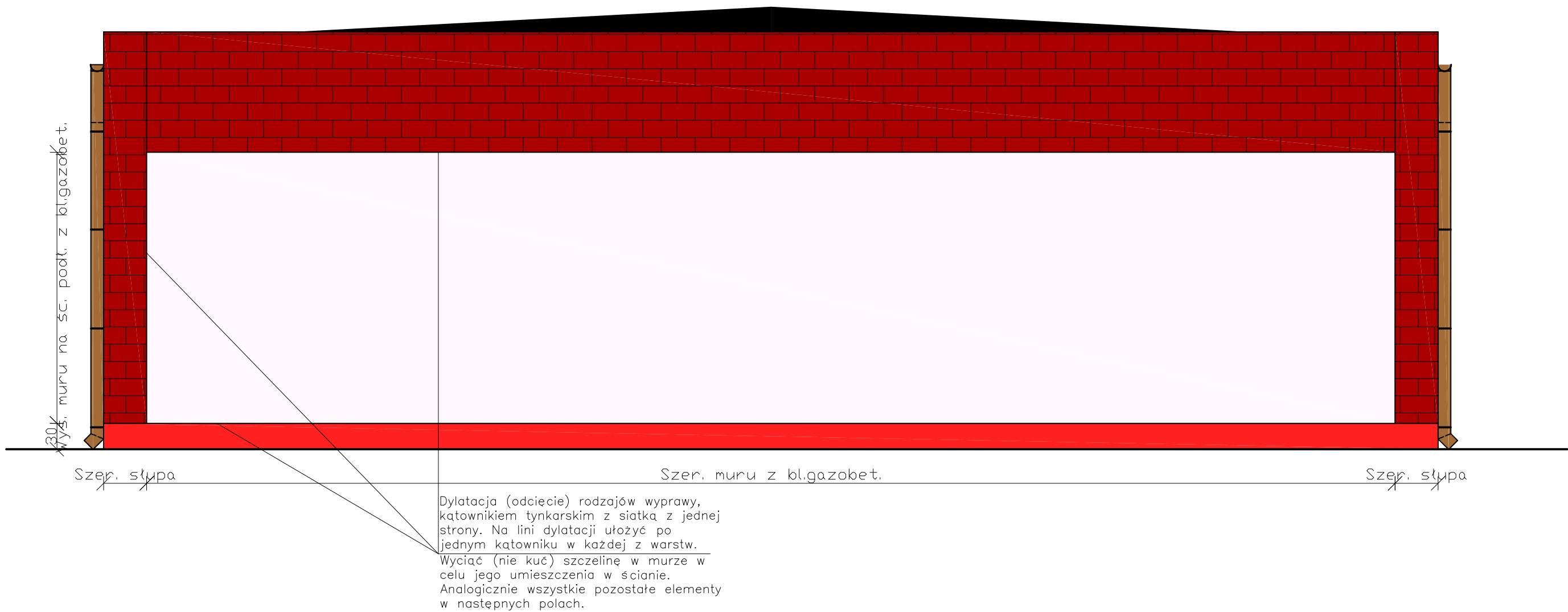
L e g e n d a

- Ściany istniejące i elem. w przekroju
- Ściany do rozbiórki
- Elementy istniejące i elem. w widoku
- Elementy do zdemontowania
- Ściany projektowane
- Elementy projektowane
- Pom. nie obj. zakresem opracowania



Biuro Projektów Budownictwa Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026				
Inwestor:	Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszycach ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 11 11-200 Bartoszyce			
Inwestycja:	Remont budynku magazynowego na działce nr 319 obręb nr 1 miasta Bartoszyce			
Obiekt:	Budynek magazynowy			
Stadium:	Projekt Budowlany			
Branża:	Architektura i konstrukcja			
Temat:	Elewacje			
Data:	2020	Skala:	1:50	Nr rys: 5
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Julita Ewa Kowalska branża architektoniczna Upr. Nr 378/94/DL 82 ust.1 pkt 1 i 87 i 87 ust.1 pkt 2 85 ust.2 pkt 1 i 87 i 87 ust.1 pkt 2				
PROJEKTANT: inż. Kazimierz Łysakowski branża konstrukcyjna - budowlana Upr. bud. nr 198/73/DL 829 k6 ust.1 i pkt 2 Upr. bud. nr 9/76/DL 86 ust.3 i 1 i 13 ust.1 pkt 2				

E L E W A C J A W S C H O D N I A



ELEWACJE
ŚCIANY POPRZECZNE
SKALA 1:50

L e g e n d a

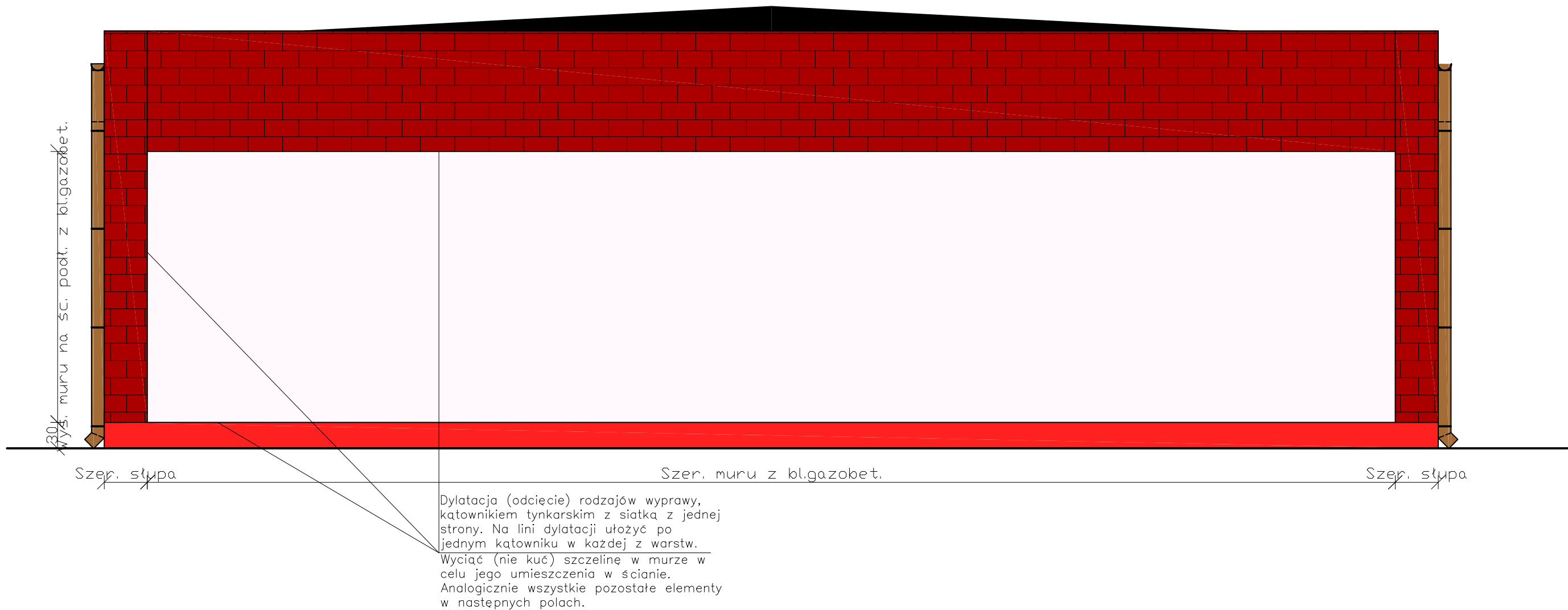
Warstwa wykończenia i kolor
wg proj.budowlanego

EB1 wyprawa Brick- Polinezja
EP2 Wyprawa z t. gładkiego MP009
CM3 Wyprawa z t. mozaikowego czerw.

L e g e n d a

	Ściany istniejące i elem. w przekroju
	Ściany do rozbiórki
	Elementy istniejące i elem. w widoku
	Elementy do zdemontowania
	Ściany projektowane
	Elementy projektowane
	Pom. nie obj. zakresem opracowania

E L E W A C J A Z A C H O D N I A



Biuro Projektów Budownictwa
Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026

Inwestor: Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II
w Bartoszczach
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 11
11-200 Bartoszyce

Inwestycja: Remont budynku magazynowego na
działce nr 319 obręb nr 1 miasta
Bartoszyce

Obiekt: Budynek magazynowy

Stadium: Projekt Budowlany

Branża: Architektura i konstrukcja

Temat: Elewacje

Data: 2020 Skala: 1:50 Nr rys: 6

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Julita Ewa
Kowalska
branża architektoniczna
Upr. nr 378/94/DL
#2 ust.1 pkt.1, #4 ust.1 / #13 ust.1 pkt.1
Upr. nr 406/87/DL
#5 ust.2, #6 ust.3, #7 i #13 ust.1 pkt.2

PROJEKTANT:
inż. Kazimierz Łysakowski
branża konstrukcyjno-budowlana
Upr. bud. nr 198/73/DL
#29 #8 ust. 1 pkt 2
Upr. bud. nr 9/76/DL
#6 ust. 3 i # 13 ust.1 pkt 2

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50

L e g e n d a

- Ściany istniejące i elem. w przekroju
- Ściany do rozbiórki
- Elementy istniejące i elem. w widoku
- Elementy do zdemontowania
- Ściany projektowane
- Elementy projektowane
- Pom. nie obj. zakresem opracowania

Biuro Projektów Budownictwa
Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026

Inwestor: Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II
w Bartoszycach
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 11
11-200 Bartoszyce

Inwestycja: Remont budynku magazynowego na
działce nr 319 obręb nr 1 miasta
Bartoszyce

Obiekt: Budynek magazynowy

Stadium: Projekt Budowlany

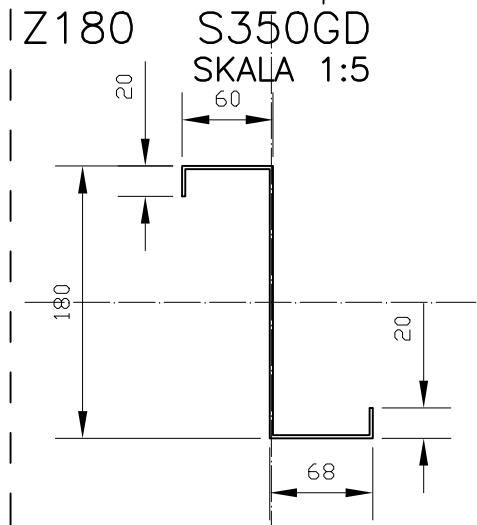
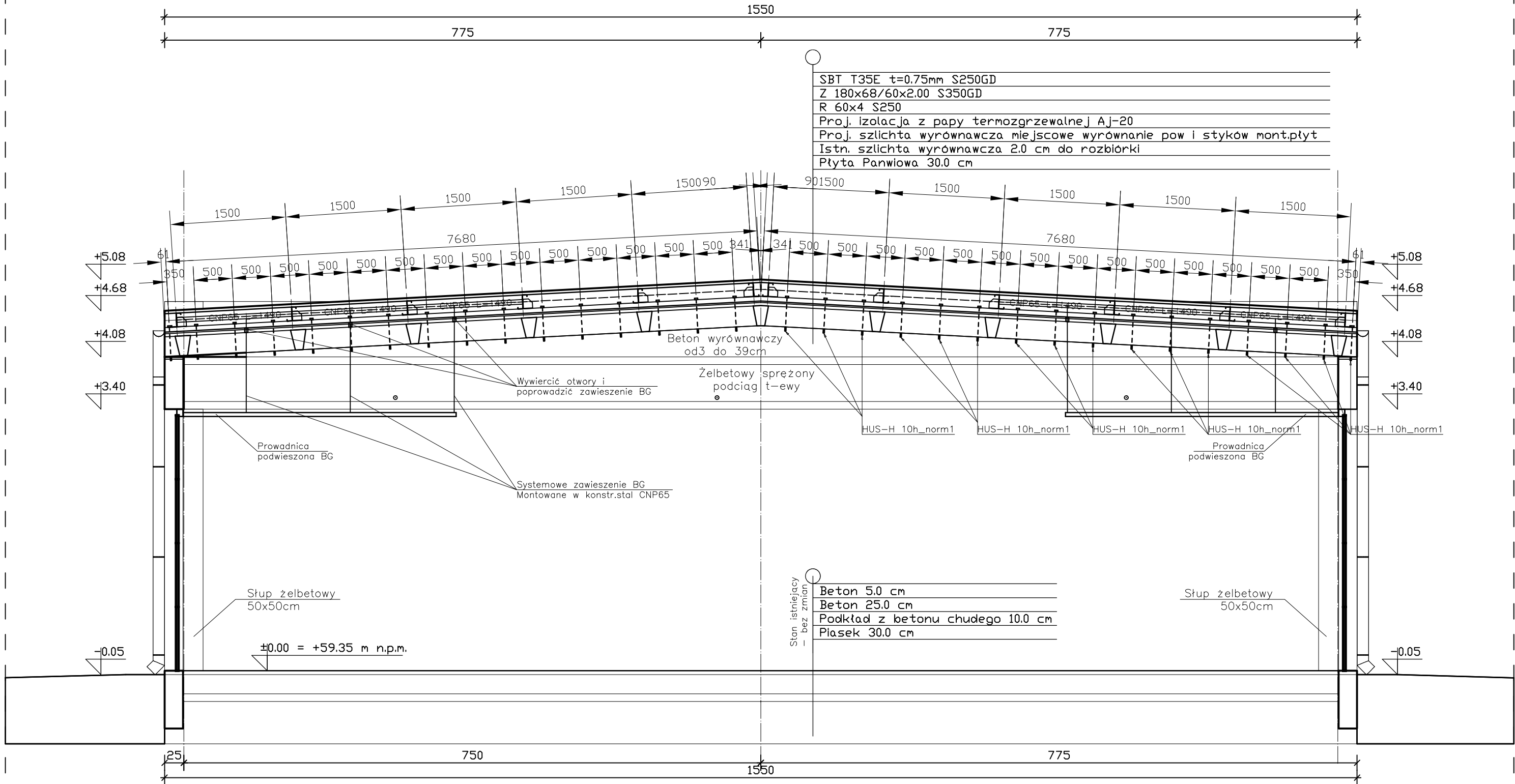
Branża: Architektura i konstrukcja

Temat: Przekrój A-A

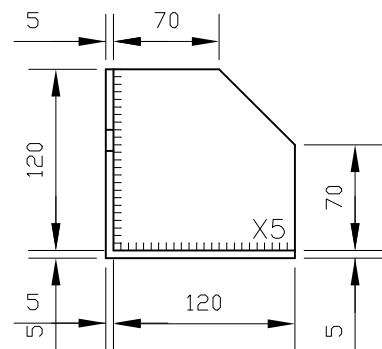
Data: 2020 Skala: 1:50 Nr rys: 7

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Julita Ewa
Kowalska
branża architektoniczna
Upr. Nr 378/94/DL
§2 ust.1 pkt1, §4 ust.1 i §13 ust.1 pkt1
Upr. nr 406/87/DL
§5 ust.2, §6 ust.3, §7 i §13 ust.1 pkt2

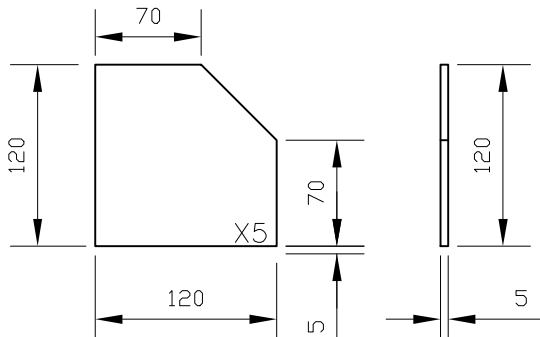
PROJEKTANT:
inż. Kazimierz Łysakowski
branża konstrukcyjno-budowlana
Upr. bud. nr 198/73/DL
§29 §6 ust. 1 pkt 2
Upr. bud. nr 9/76/DL
§6 ust. 3 i § 13 ust.1 pkt 2



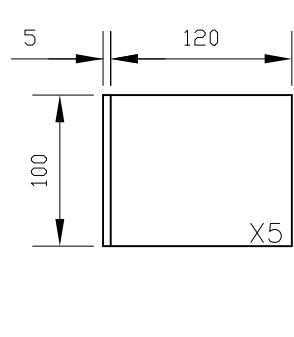
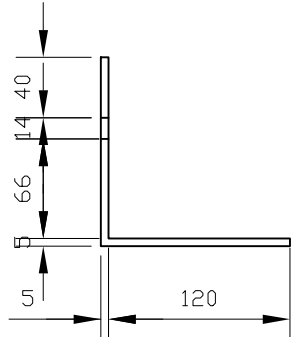
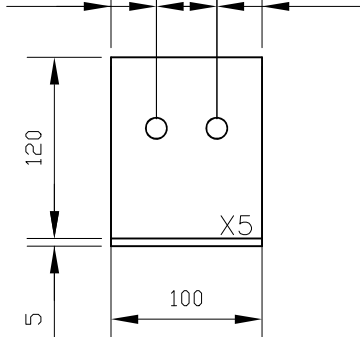
BLACHY MOCUJĄCE
SKALA 1:5
Stal S250



Połączenia, otwory i montaż wykonać zgodnie z wytycznymi montażem producenta elementów stalowych konstrukcji. Przed opracować dokumentację wykonawczą-warsztatową.



wytycznymi montażem



WEZEŁ KALENICOWY
SKALA 1:5

OBR52
TUN 35
T35E
X5
Z180x2.0
R60x60x4
HUS-H
10h_norm1

OKAP
SKALA 1:5

T35E
Z180x2.0
R60x60x4

SZCZEGÓŁY
SKALA 1:5

POŁĄCZENIE (zszywanie) BLACH NA DŁUGOŚCI co 30cm
Wkręt samowiercący z podkładką EPDM
max. 300mm

OBR. gr.0,88 mm

WEZEŁ SKRAJNY
MUR W TYM SAMYM POZIOMIE
SKALA 1:5

T35E
Z180x2.0

WEZEŁ SKRAJNY
MUR POWYZEJ DACHU
SKALA 1:5

T35E
Z180x2.0

WEZEŁ SKRAJNY
MUR PONIŻEJ DACHU
SKALA 1:5

T35E
Z180x2.0

Biuo Projektów Budownictwa
Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026

Inwestor: Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszych ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 11 11-200 Bartoszyce

Inwestycja: Remont budynku magazynowego na działce nr 319 obręb nr 1 miasta Bartoszyce

Obiekt: Budynek magazynowy

Stadium: Projekt Budowlany

Branża: Architektura i konstrukcja

Temat: Stalowa konstrukcja spawana-szczegóły

Data: 2020 Skala: 1:50 Nr rys: 8

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Julita Ewa Kowalska
branża architektoniczna
Upr. Nr 378/94/DL
§2 ust.1 pkt 1, §4 ust.1 i §13 ust.1 pkt 1
Upr. nr 406/87/DL
§5 ust.2, §6 ust.3, §7 i §13 ust.1 pkt 2

PROJEKTANT:
inż. Kazimierz Lysakowski
branża konstrukcyjna- budowlana
Upr. bud. nr 198/73/DL
§29 §6 ust. 1 pkt 2
Upr. bud. nr 3/76/DL
§6 ust. 3 i §13 ust.1 pkt 2

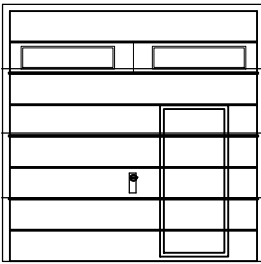
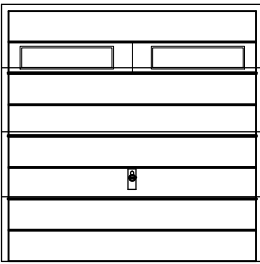
yg. BPB 20

STOLARKA DRZWIOWA

SKALA 1:50

WYKAZ STOLARKI

Drzwi

NR		1	2
Symbol		D1	D2
Schemat			
Wymiar w	So	346.0	346.0
światle muru	Ho	340.0	340.0
Wymiar w	S	330.0	330.0
światle ościeznicy	H	332.0	332.0
Rodzaj skrzydła		Podnoszone	Podnoszone
Parter		1	5
Ilość		1	5
Razem		1	5
Uwagi			

Biuro Projektów Budownictwa
Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026

Inwestor: Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II
w Bartoszycach
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 11
11-200 Bartoszyce

Inwestycja: Remont budynku magazynowego na
działce nr 319 obręb nr 1 miasta
Bartoszyce

Obiekt: Budynek magazynowy

Stadium: Projekt Budowlany

Branża: Architektura i konstrukcja

Temat: Stolarka drzwiowa

Data: 2020 Skala: 1:50 Nr rys: 9

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Julita Ewa
Kowalska
branża architektoniczna
Upr. Nr 378/94/DL
§2 ust.1 pkt 1, §4 ust.1 i §13 ust.1 pkt 1
Upr. nr 406/87/DL
§5 ust.2, §6 ust.3, §7 i §13 ust.1 pkt 2

PROJEKTANT:
inż. Kazimierz Łysakowski
branża konstrukcyjno- budowlana
Upr. bud. nr 198/73/DL
§29 §6 ust. 1 pkt 2
Upr. bud. nr 9/76/DL
§6 ust. 3 i § 13 ust.1 pkt 2