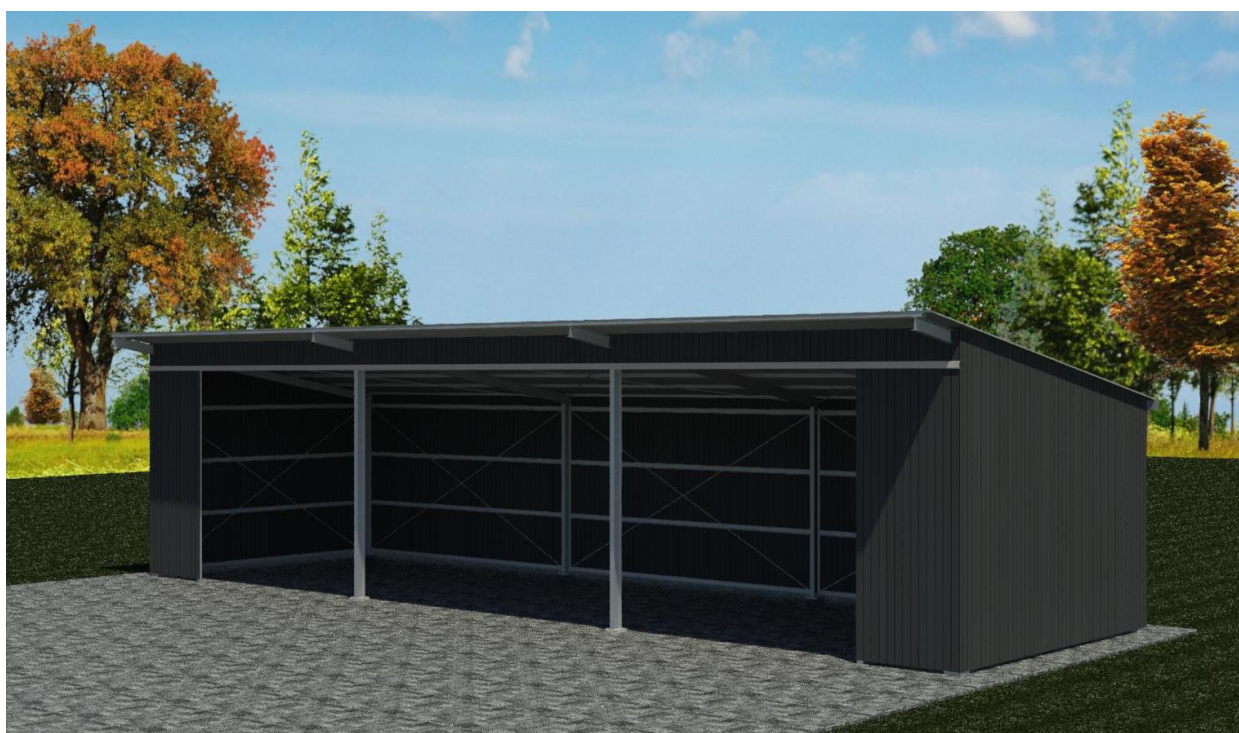


PROJEKT TECHNICZNY				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa wiaty magazynowej			
ADRES INWESTYCJI	Gmina	Klembów	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XVIII
	Miejscowość	Klembów		
	Ulica	ul. Miła 15		
	Jednostka ewidencyjna	143407_2	INWESTOR	Gmina Klembów ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38 05-205 Klembów 29 753-88-00
	Obręb	0003 Klembów		
	Numery działek ewidencyjnych	część dz. 407/3		



Zakres opracowania	Branża architektoniczna	
Projektant	mgr inż. arch. Jan Edward Tejwan upr. nr BŁ-POKK/05/2002 spec. architektura bez ograniczeń	
	Podpis	
	Data	24.02.2025 r.

Data sporządzenia projektu: 24 luty 2025 r.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
CZĘŚĆ I - OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO	3
1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	3
2. Warunki gruntowo-wodne.....	3
3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	4
4. Zabezpieczenia antykorozyjne	4
5. Wykończenie budynku	4
6. Instalacja wodociągowa , kanalizacyjna , c.o. i elektryczna	4
7. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej	4
8. Uwagi końcowe	5
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	6
Podstawa Opracowania.....	6
1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.....	6
2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego oraz parametry pożarowe substancji.....	6
3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomie-szczeniach.	6
4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.	6
5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.	6
6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane, materiały wykończeniowe	6
7. Podział obiektu na strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe.	7
8. Usytuowanie/odległość od obiektów sąsiadujących	7
9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi	7
10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.	7
11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.	7
12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy.....	7
13. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych	7
14. Inne.....	7
CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	8
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	9
1. Instalacja elektryczna	9
CZĘŚĆ II - RYSUNKI PROJEKTU TECHNICZNEGO	10
Rys. K1 - RZUT FUNDAMENTÓW	11
Rys. K2 – RZUT KONSTRUKCJI DACHU	12
Rys. K3 - KONSTRUKCJA 3D	13
Rys. I1 - PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.....	14
CZĘŚĆ III - DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	15
OŚWIADCZENIE AUTORA PROJEKTU	16

CZĘŚĆ I

- OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

Do projektu budowlanego budowy wiaty magazynowej zlokalizowanej na części działki oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 407/3 w obrębie 0003 Klembów, gmina Klembów.

Inwestor: Gmina Klembów
Adres inwestycji: Gmina Klembów, Klembów, ul. Miła 15, 05-205 Klembów
Adres inwestora: Gmina Klembów, Klembów, ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów.

Podstawa opracowania:

- Wypis i wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego;
- Mapa do celów projektowych sporządzona przez uprawnionego geodetę;
- Uzgodniony z inwestorem rozkład i układ pomieszczeń oraz dobór podstawowych materiałów budowlanych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022 r. poz. 1679).

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.1. Układ konstrukcyjny.

Projektowany budynek posiada układy konstrukcyjne o prostych schematach statycznych. Układ konstrukcyjny ścian podłużny i poprzeczny. Budynek w technologii ze szkieletu z dwuteowników stalowych. Dach o konstrukcji z dwuteowników stalowych. Ściany z dwuteowników oraz ceowników stalowych obłożonych blachą trapezową.

1.2. Zastosowane schematy statyczne.

Do obliczeń statycznych projektowanych obiektów przyjęto proste schematy o statycznie wyznaczalnych układach dla modeli obliczeniowych. Teren, dla którego projektowane są obiekty objęte niniejszym opracowaniem, zaliczono do I strefy oddziaływania wiatru i II strefy oddziaływania obciążeniem śniegiem.

Obliczenia posadowienia na ławie fundamentowej wykonano na podstawie parametrów gruntów. Przewidziano usunięcie z wykopu gruntu nasypowego i wykonanie warstw podsypki do poziomu spodu posadowienia – układ warstw i stan zagęszczenia gruntu zgodnie z zaleceniami w części rysunkowej.

1.3. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji.

- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem, wg. PN - 80/B-02010/1991-1-3 - strefa III;
- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem, wg. PN - 77/B-02011 - strefa I;
- Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie, wg. PN 81/B-03020 - strefa przemarzania $h=1,0m$;
- Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. wg. PN - 82/B-02003, i wg. PN - 82/B-02001;
- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie, wg. PN - 84/B-03264;
- Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie, wg. PN-B-03002/AZ1;
- Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie, wg. PN - 81/B-03150.02.

2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

W miejscu planowanej inwestycji panują proste warunki geotechniczne. Warstwy gruntów są jednorodne genetycznie i litologicznie i układają się poziomo, przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Projektowany obiekt można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

Fundamenty należy wykonać w warunkach suchych, niezwłocznie po wykonaniu wykopu. W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych należy wykonać tymczasowe odwodnienie, żeby nastąpiło prawidłowe odprowadzenie wód powierzchniowych i gruntowych bez pogarszania stanu gruntu przyjętego w obliczeniach statycznych



fundamentów. Jako odwodnienie powierzchniowe zaleca się stosowanie rowów opaskowych lub ciągów drenarskich. Przy pompowaniu wody z wykopu należy sprawdzić, czy ciśnienie spływowe nie naruszy stateczności skarpy dna wykopu. W przypadku stwierdzenia nasypów lub gruntów rodzimych uplastycznionych w postaci lokalnych wkładek w dnie wykopu - na zaprojektowanym poziomie posadowienia fundamentów oraz pod częścią posadzkową - grunty te zaleca się usunąć i w miarę potrzeby zastąpić zagęszczoną podsypką żwirowo - piaszczystą lub warstwą chudego betonu bezpośrednio pod fundamentem. Materiał zasypowy należy zastosować z gruntów mineralnych, rodzimych, niespoistych o dobrych właściwościach drenujących, nieagresywnych - zagęszczeniem warstwowym zasyпки (zaleca się wskaźnik zagęszczenia nasypu $I_s > 0,95$).

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

3.1. Fundamenty

Stopy fundamentowe z betonu klasy B-25 o wymiarach 100 cm na 100 cm oraz wysokości 40 cm pod 8 słupami. Zbrojenie główne 8x $\varnothing$ 12 górą i 8x $\varnothing$ 12 dołem ze stali AIII (34GS) lub B500W, strzemiona $\varnothing$ 6mm co 25 cm ze stali gładkiej A-I (St0S).

3.2. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne.

Zaprojektowano z dwuteowników, ceowników oraz prętów stalowych, pokrytych jednostronnie od zewnątrz blachą trapezową. Główna konstrukcja stalowa zostanie pomalowana farbą ogniochronną pęczniejącą do stali w celu doprowadzenia jej klasy odporności ogniowej do klasy R 30.

3.3. Dach

Zaprojektowano z dwuteowników, ceowników oraz prętów stalowych, pokrytych jednostronnie blachą trapezową. Główna konstrukcja stalowa zostanie pomalowana farbą ogniochronną pęczniejącą do stali w celu doprowadzenia jej klasy odporności ogniowej do klasy R 30.

4. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

Pomalować dwukrotnie farbą chlorokauczukową do gruntowania cynkową 70%, oraz pomalować dwukrotnie farbą chlorokauczukową ogólnego stosowania wszystkie elementy konstrukcji stalowej – RAL 6005, blachy poszycia dachu i ścian osłonowych (blacha powlekana) – RAL 7035 (jasnoszary).

5. WYKOŃCZENIE BUDYNKU

5.1. Posadzki.

Posadzki z istniejącej kostki brukowej. Kostka brukowa betonowa istniejąca zostanie rozebrana w części niezbędnej do wykonania stop fundamentowych i następnie po ich wykonaniu ponownie ułożona.

5.2. Tynki i okładziny.

Blacha trapezowa.

5.3. Obróbki dachu

Zastosować obróbki dachowe systemowe z blachy stalowej powlekanej.

5.4. Stolarka drzwiowa

W przedmiotowej wiacie należy zamontować dwie stalowe prowadnice drzwi przesuwnych wg. rozwiązania systemowego do niezbędne do montażu Bramy rozwiernej dwuskrzydłowej, ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze elewacji wiaty. Ościeżnica w kolorze elewacji wiaty, skrzydła drzwiowe bez ocieplenia wyposażone w klamkę zamykaną na klucz i rygle dwupunktowe.

5.5. Wyjście na dach

Budynek niski (4,89 m) wejście na dach będzie odbywać się z dostawianej drabiny.

6. INSTALACJA WODOCIĄGOWA , KANALIZACYJNA , C.O. I ELEKTRYCZNA

Budynek wyposażony będzie instalacje elektryczną.

7. OBSŁUGA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ



7.1. Zaopatrzenie w wodę

Nie dotyczy.

7.2. Odprowadzenie ścieków bytowych

Nie dotyczy.

7.3. Zaopatrzenie w energię elektryczną

Projektowana wiata podłączona będzie do sieci elektroenergetycznej zgodnie z warunkami przyłączenia po przez wewnętrzną elektryczną instalację.

7.4. Ogrzewanie budynku

Nie dotyczy.

7.5. Wietrzenie budynku

Wentylacja naturalna, grawitacyjna.

8. UWAGI KOŃCOWE

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami i przepisami. Wszystkie roboty budowlane związane z budową budynku wykonać należy pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów budowlanych, przeciwpożarowych i BHP.

Konstrukcja wiaty spawana przez spawacza z odpowiednimi uprawnieniami oraz wykonaniem zgodnie z wymaganiami klasy wykonania konstrukcji EXC2 badań spawów, przedstawienie atestów na użyte materiały tj. elementy stalowe i elektrody.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Do projektu budowlanego budowy wiaty magazynowej zlokalizowanej na części działki oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 407/3 w obrębie 0003 Klembów, gmina Klembów.

Inwestor: Gmina Klembów
Adres inwestycji: Gmina Klembów, Klembów, ul. Miła 15, 05-205 Klembów
Adres inwestora: Gmina Klembów, Klembów, ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. (Dz. U. poz. 2117).

1. POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI.

Projektowana wiaty jest to budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, o wysokości 4,89 m i powierzchni całkowitej 106,27 m². Jest to budynek niski „N”.

2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO ORAZ PARAMETRY POŻAROWE SUBSTANCJI.

W całym obiekcie w tym przede wszystkim w pomieszczeniach technicznych i gospodarczo-magazynowych nie przewiduje się występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo i palnych które mogłyby spowodować przekroczenie gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m².

3. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESZCZENIACH.

Budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi do PM. Zakłada się przebywanie ok 2 osób. W obiekcie nie występują pomieszczenia do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób.

4. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO.

Dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie ustala się.

5. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ I PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.

W obiekcie nie przewiduje się występowania materiałów mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe, tak więc nie występują strefy zagrożenia wybuchem. W budynku i w przestrzeni zewnętrznej w obrębie budynku nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

6. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE, MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

Dla niskiego budynku zaliczanego do kategorii PM wymagana jest klasa „E”, w związku z §271 ust. 8a i znajdującą się na przedmiotowej działce granicy lasu podwyższono klasę odporności ogniowej do „D”. Elementy budynku będą spełniać w zakresie klasy odporności ogniowej, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

klasa odporności pożarowej budynku	klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	Strop ¹	ściana zewnątrzna ^{1,2}	ściana wewnętrzna ¹	przykrycie dachu ³
D	R 30	(-)	R E I 30	E I 30	(-)	(-)



7. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE I ODDZIELENIA PRZECIWOPOŻAROWE.

Przedmiotowy budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 103.94 m² zaliczaną do kategorii PM.

8. USYTUOWANIE/ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Od strony północnej - wiata zlokalizowana będzie w odległości 8,52 m – 11,12 m od sąsiednich działek 398 i 399 niezabudowanych.

Od strony południowej – wiata zlokalizowana będzie w odległości 3,40 m od granic opracowania oraz 80,00 od sąsiedniej działki nr 1320/2 niezabudowanej.

Od strony zachodniej - budynek zlokalizowany będzie w odległości 45,08 m od sąsiedniej działki 409/6 niezabudowanej.

Od strony wschodniej - budynek zlokalizowany będzie w odległości 40,56 m od sąsiedniej działki 405/2 niezabudowanej.

9. WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI

Ewakuacja będzie się odbywać bezpośrednio na zewnątrz wiaty.

10. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH.

Nie dotyczy.

11. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH W OBIEKCIE.

W budynku systemy i urządzenia przeciwpożarowe nie są wymagane.

12. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE I INNY SPRZĘT GAŚNICZY LUB RATOWNICZY

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) w strefie PM.

13. PRZYGOTOWANIE OBIEKTU I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH

Droga pożarowa:

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) doprowadzenie drogi pożarowej dla przedmiotowego budynku nie jest wymagane.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla przedmiotowego budynku wynosi 10dm³/s lub 100 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. Źródłem zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru spełniającym wymagania przepisów dla budynku są hydranty zewnętrzne zlokalizowane na wiejskiej sieci wodociągowej. Na terenie opracowania w części południowej znajduje się hydrant przeciwpożarowy.

14. INNE

Urządzenia przeciwpożarowe i wyroby służące do ochrony przeciwpożarowej, materiały i rozwiązania systemowe, mogą być stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu, znaku CE i deklaracji zgodności, świadectwa dopuszczenia. Projekty branżowe instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Do projektu budowlanego budowy wiaty magazynowej zlokalizowanej na części działki oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 407/3 w obrębie 0003 Klembów, gmina Klembów.

Inwestor: Gmina Klembów

Adres inwestycji: Gmina Klembów, Klembów, ul. Miła 15, 05-205 Klembów

Adres inwestora: Gmina Klembów, Klembów, ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów.

Nie dotyczy projektowanej wiaty .

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Do projektu budowlanego budowy wiaty magazynowej zlokalizowanej na części działki oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 407/3 w obrębie 0003 Klembów, gmina Klembów.

Inwestor: Gmina Klembów

Adres inwestycji: Gmina Klembów, Klembów, ul. Miła 15, 05-205 Klembów

Adres inwestora: Gmina Klembów, Klembów, ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów.

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1.1. Zasilanie budynku – WLZ.

Na podstawie warunków technicznych przyłączenia pomiar energii zlokalizowano w szafce pomiarowej nad złączem kablowym w istniejącej szafce elektrycznej zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków. Instalacja będzie zasilona z tablicy elektrycznej usytuowanej wewnątrz kontenera biurowego. W szafce pomiarowej zastosowano przed licznikowe zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe. Pomiędzy szafką pomiarową a tablicą bezpiecznikową TB zainstalowaną w wiacie projektuje się kabel WLZ typu YKY 5x6mm². Kable należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,8m. Na dnie rowu kablowego nasypać warstwę piasku o grubości 10cm oraz taką samą warstwę piasku przykryć ułożony kabel. Następnie ułożyć folię kablową koloru niebieskiego. Kabel w wykopie układać linią falistą z zapasem około 3% długości wykopu. Wszelkie prace ziemne w obrębie innych urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Miejsca ewentualnych skrzyżowań i zbliżeń z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu i korzeniami drzew należy osłonić rurami osłonowymi o odpowiedniej średnicy.

1.2. Tablica elektryczna TM

Projektuje się tablicę TB, umieszczoną wewnątrz wiaty. TB realizuje zasilania obiektu, zaprojektowano w niej także zabezpieczenia obwodów instalacji elektrycznych wewnętrznych i zewnętrznych służących funkcjonowaniu obiektu. Zaprojektowano tablicę z materiału izolacyjnego, wykonaną w II klasie ochronności. W tablicy przewidziano rezerwę w aparatach, a także rezerwę na montaż dodatkowych aparatów.

1.3. Instalacja siłowa i gniazd wtykowych 230V

Zaprojektowano gniazdo wtykowe podwójne typu 230V/16A+N+PE, oraz trójfazowe gniazdo wtykowe natynkowe typu 400V/3x16A+N+PE, stosować osprzęt hermetyczny klasy IP65. Obwody zasilające wykonane przewodami typu YDY o izolacji 750 V i przekroju 3x2,5mm².

1.4. Instalacja oświetleniowa

Oświetlenie obiektów zaprojektowano w postaci sufitowych opraw oświetleniowych. Dobór opraw oświetleniowych pozostawiono w gestii inwestora. Oświetlenie sterowane lokalnie za pomocą łączników oświetleniowych, stosować osprzęt hermetyczny klasy IP65). Łączniki montować na wysokości 1,5m od poziomu posadzki. Instalację wykonać przewodami typu YKY o izolacji 750V i o przekroju 3x1,5mm². Instalację wykonać nadtynkowo.

1.5. Ochrona przeciwprzepięciowa

Przeciw przepięciom atmosferycznym zredukowanym i łączeniowym zaprojektowano ochronę na poziomie istniejących tablic elektrycznych TM w postaci ochronników typu 15kA, 1,2kV (klasa II+III).

1.6. Ochrona przeciwporażeniowa

System ochrony od porażeń zrealizowano w postaci samoczynnego wyłączenia napięcia. Zgodnie z przyjętym systemem ochrony maksymalny czas wyłączenia napięcia w przypadku uszkodzenia izolacji wynosi 0,4s. To wymaganie zrealizowano przez zastosowanie wyłączników nadmiarowoprądowych oraz różnicowoprądowych o prądzie wyzwalającym 0,03A. Tablice elektryczne będą posiadały II klasę izolacji i nie wymagają dodatkowej ochrony od porażeń. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony porażeniowej, ciągłości przewodu PE, rezystancji izolacji oraz testów wyłączników różnicowoprądowych.



CZĘŚĆ II

- RYSUNKI PROJEKTU TECHNICZNEGO

Zestawienie słupów fundamentowych				
Nazwa	Wysokość	Poziom bazowy (Odsunięcie w cm)	Poziom góry (Odsunięcie w cm)	Materiał konstrukcyjny
Słup żelbetonowy - S1 25x25cm	0.80 m	01 Fundament (40)	02 Parter (5)	Żelbet - wylewany
Słup żelbetonowy - S1 25x25cm	0.80 m	01 Fundament (40)	02 Parter (5)	Żelbet - wylewany
Słup żelbetonowy - S1 25x25cm	0.80 m	01 Fundament (40)	02 Parter (5)	Żelbet - wylewany
Słup żelbetonowy - S1 25x25cm	0.80 m	01 Fundament (40)	02 Parter (5)	Żelbet - wylewany
Słup żelbetonowy - S1 25x25cm	0.80 m	01 Fundament (40)	02 Parter (5)	Żelbet - wylewany
Słup żelbetonowy - S1 25x25cm	0.80 m	01 Fundament (40)	02 Parter (5)	Żelbet - wylewany
Słup żelbetonowy - S1 25x25cm	0.80 m	01 Fundament (40)	02 Parter (5)	Żelbet - wylewany
Słup żelbetonowy - S1 25x25cm	0.80 m	01 Fundament (40)	02 Parter (5)	Żelbet - wylewany
Suma ogólna::	8	6.40 m		

Zestawienie fundamentów					
Typ	Szerokość	Długość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
Stopa fundamentowa 1	1.00 m	1.00 m	0.40 m	1.00 m²	0.40 m³
Stopa fundamentowa 1	1.00 m	1.00 m	0.40 m	1.00 m²	0.40 m³
Stopa fundamentowa 1	1.00 m	1.00 m	0.40 m	1.00 m²	0.40 m³
Stopa fundamentowa 1	1.00 m	1.00 m	0.40 m	1.00 m²	0.40 m³
Stopa fundamentowa 1	1.00 m	1.00 m	0.40 m	1.00 m²	0.40 m³
Stopa fundamentowa 1	1.00 m	1.00 m	0.40 m	1.00 m²	0.40 m³
Stopa fundamentowa 1	1.00 m	1.00 m	0.40 m	1.00 m²	0.40 m³
Suma ogólna::				8.00 m²	3.20 m³

Stopy fundamentowe pod S1:

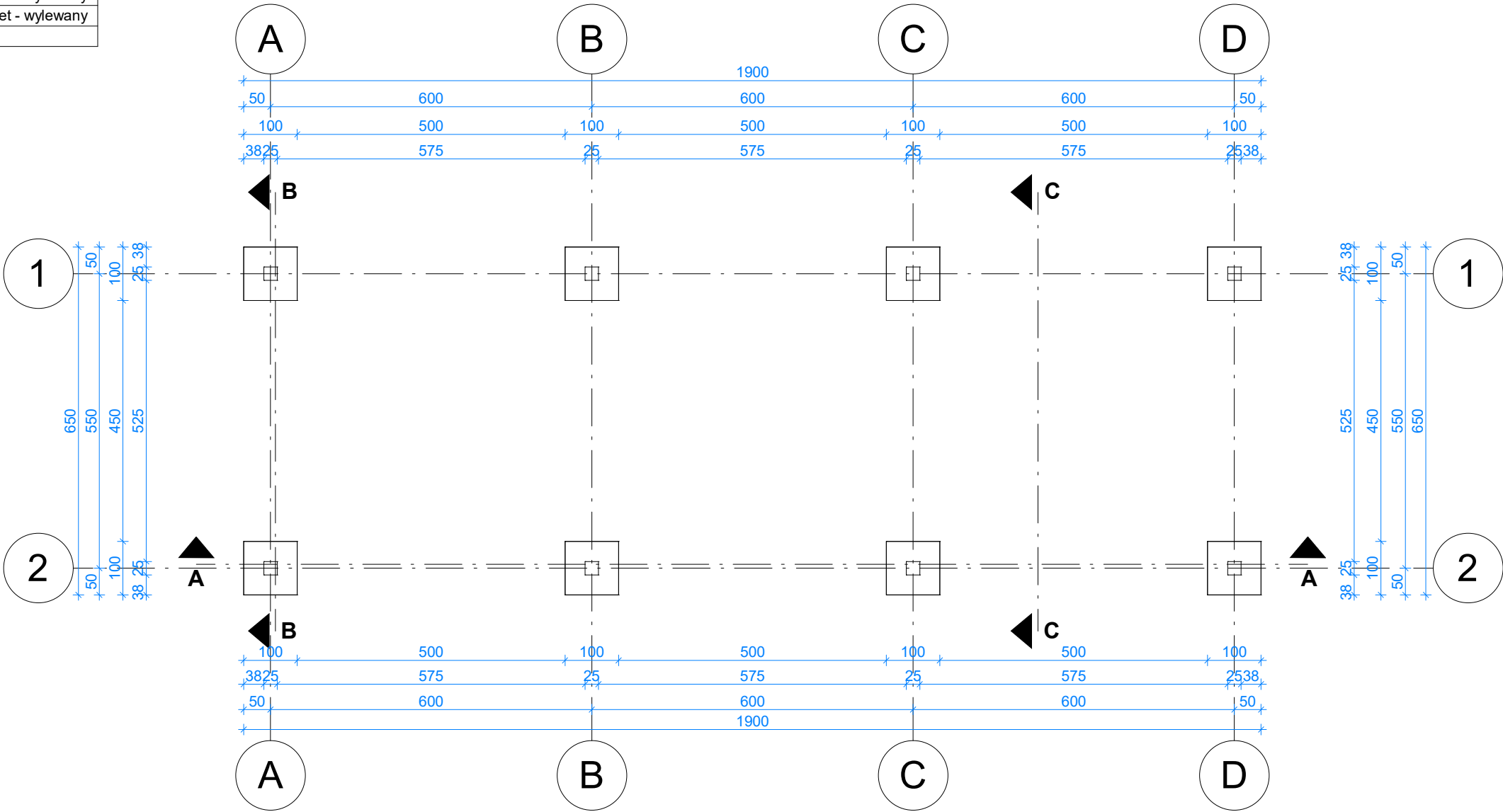
- zagłębione 110 cm poniżej poziomu terenu,
- beton klasy B-25,
- szerokość 100 cm, długość 100 cm, wysokość 40 cm,
- zbrojenie główne 8xØ12 górą i 8xØ12 dołem ze stali AIII (34GS) lub B500W, strzemiona Ø6mm co 25 cm ze stali gładkiej A-I (St0S).

Słupy żelbetonowe S1

- zagłębione 70 cm poniżej poziomu terenu,
- beton klasy B-25,
- szerokość 25 cm, długość 25 cm,
- zbrojenie główne 4xØ12 ze stali A-III (34GS) lub RB500W, strzemiona Ø6mm co 25 cm ze stali gładkiej A-I (St0S).

Ziemia z wykopów będzie wykorzystana do niwelacji terenu.

Kostka brukowa betonowa istniejąca zostanie rozebrana w części niezbędnej do wykonania stop fundamentowych i następnie po ich wykonaniu ponownie ułożona.



BUDOWA WIATY MAGAZYNOWEJ

Gmina Klembów, Klembów, ul. Miła 15
część działki nr ew. 407/3 obręb Klembów

Inwestor: Gmina Klembów

Nazwa rysunku:
Rzut fundamentów

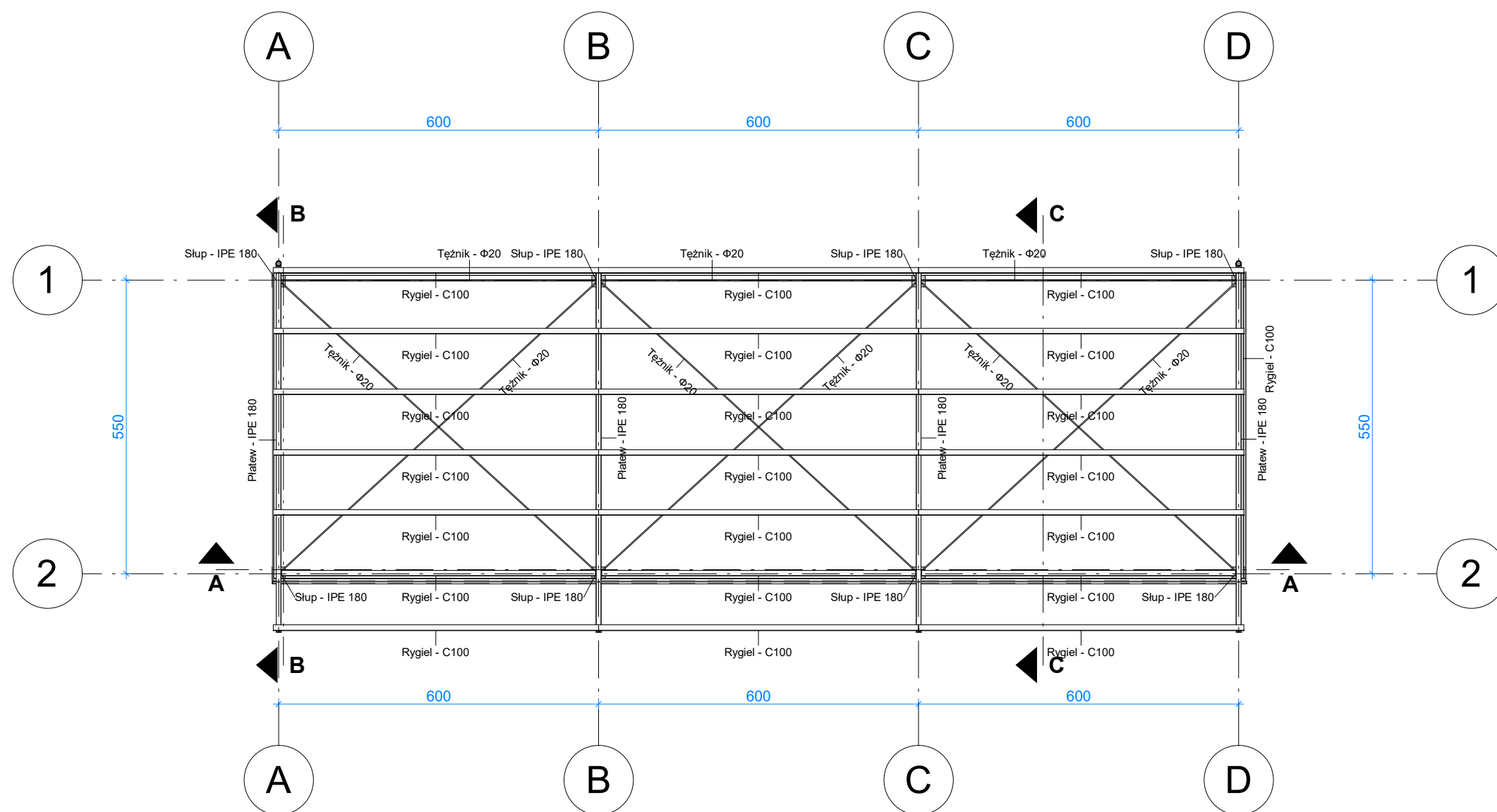
Nr rys.:
K1

Architektura/projektant:
mgr inż. arch. Jan Edward Tejwan
upr. nr BŁ-POKK/05/2002
spec. architektura bez ograniczeń

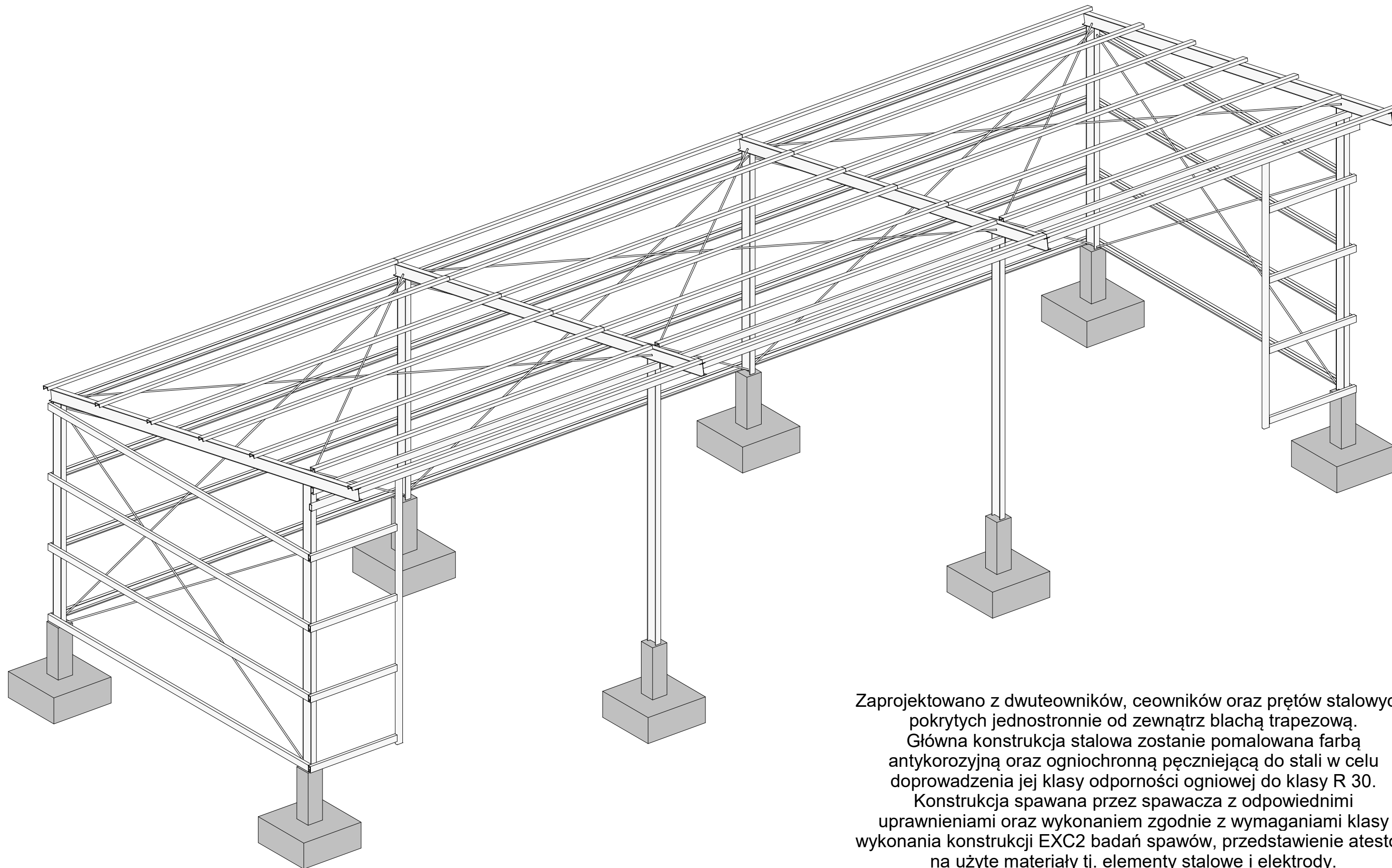
Podpis:

Skala: 1 : 100

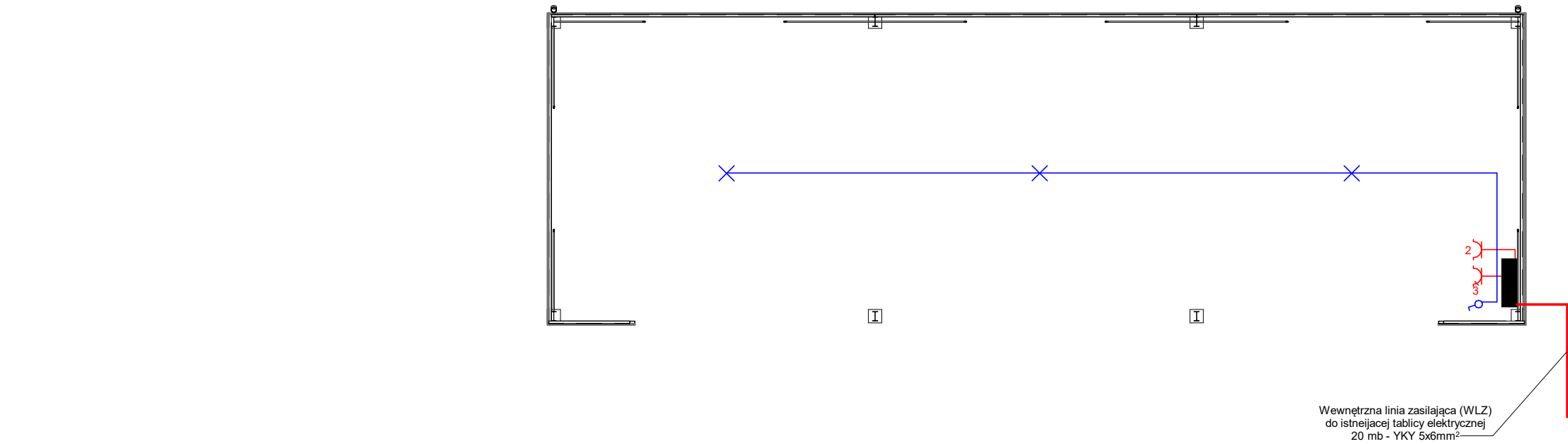
Data:
24-02-2025



Zaprojektowano z dwuteowników, ceowników oraz prętów stalowych, pokrytych jednostronnie od zewnątrz blachą trapezową.
 Główna konstrukcja stalowa zostanie pomalowana farbą antykorozyjną oraz ogniochronną pęczniejącą do stali w celu doprowadzenia jej klasy odporności ogniowej do klasy R 30.
 Konstrukcja spawana przez spawacza z odpowiednimi uprawnieniami oraz wykonaniem zgodnie z wymaganiami klasy wykonania konstrukcji EXC2 badań spawów, przedstawienie atestów na użyte materiały tj. elementy stalowe i elektrody.



Zaprojektowano z dwuteowników, ceowników oraz prętów stalowych, pokrytych jednostronnie od zewnątrz blachą trapezową.
Główna konstrukcja stalowa zostanie pomalowana farbą antykorozyjną oraz ogniochronną pęczniejącą do stali w celu doprowadzenia jej klasy odporności ogniowej do klasy R 30.
Konstrukcja spawana przez spawacza z odpowiednimi uprawnieniami oraz wykonaniem zgodnie z wymaganiami klasy wykonania konstrukcji EXC2 badań spawów, przedstawienie atestów na użyte materiały tj. elementy stalowe i elektrody.



LEGENDA	
	Opis
	Tablica elektryczna TM - IP65
	Przewody YDY 3x2,5mm, zasilanie płyty ind. YDY 5x4mm
	Przewody YDY 3x1,5mm, YDY 4x1,5mm
	Gniazda wtykowe natynkowe - IP65
	Gniazda wtykowe trójfazowe natynkowe typu 400V/3x16A+N+PE IP65
	Łącznik jednobiegunowy IP65

CZĘŚĆ III

- DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

OŚWIADCZENIE AUTORA PROJEKTU

Do projektu budowlanego budowy wiaty magazynowej zlokalizowanej na części działki oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 407/3 w obrębie 0003 Klembów, gmina Klembów.

Inwestor: Gmina Klembów

Adres inwestycji: Gmina Klembów, Klembów, ul. Miła 15, 05-205 Klembów

Adres inwestora: Gmina Klembów, Klembów, ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (Dz.U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.). oświadczamy, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Branża architektoniczna	
Projektant	<u>mgr inż. arch. Jan Edward Tejwan</u> upr. nr Bł-POKK/05/2002 spec. architektura bez ograniczeń	
	Podpis	
	Data	24.02.2025 r.