

P.U.P.I. PLAN Sp. z o.o.

65-849 ZIELONA GÓRA ul. Browarna 1

TEL. 601 403 727

PROJEKT WYKONAWCZY

ZLEC.

EGZ.NR

PRZEDSIĘWZIĘCIE	Budowa wiaty rekreacyjnej, pawilonu magazynowego i przebudowa pawilonu szatniowego boiska „Chynowianka” w ramach zadania pn.: „Zadbany i bezpieczny Chynów” w Zielonej Górze
KATEGORIA OBIEKTU	III, VIII
LOKALIZACJA	ul. Chynów - Złota, Zielona Góra dz. nr 1137 obr. 0010, jedn. ewid. 086201_1 m. Zielona Góra
BRANŻA	Architektura
STADIUM	Projekt wykonawczy
INWESTOR	Miasto Zielona Góra, ul. Podgórna 22, 65-424 Zielona Góra

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn	3/94/Zg specj. archit.	
OPRACOWUJĄCY (KONSTR.)	mgr inż. Arnold Drynkorn	3/90/ZG specj. konstr.	

ZIELONA GÓRA lipiec 2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1 Architektura

1.1. Wiata rekreacyjna

- **Opis techniczny**
- **Rysunki**

Rys. nr **1W**. Wiata – rzut przyziemia, elewacje

Rys. nr **2W**. Wiata – rzut wieżby, przekroje

1.2. Pawilon magazynowy

- **Opis techniczny**
- **Rysunek**

Rys. nr **1K**. Pawilon magazynowy – rzuty, przekrój

Rys. nr **2K**. Pawilon magazynowy – elewacje

1.3. Przebudowa pawilonu szatniowego

- **Opis techniczny**
- **Rysunek**

Rys. nr **1S**. Przebudowa pawilonu szatniowego – sauna

***WIATA
REKREACYJNA***

OPIS TECHNICZNY
do projektu wykonawczego wiaty rekreacyjnej w ramach zadania
pn.: „Zadbany i bezpieczny Chynów” w Zielonej Górze
dz. nr 1137

1. Dane ogólne.

- 1.1 Inwestor: Miasto Zielona Góra,
ul. Podgórna 22, 65-424 Zielona Góra
- 1.2 Lokalizacja: Zielona Góra, ul. Chynów – Żłota, dz. bud. 1137

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest projekt w drewnianej wiaty rekreacyjnej będącej częścią projektu zagospodarowania terenu w wokół boiska „Chynowianka” w ramach zadania pn.: „Zadbany i bezpieczny Chynów” w Zielonej Górze.

3. Przeznaczenie i program funkcjonalny obiektu.

Projektowana wiatą przeznaczona będzie do celów rekreacyjnych dla maksymalnie 24 osób, dla których przewidziano miejsca siedzące przy stole.

4. Forma architektoniczna obiektu.

Obiekt wolnostojący na rzucie prostokąta, przekryty dachem dwuspadowym o nachyleniu połaci 30°, pokryty gontem bitumicznym.

5. Dane techniczno – liczbowe:

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| - Długość | - 9,74 m |
| - Szerokość | - 5,36 m |
| - Wysokość (do kalenicy) | - 4,21 m |
| - Powierzchnia zabudowy | - 40,32 m ² |
| - Kubatura | - 148,79 m ³ . |

6. Rozwiązania budowlano-materiałowe.

Elementy konstrukcji z drewna akacjowego klasy D40. Impregnacja przeciw korozji biologicznej metodą próżniowo-ciśnieniową + dwukrotne malowanie impregnatem. Całość w kolorze spójnym z pozostałymi elementami i obiektami małej architektury (wybrany przez inwestora). Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z tarcicy ciętej czterostronnie; elementy wyposażenia z tarcicy struganej czterostronnie. Elementy łączyć na tradycyjne połączenia ciesielskie lub za pomocą systemowych złączy stalowych.

6.1. Zastosowane schematy statyczne i założenia przyjęte do obliczeń:

- słupy 14 x 14 cm
- miecze 8 x 8cm
- płatwie 14 x 14 cm
- poprzeczki dźwigara dachowego 14 x 14 cm
- słupek dźwigara dachowego 14 x 14 cm
- kleszcze 2 x 12 cm
- krokwie 8 x 16 cm
- obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010 I strefa
- obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 I strefa
- obciążenie stałe wg PN-82/B-02001
- obciążenie użytkowe wg PN-82/B-02003
- obciążenie fundamentów wg PN-81/B-03020.

6.2. Stopy fundamentowe słupów.

Stopy 20 x 20 x 80 cm wylewane z betonu C30/37 o klasie wodoodporności W-6 lub wylewane z betonu 16/20 izolacją przeciwwilgociową w postaci powłoki bitumicznej.

6.3. Słupy.

Słupy z tarcicy ciętej czterostronnie 14 x 14 cm osadzone za pomocą stalowych podstaw (kotew) z regulacją poziomą i pionową zamocowanych w fundamencie betonowym poprzez ich zabetonowanie lub przykręcenie.

6.4. Konstrukcja dachu.

Konstrukcja dachu w układzie jętkowym o kącie nachylenia połaci 30°. Płatwie oraz poprzeczki dźwigara dachowego mocowane do słupów za pomocą tradycyjnych połączeń ciesielskich lub za pomocą systemowych złączy stalowych. Płatwie o przekroju 14 x 14 cm; poprzeczki dźwigara głównego 14 x 14 cm; miecze 8x8cm. Jętki w formie kleszczy wykonane z deski 2x12 cm; krokwie o wymiarach 8 x 16 cm. Deski szczytowe oraz okapowe wykonane z desek 2 x 22 cm.

6.5. Pokrycie dachu.

Pokrycie dachu z gontu bitumicznego, kolor bordo, układanego na deskowaniu szczelnym (na pióro i wpust) z desek obustronnie struganych 2,2 x 10 cm.

6.6. Wypełnienie między słupami.

Przestrzeń między słupami zamknięta barierką drewnianą wykonaną z krawędziaków o przekroju 10 x 10 cm oraz 4 x 10 cm. Powyżej barierki przestrzeń zamknięta krawędziakami o przekroju 4 x 4 cm mocowanymi na słupkach o przekroju 4 x 4 cm mocowanymi do słupów konstrukcyjnych. Skrajne przestrzenie pomiędzy słupami, wzdłuż dłuższego boku, od strony wschodniej wyposażone w drzwi ażurowe wykonane z krawędziaków 4 x 4 cm, zamykane na kłódkę.

6.7. Nawierzchnia.

Należy usunąć istniejącą warstwę humusu. W celu sprawnego odprowadzenia wody, konstrukcji nadano daszkowy spadek poprzeczny o wartości 2,0 %. Nawierzchnia pod wiatą połączona z chodnikami:

- kostka betonowa - 6,0 cm
- podsypka cementowo-piaskowa - 3,0 cm
- podbudowa piaskowa - 30 cm.

6.8. Wyposażenie.

Wewnątrz obiektu rozmieścić trzy stoły. Wzdłuż stołów - z dwóch stron umieścić siedziska. Stoły o wymiarach 240 x 120 cm, z desek opartych na balach. Koncepcje stołu wraz z ławkami przedstawia załącznik graficzny.

6.9. Wykończenie zewnętrzne.

6.9.1. Elementy konstrukcyjne z drewna impregnowanego ciśnieniowo, poszycie dachu, deski szczytowe i okapowe oraz ażurowe wypełnienie przęseł - lazura do drewna w kolorze jasnożółtym.

6.9.2. Obróbki blacharskie (szczyty i okapy dachu) - stalowa blacha powlekana grubości 0,7 mm w kolorze grafitowym.

6.10. Instalacje w wiacie.

Zaprojektowano instalację oświetleniową zasilaną doprowadzonym z budynku biurowo-socjalnego kablem energetycznym zakończonym szafką elektryczną.

7. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych.

Nie przewiduje się użytkowania wiaty przez osoby niepełnosprawne.

Wiata przeznaczona jest dla zawodników klubu sportowego.

Charakterystyka ekologiczna budynku.

Przyjęte rozwiązania nie spowodują szkodliwego wpływu projektowanego budynku na otaczające środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

- a) zapotrzebowanie na wodę i sposób usuwania ścieków - nie dotyczy
- b) emisja pyłów i gazów do powietrza - nie dotyczy
- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - nie dotyczy
- d) emisja zakłóceń do otoczenia:
 - emisja hałasu i drgań - na etapie eksploatacji budynek nie będzie stanowić źródła emisji hałasu i drgań do otoczenia
 - emisja promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego - nie dotyczy
- e) wpływ budynku na istniejące otoczenie naturalne:
 - wpływ na drzewostan - nie dotyczy
 - wpływ na powierzchnię ziemi i glebę oraz wodę - nie dotyczy (wiata nie spowoduje powstania zakłóceń ekologicznych w charakterystyce otaczającej powierzchni ziemi i gleby oraz wód podziemnych).

8. Analiza możliwości wykorzystania systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło - nie dotyczy.

9. Ochrona przeciwpożarowa.

9.1. Parametry techniczne budynku:

- a) powierzchnia zabudowana - 40,32 m²
- b) wysokość budynku - 4,21 m (budynek niski - N)
- c) liczba kondygnacji nadziemnych - 1.

9.2. Odległości:

- a) odległość od obiektów sąsiadujących:
 - od istniejącego budynku szatni na działce nr 1137 - 2,30 m
 - od istniejącego budynku przepompowni na działce nr 1136 - 45 m
 - od istniejącego budynku jednorodzinnego na działce nr 1205 - 48 m
- b) odległość od granic działki budowlanej
 - 5,51 m od granicy z działką drogową nr 438/3.

9.3. Substancje palne występujące w obiekcie - nie dotyczy.

9.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego - nie dotyczy.

9.5. Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III.

9.6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych - nie dotyczy.

9.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Projektowana wiata wraz z sąsiednimi istniejącymi pawilonami szatniowymi i projektowanym pawilonem magazynowym stanowią jedną strefę pożarową o powierzchni 130,86 m² (dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej - 10 000 m²).

- 9.8.** Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Wiata objęta niniejszym opracowaniem projektowym jest obiektem o funkcji rekreacyjnej, w związku z czym nie dotyczą jej wymagania odnośnie klasy odporności pożarowej budynków, a tym samym wymagania dotyczące klasy odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

- 9.9.** Warunki ewakuacji:

- minimalna szerokość przejścia wewnątrz - 90 cm (wymagana minimalna szerokość - 90 cm)
- przejście w świetle drzwi - 104 cm (wymagana minimalna szerokość - 90 cm).

- 9.10.** Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

- nie dotyczy.

- 9.11.** Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie - nie dotyczy.

- 9.12.** Wyposażenie w gaśnice.

Projektowany obiekt należy wyposażyć w jedną gaśnicę 2 kg (lub 3 dm³).

- 9.13.** Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

- z sieci wodociągowej zasilającej dwa hydranty DN80, z których najbliższy zlokalizowano w odległości 31 m od projektowanej wiaty.

- 9.14.** Droga pożarowa - nie dotyczy.

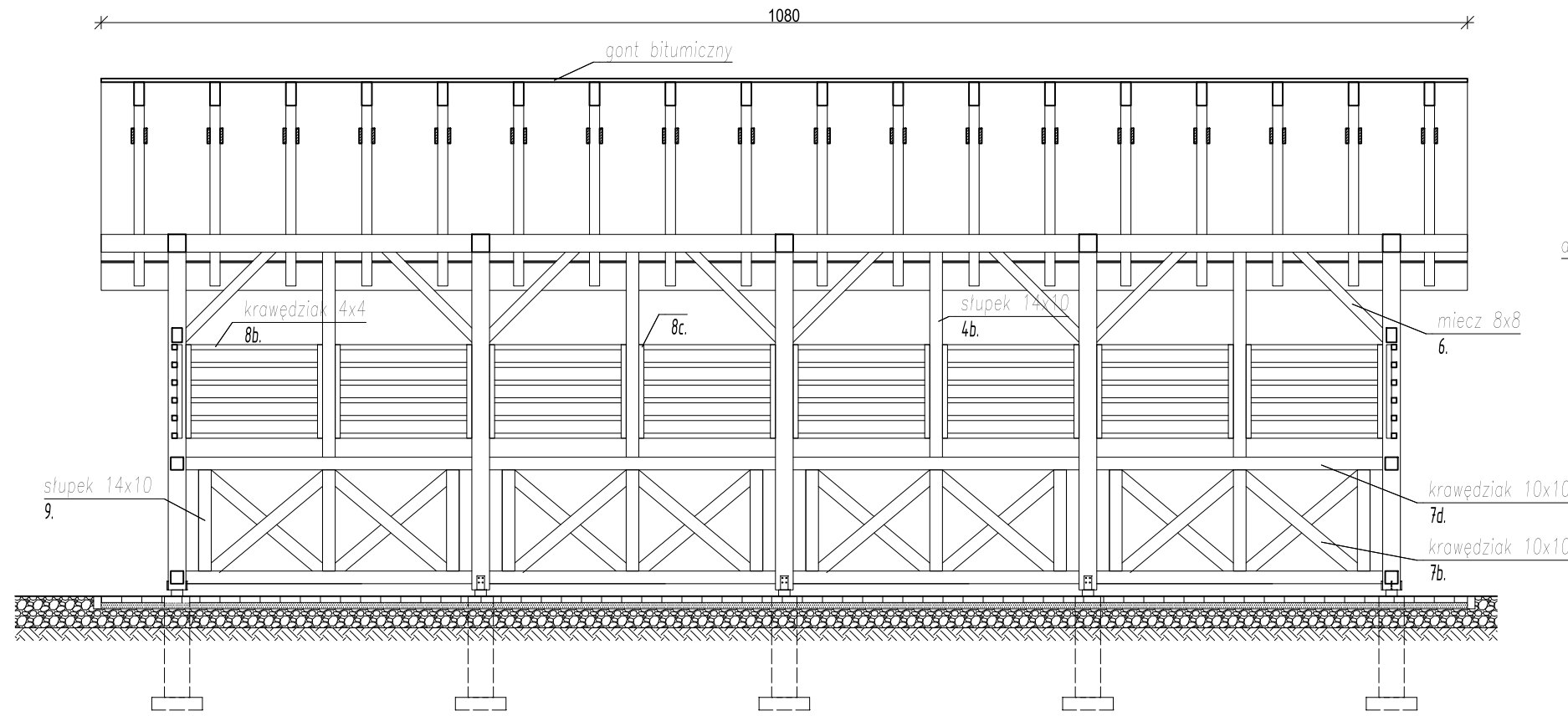
10. Uwagi końcowe i zalecenia.

- 11.1. Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP, oraz pod nadzorem i kierunkiem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

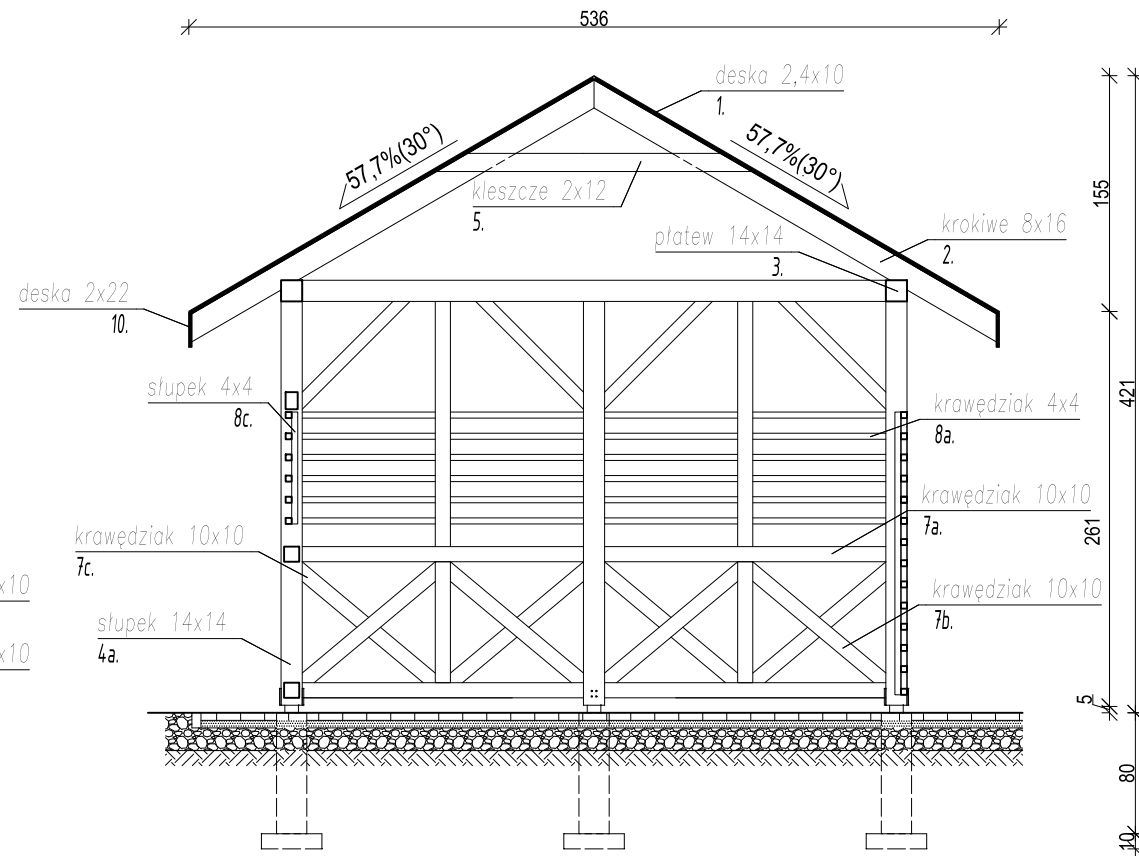
- 11.2. Podczas wykonywania robót należy stosować się do wymagań i zaleceń podanych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I „Budownictwo ogólne”.

- 11.3. Ewentualne zmiany materiałowe i konstrukcyjne powinny być uzgodnione z autorem projektu.

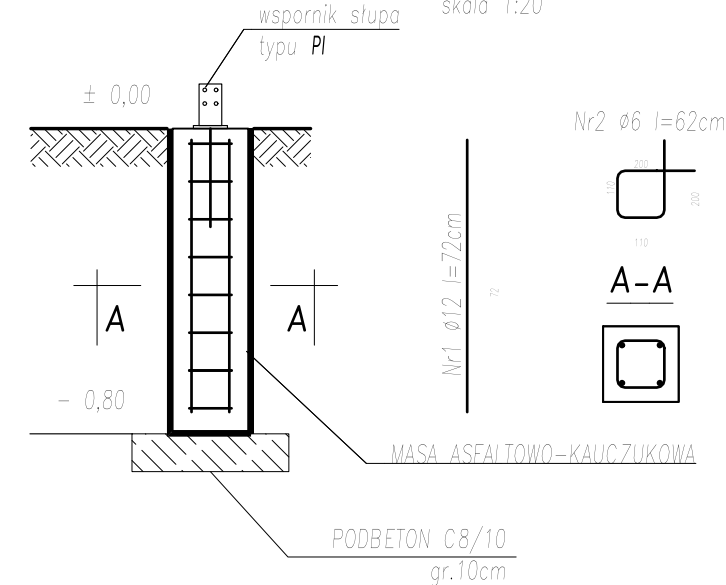
- 11.4. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z inwestorem kolorystykę zastosowanych elementów budowlanych na podstawie wzorników i próbek.



PRZĘCZÓJ A-A

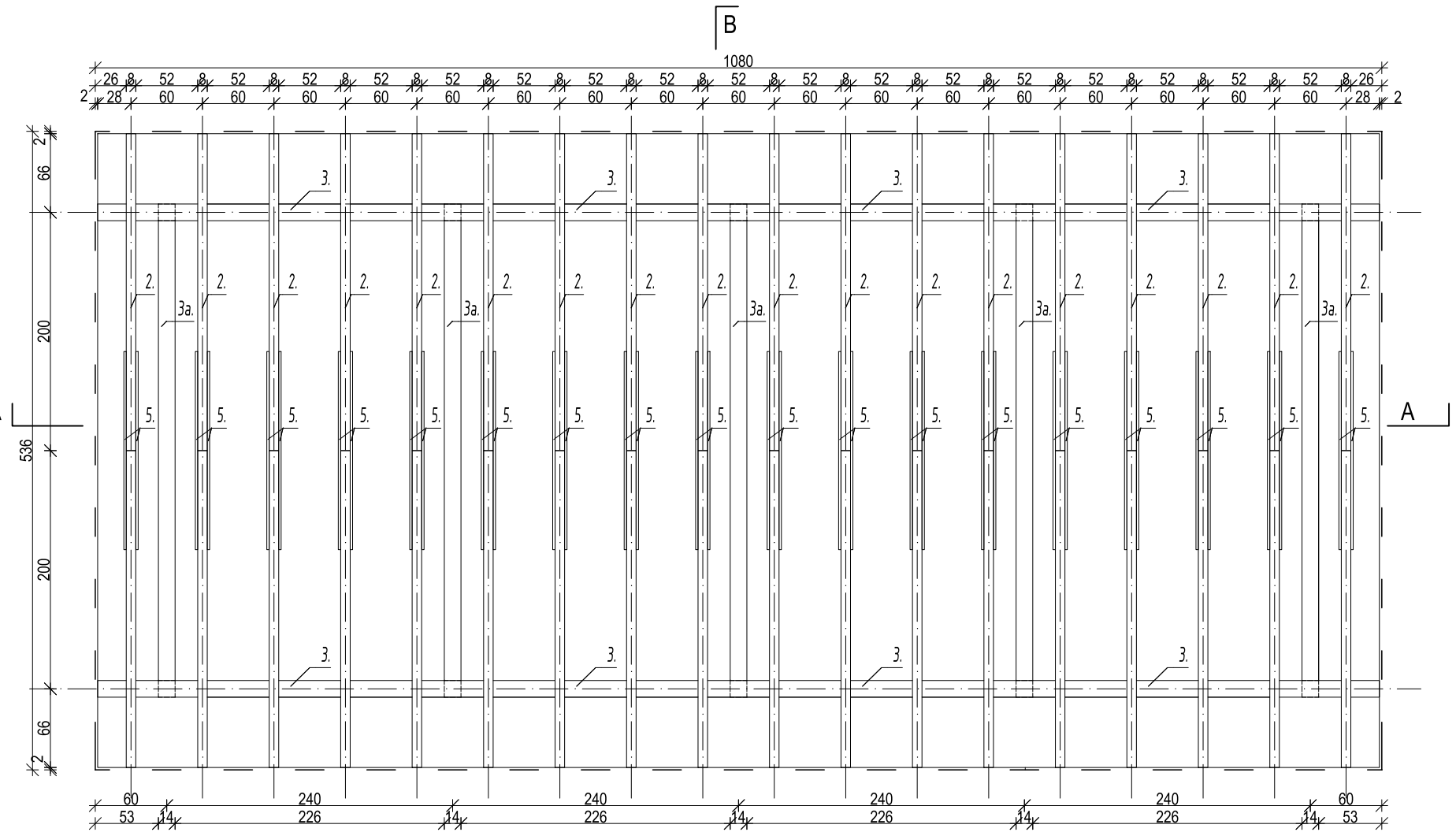
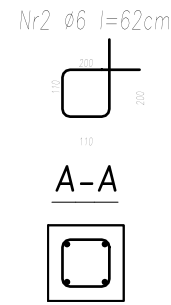


PRZĘCZÓJ B-B

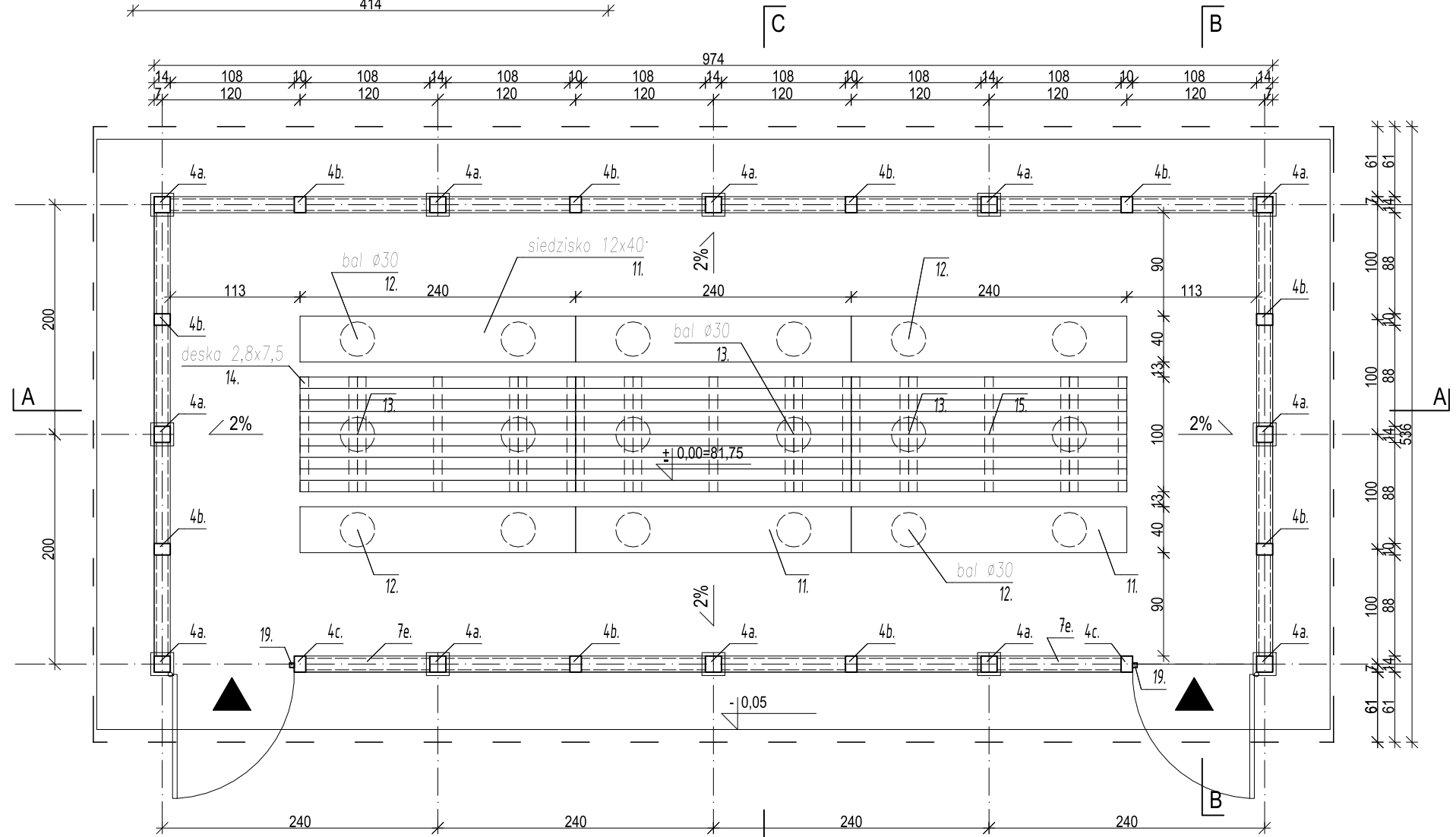


STOPA F1

skala 1:20



RZUT WIĘZBY



RZUT PRZYZIEMIA

ZESTAWIENIE DREWNA							
Nr elementu	Nazwa	Wymiar elementu [mmxmm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [mm]	Objętość [m³ / m]	Objętość razem [m³]
1	deska	24x100	2500	279	697500	0,0024	1,7
2	krokiw	80x160	3080	36	110880	0,0128	1,42
3	płatw	140x140	-	-	20160	0,0196	0,40
3a	poprzeczka	140x140	3860	5	19300	0,0196	0,38
4a	słupek	140x140	2680	12	32160	0,0196	0,63
4b	słupek	140x100	1630	10	16300	0,0140	0,23
4c	słupek	140x100	2680	2	5360	0,0140	0,08
5	kleszcze	20x120	2080	36	74880	0,0024	0,18
6	miecz	80x80	1010	24	24240	0,0064	0,16
7a	krawędziak	100x100	1860	8	14880	0,0100	0,15
7b	krawędziak	100x100	1900	22	41800	0,0100	0,42
7c	krawędziak	100x100	580	36	20880	0,0100	0,21
7d	krawędziak	100x100	2260	20	45200	0,0100	0,45
7e	krawędziak	100x100	1080	4	4320	0,0100	0,04
8a	krawędziak	40x40	880	48	42240	0,0016	0,07
8b	krawędziak	40x40	1080	84	90720	0,0016	0,15
8c	słupek	40x40	1080	44	47520	0,0016	0,08
9	słupek	140x100	740	14	10360	0,0140	0,15
10	deska	20x220	2500	9	22500	0,0044	0,10
11	siedzisko	120x400	2400	6	14400	0,0480	0,69
12	bal	Ø300	950	12	11400	0,0707	0,81
13	bal	Ø300	1300	6	7800	0,0707	0,55
14	deska	38x75	2400	30	72000	0,0038	0,27
15	deska	28x75	1000	21	21000	0,0028	0,06
16	krawędziak (furtka)	40x40	1080	4	4320	0,0016	0,01
17	krawędziak (furtka)	40x40	1870	4	7480	0,0016	0,01
18	krawędziak (furtka)	40x40	1000	24	24000	0,0016	0,04
19	krawędziak	40x40	1870	2	3740	0,0016	0,01
Objętość ogólna						9,4	

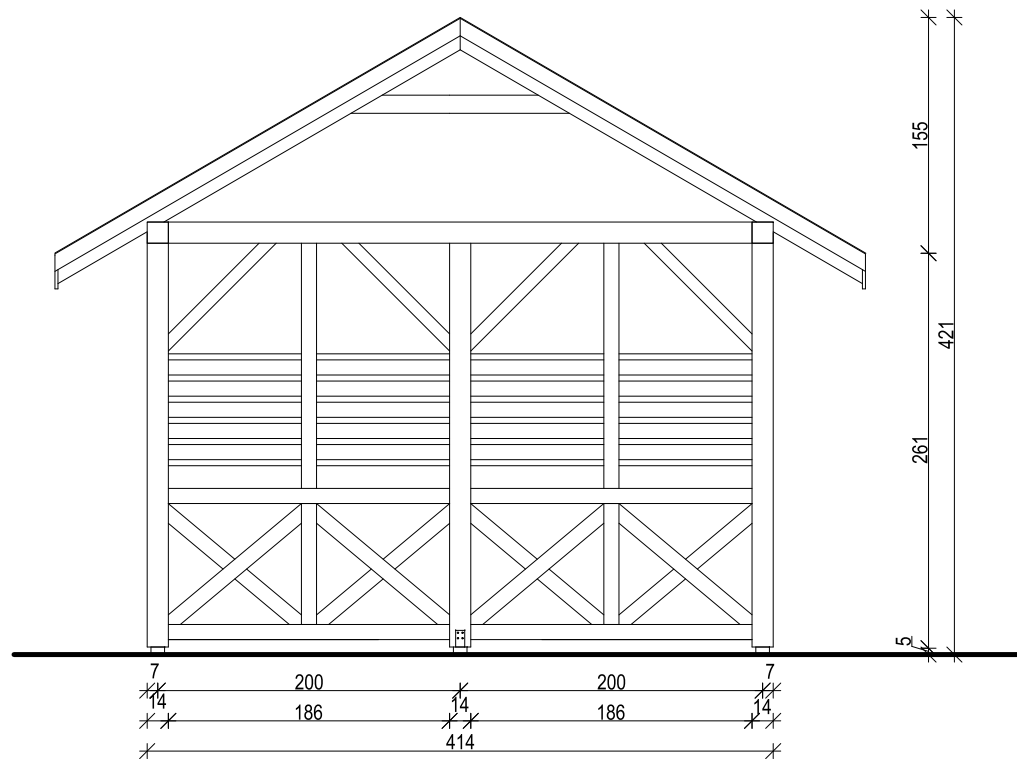
ZESTAWIENIE STALI STOPA F1

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Długość ogólna [m]	
				A-0 ø6	A-III ø12
1	12	720	4	-	2,88
2	6	620	8	4,96	-
Długość ogólna wg średnic			m	5,0	2,9
Masa 1 mb pręta			kg	0,222	0,888
Masa prętów wg klas stali			kg	1,1	2,6
Masa całkowita			kg	3,7	
Wykonać x 12			kg	22,0	

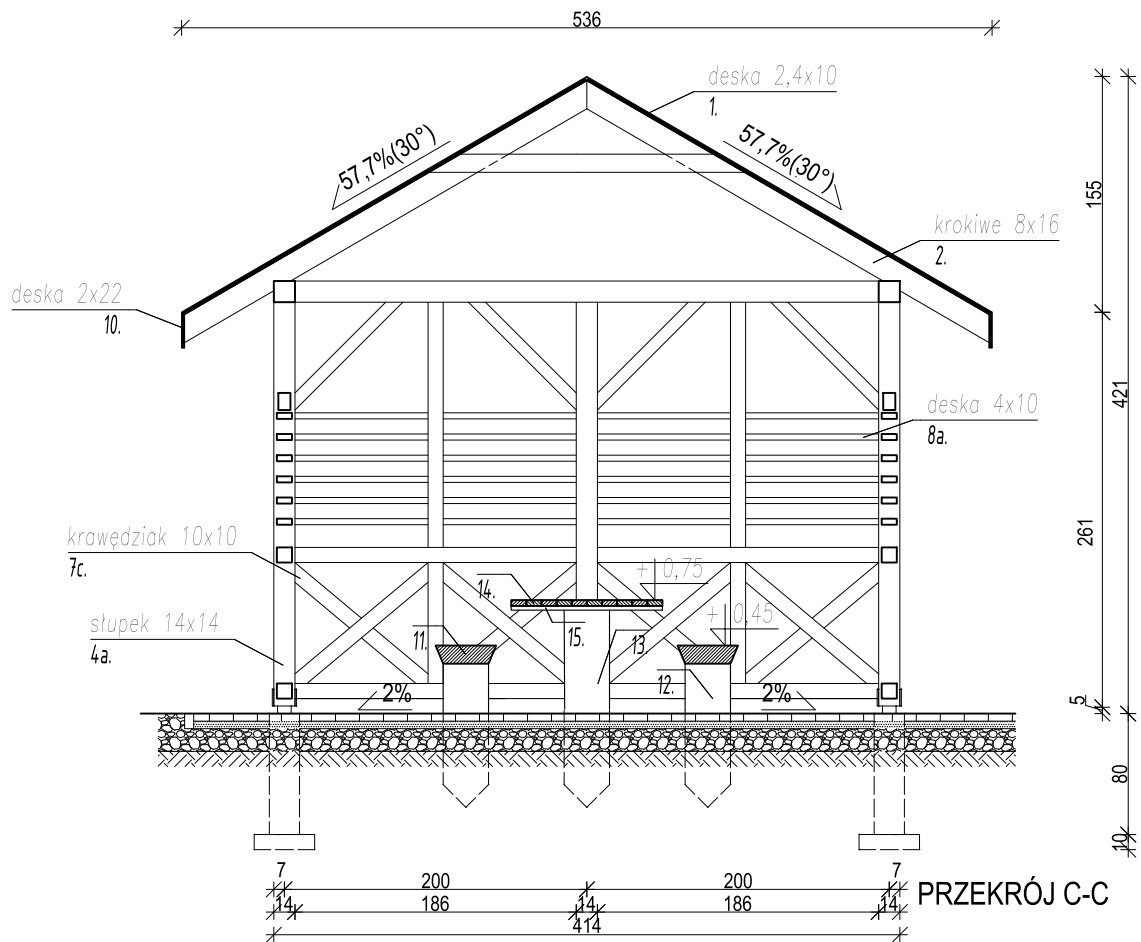
BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ, PAWILONU MAGAZYNOWEGO I PRZEBUDOWA PAWILONU SZATNIOWEGO BOISKA "CHYNOWIANKA" W RAMACH ZADANIA PN.: "ZADBANY I BEZPIECZNY CHYNÓW W ZIELONEJ GÓRZE" DZ. NR 1137

WIATA - RZUTY, PRZĘCZÓJE

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JADWIGA DRYNKORN	3/94/ZG specj. arch.	
PROJEKTANT	mgr inż. ARNOLD DRYNKORN	3/90/ZG specj. konstr.	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. arch. JAROSŁAW SŁOTA		
DATA 07.2020	SKALA 1:50	Rys. 1W	



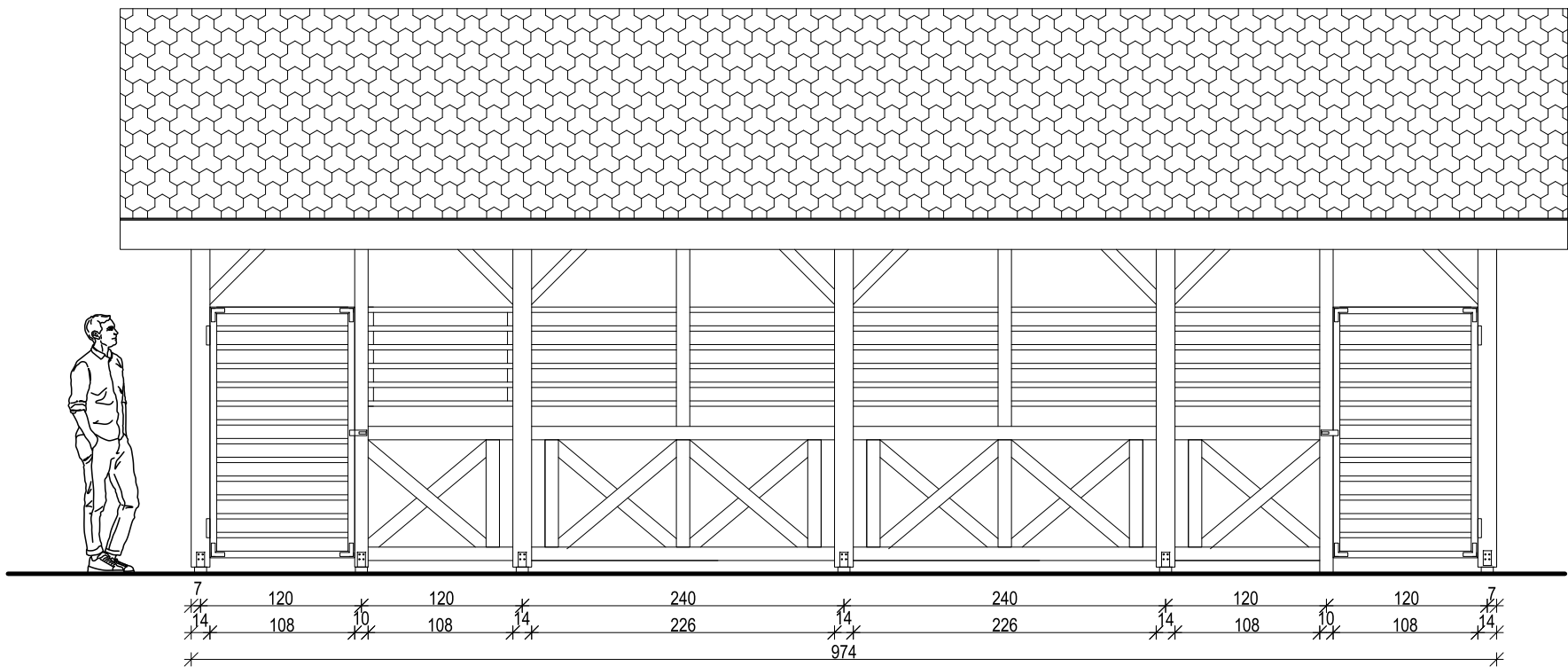
ELEWACJA POŁUDNIOWA



PRZĘKRÓJ C-C

DREWNO KLASY: D40
BETON: C16/20
STAL: A-III(34GS); A-0(S+0S-b) - Ø6

- UWAGI
- drewno okajowe;
 - impregnacja metodą próżniowo-cisnieniową + dwukrotne malowanie impregnatem
 - powierzchnia dachu: 55,80m²
 - łączniki ocynkowane
 - tarcica strugana czterostronnie
 - w stopach kotwić łącznik PI do mocowania słupów
 - okucia ram furtki - kątowniki (obustronnie) - sztuk 32
 - zowiasy 4 szt.
 - zasuw ze skoblem na kłódkę 2 szt.



ELEWACJA WSCHODNIA

BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ, PAWILONU MAGAZYNOWEGO I PRZEBUDOWA PAWILONU SZATNIOWEGO BOISKA "CHYNOWIANKA" W RAMACH ZADANIA PN.: "ZADBANY I BEZPIECZNY CHYNÓW W ZIELONEJ GÓRZE" DZ. NR 1137			
WIATA - ELEWACJ,E PRZĘKRÓJ B-B			
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JADWIGA DRYNKORN	3/94/ZG specj. arch.	
PROJEKTANT	mgr inż. ARNOLD DRYNKORN	3/90/ZG specj. konstr.	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. arch. JAROSŁAW SŁOTA		
DATA 07.2020	SKALA 1:50	Rys. 2W	

***PAWILON
MAGAZYNOWY***

OPIS TECHNICZNY
do projektu wykonawczego pawilonu magazynowego w ramach
zadania pn.: „Zadbany i bezpieczny Chynów” w Zielonej Górze
dz. nr 1137

1. Dane ogólne

- 1.1 Inwestor: Miasto Zielona Góra,
ul. Podgórna 22, 65-424 Zielona Góra
- 1.2 Lokalizacja: Zielona Góra, ul. Chynów – Żłota, dz. bud. 1137.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest projekt zaplecza magazynowego w postaci pawilonu kontenerowego, będącego częścią projektu zagospodarowania terenu w wokół boiska „Chynowianka” w ramach zadania pn.: „Zadbany i bezpieczny Chynów” w Zielonej Górze.

3. Przeznaczenie i program funkcjonalny obiektu.

Projektowany pawilon kontenerowy będzie spełniał rolę zaplecza magazynowego dla istniejącego boiska piłkarskiego. Cała powierzchnia użytkowa pawilonu przeznaczona do przechowywania urządzeń związanych z utrzymaniem boiska – kosiarka, taczka, narzędzia boiskowe, maszyna do malowania linii. Nie przewiduje się ogrzewania pawilonu.

4. Forma architektoniczna obiektu.

Pawilon kontenerowy o prostej formie opisany na rzucie prostokąta z przekryciem jednospadowym. Forma architektoniczna budynku zaplecza magazynowego jest zbliżona do formy architektonicznej istniejących na działce budynków zaplecza szatniowego wykonywanych na obiektach sportowych w ramach programu rządowego „Orlik 2012”.

5. Dane techniczno – liczbowe:

- Długość	- 6,08 m
- Szerokość	- 3,08 m
- Wysokość	- 3,10 m
- Powierzchnia zabudowy	- 18,73 m ²
- Kubatura	- 58,05 m ³ .

6. Projektowane rozwiązania budowlano-materiałowe.

6.1. Rodzaj konstrukcji.

Projektowany pawilon kontenerowy wykonany zostanie w ramach rozwiązań systemowej zabudowy modułowej (wariant bez systemowej podłogi). Pawilon po zmontowaniu w wyspecjalizowanej w tej technologii firmie (łącznie z drzwiami oraz instalacją elektryczną) zostanie przetransportowany na budowę i posadowiony na uprzednio przygotowanym fundamencie, a następnie wykończony (elementy odwodnienia, attyka, podłoga na gruncie, podłączenie do zewnętrznej instalacji elektrycznej).

6.2. Elementy budowlane:

6.2.1. Ściany fundamentowe.

Fundament budynku stanowią ściany fundamentowe o grubości 24 cm z bloczków betonowych murowanych na zaprawie cementowej lub wykonane z betonowych pustaków szalunkowych wypełnionych betonem klasy C16/20. Fundamenty wykonać na podkładzie betonowym z betonu C12/15 grubości 10 cm. Kontener nie jest trwale związany z fundamentem.

6.2.2. Elementy składowe zabudowy modułowej:

- a) konstrukcja nośna modułu - stalowy szkielet złożony z ram wykonanych z zimnogiętych profili zamkniętych, zespawanych w narożnikach; zastosowane przekroje słupów i rygli spełniają wymagania statyczno wytrzymałościowe dla tego typu obiektów (typowe rozwiązanie systemowe producenta pawilonów kontenerowych)
- b) ściany zewnętrzne - płyty warstwowe grubości 10 cm z wypełnieniem ze styropianu,
- c) stropodach pełny, jednospadkowy (z odwodnieniem zewnętrznym) - płyty warstwowe o grubości całkowitej (z garbem wzmacniającym) 14 cm z wypełnieniem ze styropianu grubości 10 cm.

6.2.3. Elementy wentylacji pomieszczenia magazynowego.

Zaprojektowano wentylację na zasadzie przewietrzania dwoma otworami zlokalizowanymi pod stropodachem w przeciwległych ścianach poprzecznych wyposażonych w kratki wentylacyjne:

- kratki wentylacyjne 15 x 15 cm zewnętrzne, metalowe z siatką przeciw owadom
- kratki wentylacyjne 15 x 15 cm wewnętrzne, metalowe z żaluzją regulowaną.

6.3. Wykończenie wewnętrzne.

6.3.1. Podłoga:

- | | |
|--|-----------|
| - posadzka cementowa zatarta na gładko | - 5,0 cm |
| - izolacja p.wilgociowa – 1 x papa termozgrzewalna | - 0,4 cm |
| - podłoże betonowe C 12/15 | - 12,0 cm |
| - podbudowa piaskowa zagęszczona ze spadkiem 2% | - 30,0 cm |

Wytyczne dotyczące podłogi:

- wykończenie powierzchni - farba do betonu
- zbrojenie posadzki po obwodzie w pasie szerokości 0,5 m - siatka stalowa Ø 3 mm (10 x 10 cm)
- styk podłoża ze ścianami fundamentowymi oraz styk posadzki z dolnymi ryglami ścian - dylatacja izolacyjna na całej wysokości podłoża i posadzki.

6.3.2. Ściany z płyt warstwowych - wewnętrzna, gładka blacha stalowa ocynkowana grubości 0,55 mm wykończona fabrycznie powłoką poliestrową w kolorze białym (RAL 9010).

6.3.3. Sufit - wykończenie wewnętrzne płyt warstwowych - jak w pkt 6.3.2.

6.3.4. Stalowa konstrukcja nośna - wykończenie fabryczne (w wytwórni) słupów i rygli ram - podkład ftalowy i poliwinylowa farba nawierzchniowa w kolorze białym lub podkład i farba nawierzchniowa alkidowa.

6.4. Wykończenie zewnętrzne.

- 6.4.1. Ściany i stropodach z płyt warstwowych - zewnętrzna, profilowana blacha stalowa ocynkowana grubości 0,55 mm wykończona fabrycznie powłoką poliestrową w kolorze białym (RAL 9010).
- 6.4.2. Attyka obwodowa pawilonu – konstrukcja systemowa ze stalowej blachy niskoprofilowej z powłoką poliestrową w kolorze niebieskim (RAL 5015) na ruszcie z profili stalowych zamkniętych
- 6.4.3. Elementy odwodnienia stropodachu (zewnętrzne, powierzchniowe) ze stalowej blachy powlekanej w kolorze białym (RAL 9010):
 - rynna Ø 70
 - rura spustowa Ø 50
- 6.4.4. Obróbki blacharskie stropodachu, okapnik cokołowy ścian, okapnik nad drzwiami – stalowa blacha powlekana grubości 0,7 mm w kolorze białym (RAL 9010).
- 6.4.5. Opaska ochronna ścian zewnętrznych szerokości min. 0,5 m - betonowa kostka brukowa grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 30 cm w betonowych obrzeżach chodnikowych 6 x 30 cm. Opaska między pawilonem projektowanym, a większym pawilonem istniejącym - wyposażona dodatkowo w betonowe korytko ściekowe szerokości 25 cm z elementów prefabrykowanych (odprowadzenie wód opadowych z rury spustowej istniejącego pawilonu).

- 6.5. Drzwi zewnętrzne - stalowe drzwi ocieplone z ościeżnicą stalową (rozwiązanie w ramach systemu zabudowy modułowej), o świetle przejścia 100 x200 cm, w kolorze białym (RAL 9010), zaopatrzone w zamek z wkładką patentową.

6.6. Izolacje przeciwwilgociowe:

- a) poziome (podkład ścian fundamentowych, podłoga na gruncie) – 1 warstwa papy asfaltowej podkładowej na lepiku na gorąco; alternatywnie - jedna warstwa papy podkładowej termozgrzewalnej lub mata bitumiczna samoprzylepna
- b) pionowe (ściany fundamentowe - obustronnie) - podwójna izolacja powłokowa z bezrozpuszczalnych emulsji bitumicznych, ewent. asfaltowo-gumowych lub lepików emulsyjnych na zimno, lub z lepiku asfaltowego bez wypełniaczy na gorąco.

6.7. Instalacje w budynku - instalacja elektryczna:

- instalacja oświetlenia
- instalacja gniazdowa.

7. Dostęp dla osób niepełnosprawnych.

Nie przewiduje się użytkowania projektowanego magazynowego pawilonu kontenerowego przez osoby niepełnosprawne.

8. Charakterystyka ekologiczna obiektu.

Przyjęte rozwiązania nie spowodują szkodliwego wpływu projektowanego budynku na otaczające środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

- a) zapotrzebowanie na wodę i sposób usuwania ścieków - nie dotyczy
- b) emisja pyłów i gazów do powietrza - nie dotyczy
- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - nie dotyczy
- d) emisja zakłóceń do otoczenia:
 - emisja hałasu i drgań - na etapie eksploatacji budynek nie będzie stanowić źródła emisji hałasu i drgań do otoczenia
 - emisja promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego - nie dotyczy

e) wpływ budynku na istniejące otoczenie naturalne:

- wpływ na drzewostan - nie dotyczy
- wpływ na powierzchnię ziemi i glebę oraz wodę - nie dotyczy (projektowany pawilon kontenerowy nie spowoduje powstania zakłóceń ekologicznych w charakterystyce otaczającej powierzchni ziemi i gleby oraz wód podziemnych).

6. Analiza możliwości wykorzystania systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło - nie dotyczy.

7. Ochrona przeciwpożarowa.

7.1. Parametry techniczne budynku:

- a) powierzchnia zabudowana – 18,73 m²
- b) wysokość budynku – 2,78 m (budynek niski - N)
- c) liczba kondygnacji nadziemnych - 1.

7.2. Odległości:

- a) odległość od obiektów sąsiadujących:
 - od istniejącego budynku szatni na działce nr 1137 – 0,4 m
 - od istniejącego budynku przepompowni na działce nr 1136 - 57 m
 - od istniejącego budynku jednorodzinnego na działce nr 1205 - 62 m
- b) odległość od granic działki budowlanej
 - 5,20 m od granicy z działką drogową nr 438/3.

7.3. Substancje palne występujące w obiekcie - nie dotyczy.

7.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego – do 500 MJ/m².

7.5. Klasyfikacja budynku – przemysłowo-magazynowy (PM).

7.6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych - nie dotyczy.

7.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Projektowany pawilon kontenerowy wraz z sąsiednimi istniejącymi pawilonami szatniowymi i projektowaną wiatą stanowią jedną strefę pożarową o powierzchni 130,86 m² (dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej - 10 000 m²).

7.8. Charakterystyka pożarowa budynku i jego elementów.

7.8.1. Klasa odporności pożarowej budynku – klasa E.

7.8.2. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych – bez wymagań.

7.8.3. Stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku.

Wszystkie elementy budowlane pawilonu wykonane będą z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO); dla tego typu obiektów dopuszczalne jest zastosowanie materiałów słabo rozprzestrzeniających ogień (SRO).

7.9. Warunki ewakuacji – nie dotyczy (w projektowanym budynku pawilonu nie ma pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi).

7.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych - nie dotyczy.

7.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie - nie dotyczy.

7.12. Wyposażenie w gaśnice.

Projektowany obiekt należy wyposażyć w jedną gaśnicę 2 kg (lub 3 dm³).

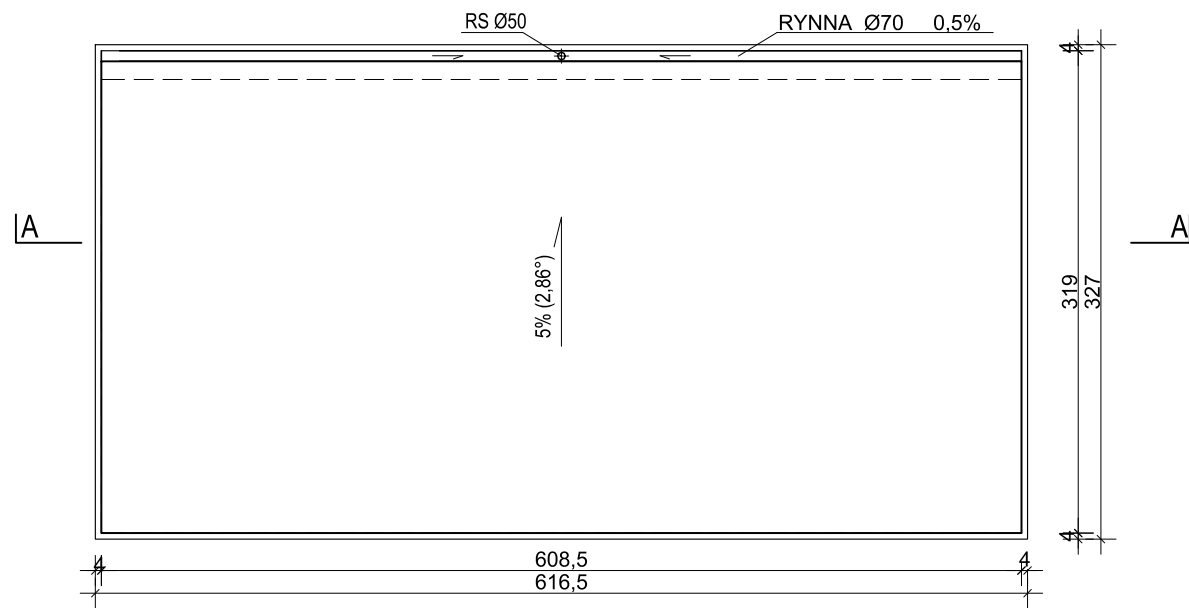
7.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

- z sieci wodociągowej zasilającej dwa hydranty DN80, z których najbliższy zlokalizowano w odległości 51 m od projektowanego pawilonu magazynowego.

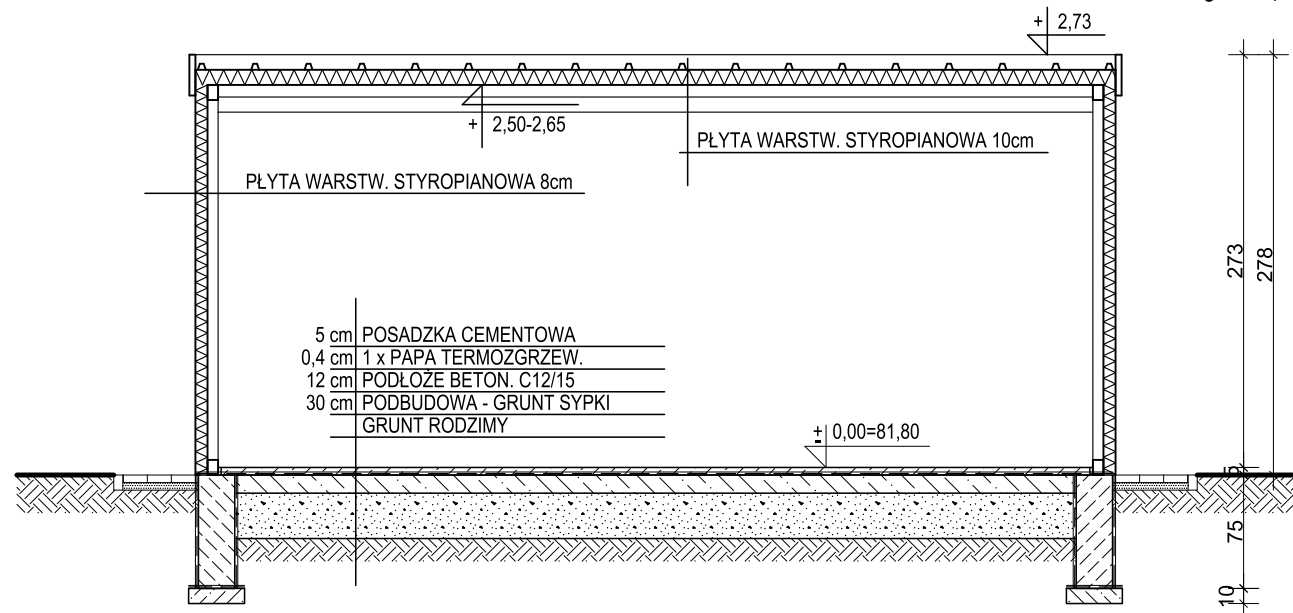
7.14. Droga pożarowa - nie dotyczy.

8. Uwagi końcowe i zalecenia.

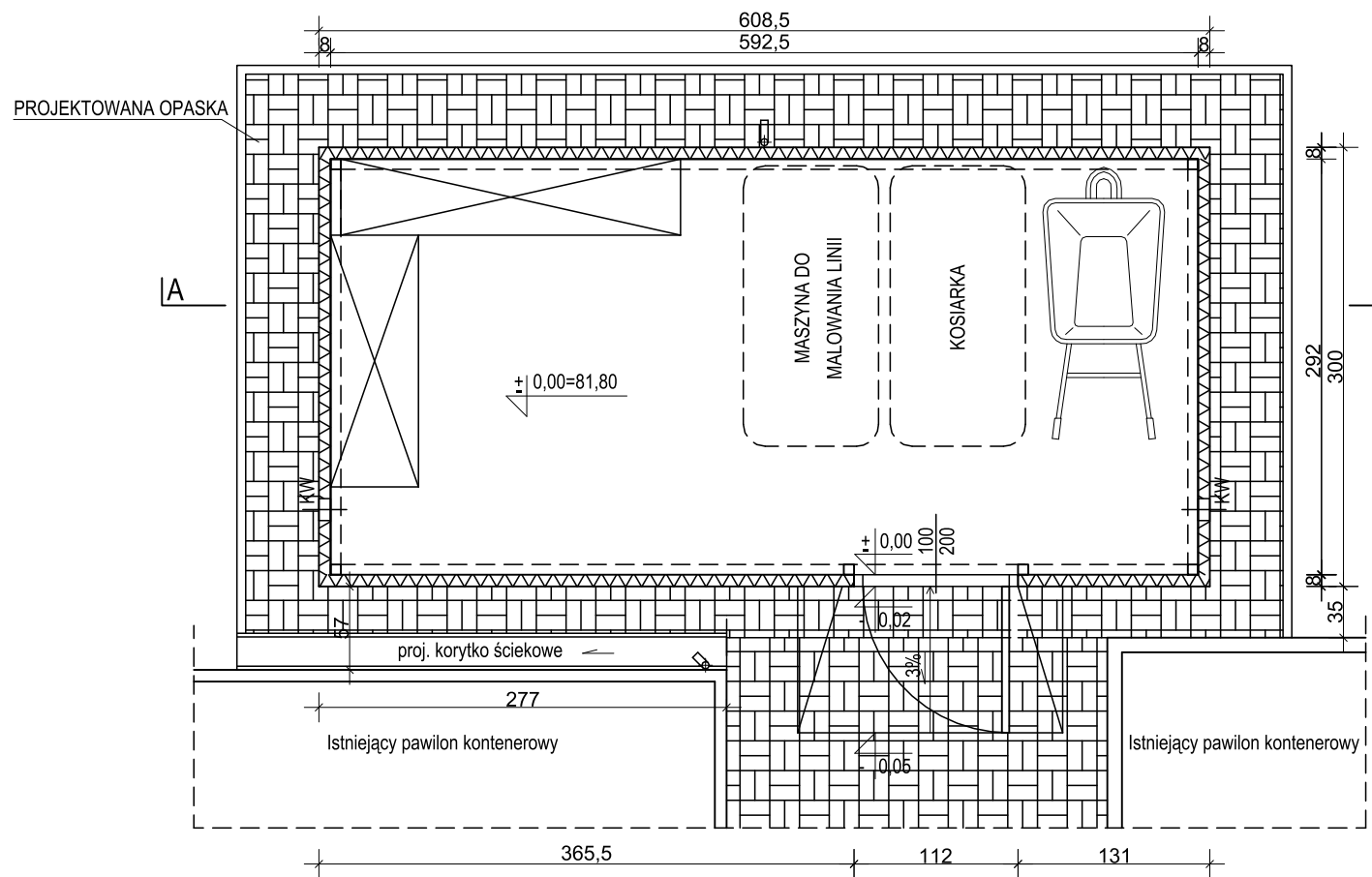
- 11.1. Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP, oraz pod nadzorem i kierunkiem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.
- 11.2. Podczas wykonywania robót należy stosować się do wymagań i zaleceń podanych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I „Budownictwo ogólne”.
- 11.3. Ewentualne zmiany materiałowe i konstrukcyjne powinny być uzgodnione z autorem projektu.
- 11.4. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z inwestorem kolorystykę zastosowanych elementów budowlanych na podstawie wzorników i próbek.



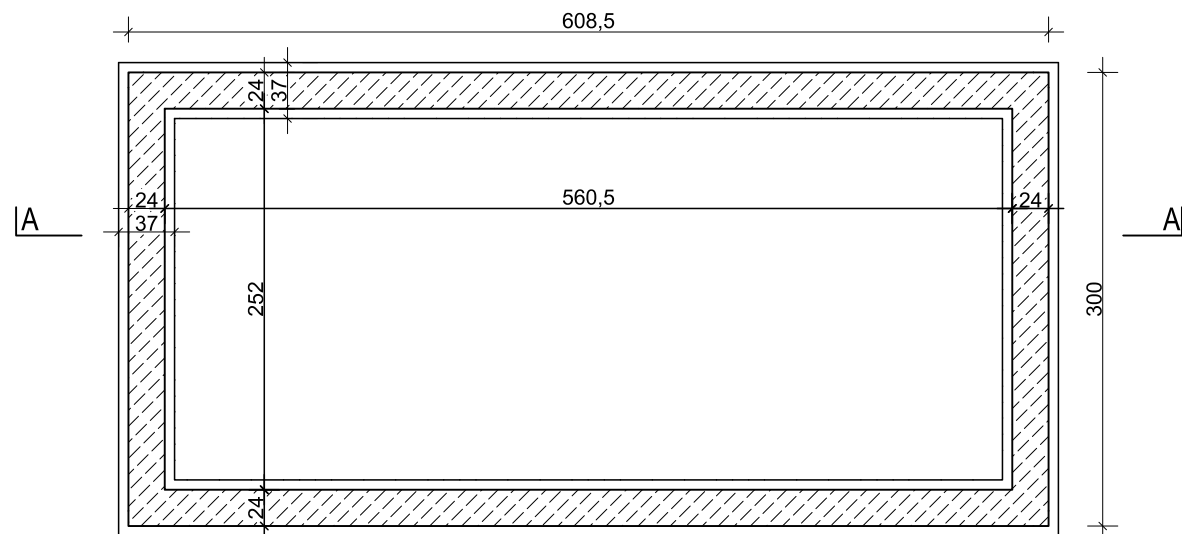
RZUT DACHU 1:50



PRZEKRÓJ A-A 1:50



RZUT PRZYZIEMIA 1:50

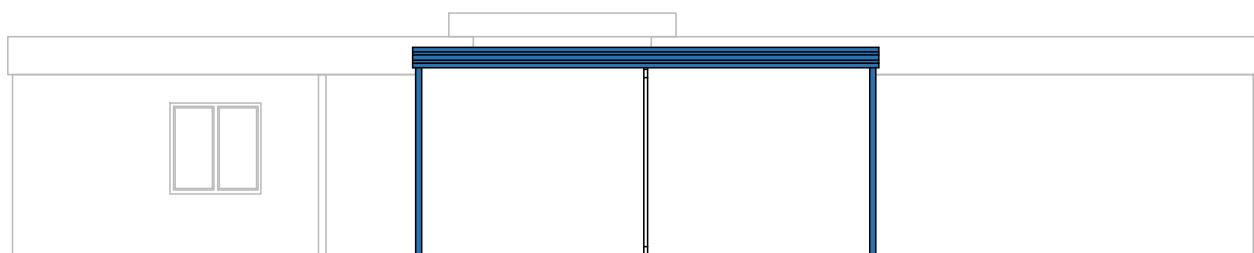


RZUT FUNDAMENTÓW 1:50

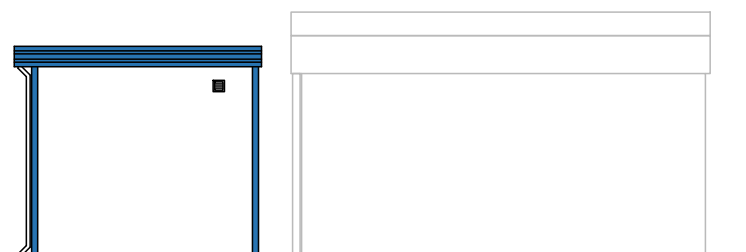
BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ, PAWILONU MAGAZYNOWEGO I PRZEBUDOWA PAWILONU SZATNIOWEGO BOISKA "CHYNOWIANKA" W RAMACH ZADANIA PN.: "ZADBANY I BEZPIECZNY CHYNÓW W ZIELONEJ GÓRZE" DZ. NR 1137

PAWILON MAGAZYNOWY - RZUTY, PRZEKRÓJ

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JADWIGA DRYNKORN	3/94/ZG specj. arch.	
PROJEKTANT	mgr inż. ARNOLD DRYNKORN	3/90/ZG specj. konstr.	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. arch. JAROSŁAW SŁOTA		
DATA 07.2020	SKALA 1:50	Rys. 1K	



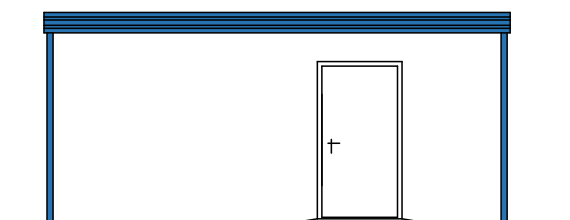
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA WSCHODNIA

KOLORYSTYKA:

1. Ściany z płyt warstwowych:
- kolor biały RAL 9010
2. Attyka - blacha powlekana:
- kolor niebieski RAL 5015

BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ, PAWILONU MAGAZYNOWEGO I PRZEBUDOWA
PAWILONU SZATNIOWEGO BOISKA "CHYNOWIANKA" W RAMACH ZADANIA PN.:
"ZADBANY I BEZPIECZNY CHYNÓW W ZIELONEJ GÓRZE"
DZ. NR 1137

PAWILON MAGAZYNOWY - ELEWACJE

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JADWIGA DRYNKORN	3/94/ZG specj. arch.	
PROJEKTANT	mgr inż. ARNOLD DRYNKORN	3/90/ZG specj. konstr.	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. arch. JAROSŁAW SŁOTA		
DATA 07.2020	SKALA 1:100	Rys. 2K	

***PRZEBUDOWA
PAWILONU
SZATNIOWEGO***

OPIS TECHNICZNY
do projektu wykonawczego przebudowy pawilonu szatniowego w ramach
zadania pn.: „Zadbany i bezpieczny Chynów” w Zielonej Górze
dz. nr 1137

1. Dane ogólne.

- 1.1 Inwestor: Miasto Zielona Góra,
ul. Podgórna 22, 65-424 Zielona Góra
- 1.2 Lokalizacja: Zielona Góra, ul. Chynów – Żłota, dz. bud. 1137.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest projekt przebudowy pawilonu szatniowego polegający na montażu w pomieszczeniu, pełniącym obecnie rolę szatni sędziów, modułowej (indywidualna konstrukcja systemowa) sauny fińskiej (suchej).

3. Przeznaczenie i program funkcjonalny obiektu.

Projektowana sauna będzie spełniała rolę zaplecza rehabilitacji i odnowy dla użytkowników istniejącego boiska piłkarskiego klubu Chynowianka Zielona Góra.

4. Dane techniczno – liczbowe:

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| - Powierzchnia pomieszczenia sauny | - 3,12 m ² |
| - Długość zewnętrzna/wewnętrzna | - 2,58 / 2,42 m |
| - Szerokość zewnętrzna/wewnętrzna | - 1,29 / 1,45 m |
| - Wysokość zewnętrzna | - 2,10 m |

6. Rozwiązania budowlano-materiałowe.

6.1. Prace adaptacyjne pomieszczenia:

- przeniesienie oświetlenia górnego, wymiana oprawy
- przeniesienie grzejnika
- montaż wentylatora naściennego
- wymiana wykładziny PVC w przebudowywanym pomieszczeniu na wykładzinę PVC antypoślizgową, homogeniczną grubości 2,0 mm.

6.2. Konstrukcja sauny.

Budowa modułowa wsparta na stabilnej podstawie. Elementy konstrukcyjne ścian sauny z solidnego i leżakowanego drewna. Całość konstrukcji izolowana izolacją cieplną i przeciwwilgociową pomiędzy ścianami sauny zgodnie z technologią saun wysokotemperaturowych. Poszycie wewnętrzne i zewnętrzne (ściana frontowa) wykonane ze świerku skandynawskiego klasy A o grubości 14 mm, o łagodnym profilu (drewno leżakowane, impregnowane w podciśnieniowo, odżywiczone). Ściany zewnętrzne niewidoczne – płyta montażowa do saun. Konstrukcja niezależna od ścian pomieszczenia – dylatacja szerokości 2 cm zapewni trwałość konstrukcji oraz właściwą cyrkulację powietrza.

6.3. Wyposażenie:

- Ławki (3 szt.) - umieszczone na dwóch poziomach, wykonane np. z afrykańskiego drewna abachi lub jasnej bezszępczej osiki.
- Oparcia poziome - wykonane np. z afrykańskiego drewna abachi lub jasnej bezszępczej osiki.
- Podest - drewniany na części komunikacyjnej sauny.
- Drzwi - szkło hartowane, kolor tafli - brąz, zamknięcie magnetyczne, uszczelki silikonowe, zawiasy regulowane.
- Akcesoria - czerpak, chochła, klepsydra 15-min, higro-termometr, instrukcja.

6.4. Piec.

Profesjonalny piec o mocy 7,5 kW, gwarantujący duży współczynnik promieniowania ciepła i konwekcji. Potrójnie ekranowany, ekran wewnętrzny ze stali nierdzewnej. Zasilanie 400 V. Sterowanie elektroniczne lub manualne. Piec wyposażony w kamienie saunowe, kratkę ochronną zabezpieczającą przed dotknięciem gorącej części pieca, dodatkowo izolowany system odprowadzania ciepła.

6.5. Oświetlenie.

Sauna wyposażona w lampy saunowe z abażurem ozdobnym drewnianym lub szklanym.

6.6. Sterowanie elektroniczne.

W wersji ze sterownikiem elektronicznym – zewnętrzny sterownik elektroniczny, z bardzo wyraźnym, podświetlanym wyświetlaczem LCD z zegarem i timerem, pracujący w 24-godzinny czasie rzeczywistym, płynną elektroniczną regulacją w zakresie 40-110 st. C, preselekcja temperatury, sygnalizacja problemów, ogranicznik czasu nagrzewania do 6 h z możliwością przedłużenia do 12 h. Możliwość sterowania wentylatorem, mocne klawisze zabezpieczone warstwą epoksydową. Ogranicznik temperatury do 139 st. C.

6.7. Wentylacja.

Sauna wyposażona w system wentylacji grawitacyjnej, cyrkulacja powietrza wymuszona przez piec. Rodzaj wentylacji – sposób niemiecki – zapewniający większą ilość wymian na godzinę. Dodatkowo możliwy system wyciągowy, o mniejszym stopniu wydajności, w celu uniknięcia zbyt szybkiej wymiany powietrza w saunie. Optymalna szybkość 12 wymian na godzinę. Pomieszczenie w którym zamontowana zostanie sauna wyposażone zostanie w elektryczny naścienny wentylator wywiewny, zaopatrzony z zewnętrzną żaluzję.

7. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych.

Nie przewiduje się użytkowania przebudowywanego pawilonu szatniowego przez osoby niepełnosprawne. Pawilon przeznaczony jest dla zawodników klubu sportowego.

8. Charakterystyka ekologiczna budynku.

Przyjęte rozwiązania nie spowodują szkodliwego wpływu przebudowywanego budynku na otaczające środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

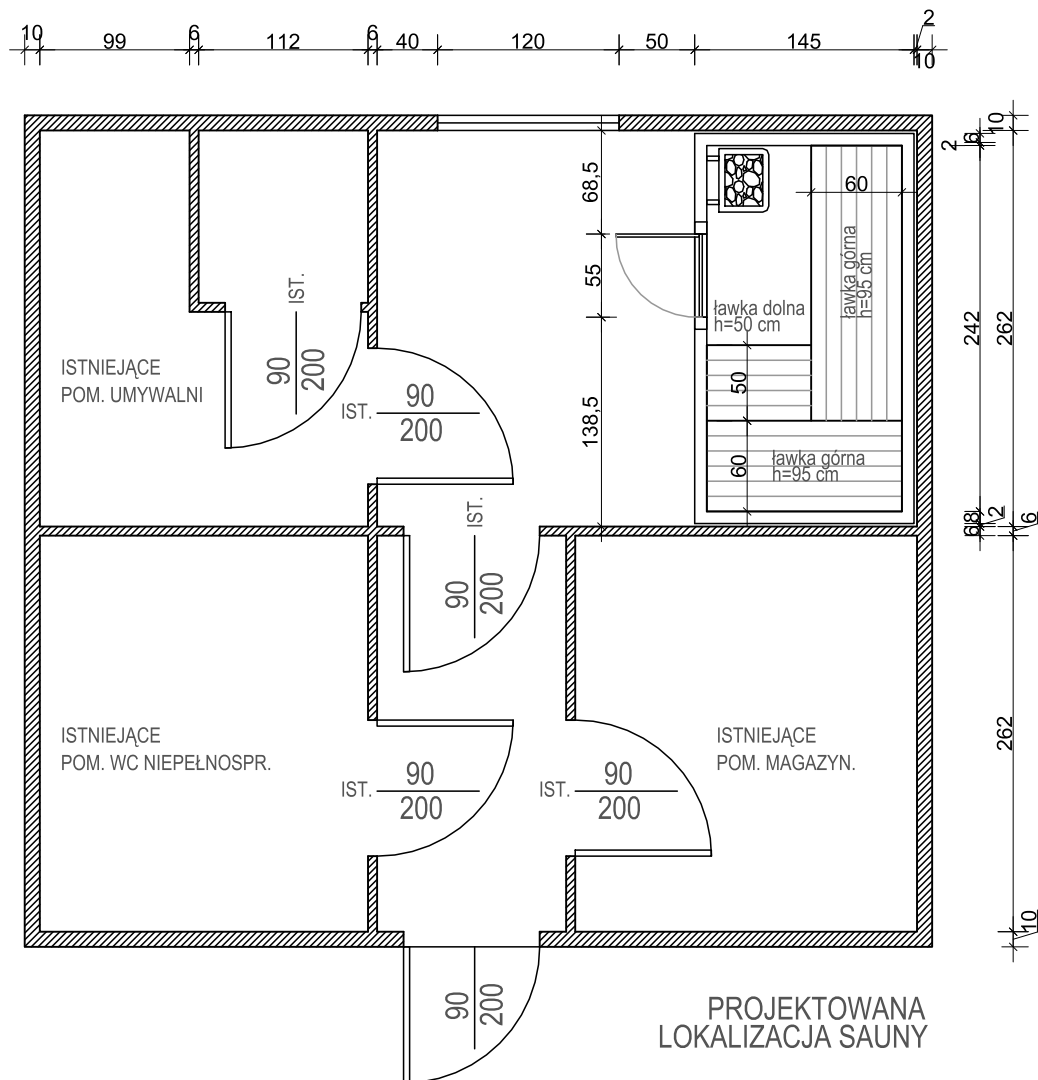
9. Analiza możliwości wykorzystania systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło - nie dotyczy.

10. Ochrona przeciwpożarowa.

Projektowana przebudowa nie wpłynie na zmianę parametrów dotyczących ochrony przeciwpożarowej istniejącego pawilonu szatniowego.

11. Uwagi końcowe i zalecenia.

- 11.1. Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP, oraz pod nadzorem i kierunkiem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.
- 11.2. Podczas wykonywania robót należy stosować się do wymagań i zaleceń podanych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I „Budownictwo ogólne”.
- 11.3. Ewentualne zmiany materiałowe i konstrukcyjne powinny być uzgodnione z autorem projektu.
- 11.4. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z inwestorem kolorystykę zastosowanych elementów budowlanych na podstawie wzorników i próbek.



- Liczba użytkowników: 3 - 4
- Rodzaj drewna: - świerk nordycki
- Ławki 3 szt.: - afrykańskie drewno abachi lub jasna bezszęczna osika
- Pobór mocy: piec 7,5 kW

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ BOISKA
"CHYNOWIANKA" W RAMACH ZADANIA PN.: "ZADBANY I BEZPIECZNY
CHYNÓW" W ZIELONEJ GÓRZE
DZ. NR 1137

SAUNA

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JADWIGA DRYNKORN	3/94/ZG specj. arch.	
PROJEKTANT	mgr inż. ARNOLD DRYNKORN	3/90/ZG specj. konstr.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. JAROSŁAW SŁOTA		
DATA 07.2020	SKALA 1:50 / 1:100	Rys. 1S	