

# PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR		Gmina Miejska Człuchów Al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetleniem oraz utwardzenia z kostki brukowej			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Człuchów Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 220301 – Człuchów – Miasto Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0002 – 64 Numer działki ewidencyjnej: 17/4			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Ewa Zagórzeńska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Architektura/ Konstrukcja	wrzesień 2023 r.	
Asystent proj.	inż. arch. Magdalena Żmuda Trzebiatowska		Architektura	wrzesień 2023 r.	
Projektant	inż. Ireneusz Gwiazda	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Branża elektryczna	wrzesień 2023 r	

Egz. nr ..... / 3

## SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY .....	3
1. Rozwiązania konstrukcyjne, założenia przyjęte do obliczeń oraz podstawowe wyniki obliczeń .....	3
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu .....	4
3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych .....	4
3.1. Fundamenty .....	4
3.2. Konstrukcja drewniana .....	4
3.3. Pokrycie dachowe .....	4
3.4. Powierzchnie utwardzone .....	4
3.5. Orynnowanie i obróbki blacharskie .....	4
4. Opis branży elektrycznej .....	4
4.1. Cel i zakres opracowania .....	4
4.2. Podstawa opracowania .....	5
4.3. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej .....	5
4.4. Instalacja oświetlenia .....	5
4.5. Instalacja gniazd wtykowych .....	5
4.6. Pomiary odbiorcze instalacji .....	5
5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej .....	6
6. Charakterystyka energetyczna budynku .....	6
7. Uwagi końcowe .....	6

### RYUNKI:

Z-1 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

A-1 Rzut Przyziemia, skala 1:50

A-2 Rzut więźby dachowej, skala 1:50

A-3 Rzut dachu, skala 1:50

A-4 Przekroje, skala 1:50

A-5 Elewacje, skala 1:50

A-6 Ławostół, skala 1:50

A-7 Kosz na śmieci

A-8 Nawierzchnia utwardzona, skala 1:50

A-9 Wizualizacje

E-1 Rzut przyziemia – oświetlenie i gniazda, skala 1:50

### OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Rozwiązania konstrukcyjne, założenia przyjęte do obliczeń oraz podstawowe wyniki obliczeń

Projektowana wiata drewniana

**Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe wykonano dla następujących obciążeń:**

Oddziaływania na powierzchnię dachu:

Strefa wiatrowa – 1 wg PN-EN 1991-1-4, kategoria terenu II

Strefa obciążenia śniegiem – 3 wg EN 1991-1-3, wartość charakterystyczna  $s_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$

Charakterystyczne obciążenie stałe oddziałujące na dach  $g_k = 0,45 \text{ kN/m}^2$

Charakterystyczne obciążenie zmienne oddziałujące na dach  $q_k = 0,4 \text{ kN/m}^2$

#### **Zebranie obciążeń stałych i użytkowych**

Obciążenia użytkowe zgodnie z PN-EN 1991-1-1:2004 *Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.*

Lp.	Rodzaj obciążenia	Obciążenie charakterystyczne [kN/m <sup>2</sup> ]	Współczynnik obciążenia	Obciążenie obliczeniowe [kN/m <sup>2</sup> ]
Obciążenia stałe				
1.	Blachodachówka	0,050	1,35	0,068
2.	Łaty 4x6 cm	0,044	1,35	0,060
RAZEM obciążenia stałe		0,094	1,35	0,128
Obciążenia zmienne				
4.	Obciążenie użytkowe dachu kategorii H (dachy bez dostępu, z wyjątkiem zwykłego utrzymania i napraw z Tablicy 6.9 normy [N3])	0,400	1,5	0,600
RAZEM obciążenia zmienne		0,400	1,5	0,600

## **2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu**

Na terenie objętym opracowaniem występują proste warunki gruntowe. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (jednolity tekst Dz. U. Nr 2012 poz. 463) budynki zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

## **3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych**

### **3.1. Fundamenty**

Posadowienie budynku przyjęto na jednej rzędnej, zgodnie z rys. K-1. Ostatnie 10cm należy wybierać ręcznie, nie naruszając struktury gruntu.

Budynek posadowiono na stopach fundamentowych o wymiarach 40x40 cm z betonu klasy C16/20.

Do stóp fundamentowych zamocować kotwy stalowe typu  $\varnothing 20$  mm „U”, do zamocowania słupków drewnianych.

### **3.2. Konstrukcja drewniana**

Konstrukcję wsporczą zaprojektowano jako słupy z drewna iglastego obrzynanego o wymiarach 16x16 cm. Płatwie, na których oparto krokwie drewniane o wymiarach 16x16 cm. Płatwie wsparte dodatkowo mieczami o wymiarach 14x14 cm.

Krokwie drewniane o wymiarach 8x16 cm.

Jętki drewniane o wymiarach 8x16cm

Wszystkie elementy drewniane zaprojektowano z drewna iglastego klasy C24, zaimpregnowane dwukrotnie bezbarwnym środkiem impregnacyjno-grzybobójczym. Przy budowie wiaty i jej konstruowaniu do wszelkich połączeń zastosować powszechnie znane połączenia ciesielskie wzmacniane wkrętami stalowymi do drewna, śrubami do drewna, gwoździami i stalowymi klamrami ciesielskimi.

### **3.3. Pokrycie dachowe**

Pokrycie dachu zaprojektowano z blachodachówki w kolorze brązowym układanego na łątach o wym 4x6 cm.

### **3.4. Powierzchnie utwardzone**

Utwardzenie z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce piaskowo – cementowej 1:4 gr. 6 cm i kruszywie kamiennym łamanym stabilizowanym mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm gr. 15 cm.

### **3.5. Orynnowanie i obróbki blacharskie**

Projektuje się wykonać obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm w kolorze zbliżonym do pokrycia dachowego:

- rynna  $\varnothing$  150 mm,
- rury spustowe  $\varnothing$  100 mm.

## **4. Opis branży elektrycznej**

### **4.1. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest wykonanie wiaty do celów rekreacyjnych.

Zakres opracowania obejmuje:

- instalację elektryczną oświetleniową i gniazdowną

#### **4.2. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora,
- własne oględziny terenu,
- mapa do celów projektowych,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i ppoż. oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- obowiązujące normy i zarządzenia,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r. Dz.U. Nr 75 z dnia 12.04.2002r., poz.69 z późn. zmian., tj. „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 z 1997r.)
- Rozp. Min. Spraw Wewnętrznych z 07.06.2010 r. w sprawie ochrony p. poż. budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719).

#### **4.3. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej**

Projektuje się wykonanie linii kablowej z budynku z rozdzielnic RG do projektowanej wiaty. Z rozdzielnic R-G wyprowadzić należy kable YKY 3x1,5mm<sup>2</sup> (oświetlenie) oraz 2xYKY 3x2.5mm<sup>2</sup> (gniazda). W budynku kable prowadzić natynkowo w listwach elektroinstalacyjnych. W R-G zabudować zabezpieczenia – 2 wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym 30mA, B16A (gniazda) oraz wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 30mA, B10A. Trasa kabli pokazana została na rysunku PZT. Kable wprowadzić do wiaty i układać w listwach elektroinstalacyjnych lub w rurach elektroinstalacyjnych w kolorze zbliżonym do koloru drewna. Na słupach wiaty zainstalować gniazda oraz wyłączniki zgodnie z lokalizacją pokazaną na rysunku E-1

#### **4.4. Instalacja oświetlenia**

Z rozdzielnic R-G wyprowadzić należy kable YKY 3x1,5mm<sup>2</sup> (oświetlenie) wprowadzić do wiaty i układać w listwach elektroinstalacyjnych lub w rurach elektroinstalacyjnych w kolorze zbliżonym do koloru drewna. Na słupach wiaty zainstalować wyłączniki zgodnie z lokalizacją pokazaną na rysunku E-1. Zaprojektowano oprawy oświetleniowe szczelne IP65. Przewody zasilające oprawy oświetlenia ogólnego należy instalować w rurach elektroinstalacyjnych. Rozmieszczenie opraw zgodnie z lokalizacją pokazaną na rysunku E-1.

#### **4.5. Instalacja gniazd wtykowych**

Z rozdzielnic R-G wyprowadzić należy kable 2xYKY 3x2.5mm<sup>2</sup> (gniazda). Kable wprowadzić do wiaty i układać w listwach elektroinstalacyjnych lub w rurach elektroinstalacyjnych w kolorze zbliżonym do koloru drewna. Należy zastosować gniazda wtykowe natynkowe z uziemieniem o stopniu ochrony min. IP44. Na słupach wiaty zainstalować gniazda zgodnie z lokalizacją pokazaną na rysunku E-1

#### **4.6. Pomiary odbiorcze instalacji**

Po zakończeniu wszystkich robót należy wykonać następujące pomiary:

- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,

- rezystancji izolacji przewodów,
  - parametrów wyłączników różnicowoprądowych.
- Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokoły.

#### **5. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

#### **6. Charakterystyka energetyczna budynku**

Nie dotyczy.

#### **7. Uwagi końcowe**

- a) wszelkie roboty budowlane wykonać zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP i p-poż. oraz zgodnie z normami branżowymi dla poszczególnych rodzaju robót,
- b) roboty budowlane można rozpocząć dopiero na podstawie decyzji pozwolenia na budowę,
- c) kierownictwo budowy należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do tego typu robót,
- d) zmiany do niniejszego projektu mogą być wprowadzone za zgodą autora,
- e) należy prowadzić dziennik budowy,
- f) przed przystąpieniem do budowy powiadomić właściwy organ wydający pozwolenie na budowę,
- g) do odbioru przedstawić protokoły z badań ochronnych.

Opracował:

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

### Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetleniem oraz utwardzenia z kostki brukowej

działki nr 17/4

m. Człuchów, obręb 0002 – 64, gm. Człuchów

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2023 poz. 682) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny **został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.**

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Ewa Zagórzańska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Konstrukcja	
Projektant	inż. Ireneusz Gwiazda	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Branża elektryczna	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500  
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy  
geodezyjnej GKIK.6640.1240.2023  
Nazwa miejscowości: Człuchów  
Jednostka ewidencyjna Identyfikator: 220301\_1  
nazwa: m. Człuchów  
Obręb ewidencyjny Identyfikator: 0002  
nazwa: 64

Nazwa układu współrzędnych prostokątnych : 2000/18  
wysokości: PL-EVRF2007-NH  
Oznaczenie zakresu mapy  
Nie ustalono obciążeń służebnościami gruntowymi.  
Granice nieruchomości i kontury użytków gruntowych zgodne z mapą EGIB  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,  
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,  
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Data opracowania mapy 14.09.2023 r.  
Wykonawca:

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DZIAŁKA NR 17/4 Skala 1:500

## BILANS TERENU DZIAŁKI 17/4

L.p	Nazwa	pow. [m2]	udział [%]
1	Powierzchnia zabudowy	2554,14	29.9869
2	Projektowane utwardzenie	122,61	1.4395
3	Istniejące utwardzenia	956,07	11.2247
4	Powierzchnia biologicznie czynna	4884,7	57.3489
Powierzchnia całkowita działki nr 17/4		8517.5200	100

## LEGENDA:

- wiatra drewniana z przekryciem  
blachodachówką o wym. 6,16x16,66 m

- Istniejący zjazd

- tereny utwardzone kostką betonową  
gr.6 cm

- Stoły piknikowe - ławostoly wg rys. A-6

- Kosz na śmieci wg rys. A-7

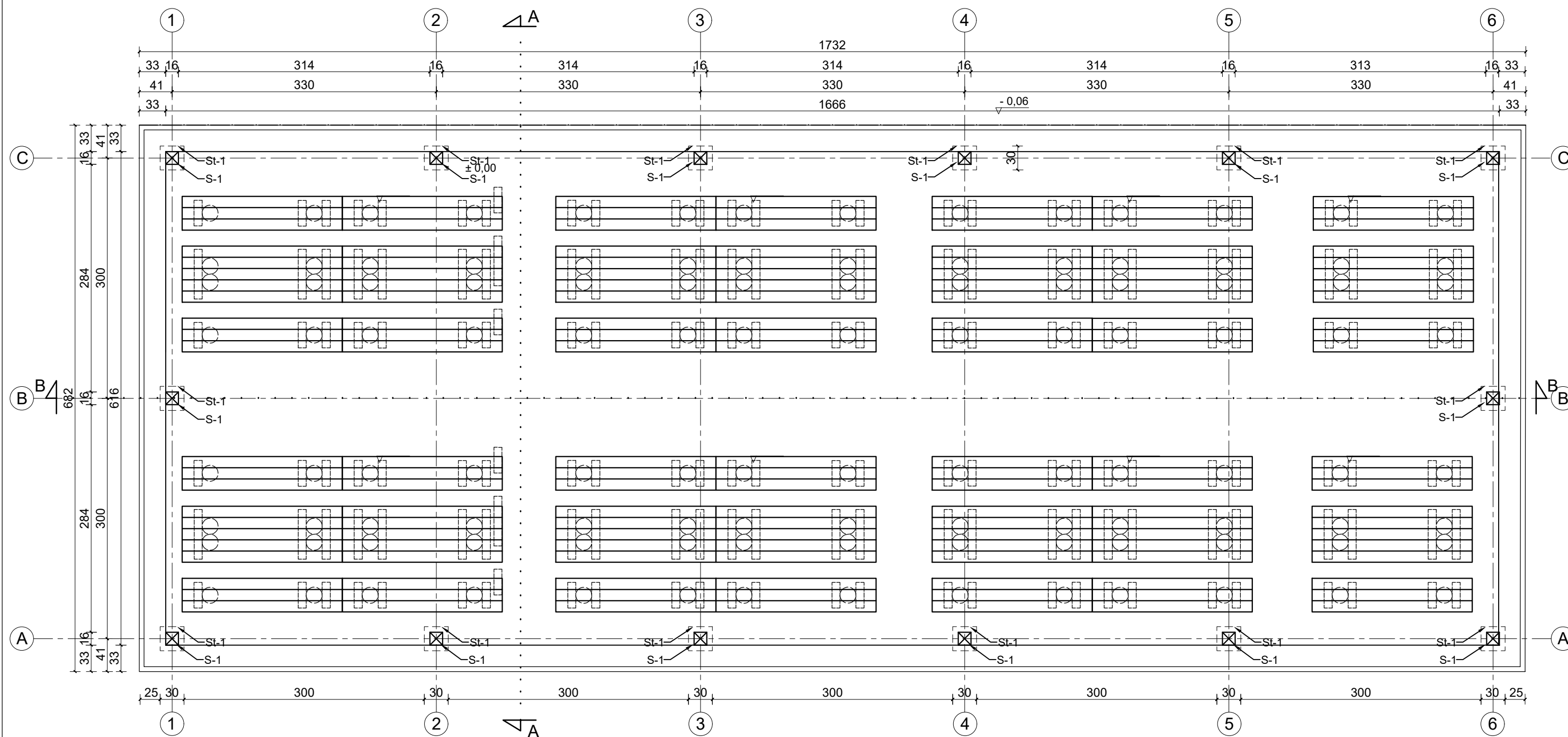
- Linia kablowa zasilająca YKY 3x1,5mm<sup>2</sup>, 2xYKY 3x2,5mm<sup>2</sup>

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania został sporządzony na  
mapie do celów projektowych.  
Ponadto oświadczam, że przedłożona kopia mapy do celów projektowych jest  
zgodna z oryginałem.  
GKIK.6640.1240.2023

<b>CONCRETE</b> pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: Wrzesień 2023 r.	
	Branża: Zagospodarowanie	
Inwestor: Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów	Adres inwestycji: dz. nr 17/4 obręb 0002-64 77-300 Człuchów	
	Nazwa inwestycji: Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetleniem oraz utwardzenia z kostki brukowej	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
spec. konstrukcja mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	
spec. architektura inż. arch. Magdalena Żmuda Trzebiatowska		
spec. elektryk inż. Ireneusz Gwiazda	POM/0186/POE/17	
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500 Nr rys.: Z-1



RZUT PRZYZIEMIA  
skala 1:50

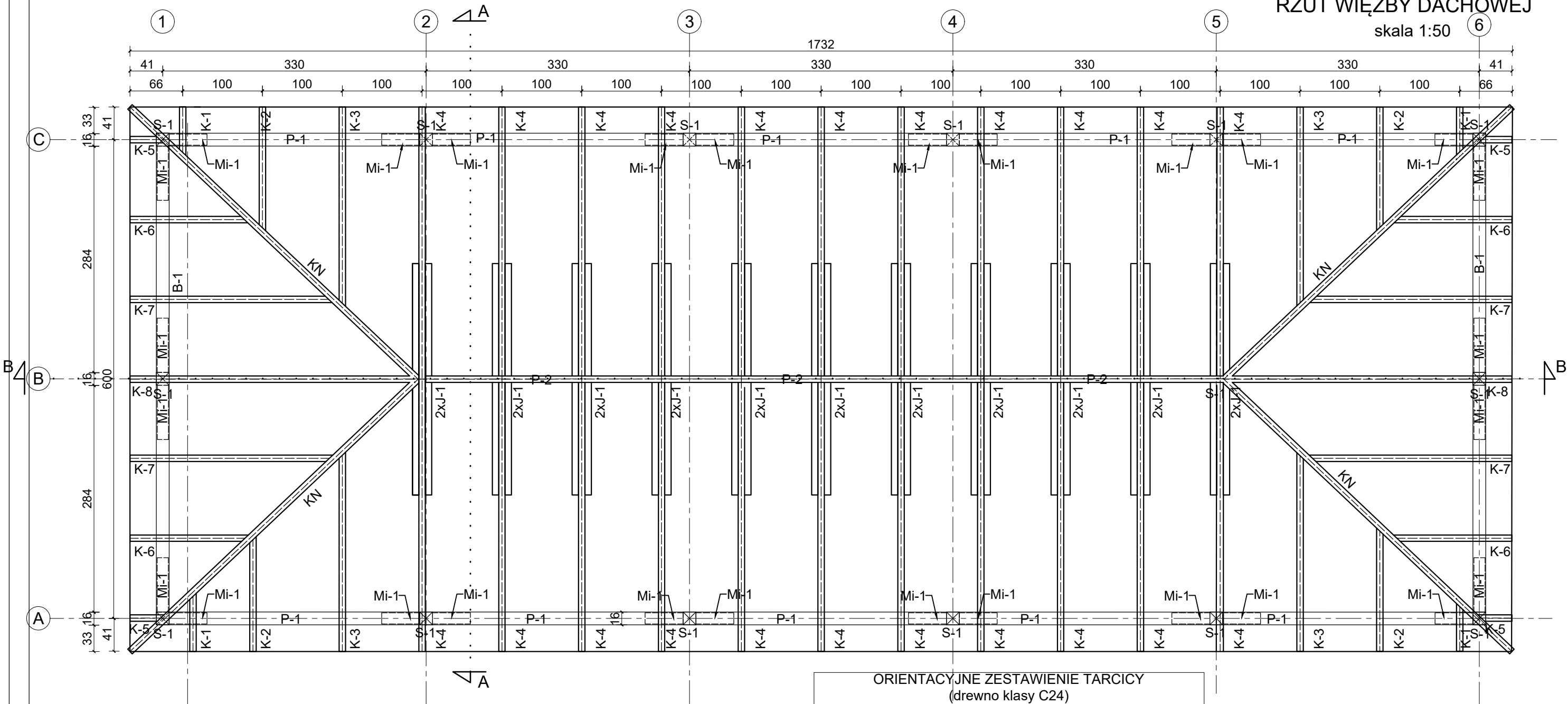


St-1: stopa fundamentowa 30x30cm; wys. 80cm.  
wykonana z betonu klasy C16/20. Izolacja gruntująca  
masą bitumiczną.  
Stopę fundamentową należy posadzić na warstwie  
chudego betonu klasy C8/10 grubości 10cm.

Powierzchnia zabudowy: 102,62 m<sup>2</sup>

<b>CONCRETE</b> pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Wrzesień 2023 r.	
Inwestor: Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów		Branża: Architektura/Konstrukcja	
		Adres inwestycji: dz. nr 17/4 obręb 0002-64 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetlenia oraz utwardzenia z kostki brukowej			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzńska		POM/0353/POOK/12	
inż. arch. Magdalena Żmuda Trzebiatowska			
Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA		Skala: 1:50	Nr rys.: A-1

RZUT WIĘZBY DACHOWEJ  
skala 1:50



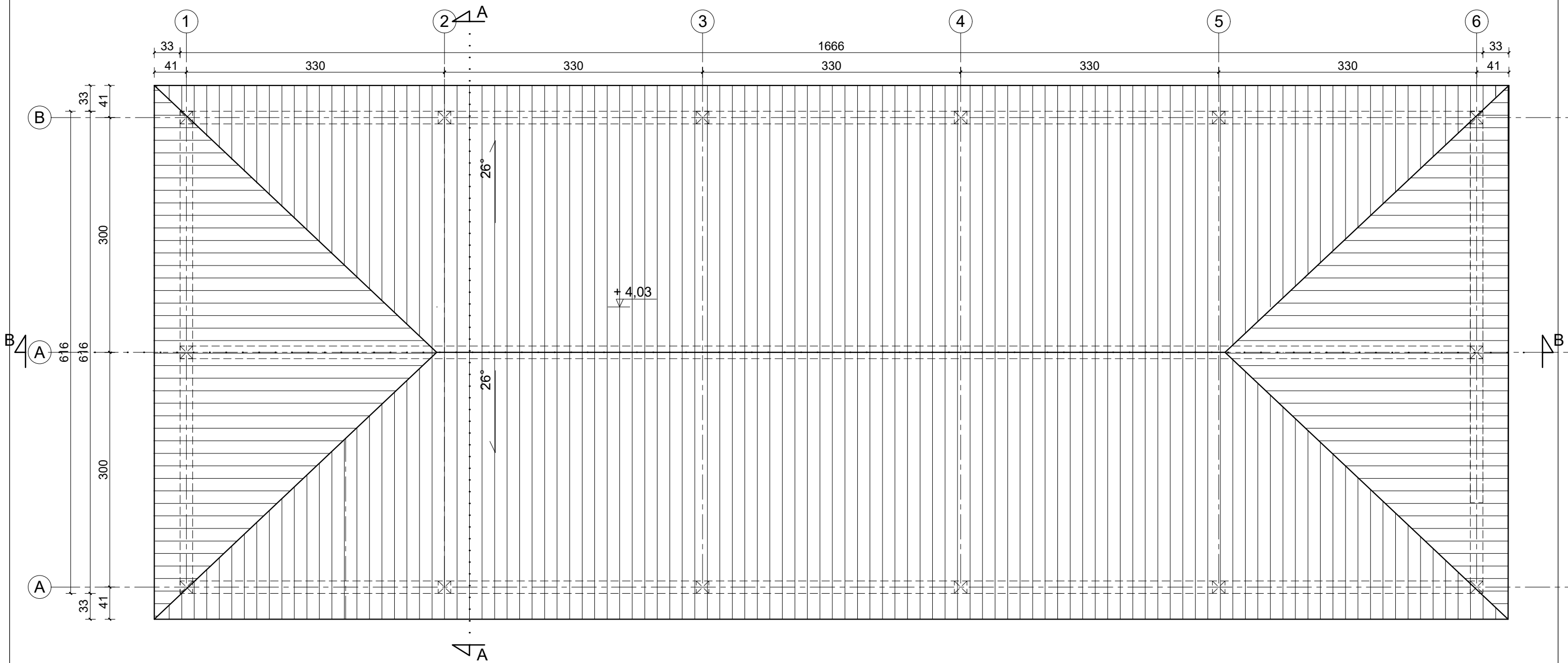
Elementy drewniane wykonane z drewna sosnowego klasy C24, impregnowane metodą późniowo-ciśnieniową.

UWAGA: W trakcie budowy należy zweryfikować rzeczywiste wymiary poszczególnych elementów konstrukcyjnych altany.  
W zestawieniu drewna w wymiarach poszczególnych elementów, nie ujęto zakładów.

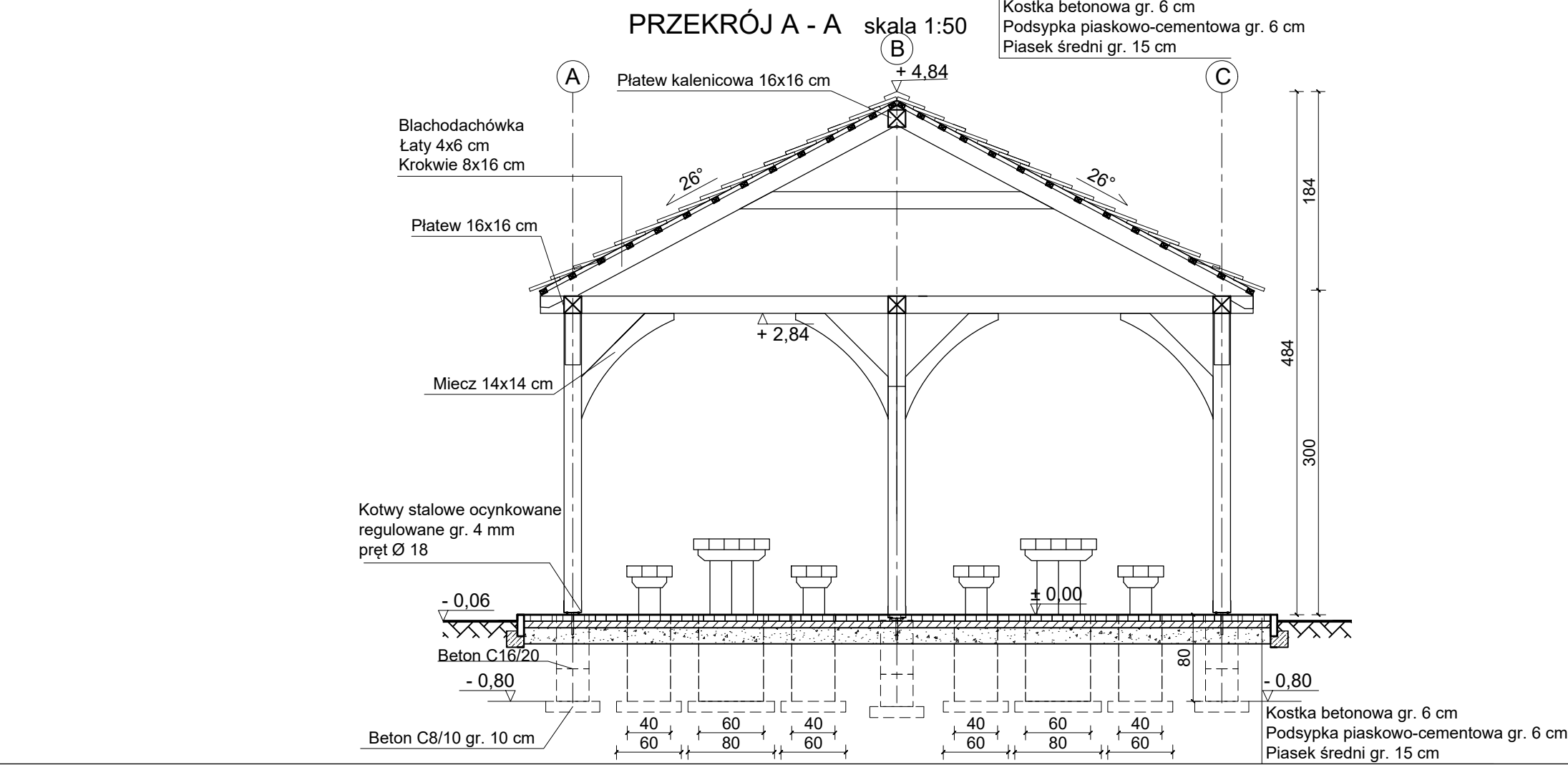
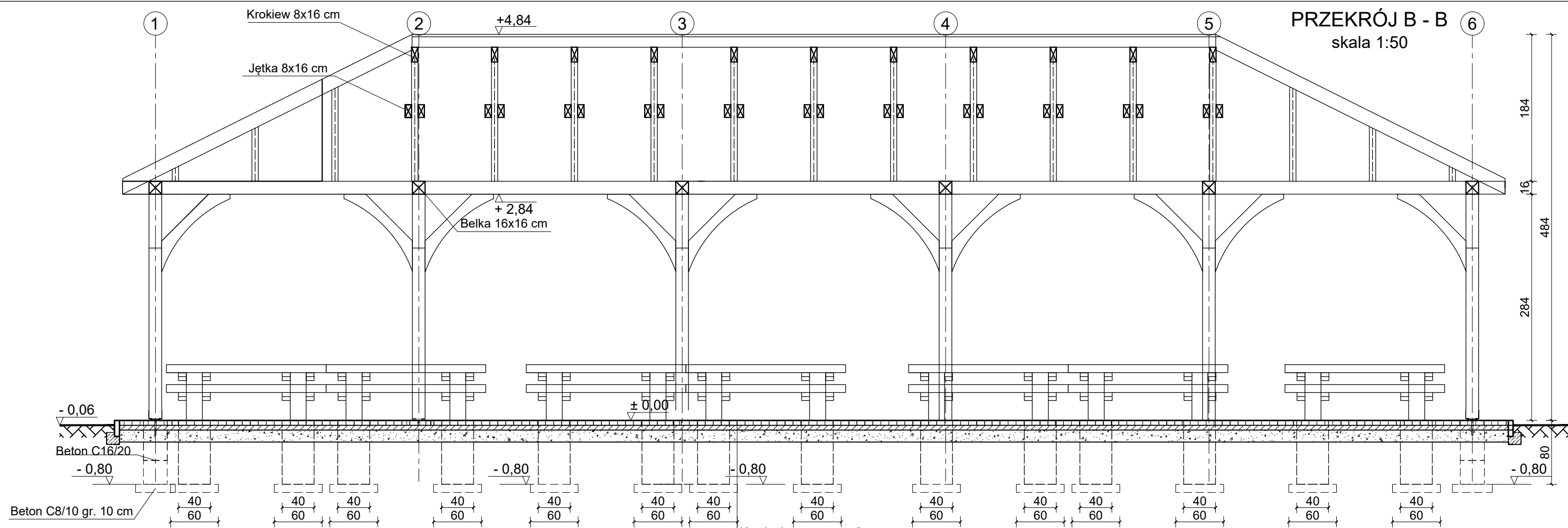
ORIENTACYJNE ZESTAWIENIE TARCICY  
(drewno klasy C24)

Lp.	NAZWA ELEMENTU	SZT.	WYMIARY [m]			OBJ. [m3]
			szer.	wys.	dł.	
K-1	KROKIEW	4	0,08	0,16	0,62	0.032
K-2	KROKIEW	4	0,08	0,16	1,72	0.088
K-3	KROKIEW	4	0,08	0,16	2,80	0.143
K-4	KROKIEW	22	0,08	0,16	3,73	1.050
K-5	KROKIEW	4	0,08	0,16	0,44	0.023
K-6	KROKIEW	4	0,08	0,16	1,61	0.082
K-7	KROKIEW	4	0,08	0,16	2,80	0.143
K-8	KROKIEW	4	0,08	0,16	4,05	0.207
KN	KROKIEW NAROŻNA	4	0,16	0,16	5,13	0.525
P-1	PŁATEW	2	0,16	0,16	16,65	0.852
P-2	PŁATEW KALENICOWA	4	0,16	0,16	10,08	1.032
J-1	JĘTKA	22	0,08	0,16	2,9	0.817
B-1	BELKA	2	0,16	0,16	6,15	0.315
S-1	SŁUP	14	0,16	0,16	2,84	1.018
Mi-1	MIECZ	28	0,14	0,14	1,00	0.549
RAZEM: [m3]					6.877	

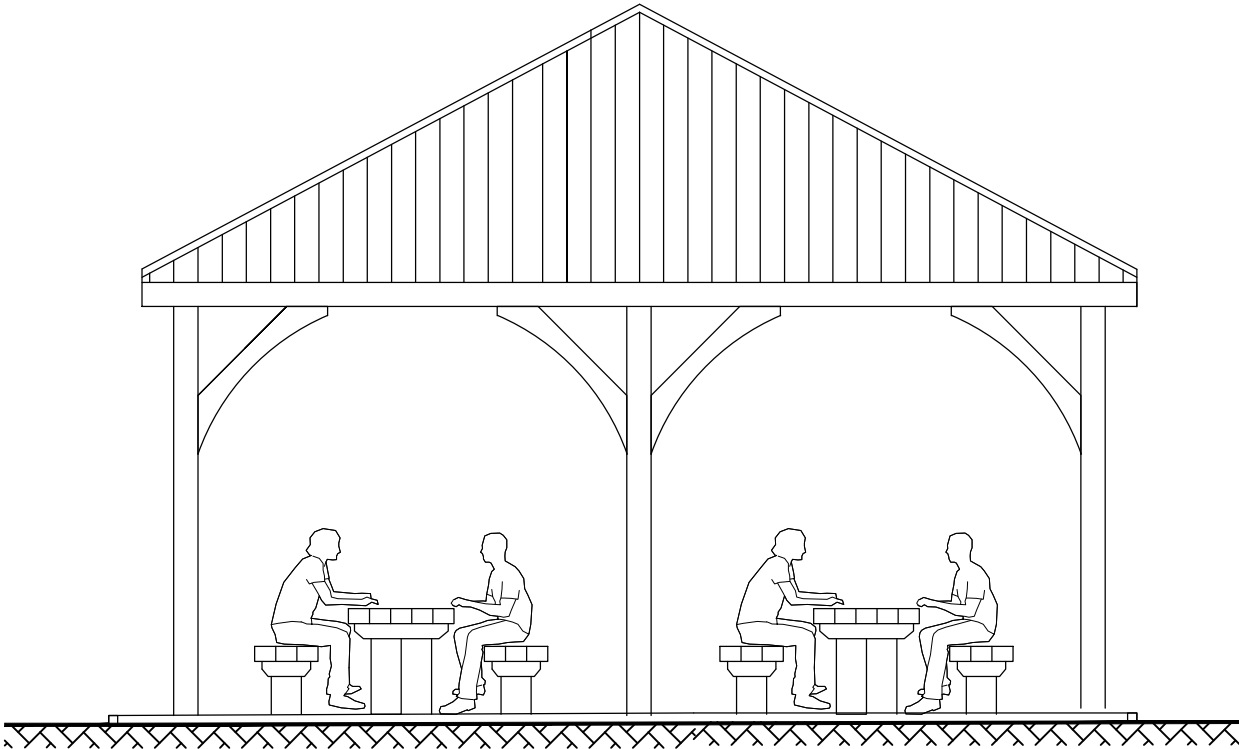
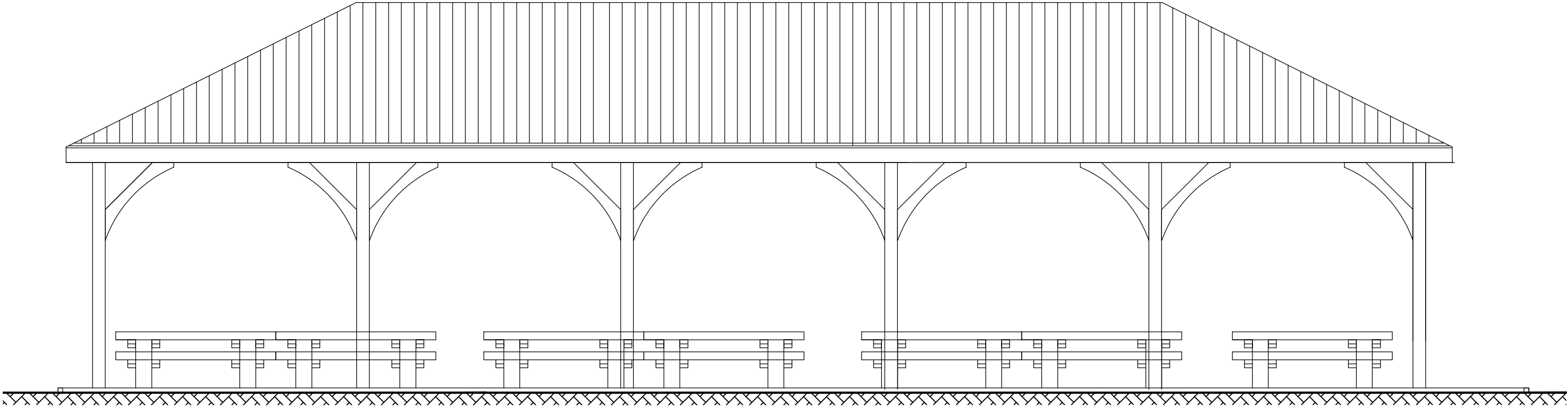
<b>CONCRETE</b> pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Wrzesień 2023 r.	
		Branża: Architektura/Konstrukcja	
Inwestor: Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów		Adres inwestycji: dz. nr 17/4 obręb 0002-64 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetleniem oraz utwardzenia z kostki brukowej			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzńska		POM/0353/POOK/12	
inż. arch. Magdalena Żmuda Trzebiatowska			
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rys.:
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ		1:50	A-2



<b>CONCRETE</b> pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Wrzesień 2023 r.	
Inwestor: Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów		Branża: Architektura/Konstrukcja	
		Adres inwestycji: dz. nr 17/4 obręb 0002-64 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetleniem oraz utwardzenia z kostki brukowej			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzeńska		POM/0353/POOK/12	
inż. arch. Magdalena Żmuda Trzebiatowska			
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rys.:
RZUT DACHU		1:50	A-3



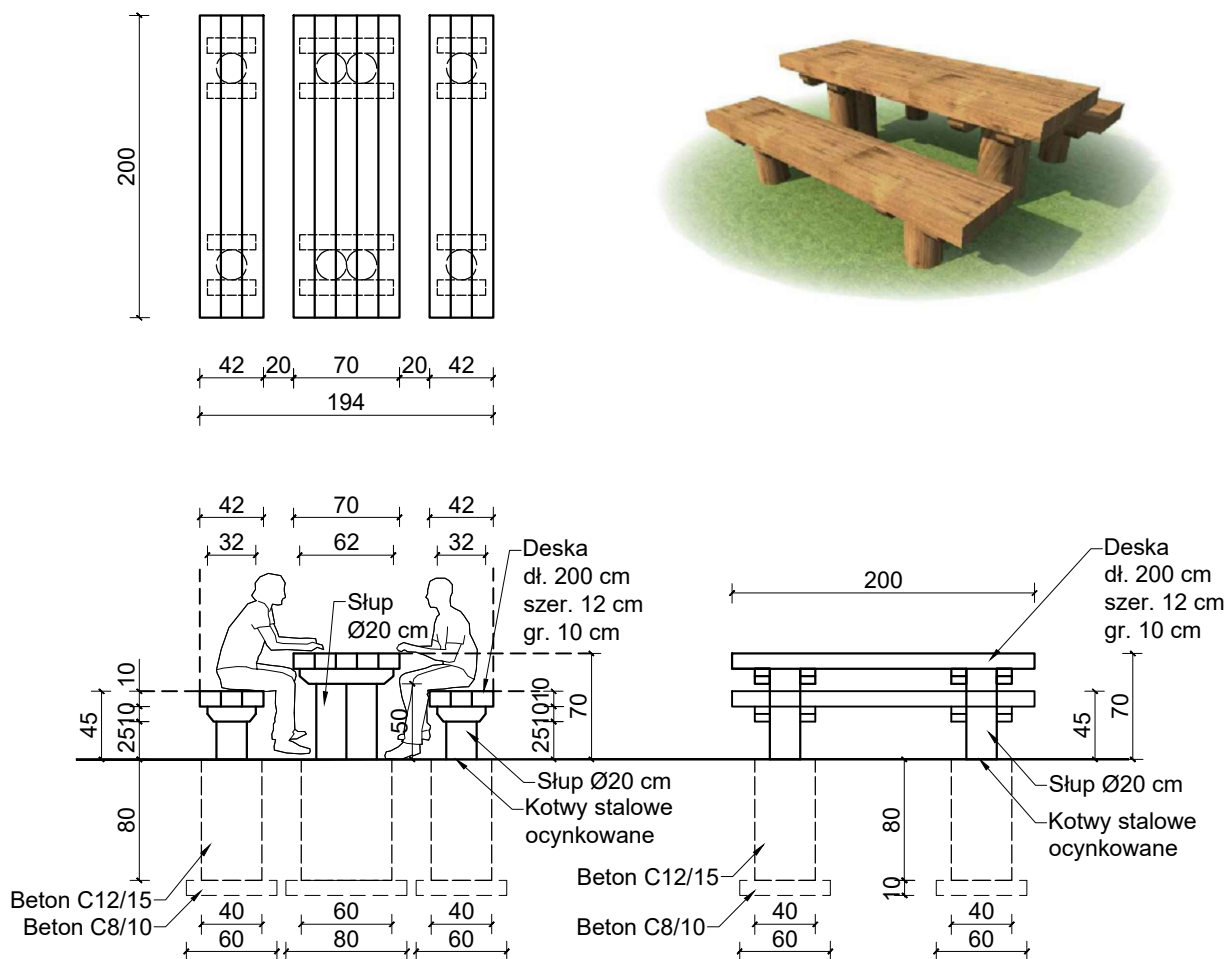
<b>CONCRETE</b> pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Wrzesień 2023 r.	
Inwestor: Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów		Branża: Architektura/Konstrukcja	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetleniem oraz utwardzenia z kostki brukowej		Adres inwestycji: dz. nr 17/4 obręb 0002-64 77-300 Człuchów	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Ewa Zagórzńska	POM/0353/POOK/12		
inż. arch. Magdalena Żmuda Trzebiatowska			
Nazwa rysunku: PRZEKROJE		Skala:	Nr rys.:
		1:50	A-4



<div>CONCRETE</div> <div>pracownia projektów budowlanych</div>		Data opracowania: Wrzesień 2023 r.	
		Branża: Architektura/Konstrukcja	
Inwestor: Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów		Adres inwestycji: dz. nr 17/4 obręb 0002-64 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetleniem oraz utwardzenia z kostki brukowej			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzeńska		POM/0353/POOK/12	
inż. arch. Magdalena Żmuda Trzebiatowska			
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rys.:
ELEWACJE		1:50	A-5

# ŁAWOSTÓŁ

skala 1:50



Drewno sosnowe klasy C24, impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową.

Stopa fundamentowa ławek 40x40cm; wys. 80 cm.

Stopa fundamentowa stołu 60x40cm; wys. 80 cm.

Stopy wykonane z betonu klasy C12/15.

Stopy fundamentowe posadowione na warstwie chudego betonu klasy C8/10 grubości 10 cm.

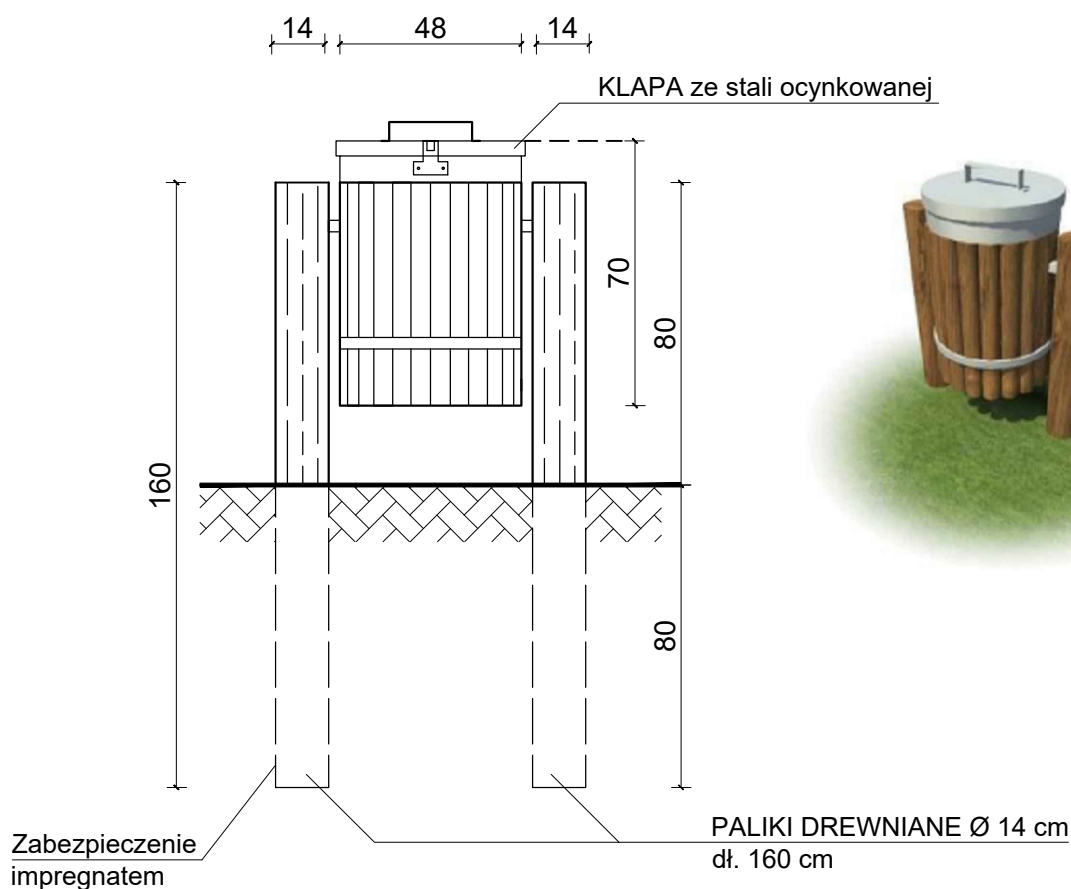
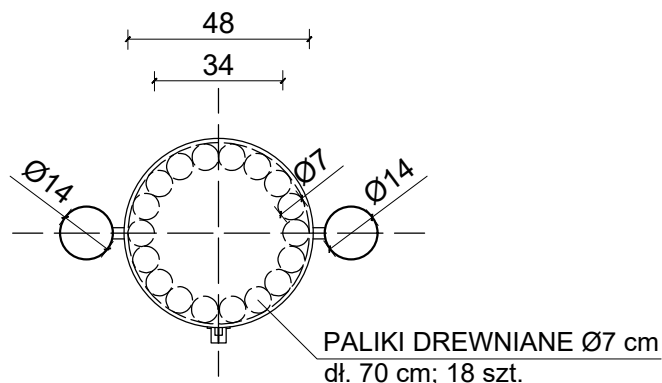
Izolacja stopy gruntującą masą bitumiczną.

**UWAGA:** W trakcie budowy należy zweryfikować rzeczywiste wymiary poszczególnych elementów konstrukcyjnych.

<div>CONCRETE</div> <div>pracownia projektów budowlanych</div>		Data opracowania: Wrzesień 2023 r.	
Inwestor: Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów		Branża: Architektura/Konstrukcja	
		Adres inwestycji: dz. nr 17/4 obręb 0002-64 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetleniem oraz utwardzenia z kostki brukowej			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
mgr inż. Ewa Zagórzńska	POM/0353/POOK/12		
inż. arch. Magdalena Żmuda Trzebiatowska			
Nazwa rysunku: Ławostół		Skala: 1:50	Nr rys.: A-6

# KOSZ NA ŚMIECI

skala 1:20



Drewno sosnowe, impregnowane ciśnieniowo.

Słupy  $\varnothing$  14 cm klasy C24, zagłębione na 80 m; zabezpieczone impregnatem asfaltowym.

UWAGA: W trakcie budowy należy zweryfikować rzeczywiste wymiary poszczególnych elementów konstrukcyjnych.

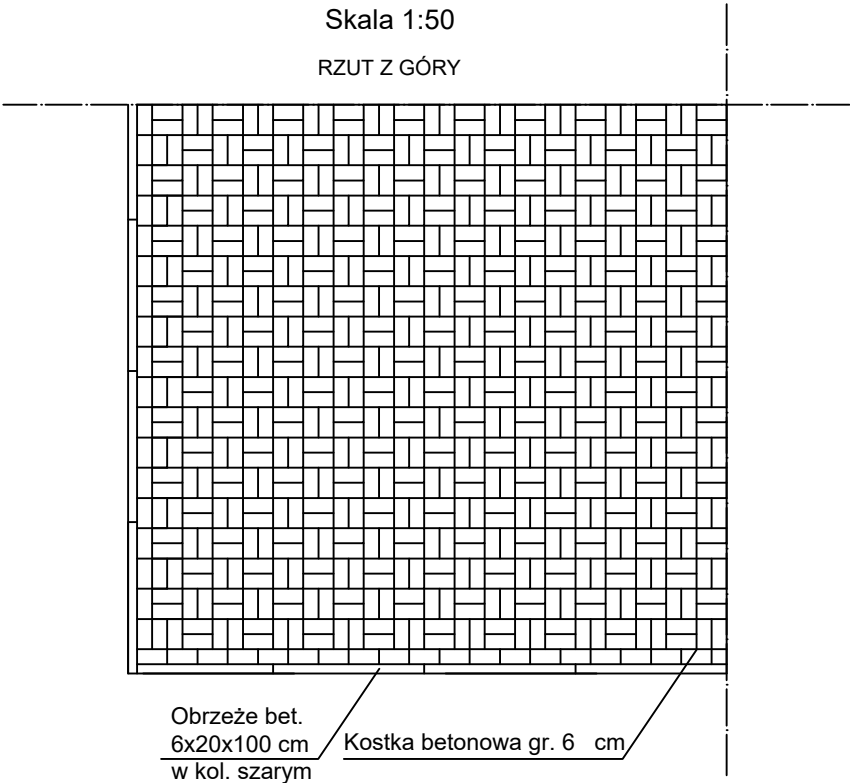
<div>CONCRETE</div> <div>pracownia projektów budowlanych</div>		Data opracowania: Wrzesień 2023 r.	
Inwestor: Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów		Branża: Architektura/Konstrukcja	
		Adres inwestycji: dz. nr 17/4 obręb 0002-64 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetleniem oraz utwardzenia z kostki brukowej			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzeńska		POM/0353/POOK/12	
inż. arch. Magdalena Żmuda Trzebiatowska			
Nazwa rysunku: Kosz na śmieci		Skala: 1:20	Nr rys.: A-7



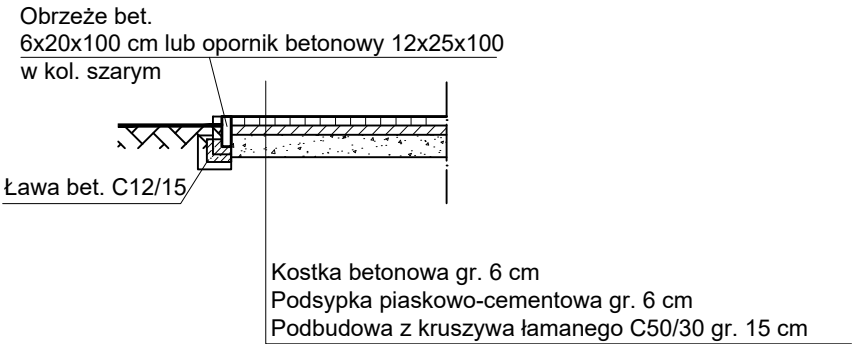
NAWIERZCHNIE UTWARDZONE  
skala 1:50

POSADZKA WIATY  
Skala 1:50

RZUT Z GÓRY



PRZEKRÓJ POSADZKI  
terenów utwardzonych  
Skala 1:50



<div>CONCRETE</div> <div>pracownia projektów budowlanych</div>		Data opracowania: Wrzesień 2023 r.	
		Branża: Architektura/Konstrukcja	
Inwestor: Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów		Adres inwestycji: dz. nr 17/4 obręb 0002-64 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetleniem oraz utwardzenia z kostki brukowej			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzńska		POM/0353/POOK/12	
inż. arch. Magdalena Żmuda Trzebiatowska			
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rys.:
Nawierzchnia utwardzona		1:50	A-8





**CONCRETE**  
pracownia projektów budowlanych

# Wizualizacje

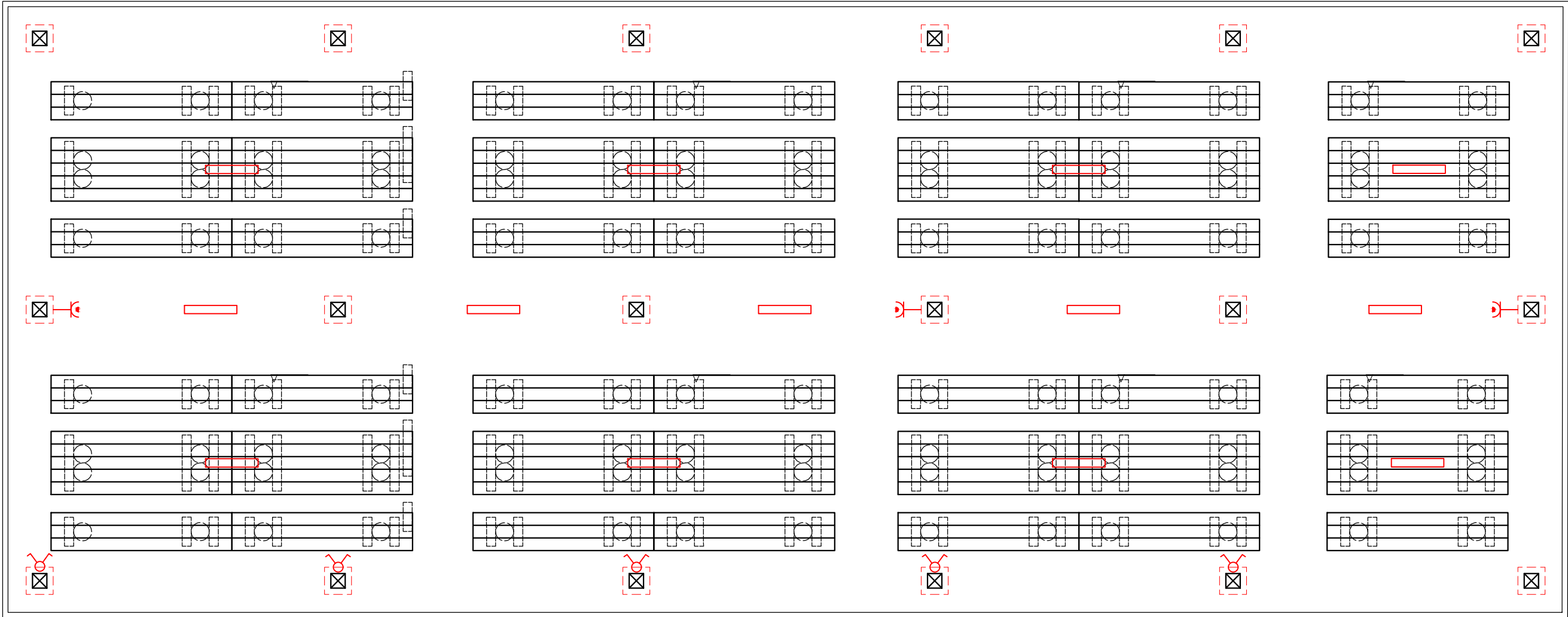


**CONCRETE**  
pracownia projektów budowlanych




<b>CONCRETE</b> pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: wrzesień 2023	
		branża: Architektura	
Inwestor:  Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów		Adres inwestycji:  dz. nr 17/4 obręb 0002-64 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji:  Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetleniem oraz utwardzenia z kostki brukowej			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Ewa Zagórzeńska		POM/0353/POOK/12	
inż. arch. Magdalena Żmuda Trzebiatowska			
Nazwa rysunku: Wizualizacje		skala:	Nr rys: A-9



RZUT PRZYZIEMIA  
skala 1:50



LEGENDA

-  łącznik jednobiegunowy, natynkowy hermetyczny 10A, 250V
-  gniazdo wtykowe, natynkowe hermetyczne z zaciskiem uziemiającym 10/16A, 250V (pojedyncze)
-  oprawa oświetleniowa LED, IP65, 30W

<b>CONCRETE</b> pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: Wrzesień 2023 r.	
Inwestor: Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów		Branża: Architektura/Konstrukcja	
		Adres inwestycji: dz. nr 17/4 obręb 0002-64 77-300 Człuchów	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty drewnianej wraz z elementami małej architektury, oświetleniem oraz utwardzenia z kostki brukowej			
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
inż. Ireneusz Gwiazda		POM/0186/POE/17	
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rys.:
RZUT PRZYZIEMIA - Oświetlenie i gniazda		1:50	E-1