



NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT TECHNICZNY				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Wiata rekreacyjno – wypoczynkowa				
ADRES:	Smerek				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII				
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:	182102_2.0012.529				
INWESTOR: ADRES INWESTORA:	PGL LP Nadleśnictwo Cisna 38 – 607 Cisna 87A				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
	mgr inż. arch Maciej Wanke	do projektowania bez ograniczeń specjalności architektonicznej nr upr. Rz/A-11/06	architektura	18.12.2023 r.	
	mgr inż. Jarosław Suchora	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr upr. PDK/0038/ POOK/13	konstrukcja	18.12.2023 r.	

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu

- | | |
|--|------------|
| 1. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | Strona 3 |
|--|------------|

II. Część opisowa

- | | |
|--|------------|
| 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego | Strona 4 |
| 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego | Strona 4 |
| 3. Charakterystyczne parametry obiektu | Strona 4 |
| 4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego | Strona 4 |
| 5. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych | Strona 8 |
| 6. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych | Strona 8 |
| 7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej | Strona 8 |
| 8. Charakterystyka energetyczna budynku | Strona 9 |
| 9. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego lub dokumentację geologiczno-inżynierską oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej | Strona 9 |
| 10. Warunki wykonania robót budowlano – montażowych | Strona 9 |

III. Część rysunkowa

Strona | 10

- T/1 Rzut fundamentów
- T/2 Rzut parteru
- T/3 Rzut dachu
- T/4 Przekrój A-A
- T/5 Przekrój B-B
- T/6 Elewacje
- T/7 Szczegóły – konstrukcja przyziemia
- T/8 Szczegóły – więźba dachowa
- T/9 Wyposażenie – przekroje pieca z grillem
- T/10 Wyposażenie – widok pieca z grillem
- T/11 Wyposażenie – ławka bez oparcia
- T/12 Wyposażenie – ławka z oparciem
- T/13 Wyposażenie – stół L=200 cm
- T/14 Palenisko
- T/15 Ławka pojedyncza
- T/16 Utwardzenie terenu

IV. Dokumentacja badań podłoża gruntowego

Strona | 26

Sanok, 18.12.2023 r.

O ś w i a d c z e n i e

na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Oświadczam że, projekt techniczny wiaty rekreacyjno – wypoczynkowej zlokalizowanej na działce nr 529 w miejscowości Smerek, którego inwestorem jest

PGL LP Nadleśnictwo Cisna, 38 – 607 Cisna 87A został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: **branża architektoniczna**

mgr inż. arch. Maciej Wanke
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. Rz/A-11/06

Projektant: **branża konstrukcyjna**

mgr inż. Jarosław Suchora
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. PDK/0038/ POOK/13

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

INWESTOR:

PGL LP Nadleśnictwo Cisna

ADRES INWESTYCJI:

Działka nr ew. 529 obręb Smerek, Gmina Cisna

Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna
- decyzja o warunkach zabudowy
- przepisy prawne
- obowiązujące normy

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wiata rekreacyjno – wypoczynkowa kat. VIII.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest wolnostojąca, wiata rekreacyjno – wypoczynkowa dla turystów, jako miejsce wypoczynku budowana w ramach prowadzonej racjonalnej gospodarki leśnej przez Nadleśnictwo Cisna.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

a) Zestawienie powierzchni:

powierzchnia zabudowy	103,94 m ²
kubatura	430,71 m ³
powierzchnia użytkowa	98,94 m ²
szerokość elewacji frontowej	13,25 m
wysokość głównej kalenicy (wysokość od poziomu terenu do najwyższej położonej części wiaty)	5,98 m
kąt pochylenia połaci	39°
liczba kondygnacji nadziemnych	1

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1. Układ konstrukcyjny

Budynek zaprojektowano w technologii szkieletowej z bala okrągłego. Wiata przykryty dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej krokwiowo – jętkowej. Posadowienie wiaty na słupach fundamentowych.

4.2. Zastosowane schematy statyczne

Dach drewniany o konstrukcji krokwiowo – jętkowej oparty na słupach.

4.3. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

PN-EN 1991-1-1	obciążenia budowli
PN-EN 1991-1-4	obciążenia wiatrem
PN-EN 1991-1-3	obciążenia śniegiem
PN-EN 1997-1	posadowienie budowli
PN-EN 1995-1-1	konstrukcje drewniane
PN-EN 1992-1-1	konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
PN-EN 1996-1-1	konstrukcje murowe

Przyjęto założenia:

Lokalizacja w III strefie wiatrowej oraz w III strefie śniegowej

Głębokość przemarzania $h=1,2m$

I kategoria geotechniczna

4.4. Podstawowe wyniki obliczeń;

- **Obciążenia stałe:**

- **obciążenia od dachu**

- gont blaszany $g_{1,p} = 0,07 \frac{kN}{m^2}$
 - łąty $g_{2,p} = \frac{4 \cdot 0,04 m \cdot 0,06 m}{1 m} \cdot 6 \frac{kN}{m^3} = 0,057 \frac{kN}{m^2}$
 - kontrłaty $g_{3,p} = \frac{1}{r_k} \cdot 0,04 m \cdot 0,06 m \cdot 6 \frac{kN}{m^3} = 0,017 \frac{kN}{m^2}$
 - deskowanie pełne $g_{4,p} = 0,03 m \cdot 6 \frac{kN}{m^3} = 0,18 \frac{kN}{m^2}$
- $$g = 0,324 kN/m^2$$

- **Obciążenia zmienne:**

wysokość n.p.m. $A = 699,8 m$ n.p.m.

nachylenie połaci $\alpha = 39^\circ$

- **obciążenie śniegiem połacie główne**

strefa obciążenia śniegiem – 3

współczynnik ekspozycji – terenu normalny $C_e = 1,0$

współczynnik termiczny $C_t = 1,0$

- współczynnik kształtu dachu

$$\mu = 0,8 \cdot \frac{60^\circ - \alpha}{30^\circ} = 0,8 \cdot \frac{60^\circ - 39^\circ}{30^\circ} = 0,56$$

- obciążenie charakterystyczne śniegiem

$$s_k = 0,006 \cdot A - 0,6 = 0,006 \cdot 699,8 - 0,6 = 3,598 \frac{kN}{m^2}$$

- obciążenie charakterystyczne

$$s = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,56 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 3,598 = 2,014 \frac{kN}{m^2}$$

– **obciążenie wiatrem**

strefa obciążenia wiatrem – 3

Dach czterospadowy o wymiarach: $b = 13,25 \text{ m}$, $d = 7,45 \text{ m}$

Wiata o wysokości $h = 5,98 \text{ m}$

Wymiar $e = \min(b, 2 \cdot h) = 13,25 \text{ m}$

Wiatr wiejący na ścianę boczną $\theta = 0^\circ$

Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru

$$v_{b,0} = 22 \cdot [1 + 0,0006(A - 300)] = 27,27 \text{ m/s}$$

Współczynnik kierunkowy: $c_{dir} = 0,8$

Współczynnik sezonowy: $c_{season} = 1,0$

Bazowa prędkość wiatru: $v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 27,27 = 21,81 \text{ m/s}$

Wysokość odniesienia: $z_e = h = 5,98 \text{ m}$

Kategoria terenu I \rightarrow współczynnik chropowatości:

$$c_r(z_e) = 1,9 \cdot \left(\frac{z}{10}\right)^{0,26} = 1,9 \cdot \left(\frac{5,98}{10}\right)^{0,26} = 1,66 \text{ (wg Załącznika krajowego NA.6)}$$

Współczynnik rzeźby terenu (orografii): $c_0(z_e) = 1,0$

Średnia prędkość wiatru: $v_m(z_e) = c_r(z_e) \cdot c_0(z_e) \cdot v_b = 36,20 \text{ m/s}$

Intensywność turbulencji: $I_v(z_e) = 0,138$

Gęstość powietrza: $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$

Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:

$$q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot I_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 1\,610,20 \text{ Pa} = 1,61 \text{ kPa}$$

Współczynnik konstrukcyjny: $c_s c_d = 1,0$

Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = 0,3$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,0 \cdot 1,61 \cdot 0,3 = \mathbf{0,483 \text{ kN/m}^2}$$

4.5. Rozwiązania konstrukcyjno–materialowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu,

4.5.1 Fundamenty – słupy fundamentowe należy wykonać z betonu C16/20, zbrojone prętami $\varnothing 12$ i strzemiona $\varnothing 6$ co 18 cm stali AIIIIN (B500SP). Izolację pionową fundamentów wykonać bitumiczną powłoką grubowarstwową o gr. min. 3 mm.

4.5.2 Przyziemie:

- przyziemie wiaty wykonane z słupów drewnianych – bali średnicy $\varnothing 25 \text{ cm}$ z usztywnieniem zastrzałami z okrągłaków $\varnothing 16 \text{ cm}$. Drewno klasy C24. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem Fobos M-4 oraz preparatem ogniochronnym Fobos Z-LAK co gwarantuje sklasyfikowanie materiału jako niepalnego zgodnie raportem klasyfikacyjnym nr 00804/18/Z00NZZP. **W**

związku z powyższym elementy te należy zaliczyć jako elementy nierozprzestrzeniające ogień.

4.5.3 Dach – konstrukcja drewniana krokwiowo – jętkowa o pochyleniu połaci głównych 39°. Klasa drewna C24. Krokwie o przekroju 8x16 cm, płatwie 16x20 cm oraz jętki 8x16cm **impregnować środkiem grzybo i owadobójczym oraz ogniochronnym np. Fobos M-4.** Wszystkie elementy konstrukcji dachu czterostronnie strugane. Pokrycie dachu wykonać z gontu blaszanego w kolorze grafitowym. Wykonać rynny dachowe Ø125 mm i rury spustowe Ø90 mm. W kolorze pokrycia dachowego.

4.5.4 Izolacja przeciwwilgociowa

- pionowa – słupy fundamentowe – grubowarstwowa masa bitumiczna min. 3 mm.

4.5.5 Wykończenie zewnętrzne wiaty

Obróbki blacharskie dachu oraz rynny i rury spustowe – pas nadrynnowy, pas okapowy oraz kosze wykonać z blachy z powłoką poliuretanową płaskiej gr. 0,5 mm w kolorze pokrycia. Stosować gąsiory dachowe wraz z systemowymi uszczelniającami. Rynny i rury spustowe stalowe ocynkowane z powłoką poliuretanową wg rozwiązania systemowego wybranej firmy.

4.5.6 Wykończenie wnętrza wiaty

- **Posadzka** – nawierzchnia z kruszywa łamanego frakcji 0 – 31,5 mm gr. 8 cm po zagęszczeniu i podbudowy z kruszywa frakcji 31,5 – 63 mm gr. 15 cm. Obrzeża betonowe 8x30 cm ułożone na ławie betonowej C8/10.

4.5.7 Wyposażenie wiaty

- **Piec z płytą kuchenną i grillem** – murowany z cegły pełnej na zaprawie cementowej. Palenisko pieca oraz spód grilla wyłożone cegłą szamotową na zaprawie szamotowej. Całość tynkować tynkiem dekoracyjnym – imitacja tynku glinianego oraz pomalowane farbą elewacyjną białą. Elementy wykończenia takie jak drzwiczki pieca oraz ruszt grilla wykonany ze stali nierdzewnej, natomiast płyta kuchenna żeliwna.
- **Ławka stała** – ławka wykonana z drewna jodłowego, mocowana do słupów konstrukcji wiaty z dodatkowym oparciem na stopach fundamentowych. Konstrukcja ławki wykonana z kantówki 8x8 cm, siedzisko wykonane z brusa gr. 5 cm i szer. 40 cm, mocowane na wys. 43-45 cm nad podłożem. Całość szlifowana i impregnowana środkami bio i ogniochronnymi
- **Stół L=200** – wykonany z drewna jodłowego. Błat o wymiarach 85x200 cm z brusów gr. 7 cm na wys. 77 cm i zaokrąglonymi narożami. Nogi w formie „X” z kantówki 8x12cm dodatkowo usztywnione kantówką 8x8 cm. Całość szlifowana i impregnowana środkami koloryzującymi.
- **Ławka z oparciem** – wykonany z drewna jodłowego. Siedzisko o wymiarach 45x200cm z brusa gr. 7 cm położone na wysokości 43 cm. Nogi w formie „X” z kantówki 8x12 cm dodatkowo usztywnione kantówką 8x8 cm oparcie ławki stanowi deska z oflisem gr. 4,0 cm. Całość szlifowana i impregnowana środkami bio i ogniochronnymi.

- **Ławka bez oparcia** – wykonany z drewna jodłowego. Siedzisko o wymiarach 45x200cm z brusa gr. 7 cm położone na wysokości 43 cm. Nogi w formie „X” z kantówki 8x12 cm dodatkowo usztywnione kantówką 8x8cm. Całość szlifowana i impregnowana środkami bio i ogniochronnymi.

5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH;

a) Przegrody zewnętrzne

- **Posadzka:**
 - o nawierzchnia z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm gr. 8 cm
 - o podbudowa z kruszywa frakcji 31,5-63 mm gr. 15 cm
 - o grunt rodzimy – stabilizowany mechanicznie.
- **Dach:**
 - o gont blaszany
 - o łąty 4x6 cm
 - o kontrłąty 4x6 cm
 - o folia paroprzepuszczalna
 - o deskowanie pełne – deski strugane jednostronnie gr. 32 mm
 - o krokwie czterostronnie strugane 8x16 cm.

6. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

Nie dotyczy.

7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z §3 ust. 1 pkt 4 „Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno – budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej” obiekt budowlany przeznaczony do użyteczności publicznej, w którym nie przewiduje się możliwości jednoczesnego przebywania w strefie ponad 50 osób na powierzchni do 2 000 m².

a) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Wiata ze względu na swoją wysokość **5,98 m** należy zaliczyć do grupy **budynków niskich** o 1 kondygnacji nadziemnej.

wysokość od najniższej położonego wejścia do górnej powierzchni najwyższej położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej	5,98 m
powierzchnia wewnętrzna	92,84 m²
liczba kondygnacji nadziemnych	1
liczba kondygnacji podziemnych	0

b) Kategoria zagrożenia ludzi

Ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania **wiata kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL.**

c) Strefy pożarowe

Wiata stanowi jedną strefę pożarową **ZL III** o łącznej powierzchni wewnętrznej 92,84 m² wielokrotnie mniejszej od dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej zgodnie z § 227 „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wynoszącej 8 000 m² (dla tego typu i wysokości budynku).

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Nie dotyczy.

9. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO LUB DOKUMENTACJĘ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKĄ ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ;

Do projektu architektoniczno – budowlanego dołączono opinię geotechniczną, natomiast do projektu technicznego dokumentację badań podłoża gruntowego jako osobne opracowanie.

10. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.

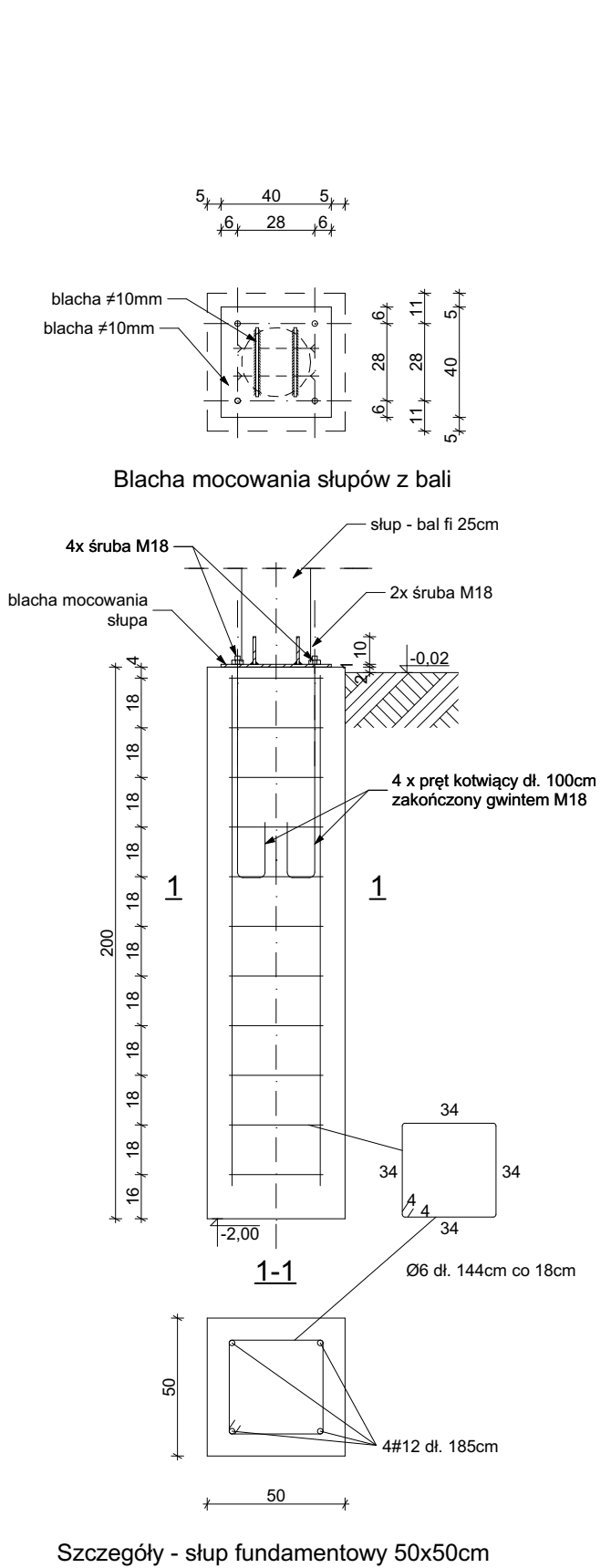
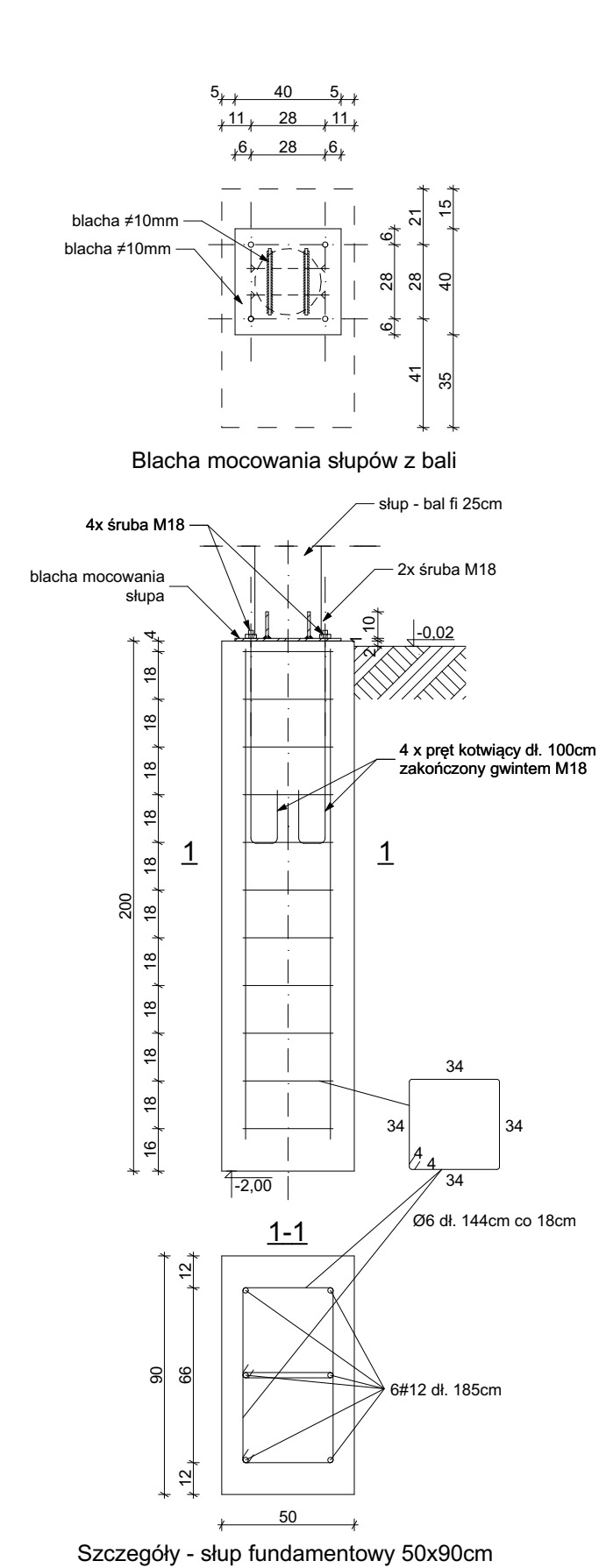
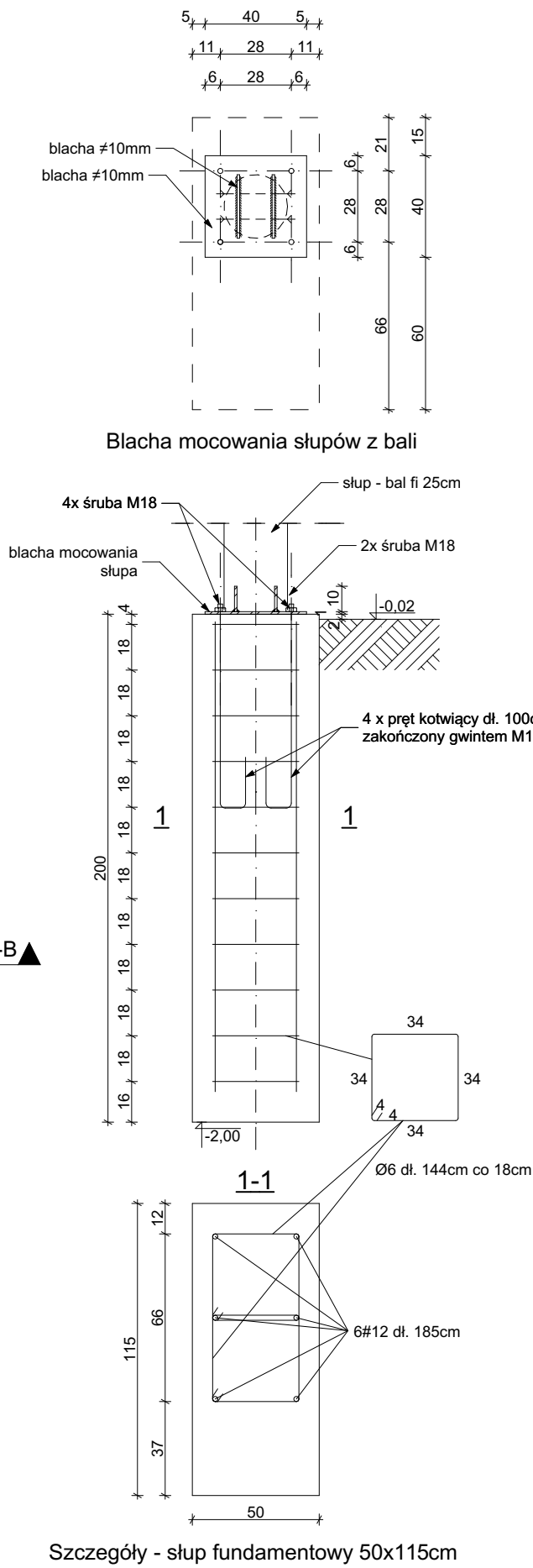
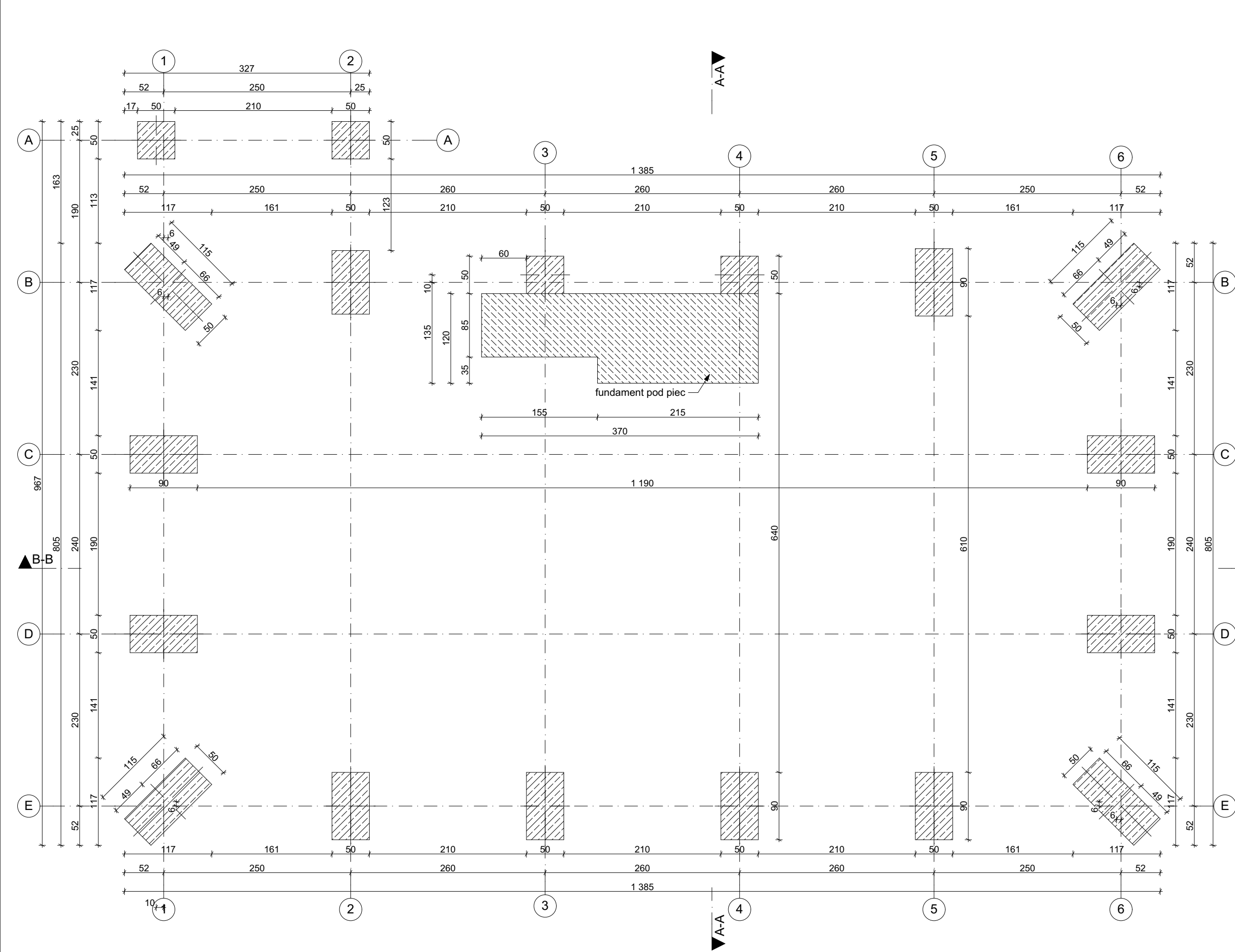
Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie posiadające deklaracje właściwości użytkowych i oznaczone znakiem CE lub posiadające krajowe deklaracje właściwości użytkowych i oznaczone znakiem B.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Opracował:

mgr inż. arch. Maciej Wanke
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. Rz/A-11/06

mgr inż. Jarosław Suchora
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. PDK/0038/ POOK/13

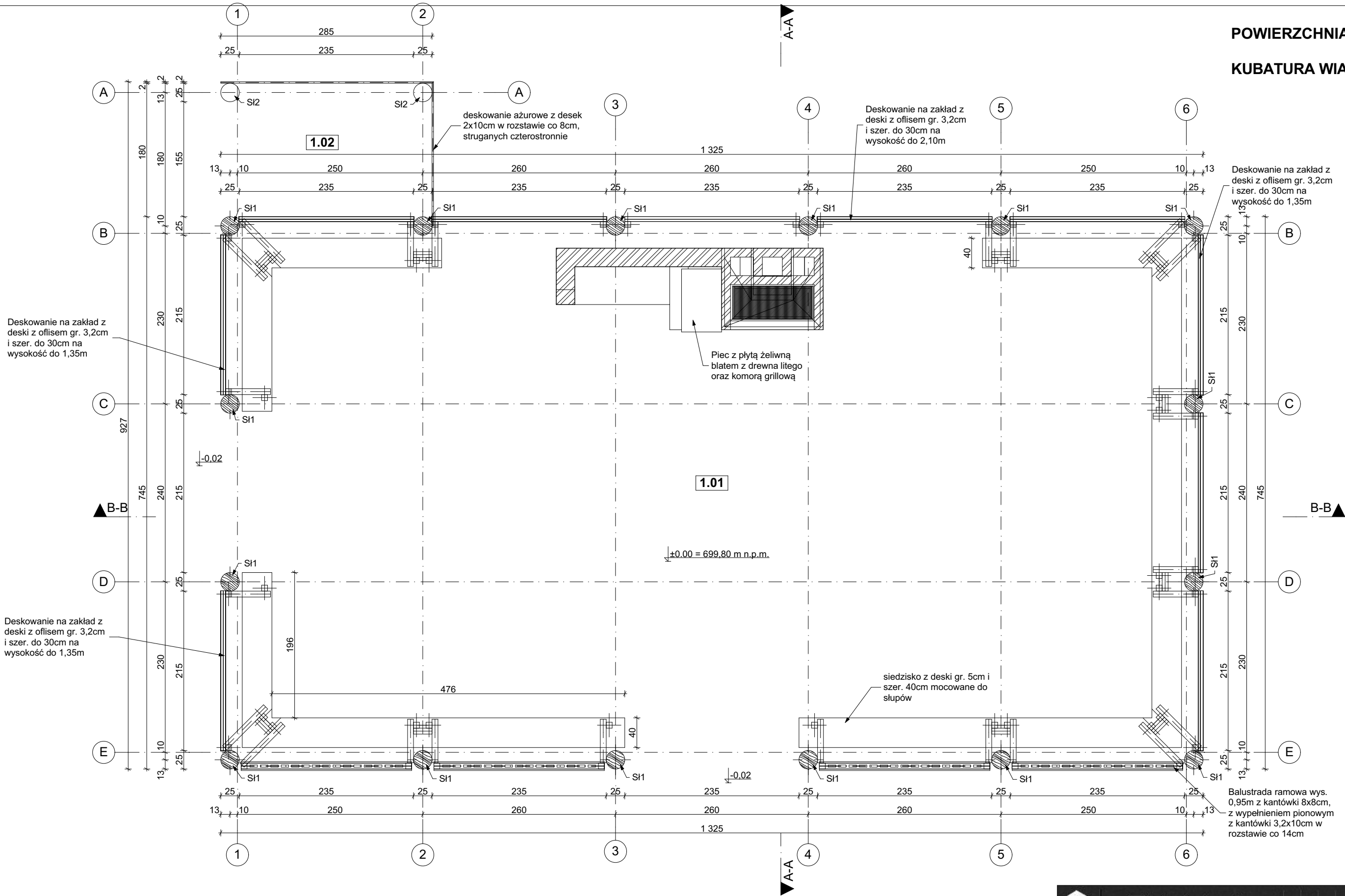


Beton: C16/20
Stal: A-IIIN (B500SP)

<div>SKALA</div> <div>"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA</div>				Projektant:		Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
NAZWA OBIEKTU: WIATA REKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA				mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna		PDK/0038/ POOK/13			
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529				Data: 18.12.2023 r.		TYTUŁ RYSUNKU: Rzut fundamentów		Skala: 1:50, 1:25		Nr rys. T/1	

POWIERZCHNIA ZABUDOWY - 103,94 m²

KUBATURA WIATY - 430,71 m³



Deskowanie na zakład z deski z ofilem gr. 3,2cm i szer. do 30cm na wysokość do 1,35m

Deskowanie na zakład z deski z ofilem gr. 3,2cm i szer. do 30cm na wysokość do 1,35m

deskowanie ażurowe z desek 2x10cm w rozstawie co 8cm, struganych czterostronnie

Deskowanie na zakład z deski z ofilem gr. 3,2cm i szer. do 30cm na wysokość do 2,10m

Deskowanie na zakład z deski z ofilem gr. 3,2cm i szer. do 30cm na wysokość do 1,35m

Piec z płytą żeliwną blatem z drewna litego oraz komorą grillową

siedzisko z deski gr. 5cm i szer. 40cm mocowane do słupów

Balustrada ramowa wys. 0,95m z kantówki 8x8cm, z wypełnieniem pionowym z kantówki 3,2x10cm w rozstawie co 14cm

Zestawienie powierzchni przyziemia			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. podłogi	Pow. użytkowa
1.01	Wiata	95,50	95,04
1.02	Drewnutnia	5,01	3,90
		100,51 m ²	98,94 m ²

Uwaga:
Drewno na konstrukcję należy zaimpregnować środkiem bio i ogniochronnym Fobos M-4. Elementy narażone na działanie warunków atmosferycznych pokryć dekoracyjnym lakierem ogniochronnym FOBOS Z-LAK, co gwarantuje sklasyfikowanie materiału jako nierozprzestrzeniającego ogień, zgodnie z raportem klasyfikacyjnym reakcji na ogień nr 00804/18/Z00NZP.

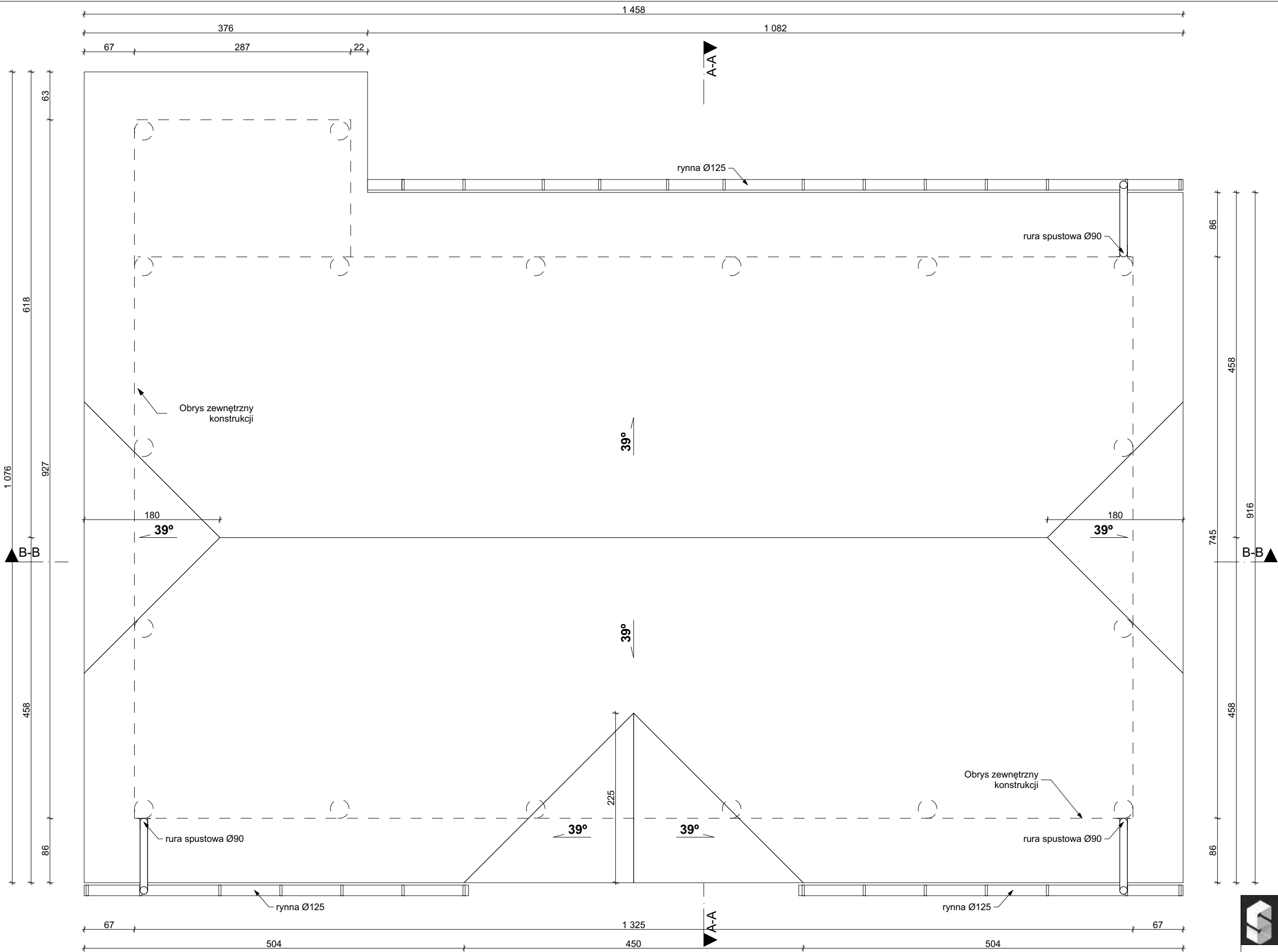
Drewno klasy C-24



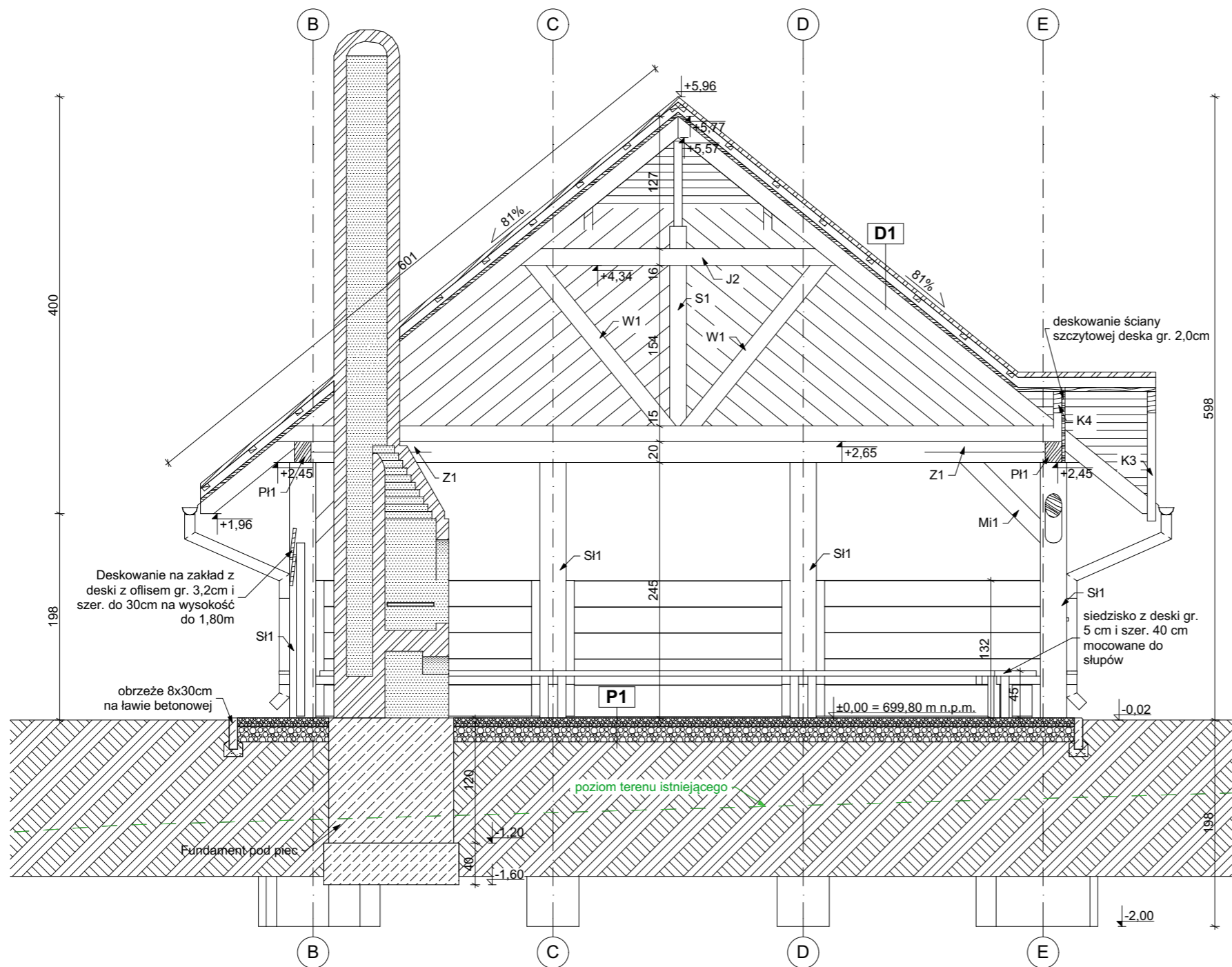
SKALA

"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE | MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA

Projektant:	mgr inż.arch. Maciej Wanke	Specjalność:	architektoniczna	Nr uprawnień:	Rz/A-11/06	Podpis:	
Lokalizacja:	Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/POOK/13			
Data:	18.12.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Rzut przyziemia			Skala:	1:50	Nr rys. T/2



<div><div><div></div></div><div>SKALA</div><div>"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA</div></div>				
NAZWA OBIEKTU: WIATA REKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA	Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
	mgr inż. arch. Maciej Wanke	architektoniczna	Rz/A-11/06	
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	
	Data: 18.12.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Rzut dachu		Skala: 1:50
				Nr rys. T/3



D1

GONT BLASZANY
ŁATY 4x6 CM
KONTRŁATY 4x6 CM
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA 1x
DESKOWANIE PEŁNE - DESKI
STRUGANE JEDNOSTRONNIE 32 MM
KROKIEW CZTEROSTRONNIE STRUGANE 8x16 CM

P1

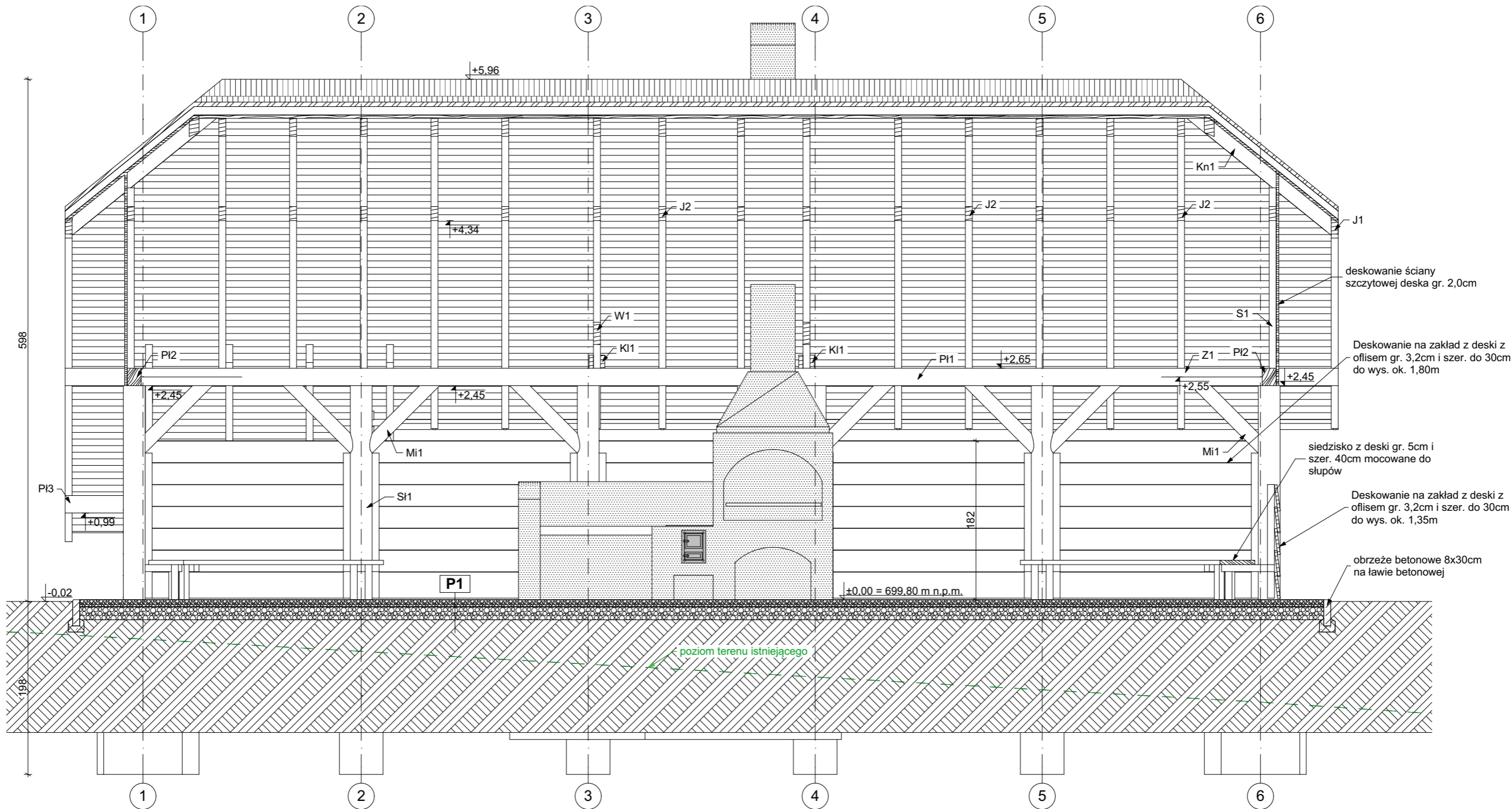
NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0-31.5 MM
GR. 8 CM PO ZAGĘSZCZENIU
PODBUDOWA Z KRUSZYWA FRAKCJI 31.5 - 63 MM GR.15 CM
GRUNT RODZIMY - STABILIZOWANY MECHANICZNIE

Uwaga:
Drewno na konstrukcję należy zaimpregnować środkiem bio i ogniochronnym Fobos M-4. Elementy narażone na działanie warunków atmosferycznych pokryć dekoracyjnym lakierem ogniochronnym FOBOS Z-LAK, co gwarantuje sklasyfikowanie materiału jako nierozprzestrzeniającego ogień, zgodnie z raportem klasyfikacyjnym reakcji na ogień nr 00804/18/Z00NZN.

Drewno klasy C-24

Beton: C16/20
Stal: A-IIIN (B500SP)

SKALA					
"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA					
Projektant:		Specjalność:		Nr uprawnień:	
mgr inż.arch. Maciej Wanke		architektoniczna		Rz/A-11/06	
Lokalizacja:		konstrukcyjna		PDK/0038/POOK/13	
Data: 18.12.2023 r.		TYTUŁ RYSUNKU: Przekrój A-A		Skala: 1:50	Nr rys. T/4
NAZWA OBIEKTU: WIATAREKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA		mgr inż. Jarosław Suchora			
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529					



D1

GONT BLASZANY
ŁATY 4x6 CM
KONTRŁATY 4x6 CM
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA 1x
DESKOWANIE PEŁNE - DESKI
STRUGANE JEDNOSTRONNIE 32 MM
KROKIEW CZTEROSTRONNIE STRUGANE 8x16 CM

P1

NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0-31.5 MM
GR. 8 CM PO ZAGĘSZCZENIU
PODBUDOWA Z KRUSZYWA FRAKCJI 31.5 - 63 MM GR.15 CM
GRUNT RODZIMY - STABILIZOWANY MECHANICZNIE

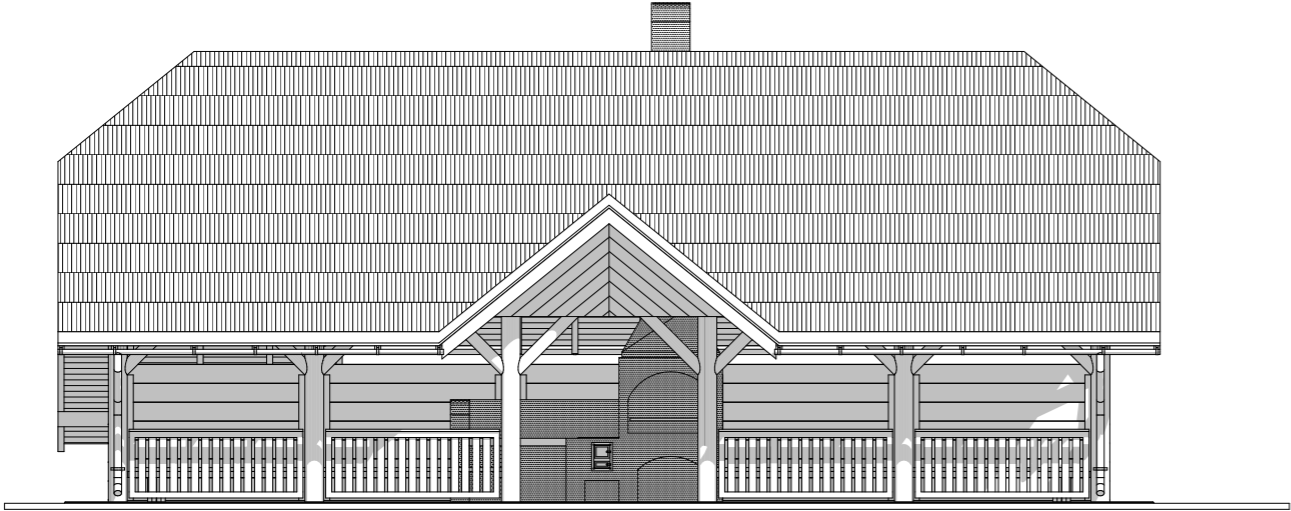
Uwaga:

Drewno na konstrukcję należy zaimpregnować środkiem bio i ogniochronnym Fobos M-4. Elementy narażone na działanie warunków atmosferycznych pokryć dekoracyjnym lakierem ognioochronnym FOBOS Z-LAK, co gwarantuje sklasyfikowanie materiału jako nierozprzestrzeniającego ogień, zgodnie z raportem klasyfikacyjnym reakcji na ogień nr 00804/18/Z00NZP.

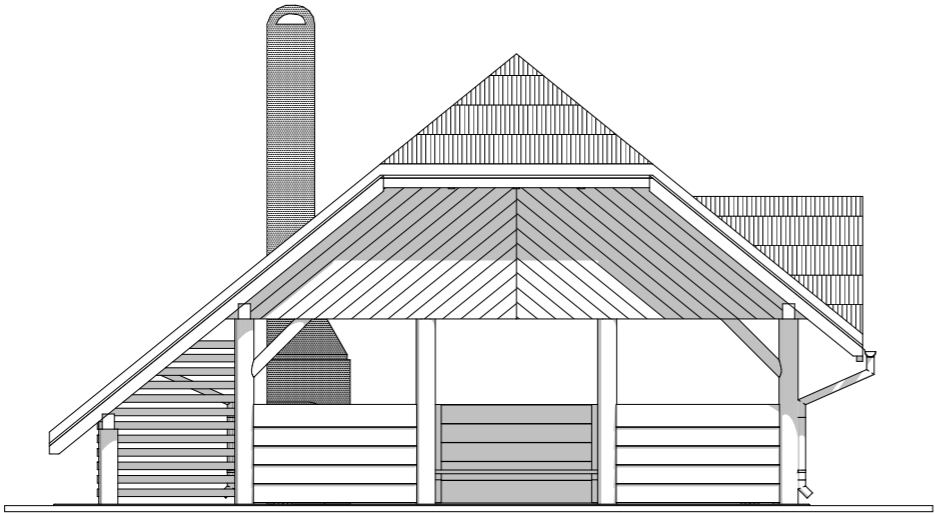
Drewno klasy C-24

Beton: C16/20
Stal: A-IIIN (B500SP)

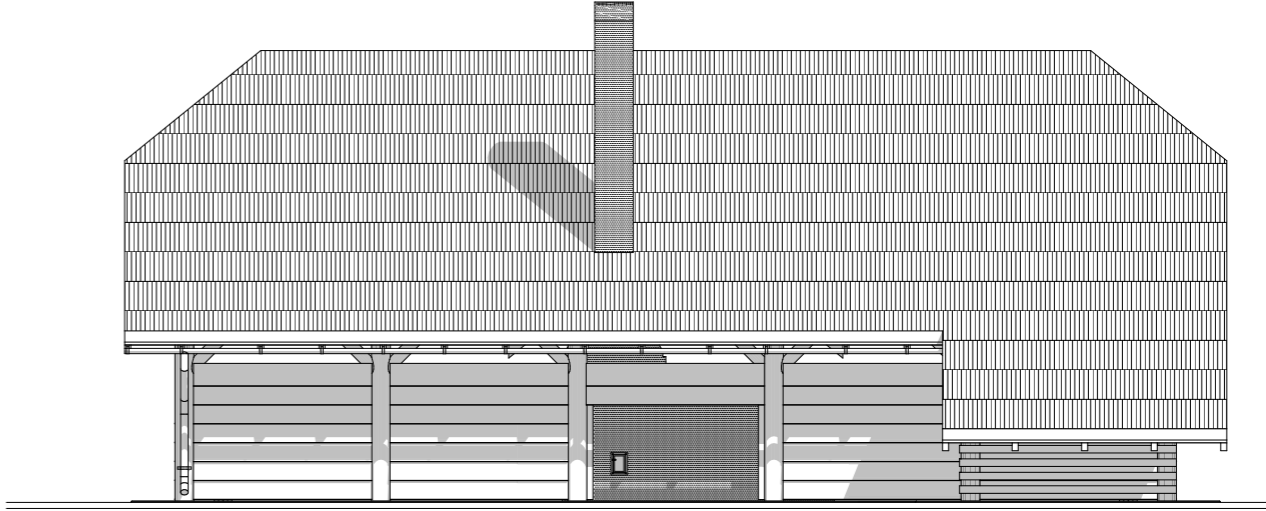
SKALA		"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA			
NAZWA OBIEKTU:		Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
WIATAREKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA		mgr inż.arch. Maciej Wanke	architektoniczna	Rz/A-11/06	
Lokalizacja:		TYTUŁ RYSUNKU:		Skala:	Nr rys.
Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529		Przekrój B-B		1:50	T/5
Data: 18.12.2023 r.					



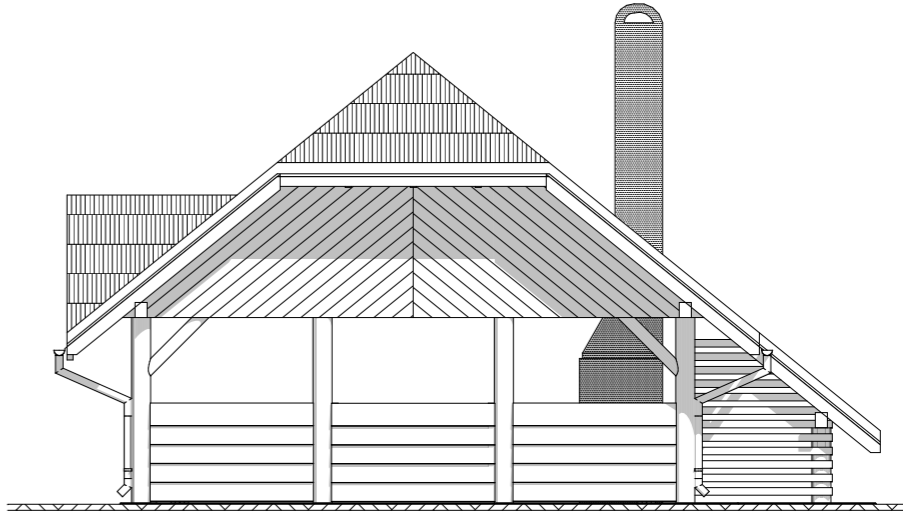
ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA



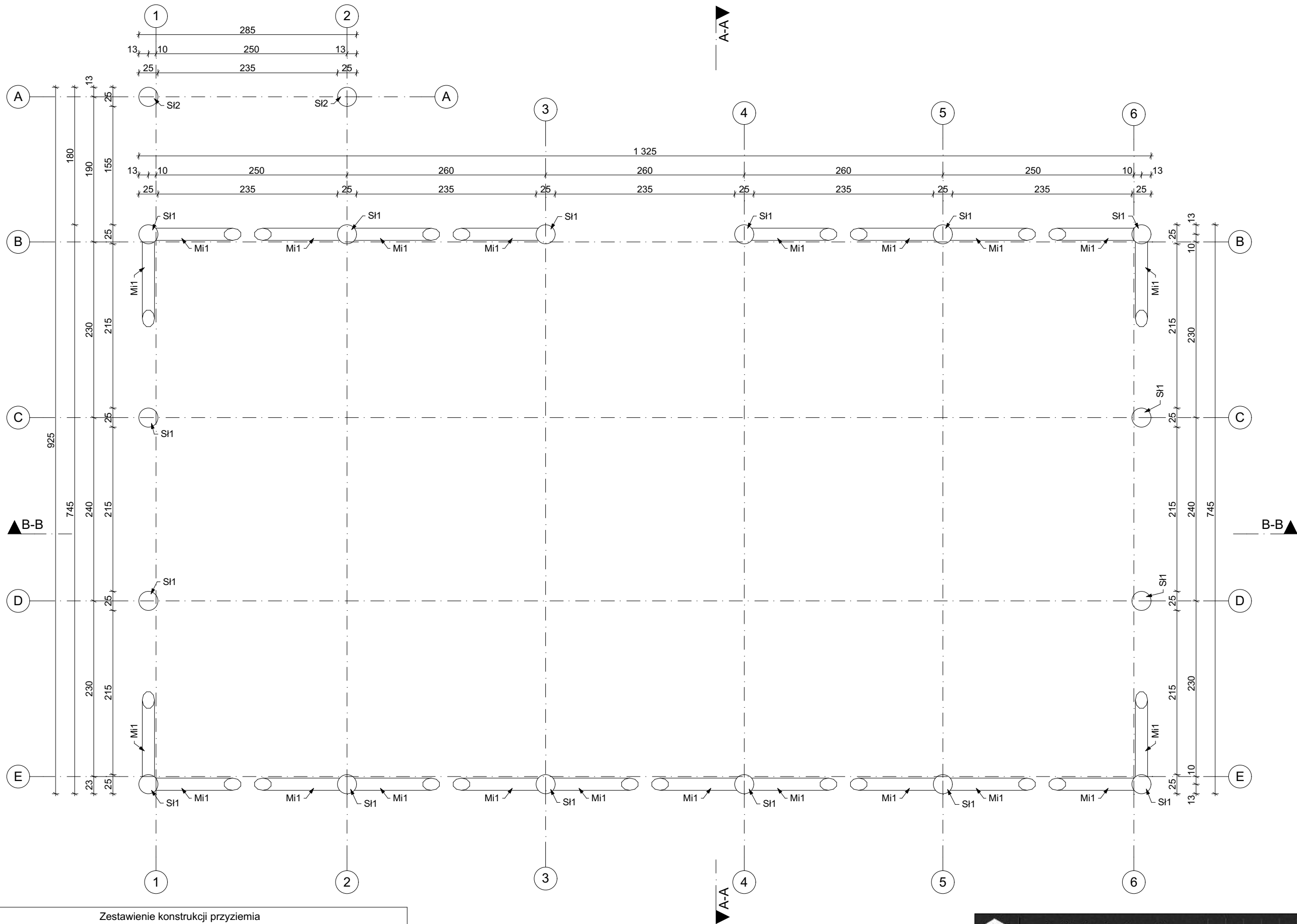
ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA

Wykończenie zewnętrzne obiektu:
Dach - gont blaszany w kolorze ciemnego grafitu

SKALA					
"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA					
Projektant:		Specjalność:		Nr uprawnień:	
mgr inż.arch. Maciej Wanke		architektoniczna		Rz/A-11/06	
mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna		PDK/0038/POOK/13	
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529		Data: 18.12.2023 r.		TYTUŁ RYSUNKU: Elewacje	
				Skala: 1:100	Nr rys. T/6



Zestawienie konstrukcji przyziemia					
Nazwa elementu	Symbol	Ilość [szt]	Średnica słupa [cm]	Wysokość słupa [cm]	Objętość słupa
Miecz	Mi1	22	16	109	0,44
Słup	Si1	16	25	245	1,92
	Si2	2	25	99	0,10
					2,46 m³

Uwaga:
Drewno na konstrukcję należy zaimpregnować środkiem bio i ogniochronnym Fobos M-4. Elementy narażone na działanie warunków atmosferycznych pokryć dekoracyjnym lakierem ogniochronnym FOBOS Z-LAK, co gwarantuje sklasyfikowanie materiału jako nierozprzestrzeniającego ogień, zgodnie z raportem klasyfikacyjnym reakcji na ogień nr 00804/18/Z00NZP.

Drewno klasy C-24



SKALA

“SKALA” USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE | MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA

NAZWA OBIEKTU:
WIATA REKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA

Lokalizacja:
Identyfikator działki ewidencyjnej:
182102_2.0012.529

Projektant:
mgr inż. Jarosław Suchora

Specjalność:
konstrukcyjna

Nr uprawnień:
PDK/0038/
POOK/13

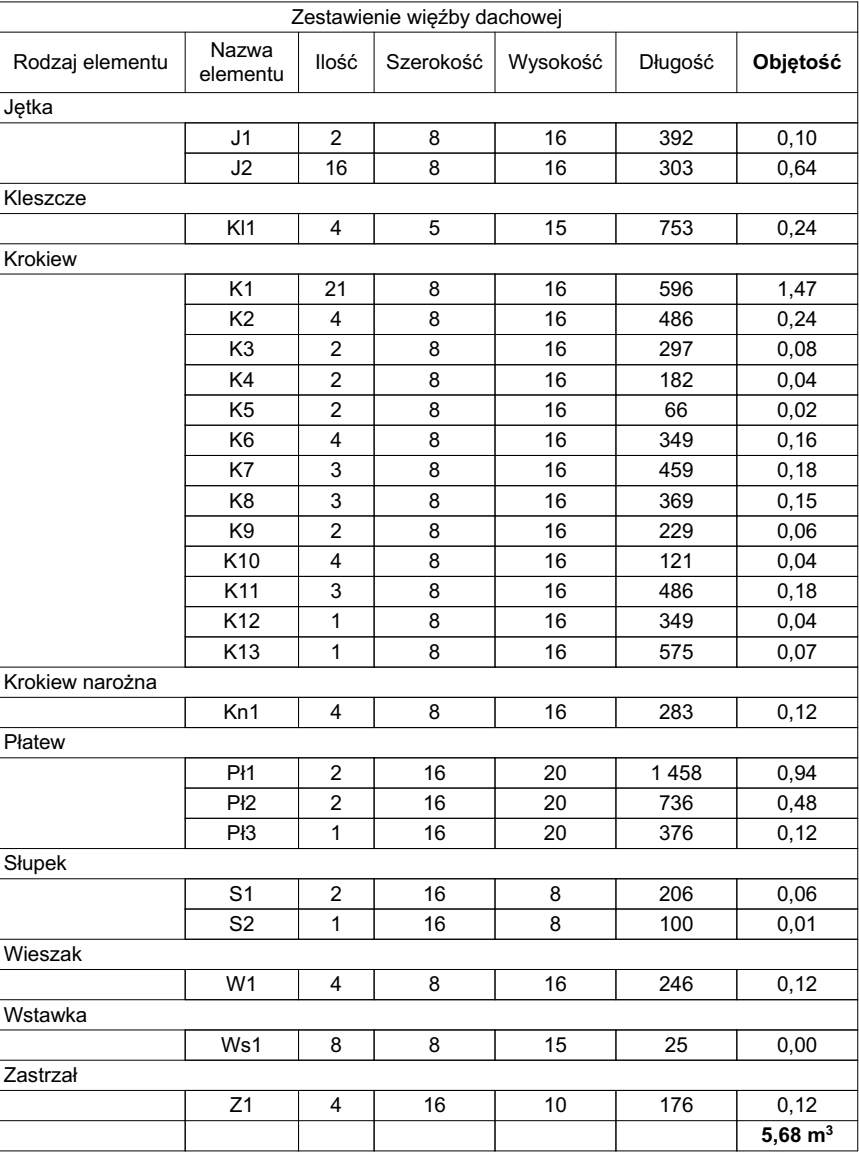
Podpis:

Data:
18.12.2023 r.

TYTUŁ RYSUNKU:
Szczegóły - konstrukcja
przyziemia

Skala:
1:50

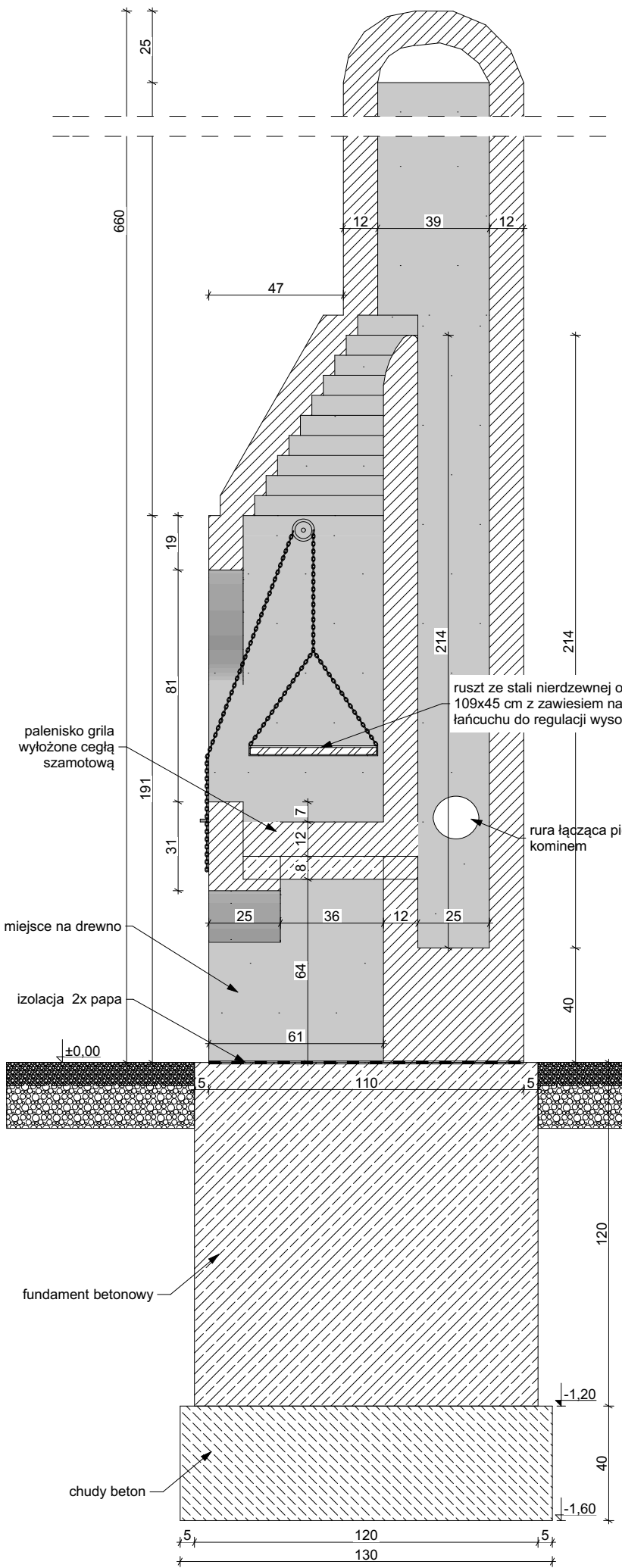
Nr rys.
T/7



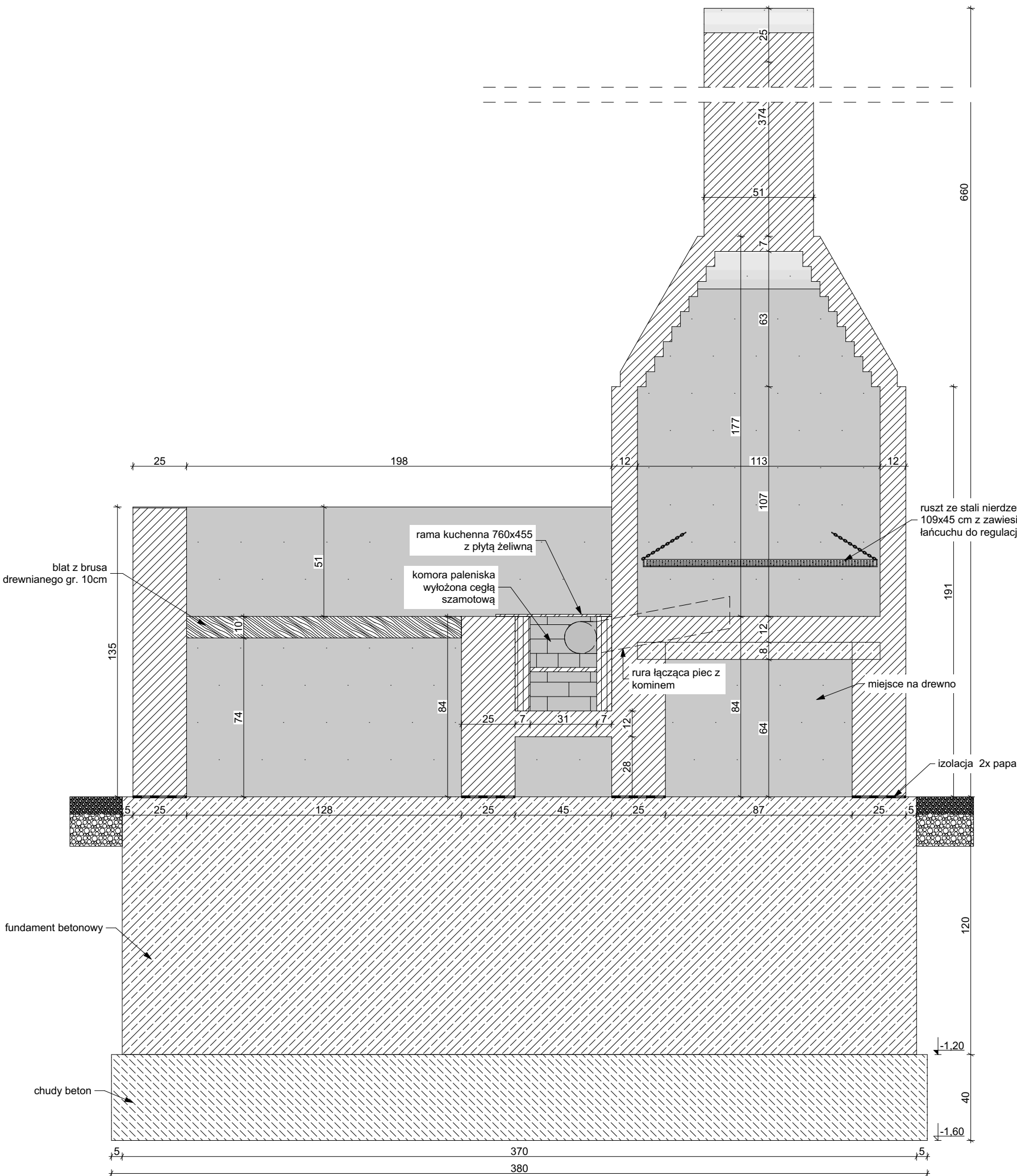
Uwaga: Drewno na konstrukcję należy zaimpregnować środkiem bio i ogniochronnym Fobos, M-4. Elementy narażone na działania warunków atmosferycznych pokryć dekoracyjnym lakierem ogniochronnym FOBOS Z-LAK, co gwarantuje klasyfikowanie materiału jako nierozprzestrzeniającego ogień, zgodnie z raportem klasyfikacyjnym reakcji na ogień nr 00804/18/200NZP.

Drewno klasy C-24

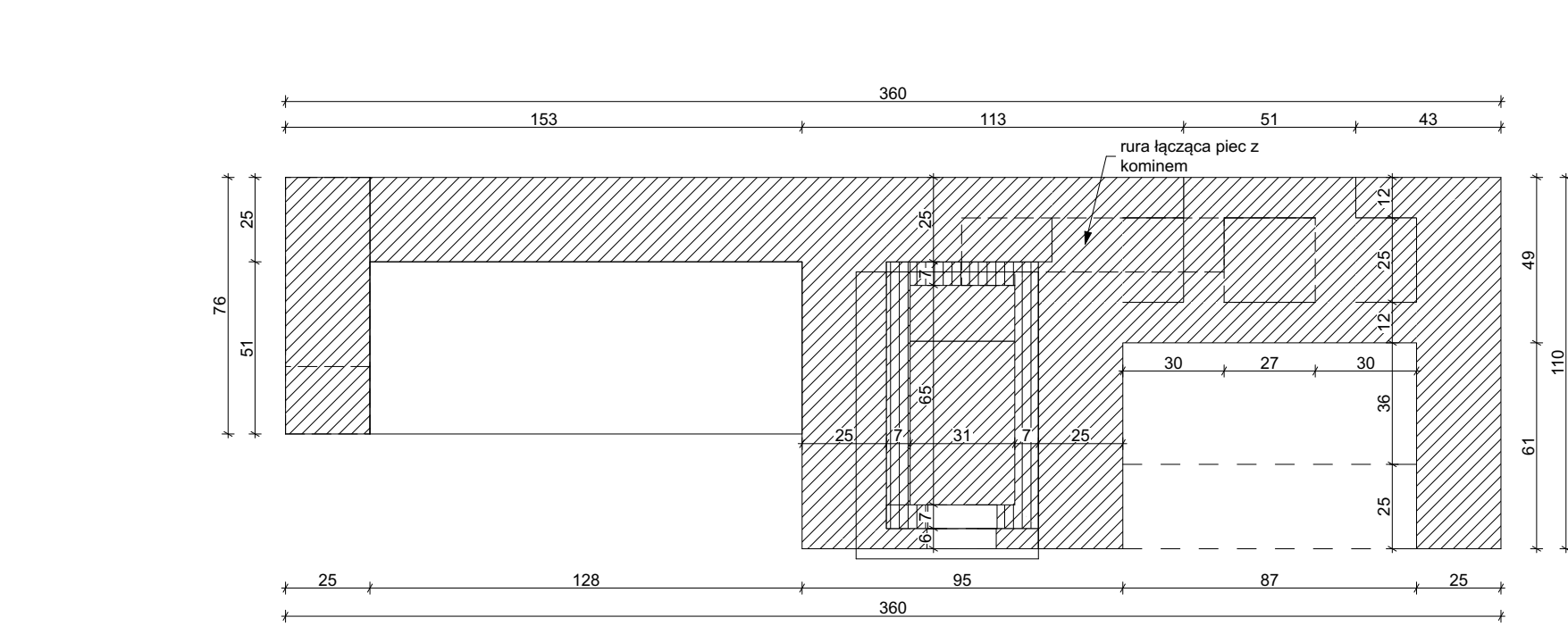
 SKALA		"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA							
NAZWA OBIEKTU: WIATA REKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA		Projektant: mgr inż. Jarosław Suchora		Specjalność: konstrukcyjna		Nr uprawnień: PDK/0038/ POOK/13		Podpis: 	
		Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529		Data: 18.12.2023 r.		TYTUŁ RYSUNKU: Szczegóły - więźba dachowa		Skala: 1:50	



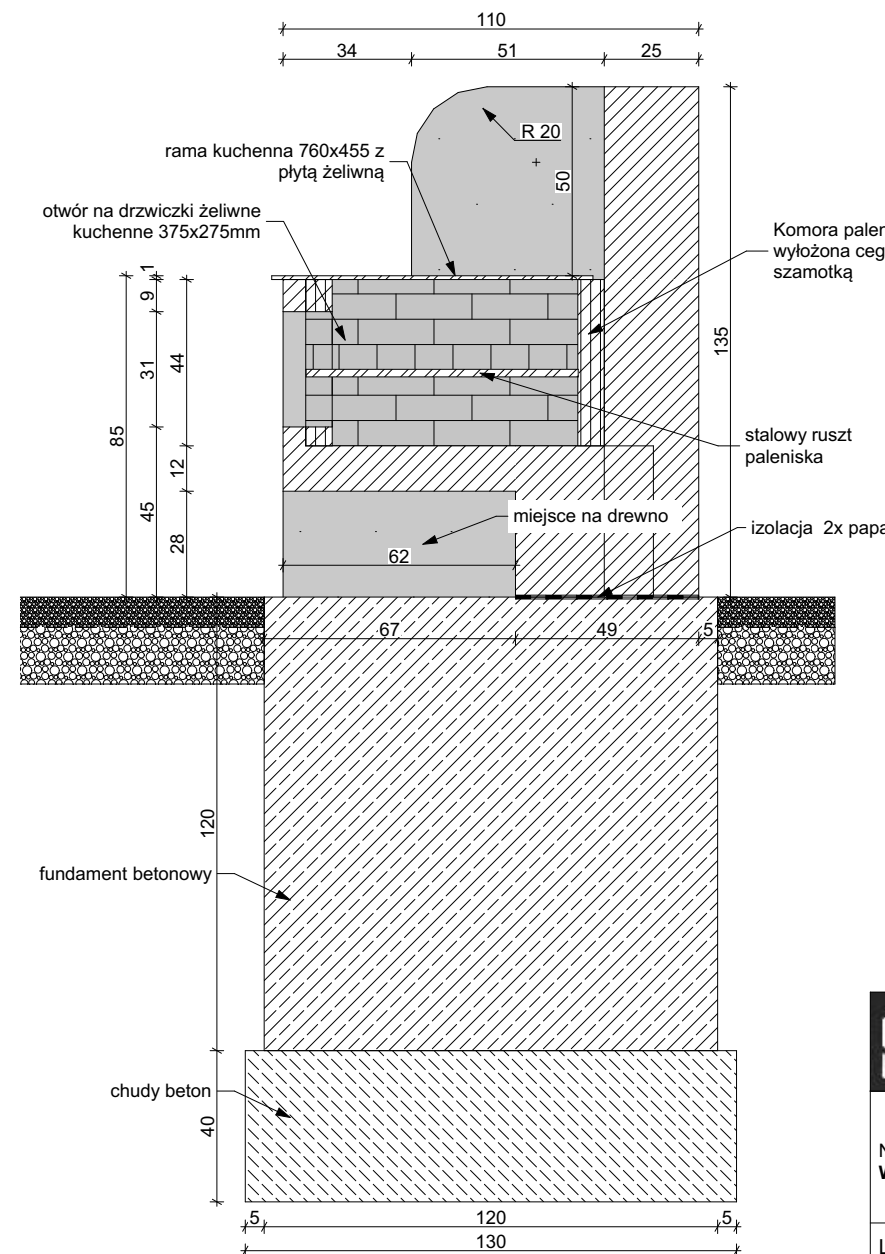
PRZEKRÓJ PRZEZ GRILL



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



RZUT

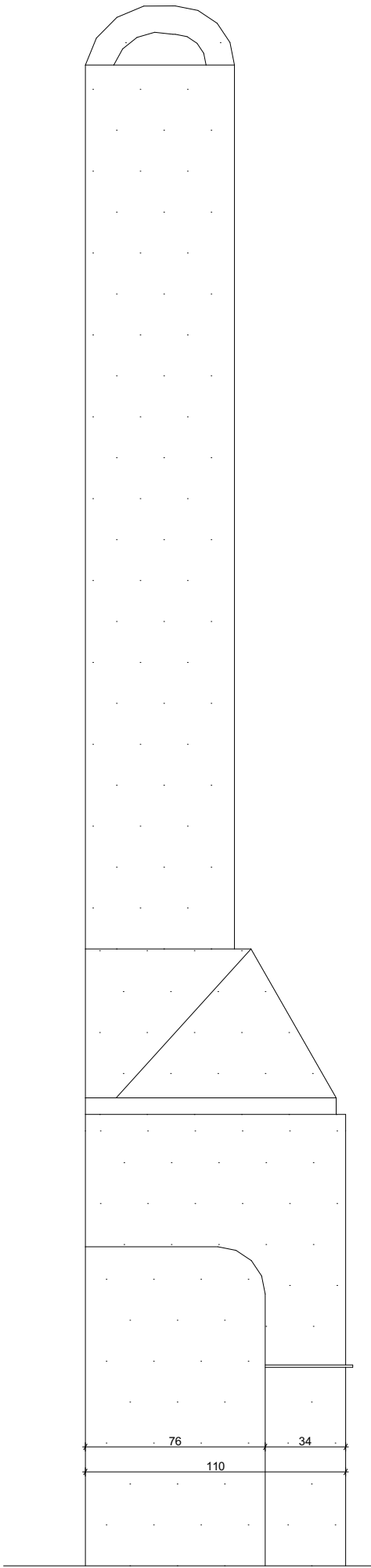


PRZEKRÓJ PRZEZ PIEC

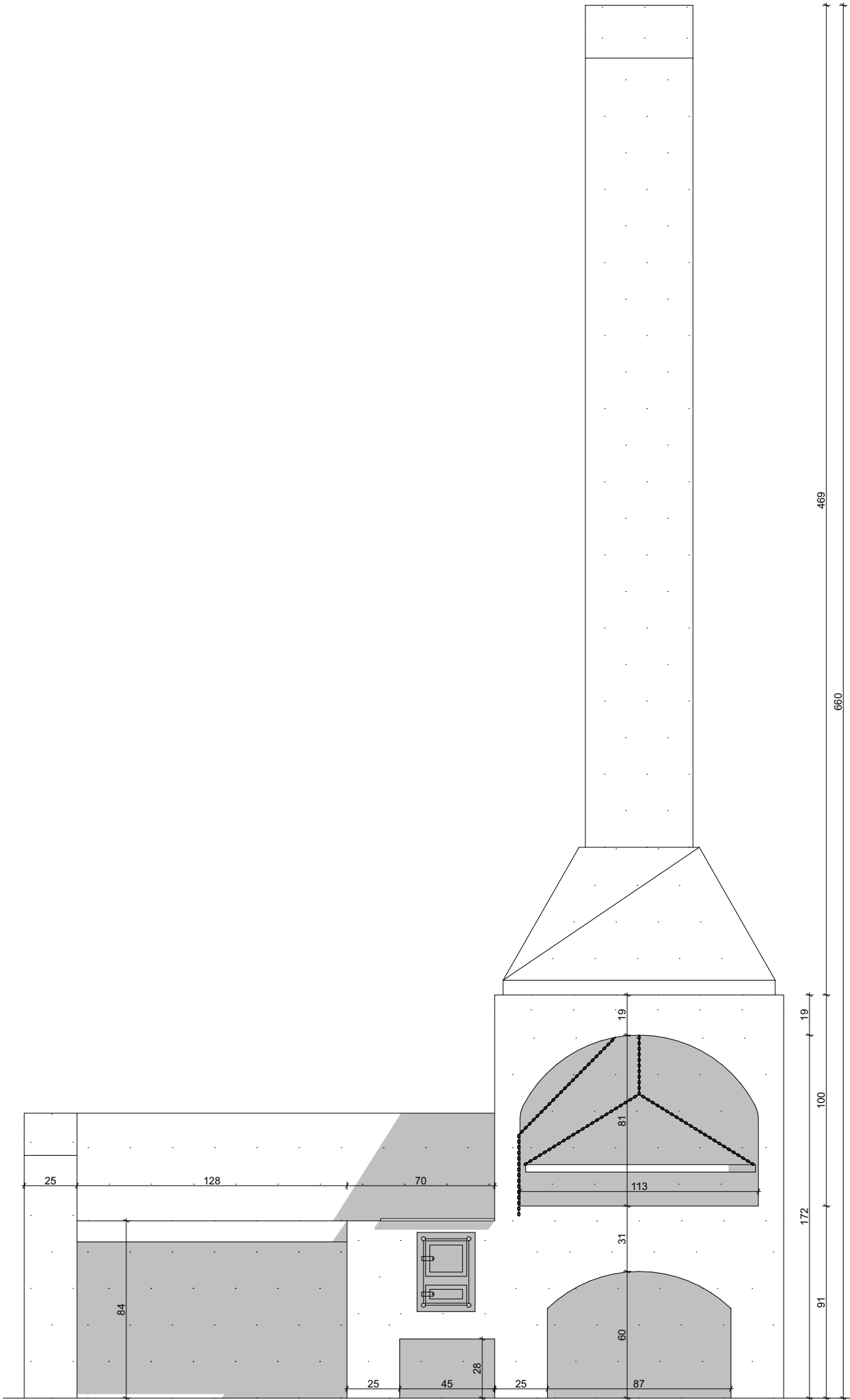
UWAGA:
Piec z płytą kuchenną i grilllem - murowany z cegły pełnej na zaprawie cementowej. Palenisko pieca oraz spód grilla wyłożone cegłą szamotową na zaprawie szamotowej. Całość tynkowana tynkiem dekoracyjnym - imitacja tynku glinianego oraz pomalowane farbą elewacyjną białą. Elementy wykończeniowe jak drzwiczki pieca oraz ruszt grilla wykonany z stali nierdzewnej, natomiast płyta kuchenna żeliwna.

Beton: C16/20
Stal: A-IIIN(RB500)

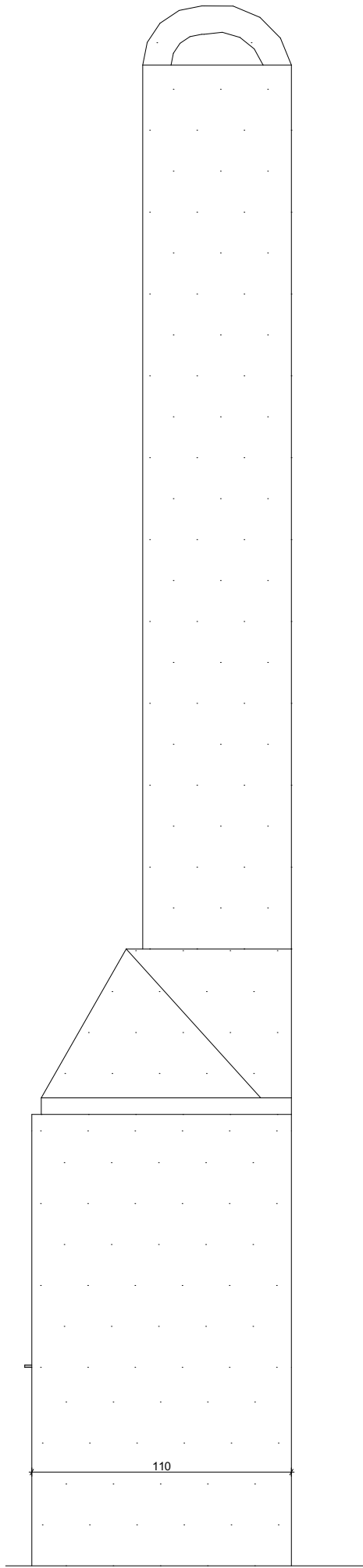
		"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA			
NAZWA OBIEKTU: WIATAREKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA		Projektant: mgr inż. Jarosław Suchora	Specjalność: konstrukcyjna	Nr uprawnień: PDK/0038/ POOK/13	Podpis:
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529		Data: 18.12.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Wypożyczenie - przekroje pieca z grilllem		Skala: 1:20
					Nr rys. T/9



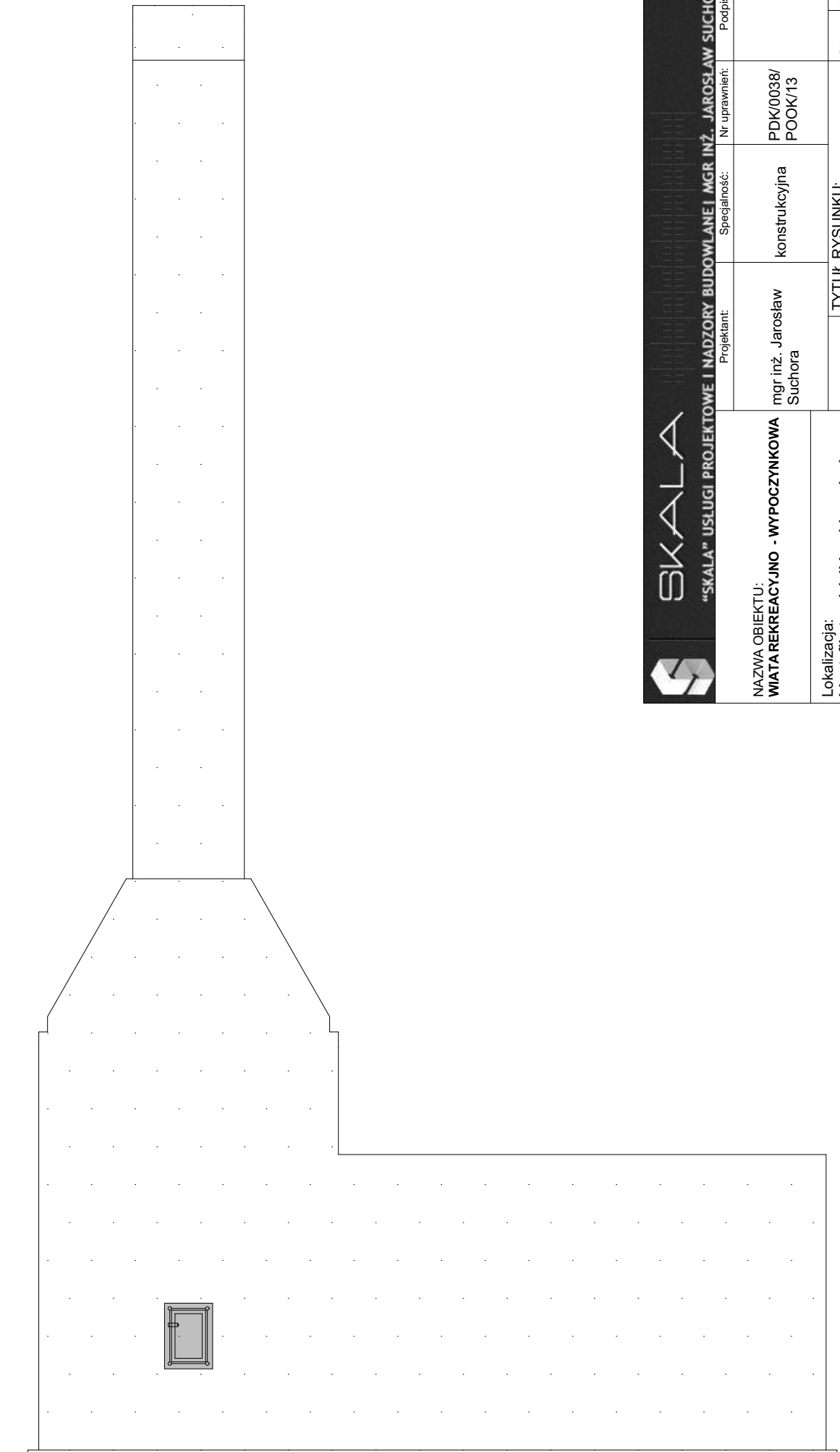
WIDOK - LEWY BOK




WIDOK - PRZÓD

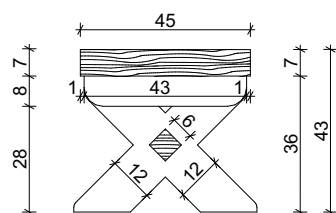
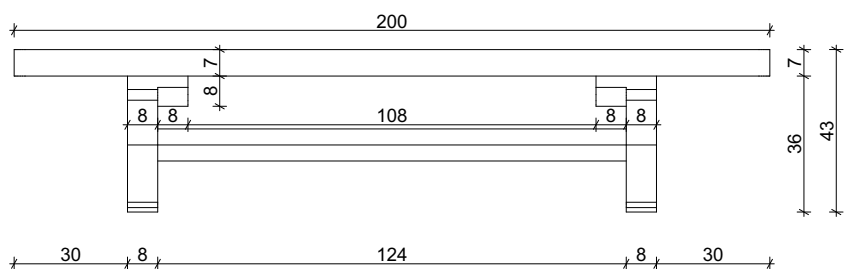
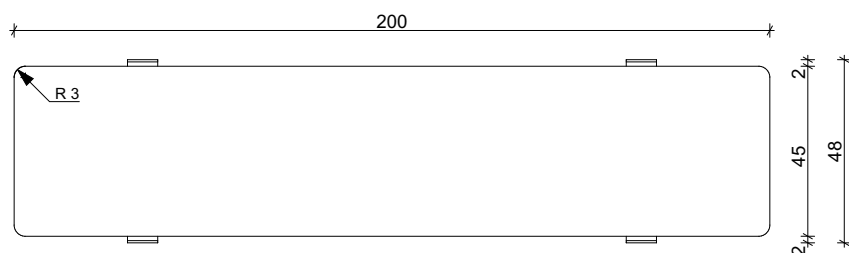


WIDOK - PRAWY BOK



WIDOK - TYŁ

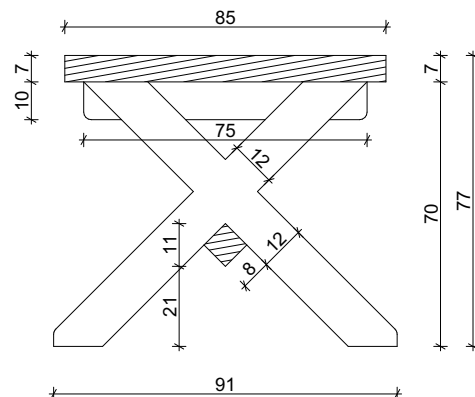
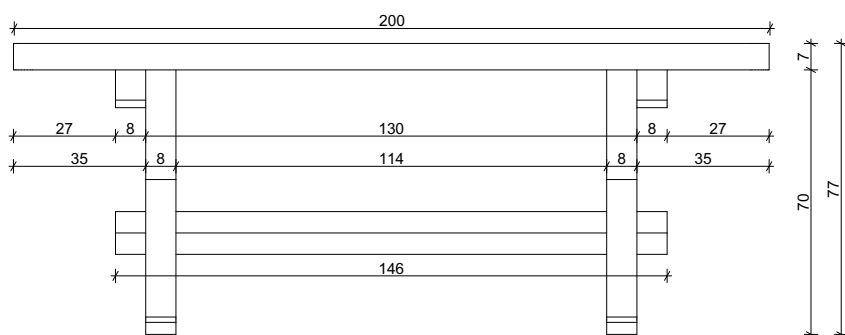
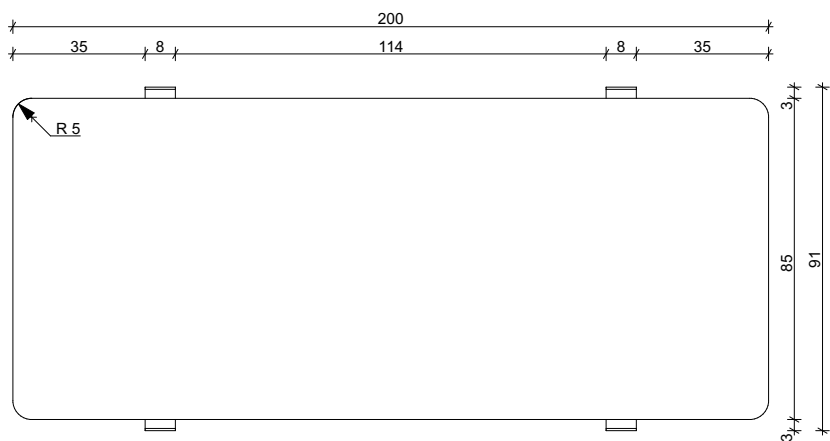
	"SKALA" - USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA			
	Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	POK/0038/POOK/13	
NAZWA OBIEKTU: WIATAREKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA		TYTUŁ RYSUNKU: Wypożazenie - widok pieca z grillem		Nr rys. T/10
Lokalizacja: 182102_2.0012.529		Data: 18.12.2023 r.		Skala: 1:25



Opis techniczny:

1. Konstrukcja - siedzisko z brusów gr. 7cm. Nogi z kantówki 8x12cm, dodatkowo usztywnione kantówką 8x8cm. Naroża siedziska należy zaokrąglić.
2. Impregnacja - całość konstrukcji impregnowana x2 preparatami koloryzującymi.
3. Wszystkie elementy wykonać z drewna jodłowego, szlifowanego.
4. Elementy złączne (śruby) wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej.

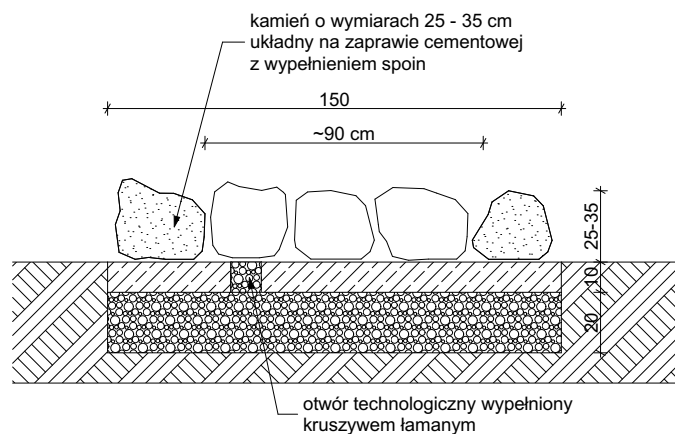
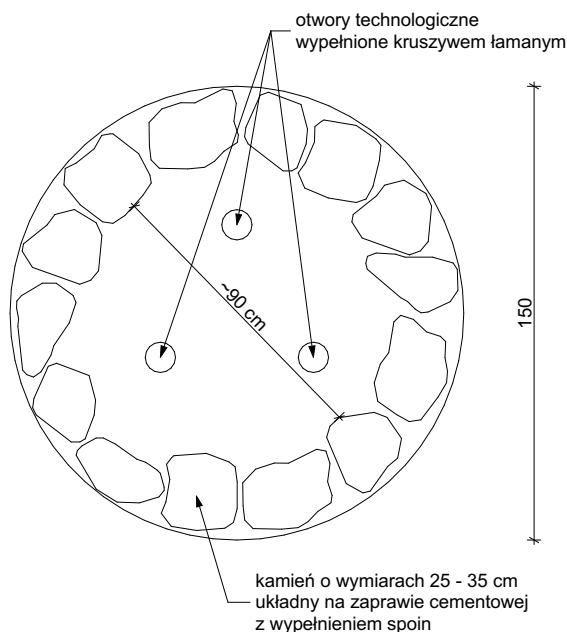
 SKALA "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA					
NAZWA OBIEKTU: WIATAREKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA		Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
		mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/POOK/13	
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529		Data: 18.12.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Wypożyczenie - ławka bez oparcia		Skala: 1:20
					Nr rys. T/11



Opis techniczny:

1. Konstrukcja - blat z brusów gr. 7cm i wym. 85x200cm. Nogi z kantówki 8x12cm, dodatkowo usztywnione kantówką 8x8cm. Naroża blatu należy zaokrąglić.
2. Impregnacja - całość konstrukcji impregnowana x2 preparatami koloryzującymi.
3. Wszystkie elementy wykonać z drewna jodłowego, szlifowanego.
4. Elementy łączne (śruby) wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej.

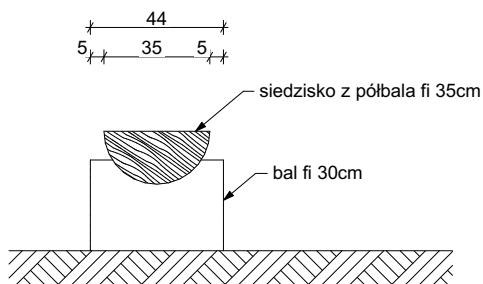
 SKALA "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA					
NAZWA OBIEKTU: WIATAREKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA		Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529		mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/POOK/13	
		Data: 18.12.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Wypożyczenie - stół L=200 cm		Skala: 1:20
					Nr rys. T/13



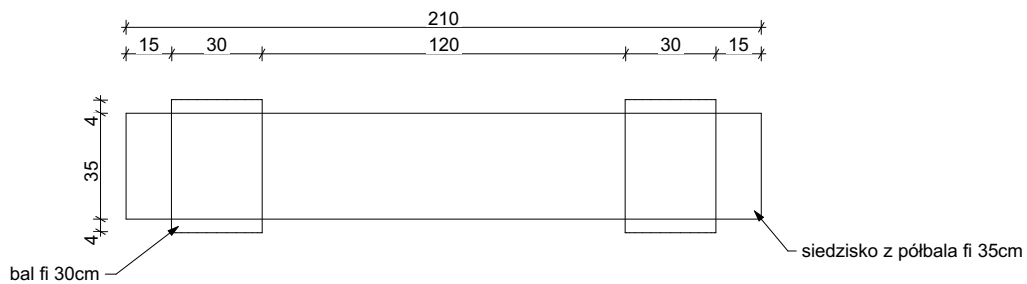
Opis techniczny:

1. Posadowienie - pospółka gr. 30 cm
2. Konstrukcja - płyta betonowa gr. 10 cm o średnicy 150 cm zbrojna siatką o oczkach 15x15 cm. W płycie należy wykonać otwory technologiczne wypełnione kruszywem, w celu odprowadzenia wody. Po okręgu należy ułożyć kamienie wielkości 25 - 35 cm na zaprawie cementowej z wypełnieniem spoin.

<div></div> <div>SKALA</div> <div>"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA</div>							
NAZWA OBIEKTU: WIATAREKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA	Projektant:		Specjalność:		Nr uprawnień:	Podpis:	
	mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna		PDK/0038/ POOK/13		
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529	Data: 18.12.2023 r.		TYTUŁ RYSUNKU: Palenisko			Skala: 1:25	Nr rys T/14



OGÓLNA PERSPEKTYWA

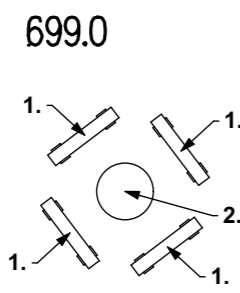
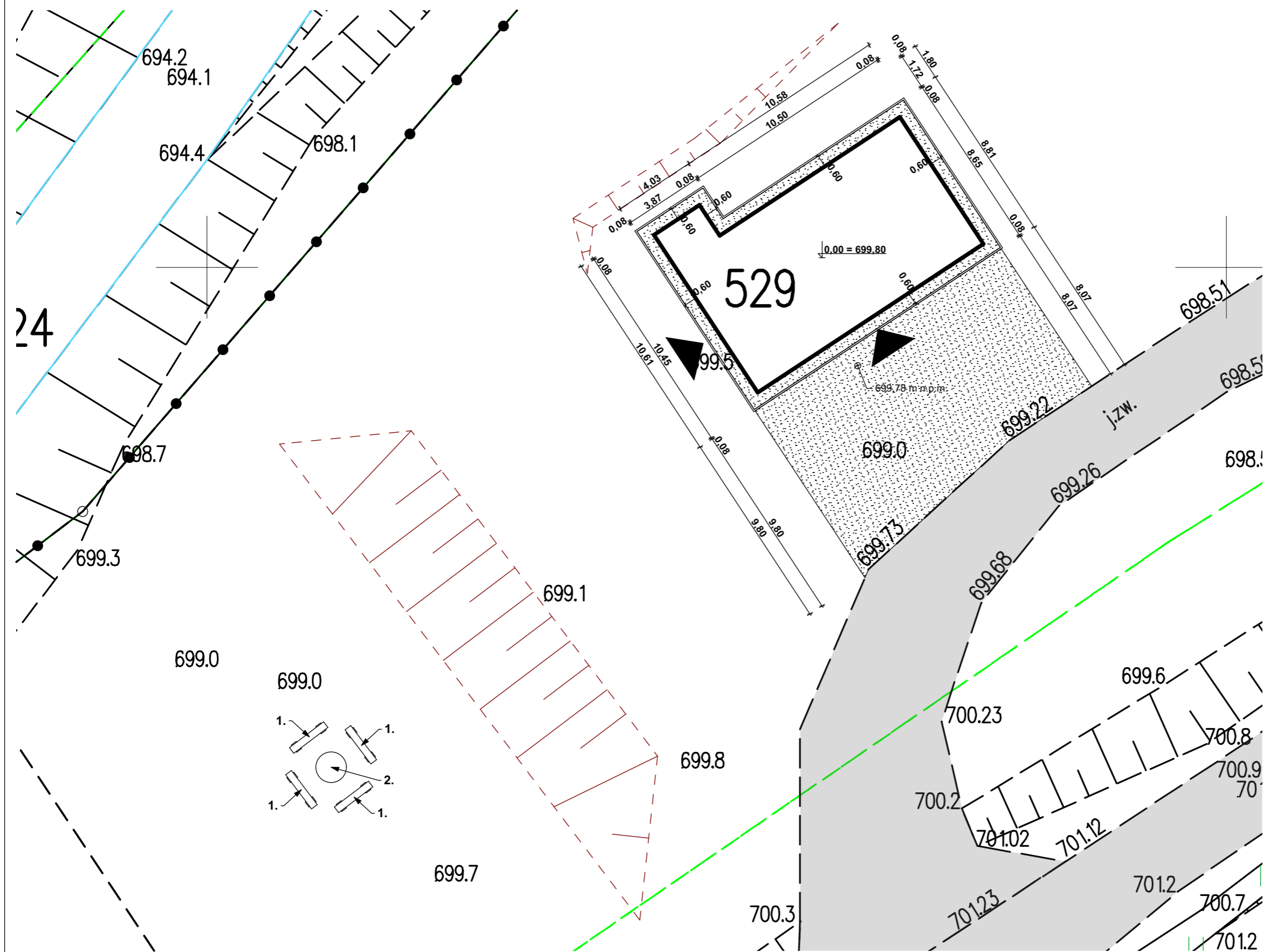


Opis techniczny:

1. Konstrukcja ławki - podstawa wykonana z bala okrągłego fi 35 cm. Siedziska wykonane z półbala fi 35 cm zacięte i osadzone na belkach podstawy. Góra siedziska na wysokości max. 45 cm od gruntu.
2. Impregnacja - całość konstrukcji impregnowana x2 preparatami zapewniającymi ochronę przed wpływem czynników atmosferycznych,
3. Elementy wykonać z drewna jodłowego, szlifowanego, łączone za pomocą zaciosów i łączników stalowych ocynkowanych lub ze stali nierdzewnej.

		<h1>SKALA</h1> <p>"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA</p>					
NAZWA OBIEKTU: WIATAREKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA		Projektant:		Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	
		mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13		
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529		Data: 18.12.2023 r.		TYTUŁ RYSUNKU: Ławka pojedyncza		Skala: 1:25	Nr rys. T/15

24



- Legenda:
- 1. projektowana ławka pojedyncza
 - 2. projektowane palenisko
 - istniejące utwardzone dojścia i dojazdy
 - projektowane utwardzone dojścia
 - projektowane skarpy



SKALA
"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE | MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA

NAZWA OBIEKTU: WIATA REKREACYJNO - WYPOCZYNKOWA	Opracował: mgr inż. Jarosław Suchora	Specjalność: konstrukcyjna	Nr uprawnień: PDK/0038/ POOK/13	Podpis:
LOKALIZACJA: Identyfikator działki ewidencyjnej: 182102_2.0012.529	Data: 18.12.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Utwardzenie terenu		Skala: 1:200
				Nr rys. T/16

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Ocena warunków gruntowych dla projektowanej budowy budynku wiaty

dz. nr: 529
obręb: Smerek
miejsowość: Smerek
gmina: Cisna
powiat: leski
województwo: podkarpackie



GeoInstal

Opracowanie:

mgr inż. Barbara Stramecka

upr. geologiczne MŚ: IX – 0568

Członek Polskiego Komitetu Geotechniki,

Oddział Małopolski

mgr inż. Robert Stramecki

Członek Polskiego Komitetu Geotechniki,

Oddział Małopolski

Spis treści:

1. Wstęp
2. Wykaz literatury
3. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu
4. Morfologia oraz budowa geologiczna
5. Warunki hydrogeologiczne
6. Cel badań
7. Wyniki rozpoznania oraz charakterystyka warunków geotechnicznych
8. Podsumowania i wnioski

Spis załączników:

Załącznik 1 - Mapa orientacyjna

Załącznik 2 – Mapa dokumentacyjna

Załącznik 3 – Karty dokumentacyjne otworów

1. Wstęp

Opracowanie geotechniczne wykonane zostało na potrzeby budowy budynku wiaty na działce nr 529 zlokalizowanej w m. Smerek gmina Cisna. Na mapie dokumentacyjnej (zał.2) zaznaczono punkty, w którym przeprowadzono szczegółowe badania podłoża gruntowego. Warunki gruntowe zostały określone na podstawie badań jednego odwiertu geotechnicznego, charakterystyki makroskopowej gruntu, badań penetrometrem tłoczkowym, oraz badań ścinarką obrotową.

2. Wykaz literatury

- Wiłun Z., 1976, *Zarys geotechniki*, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa.
- Polska Norma PN-81/B-03020 *Grunty budowlane – posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczanie statyczne i projektowanie*.
- Polska Norma PN-88/B-04481 *Grunty budowlane – badania próbek gruntu*.
- Polska norma PN-B-04452 *Geotechnika – badania polowe*.
- Polska norma PN-98/B-02479 *Dokumentowanie geotechniczne*.
- Myślińska E., *Laboratoryjne badanie gruntów i gleb*, Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego.
- Stupnicka E., *Geologia regionalna Polski*, Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego.
- Pazdro Z., *Hydrologia ogólna*, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa 1977.

3. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Badany teren usytuowany jest w miejscowości Smerek gminie Cisna, powiecie leskim, województwie podkarpackim. Teren planowanej inwestycji charakteryzuje się nie zróżnicowaną wysokością. W najbliższym sąsiedztwie usytuowane są tereny z lasami.

4. Morfologia oraz budowa geologiczna

Omawiany teren położony jest w rejonie Karpat fliszowych w obrębie skolskiej jednostki tektonicznej. Na osadach fliszowych (naprzemianległe łupki i piaskowce) zalegają młodsze osady czwartorzędowe tj. gliny piaszczyste, piaski gliniaste, piaski, pospółki, rumosz wietrzeliny piaskowca.

Na obszarze planowanej inwestycji pod warstwą gleby znajdują się gliny pylaste.

5. Warunki hydrogeologiczne

Zgodnie z przyjętym podziałem na mapach hydrogeologicznych Polski badany obszar należy do regionu karpackiego oraz znajduje się w obrębie Zbiornika Bieszczadzkiego (GZWP nr 431).

Podczas prowadzenia prac terenowych za pomocą miernika elektrokontaktowego - Typ K nie stwierdzono występowanie wód gruntowych.

6. Cel badań

Celem badań jest określenie warunków gruntowo wodnych na działce nr 529 w m. Smerek, na potrzeby budowy budynku wiaty.

Na podstawie badań makroskopowych, badań penetrometrem tłoczkowym, badań ścinarką obrotową, oraz korzystając z norm: PN-81/B-03020, PN-88/B-04481 określono w przybliżeniu charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych gruntów, tj.:

- stopień plastyczności I_L dla gruntów spoistych
- stopień zagęszczenia I_D dla gruntów niespoistych
- wilgotność naturalna w_n
- gęstość objętościowa ρ
- spójność C_u
- kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u
- edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_0
- moduł pierwotnego odkształcenia E_0

7. Warunki geotechniczne

W celu określenia parametrów geotechnicznych oraz warunków gruntowych wykonano następujące prace terenowe:

- jedno wiercenie małego średnicowe
- badania penetrometrem tłoczkowym
- badania ścinarką obrotową

- analizę makroskopową w trakcie wiercenia

Na terenie objętym badaniami wyróżniono dwie warstwy geotechniczne: I(a, b), II..

Rozmieszczenie tych warstw przedstawiono na kartach dokumentacyjnych otworów wiertniczych oraz przekrojach geologicznych. Przy podziale na warstwy nie uwzględniono przypowierzchniowej warstwy gleby i nasypu budowlanego.

W oparciu o uzyskane wyniki z badań terenowych przyjęto parametry geotechniczne wydzielonych warstw zgodnie z normą PN-81/B-03020.

Charakterystyka wydzielonych warstw:

Warstwa geotechniczna I: do tej warstwy zaliczamy glinę pylastą brązowo, mało wilgotną, plastyczną.

Parametry geotechniczne warstwy I:

Wilgotność naturalna	$w_n = 25,00$ [%]
Gęstość objętościowa	$\rho = 2,00$ g/cm ³
Kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 13,20$ [°]
Spójność	$c_u = 13,20$ kPa
Stopień plastyczności(I_L) / zagęszczenia (I_D)	$I_L = 0,30$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	$E_0 = 16\,500$ kPa
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	$M_0 = 23\,600$ kPa

Warstwa geotechniczna II: do tej warstwy zaliczamy glinę pylastą brązową z domieszką rumoszu skalnego, mało wilgotną, twardo plastyczną.

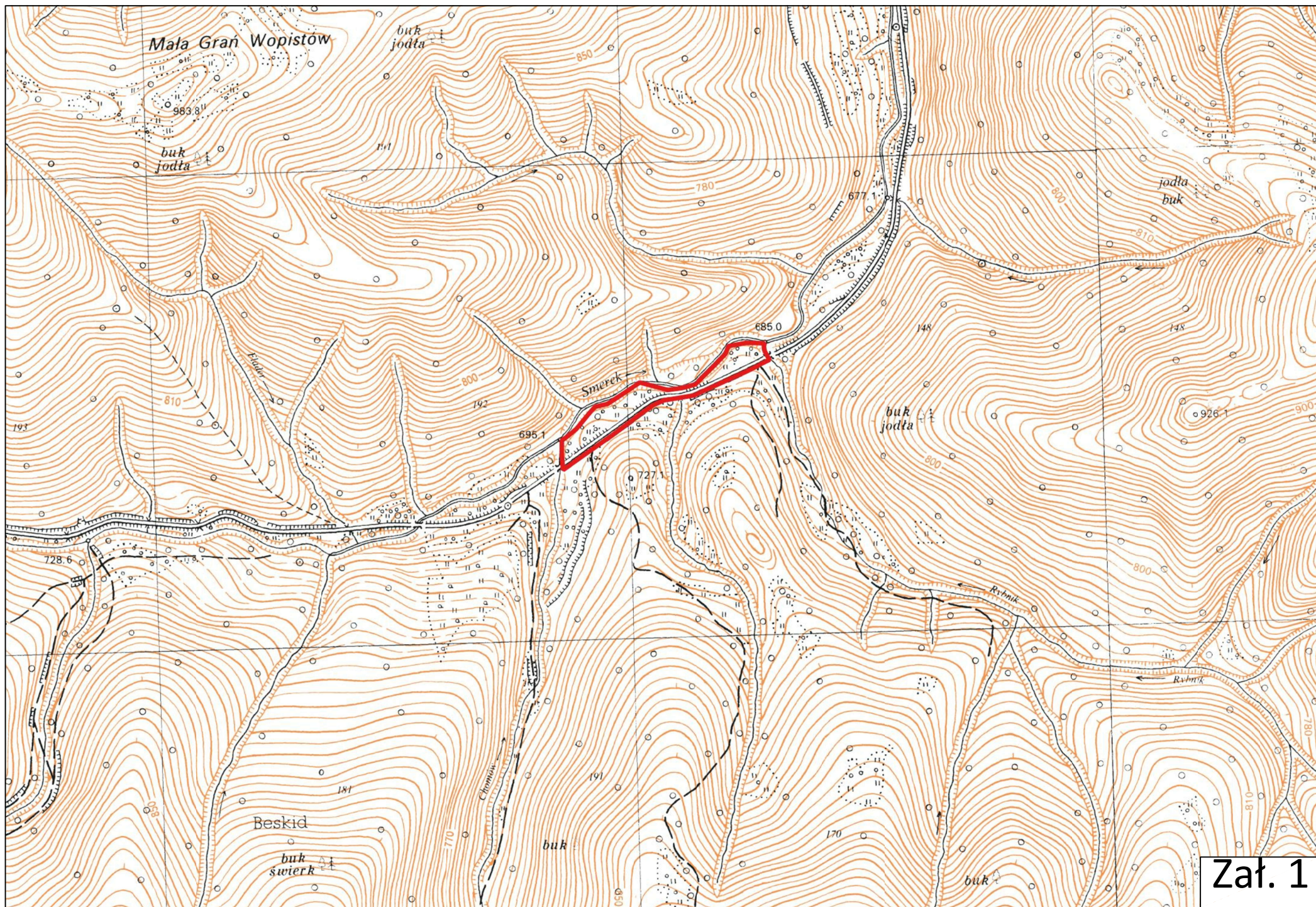
Parametry geotechniczne warstwy II:

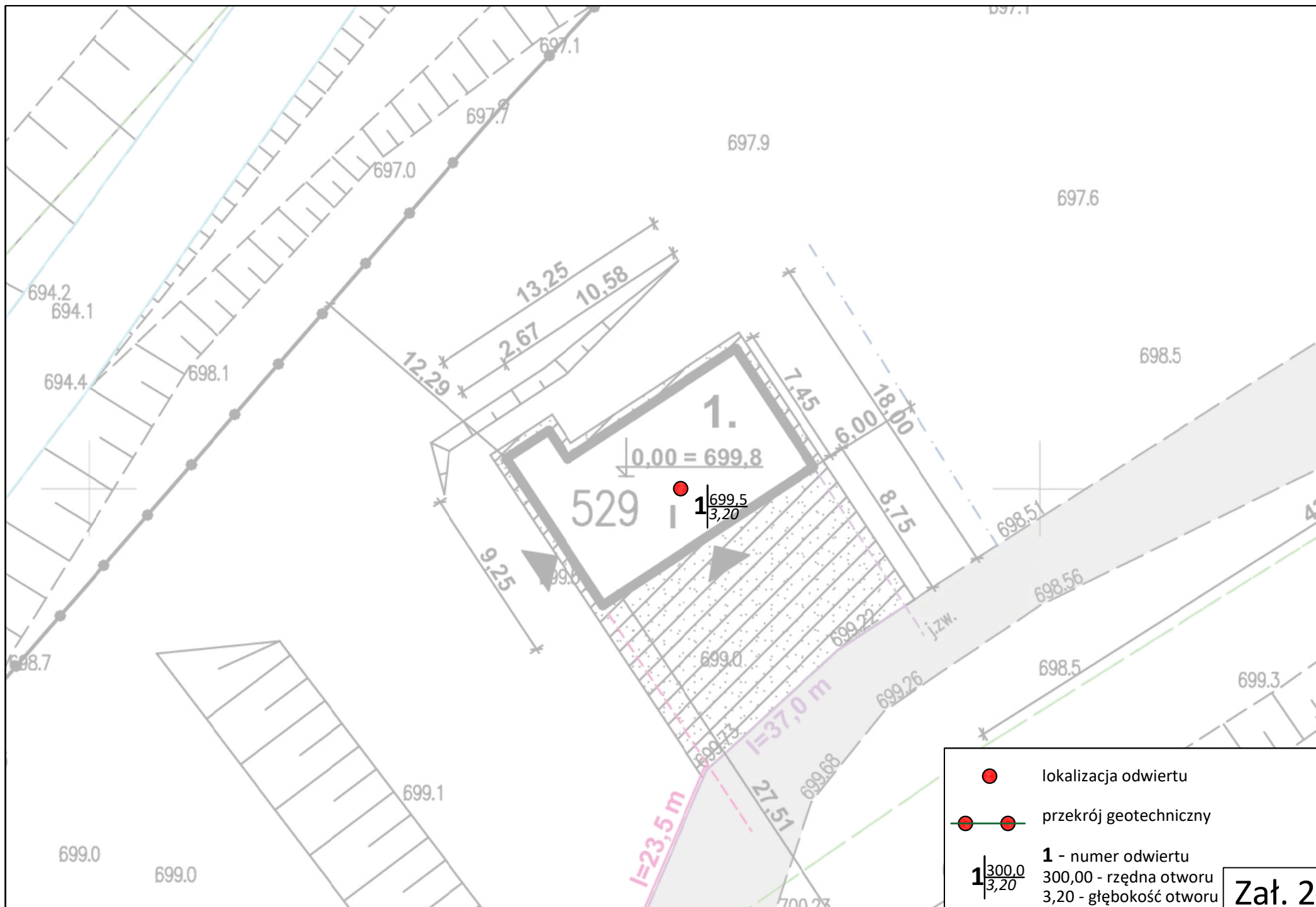
Wilgotność naturalna	$w_n = 18,00$ [%]
Gęstość objętościowa	$\rho = 2,10$ g/cm ³
Kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 18,00$ [°]
Spójność	$c_u = 14,80$ kPa
Stopień plastyczności(I_L) / zagęszczenia (I_D)	$I_L = 0,20$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	$E_0 = 20\,600$ kPa



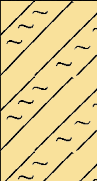
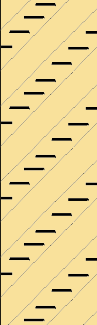

Warstwa geotechniczna II: do tej warstwy zaliczamy podłoże skalne - łupki i piaskowce cienkoławicowe o wytrzymałości na ściskanie $18,0 < R_c < 24,0\ \text{Mpa}$. Spąg warstwy nie został przewiercony.

8. Podsumowania i wnioski

1. W celu ustalenia warunków gruntowych terenu na potrzeby budowy kancelarii podwójnej leśnictw na działce nr 529 w m. Smerek wykonano:
 - jeden odwiert badawczy o głębokości do 3,20 m
 - badania penetrometrem tłoczkowym
 - badania ścinarką obrotową
 - ocenę makroskopową gruntu określającą jego rodzaj i stan
2. Ze względu na rodzaj i stan badanych gruntów wydzielono w podłożu budowlanym dwie warstwy geotechniczne I(a, b), II..
3. Rozmieszczenie wydzielonych warstw przedstawiono na kartach dokumentacyjnych otworów wiertniczych i przekrojach geologicznych (część graficzna opracowania)
4. Parametry geotechniczne wydzielonych warstw przyjęto na podstawie korelacji w oparciu o uzyskane wyniki z badań terenowych zgodnie z normą PN-81/B-03020.
5. Na badanym obszarze nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów mas ziemnych (osuwisk).
6. Na terenie planowanej inwestycji nie stwierdzono występowanie wód gruntowych.
7. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz.463) ze względu na stwierdzone **proste warunki gruntowo – wodne** oraz ze względu na charakterystykę obiektu proponuje się **przyjęcie I kategorii geotechnicznej**.





			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.nr: 3			
			Profil numer 1				Wiertnica:			
Rejon: Smerek Miejscowość: Smerek Gmina: Cisna Powiat: leski			Obiekt: budynek wiaty Dozór geol.: Geoinstal Hydrobud Nadzór geologiczny: mgr inż. Barbara Stramecka				System wiercenia:			
							Rzędna: 699.50 m n.p.m.		Głębokość: 3.20 m	
							Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2024-04-27	
	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany	nN			
		Czwartorzęd Holocen			1.20	glina pylasta brązowa	G π	la	w	pl
			2.0		1.80	glina zwięzła brązowa z domieszką rumoszu	Gz+KR	lb		tpl
		Kreda Kreda	3.0		2.90	łupki piaskowce cienkoławicowe	pc	II		SM
					3.20					

Oznaczenia do profili i przekrojów geotechnicznych

1
105,25
















numer otworu
rzędna otworu

Poziom zwierciadła
wód podziemnych



ustalony
nawiercony

STAN GRUNTU

Wilgotności			suchy	s
			mało wilgotny	mw
			wilgotny	w
			mokry	m
			nawodniony	nw
Konsystencja	zwarta		zwały	zw
			półzwały	pzw
	plast.		twardoplastyczny	tpl
			plastyczny	pl
			miękkoplastyczny	mpl
	pl.		płynny	pł
Zagęsz- czenia			luźny	ln
			średnio zagęszcz.	szg
			zagęszczony	zg
			bardzo zagęszcz.	bzg

Symbole
dodat-
kowe



+ domieszka
/ na granicy
// przewarstwienia
3/4 ilość waleczkowań

	N	Nasyp
	NB	Nasyp budowlany
		Posadzka betonowa
	H	Grunt próchniczny
	T	Torf
	Nm	Namuł
	Krj	Kreda jeziorna

	KW	Zwietrzelina
	KR	Rumosz
	KO	Otoczaki i głazy
	Ż	Żwir
	Żg	Żwir gliniasty
	Po	Pospółka
	Pog	Pospółka gliniasta
	Pr	Piasek gruboziarnisty
	Ps	Piasek średnioziarnisty
	Pd	Piasek drobnoziarnisty
	Pπ	Piasek pylasty
	Pg	Piasek gliniasty
	Πp	Pył piaszczysty
	Π	Pył
	Gp	Gлина piaszczysta
	Gπ	Gлина pylasta
	G	Gлина
	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła
	Gπz	Gлина pylasta zwięzła
	Gz	Gлина zwięzła
	Iπ	Ił pylasty
	I	Ił
		Piaskowiec
		Margiel
		Wapień