

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Warownia z elementami placu zabaw oraz infrastrukturą towarzyszącą

Lokalizacja:

Nowa Słupia, Gmina Nowa Słupia
dz. ewid. nr 1213/3, obr 0010

Inwestor:

Związek Gmin Gór Świętokrzyskich
Ul. Partyzantów 17
26-004 Bieliny

Autor opracowania:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
ZAGOSPODAROWANIE	mgr inż. Bartłomiej Markiewicz SWK/0026/PWBKb/16	<i>mgr inż. Bartłomiej Markiewicz</i> uprawnienia budowlane nr SWK/0026/PWBKb/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

KIELCE, lipiec 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Uprawnienia projektanta
2. Opis projektu zagospodarowania
3. Szczegółowe karty produkcyjne warowni i altany

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
- 2 – WIZUALIZACJA WAROWNI
- 3 – RZUT WAROWNI
- 4 – PRZEKROJE PRZEZ WIEŻĘ I MURY OBRONNE WAROWNI
- 5 – DETAL POŁĄCZENIA BELKI PODESTU ZE SŁUPEM
- 6 – WIZUALIZACJA ALTANY
- 7 – RZUT ALTANY
- 8 – PRZEKRÓJ PRZEZ ALTANĘ
- 9 – PRZEKRÓJ PRZEZ PALENISKO

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji:

Zaprojektowano warownię z elementami palcu zabaw oraz zadaszoną altanę z miejscem na ognisko. Elementy warowni oraz altany drewniane. Fundamenty betonowe. Miejsce na ognisko murowane. Nad wieżami warowni dachy czterospadowe, drewniane kryte klepkami drewnianymi lub gontem. Nad altaną dach zielony. Warownia wyposażona w zjeżdżalnię z blachy. Obiekty nawiązują swym wyglądem oraz konstrukcją do tematyki Centrum Kulturowo – Archeologicznego na terenie którego, będą się znajdować.

2. Istniejący stan zagospodarowywanej działki:

Działka nr 1213/3 położona jest w miejscowości Nowa Słupia, gm. Nowa Słupia. Działka nie jest zabudowana, bez drzew, porośnięta trawami niskimi. Teren przedmiotowej działki nachylony jest w kierunku północnym. Planowana inwestycja nie przewiduje ingerencji w istniejące ukształtowanie terenu. Dojazd na działkę możliwy jest od ulicy Świętokrzyskiej poprzez drogę gminną w wąwozie.

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

Projektowane obiekty:

- Warownia z elementami placu zabaw
- Altana zadaszona z miejscem na ognisko

Projektowane zagospodarowanie działki w granicach opracowania tylko w niewielkim stopniu, tj. bezpośrednio pod projektowanymi obiektami przewiduje podłoże z podsypki piaskowej. Pozostała część rozpatrywanego obszaru pozostaje zagospodarowana w sposób dotychczasowy, tj. przez zielone tereny trawiaste. W miejscu posadowienia projektowanych obiektów nie wymaga się ingerencji w zakresie wyrównania terenu. Przyjmuje się istniejące ukształtowanie terenu jako docelowe a ziemia z wykopów posłuży do obsypania obiektów. Woda opadowa zostanie odprowadzona powierzchniowo na tereny zielone przedmiotowej działki.

4. Uwagi dodatkowe:

Teren działki nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej, a zatem realizowany obiekt budowlany nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 4 lutego 1994 r – Prawo Górnicze i Geologiczne. Przedmiotowa działka znajduje się poza obszarami zmeliorowanymi, w związku, z czym nie zachodzi obowiązek inwentaryzacji urządzeń melioracyjnych, oraz uzgodnienia projektu ze SZMiUW w Kielcach. Teren nie podlega ochronie prawnej w aspekcie ochrony zdrowia.

Projektowane zagospodarowanie działki w żaden sposób nie powoduje uciążliwości w korzystaniu z działek sąsiednich. Inwestycja nie powoduje ograniczeń w dostępie do drogi publicznej, w korzystaniu z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz nie sprawia uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, a także zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, podczas prowadzenia robót stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy sporządzić plan BIOZ obejmujący zakres robót budowlanych których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności upadku z wysokości.

Dla zrealizowanej już na tym terenie inwestycji została wydana decyzja znak: RG - Ośr. 7624/64/09 z dnia 07.10.2009r. o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia.

Na terenie inwestycji występuje grunt klasy IVa pochodzenia mineralnego, w związku z czym na podstawie ustawy z dn. 03.02.1995 „o ochronie gruntów leśnych i rolnych”, nie podlega on wyłączeniu z produkcji rolnej.

Projektowana inwestycja znajduje się w zasięgu otuliny Świętokrzyskiego Parku Narodowego, jednakże nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 3 stycznia 1996 roku w sprawie Świętokrzyskiego Parku Narodowego i nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego.

Projektowana inwestycja nie leży w granicach chronionego krajobrazu.

Teren nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Bartłomiej Markiewicz
SWK/0026/PWBKb/16

mgr inż. Bartłomiej Markiewicz
uprawnienia budowlane nr SWK/0026/PWBKb/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w spec. konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

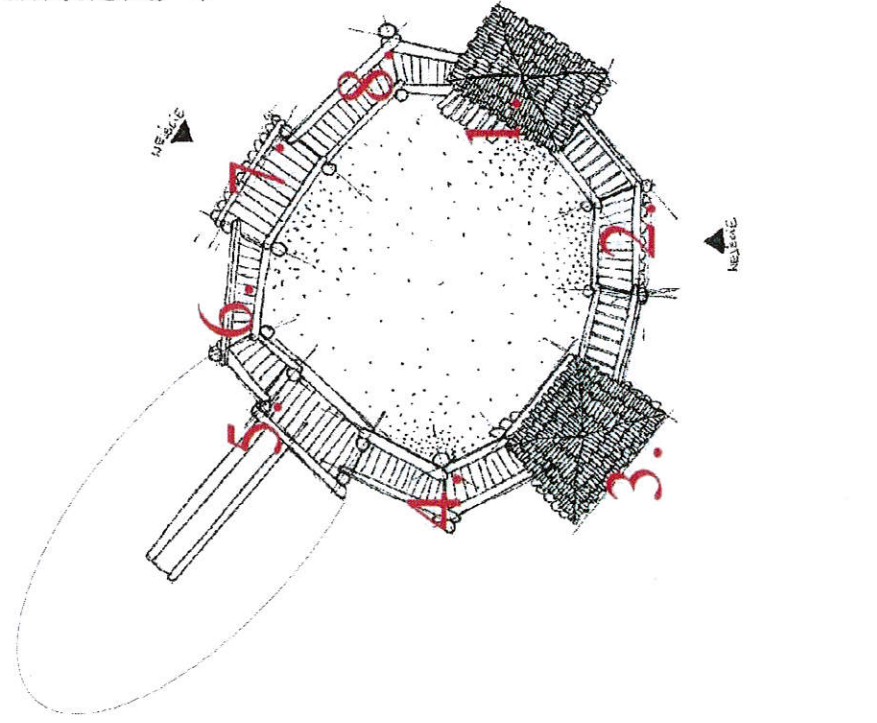
Nazwa urządzenia : Zestaw „Warownia”

Wymiary :		
Długość: 11,00 m	Szerokość: 11,00 m	Wysokość: 5,90 m
Fundamenty: 18 szt(40x40x50 cm) na głębokości posadowienia min 60 cm i 8szt(50x50x50 cm w wieżach) na głębokości posadowienia min 80 cm		
Słupy robinowite betonowane bezpośrednio betonem C16/20 lub C25/30		
Strefa bezpieczeństwa:		
Długość: 15,00 m	Szerokość: 15,00 m	
Wysokość upadku: 2,00 m		
Słupy konstrukcyjne: z drewna robinowego o średnicy $\phi=16\div 22$ cm		
Belki (legary) , poręcze mostków(lub podestów) i krokwie : z drewna modrzewiowego o wymiarach przekroju 10x12 cm lub 1/4 $\phi=24$ cm		
Elementy konstrukcyjne łączone na śruby ocynkowane z łbem grzybkowym podszanym o ϕ 12 mm i długości od 120÷400 mm , których nakrętki z zaokrągloną główką wpuszczają w otwory o ϕ 30 mm na głębokość 30 mm . Do montażu deskowania oraz elementów wykończeniowych używać galwanizowanych wkrętów samo-wiercących do drewna o ϕ 6 mm i dł. 40÷180 mm lub ϕ 8 mm i dł. 60÷180 przy większych napięgniach .		
Drabinki wewnętrzne i zewnętrzne : z drewna modrzewiowego o wymiarach przekroju 10x10 cm lub 1/4 $\phi=24$ cm		
Szczelbelki drabinek posiadające wycięcie ułatwiające chwyt .		
Deskowanie ścian, podłogi i balustrad: deski na styk z drewna modrzewiowego o gr. 32 mm		
Gdzie nie gdzie ściany szalowane połówkami żerdzi lub grubymi obrzynami o gr. min. 50 mm		
Daszki w wieżach: czterospadowe ,pierwsze deskowanie na krokwiach -deski modrzewiowe gr. 25 mm ,membrana hydroizolacyjna , łąty na dystansach gumowych i gont/kleпки na pokrycie(modrzew lub robinia).		
Zieżdźalnia z wysokości 2,00 m : Otwarta-zwykła o szerokości około 80 cm wykonana z dwóch połówek żerdzi akacjowej o ϕ 22cm i blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1,5 mm		
Wszystkie elementy drewniane impregnowane powierzchniowo za pomocą lazury Remmers Aidol-HK Lasur. Końcówki słupów oraz belek konstrukcyjnych używanych w urządzeniach zabawowych, każdorazowo impregnowane dwukrotnie .		
Detale gumowe(np. flagi) pomalowane kolorowo z zaokrąglonymi i wyszlifowanymi krawędziami. Mocowane za pomocą krótkich wkrętów do drewna o długości do 2 cm.		
Urządzenie zgodne z : PN-EN 1176		

LEGENDA :

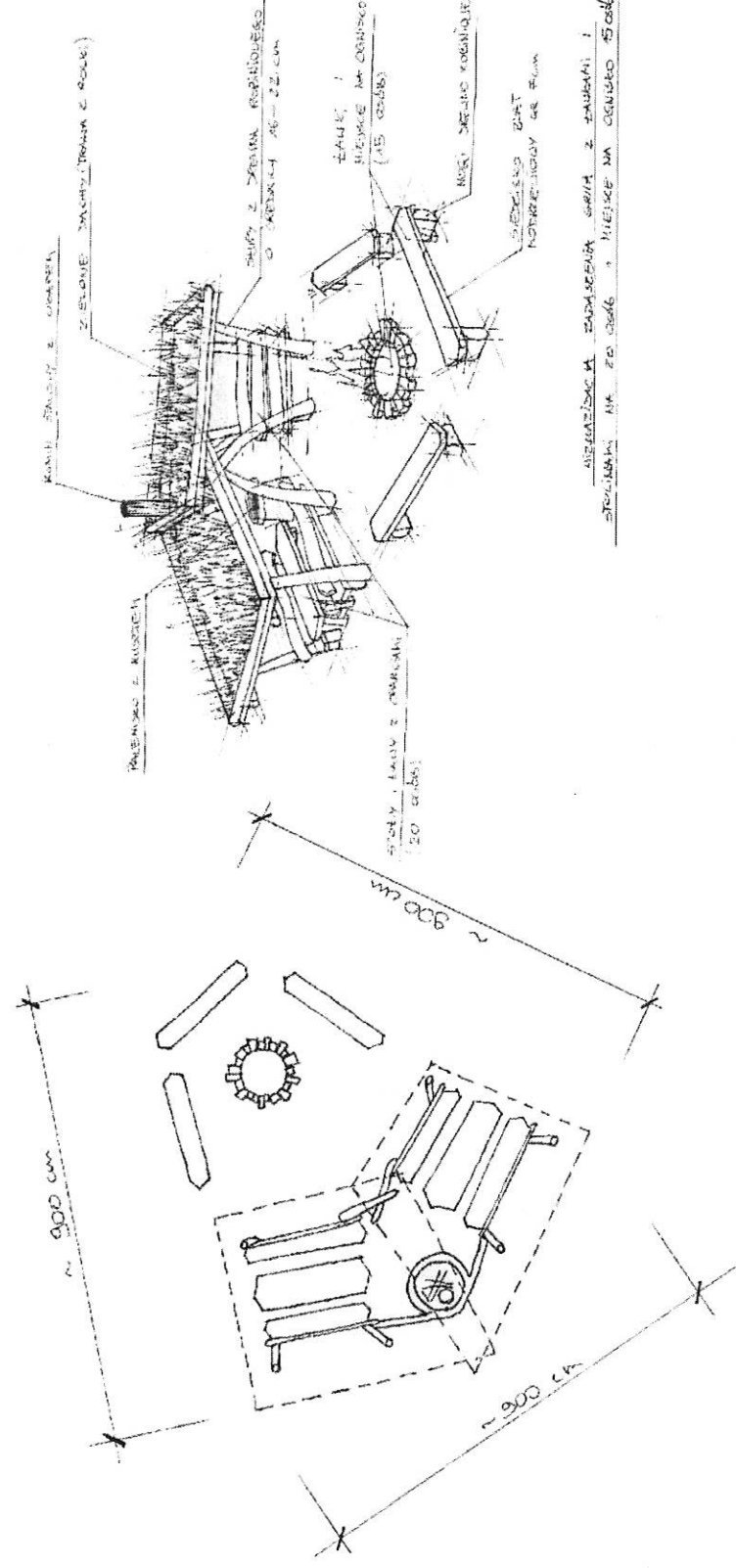
- 1.Wieża zadaszona nr 1
- 2.Mury obronne z bramą wejściową nr1 (ok. 6,75 mb)
- 3.Wieża zadaszona nr2
- 4.Mury obronne nr1 (ok. 4,80 mb)
- 5.Baszta ze zieżdźalnią (fragment muru ok. 2,50 mb)
- 6.Mury obronne nr2 (ok. 3,90 mb)
- 7.Brama wejściowa nr2(ok..2,4 mb)
- 8.Mury obronne nr3 (ok. 5,00 mb)

+1,85m strefy bezpieczeństwa dookoła Warowni



LIBERA/IZABELA ZPAK/ELU

Nazwa urządzenia : Zadaszona altana z miejscem na ognisko		
Wymiary :		
Długość : ~9,00 m	Szerokość : ~ 9,00 m	Wysokość: 3,00 m (z kominem 4,00 m)
Fundamenty 8szt(50x50x80 cm) na głębokości posadowienia min 80 cm , stopa/piyta fundamentowa pod palenisko o $\phi=1,00$ m lub wymiarach 1,0x1,0 m na głębokości posadowienia 12 cm i ława fundamentowa pod ściankę murowaną przy palenisku o długości ok. 3,6 m na głębokości posadowienia min 80 cm		
Słupy robinowic i pozostałe fundamenty betonowane bezpośrednio betonem C16/20 lub C25/30		
Słupy konstrukcyjne: z drewna robinowego o średnicy $\phi=18\div25$ cm		
Płatwie z drewna modrzewiowego o średnicy $\phi=16\div22$ cm , krokwie z drewna modrzewiowego o średnicy $\phi=16\div18$ cm		
Blaty stołów i ławek - deski modrzewiowe o gr. 7 cm ,blaty ławek wcinane w słupy, oparcia ławek deski modrzewiowe gr. 32mm z oflisem , wszystkie ostre krawędzie szlifowane i zaokrąglone.		
Elementy konstrukcyjne łączone na śruby ocynkowane z łbem grzybkowym podszadzonym o ϕ 12 mm i długości od 120÷400 mm , których nakrętki z zaokrągloną główką wpuszczają w otwory o ϕ 30 mm na głębokość 30 mm . Do montażu deskowania oraz elementów wykończeniowych używać galwanizowanych wkrętów samo-wiercących do drewna o ϕ 6 mm i dł. 40÷180 mm lub ϕ 8 mm i dł. 60÷180 przy większych naprężeniach .		
Dach zielony : Na krokwiach deskowanie szczelne - deski na styk z świerkowego o gr. 32 mm ,po obwodzie okapu deska modrzewiowa gr. 32mm zakrywająca czoła krokwi , na to wszystko membrana hydroizolacyjna , brzegi okapu jeszcze po obwodzie otoczone połówką żerdzi modrzewiowej o średnicy ok. 20 cm , warstwa ziemi ok. 10 cm i trawa z rolki .		
Inne dodatkowe elementy : stalowy komin z okapem nad paleniskiem , ruszt z prętów nierdzewnych z możliwością regulacji wysokości		
Wszystkie elementy drewniane impregnowane powierzchniowo za pomocą lazury Remmers Aidol-HK Lasur i przeciwoigniowo preparatem Fobos M4. Końcówki słupów oraz belek konstrukcyjnych używanych w urządzeniach zabawowych, każdorazowo impregnowane dwukrotnie. Stalowy komin z okapem malowany powierzchniowo czarną farbą odporną na wysokie temperatury .		



USTĘPIWISZCIE NA PODSIĘDZIAŁO WYKONANE Z PALENISKIEM I
STOLIKIEM NA FODASZACH I MIEJSCEM NA OGNISKO W OŚRODKU



województwo: świętokrzyskie
powiat: kielecki
gmina: 260413_2 Nowa Słupia
obręb: 0010 Nowa Słupia
działka: 1213/3

**MAPA SYTUACYJNO- WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500**

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej GN-III.6640.4 167.2017

Mapę wykonano:

- w układzie współrzędnych płaskich 2000 pas 7 (21 południk osiowy)
- w układzie wysokościowym Kronsztadt 1986

Mapa numeryczna powstała:

- w wyniku wektoryzacji rastra mapy zasadniczej
- danych bazy mapy numerycznej
- pomiaru uzupełniającego

Granice działek i ich użytków przyjęto na podstawie ewidencji gruntów obrębu 0010 Nowa Słupia.

Arkusze mapy zasadniczej:

7.14.3.21.19.4.3 zakres: C4-6, D3-6, E4-5

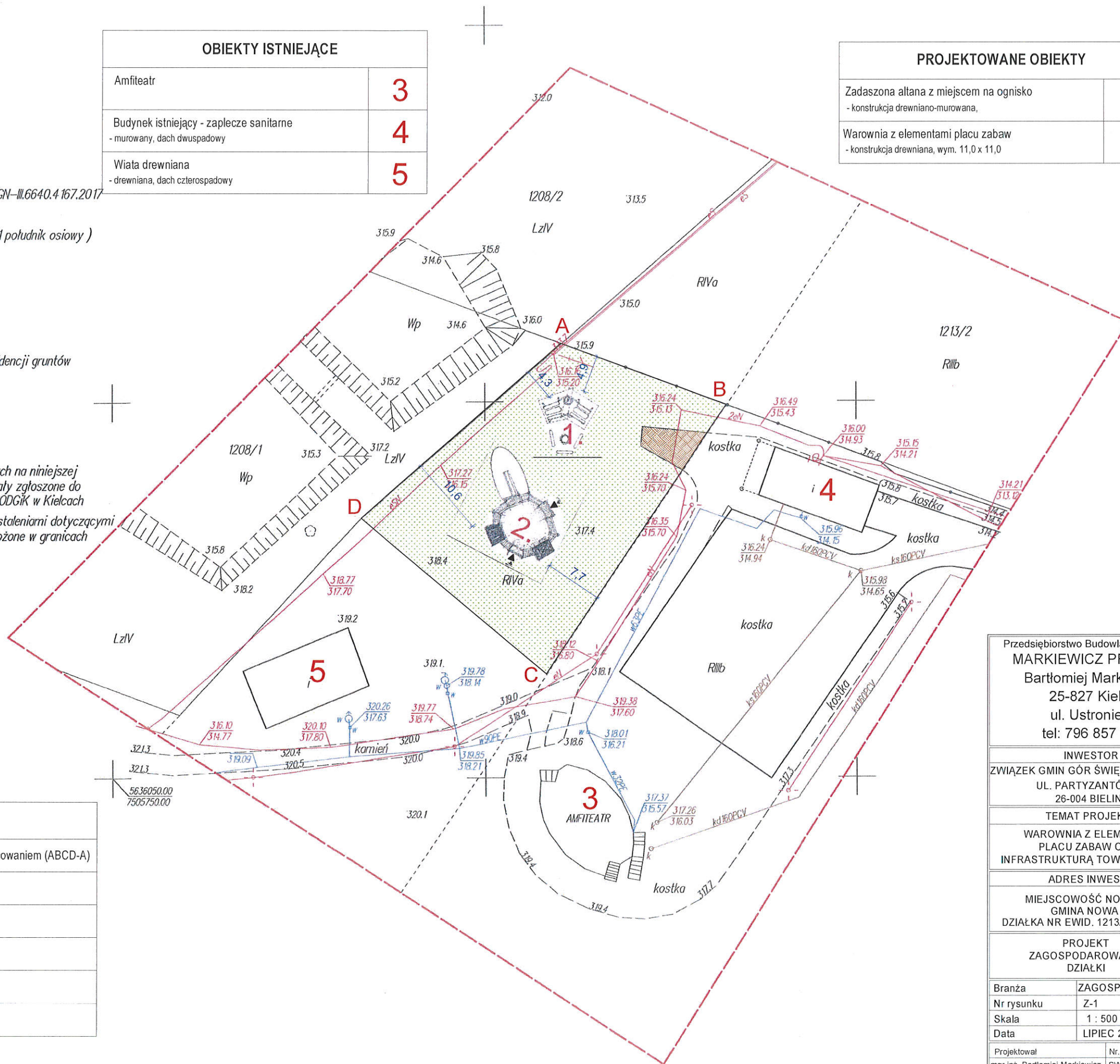
!Uwaga:

- Nie wyklucza się istnienia w terenie a nie wykazanych na niniejszej mapie innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji a o których brak jest informacji w PODGiK w Kielcach
- Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności obciążających grunty położone w granicach projektowanych inwestycji

Wykonawca 28.06.2017r.

OBIEKTY ISTNIEJĄCE	
Amfiteatr	3
Budynek istniejący - zaplecze sanitarne - murowany, dach dwuspadowy	4
Wiata drewniana - drewniana, dach czterospadowy	5

PROJEKTOWANE OBIEKTY	
Zadaszona altana z miejscem na ognisko - konstrukcja drewniano-murowana,	1
Warownia z elementami placu zabaw - konstrukcja drewniana, wym. 11,0 x 11,0	2



LEGENDA	
	Powierzchnia terenu objętego opracowaniem (ABCD-A)
A-D	Granica opracowania
▼	Wejście do warowni
	Utwardzona nawierzchnia
	Nawierzchnie trawiaste
1	Numer porządkowy obiektu

Przedsiębiorstwo Budowlano Usługowe MARKIEWICZ PROJEKT Bartłomiej Markiewicz 25-827 Kielce ul. Ustronie 8 tel: 796 857 728	
INWESTOR ZWIĄZEK GMIN GÓR ŚWIĘTOKRZYSKICH UL. PARTYZANTÓW 17 26-004 BIELINY	
TEMAT PROJEKTU WAROWNIA Z ELEMENTAMI PLACU ZABAW ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
ADRES INWESTYCJI MIEJSCOWOŚĆ NOWA SŁUPIA GMINA NOWA SŁUPIA DZIAŁKA NR EWID. 1213/3 OBR. 0010	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
Branża	ZAGOSPODAROWANIE
Nr rysunku	Z-1
Skala	1 : 500
Data	LIPIEC 2017
Projektował mgr inż. Bartłomiej Markiewicz	Nr. uprawnień SW/0026/PWBKb/16
Podpis	

NATURALNIE POKRZYWIONE
STOPY ROBINIOWE

POKRYCIE DACHOWE
GONT SCYPANY

+5.90 m

+5.20 m

+4.00 m

+3.60

+2.20 m

DESKI
MODRZEJOWE

DESKI i
CIERCWANKI
ZERDZI
MODRZEJOWYCH

DESKI
MODRZEJOWE

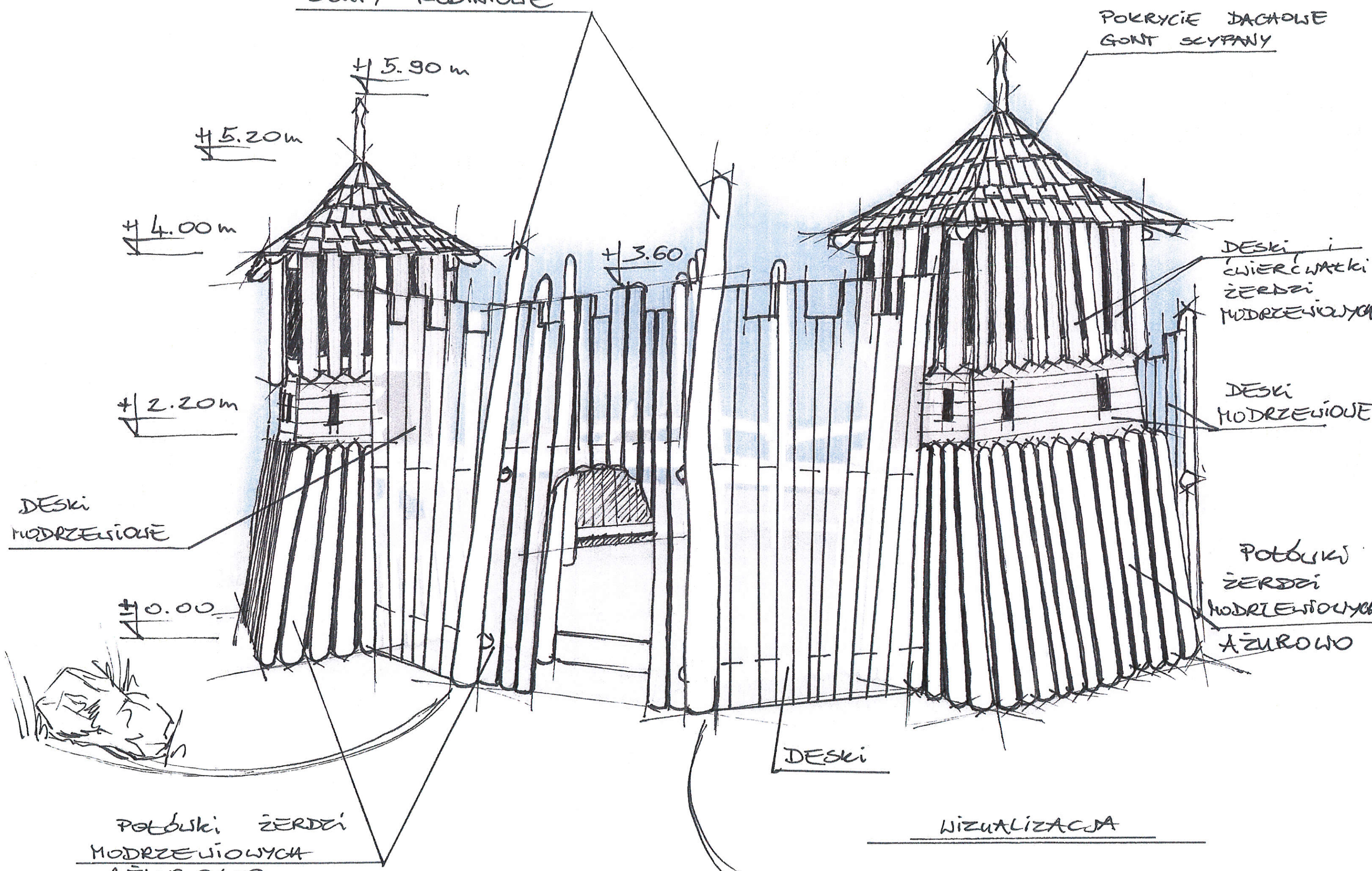
POLÓWKI
ZERDZI
MODRZEJOWYCH
AZUROWO

+0.00

DESKI

POLÓWKI ZERDZI
MODRZEJOWYCH

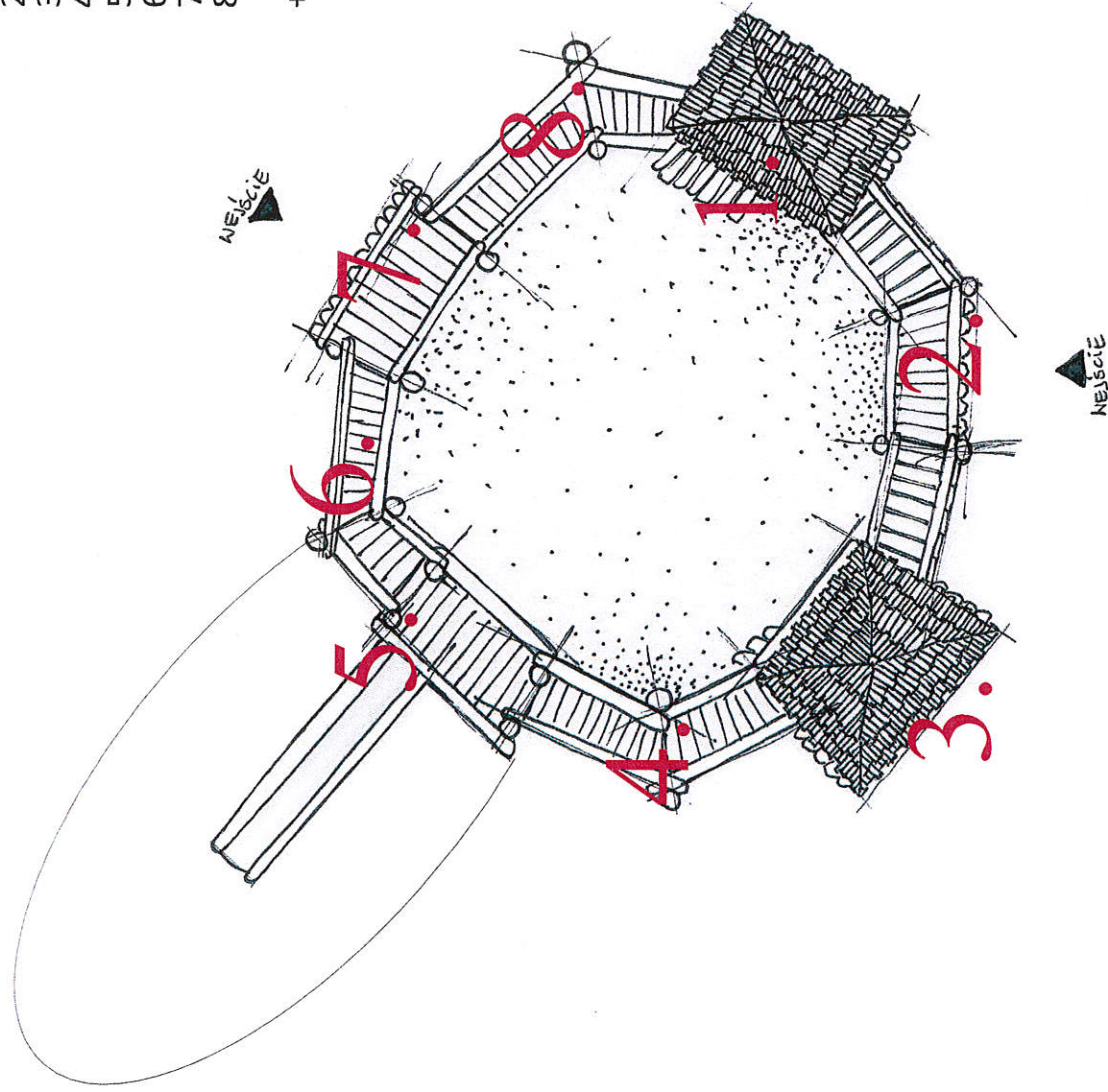
WIZUALIZACJA



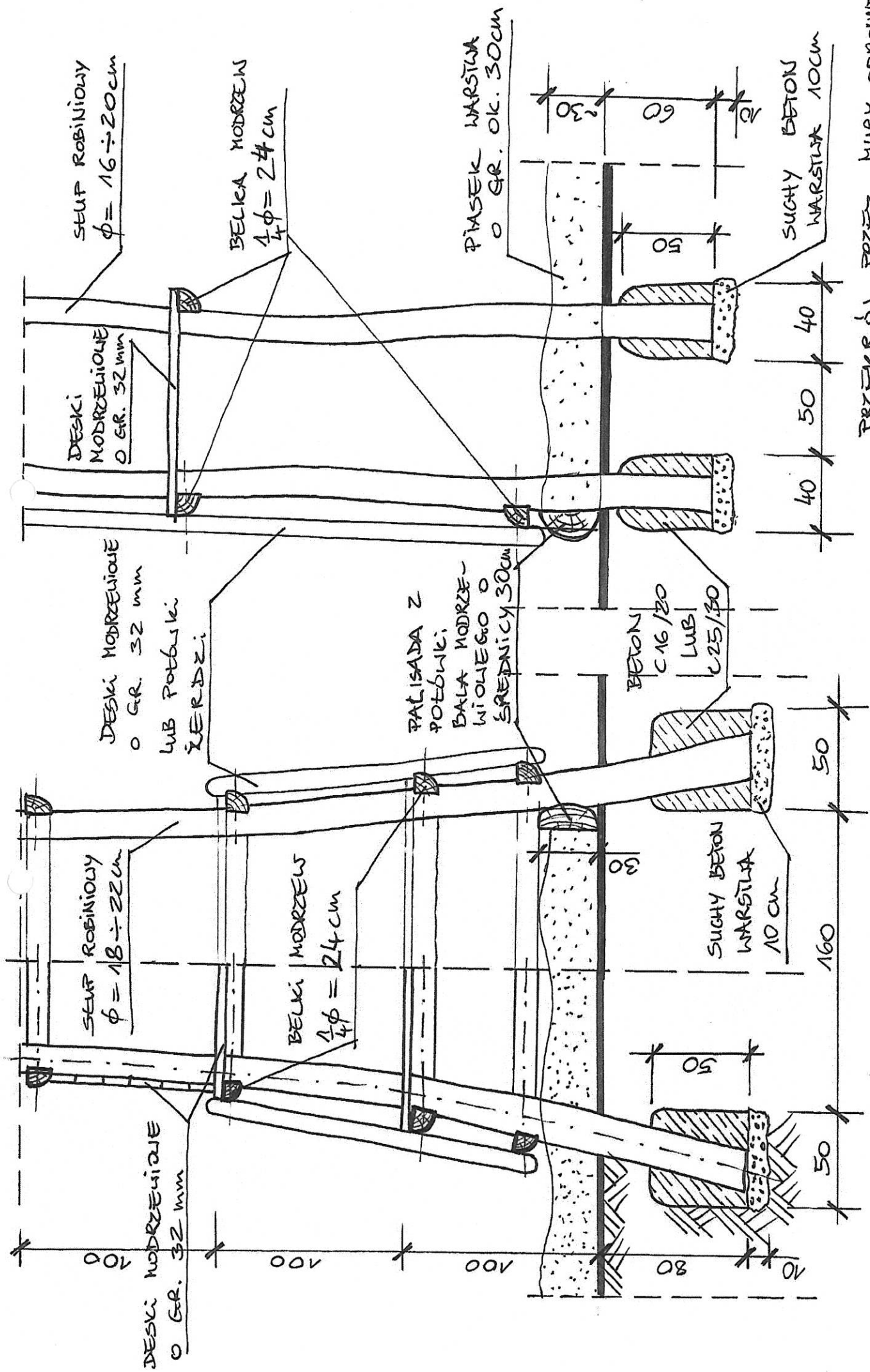
LEGENDA :

1. Wieża zadaszona nr 1
2. Mury obronne z bramą wejściową nr1 (ok. 6,75 mb)
3. Wieża zadaszona nr2
4. Mury obronne nr1 (ok. 4,80 mb)
5. Baszta ze zjeżdżalnią (fragment muru ok. 2,50 mb)
6. Mury obronne nr2 (ok. 3,90 mb)
7. Brama wejściowa nr2 (ok. 2,4 mb)
8. Mury obronne nr3 (ok. 5,00 mb)

+1,85m strefy bezpieczeństwa dookoła Warowni



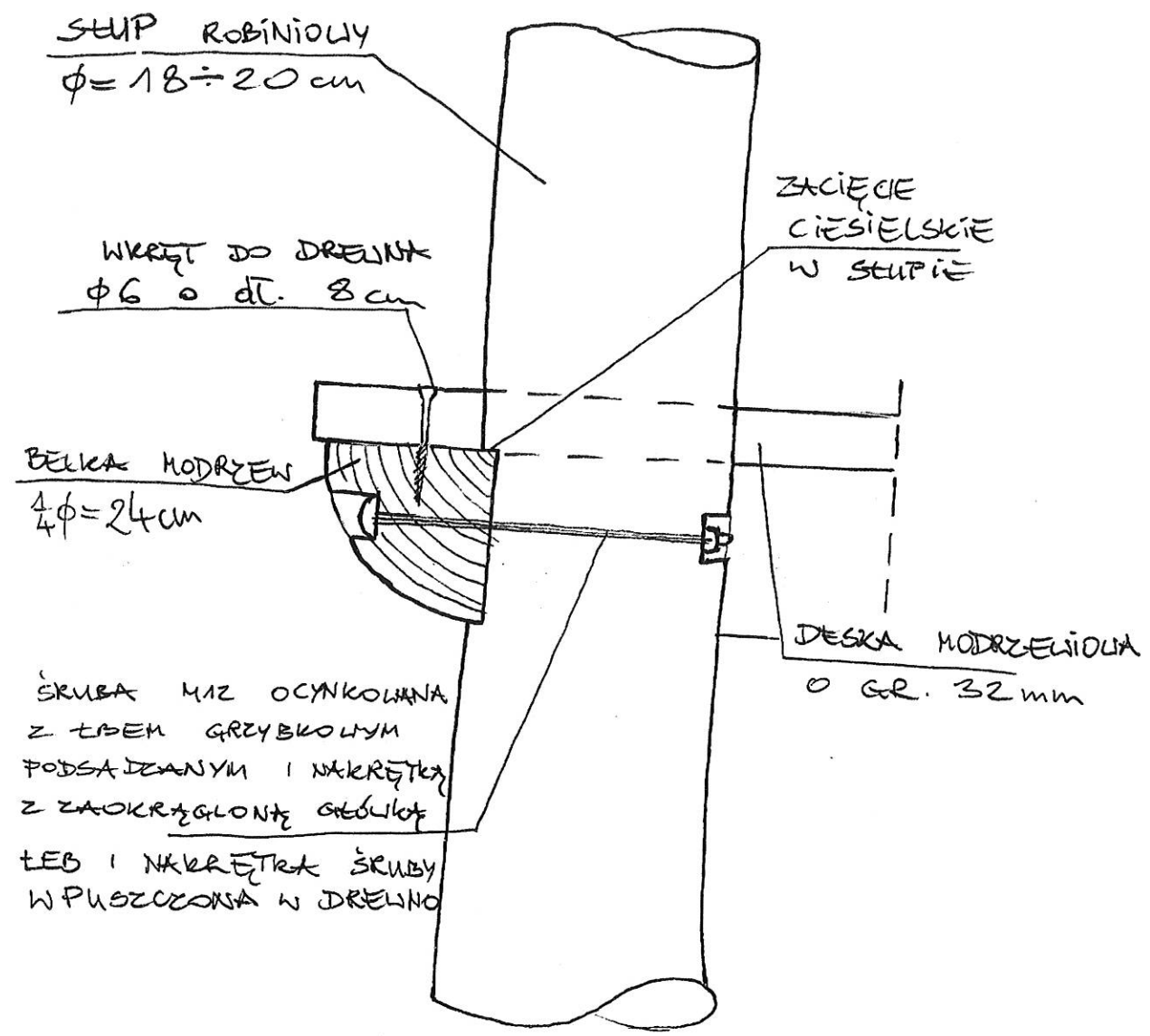
Rzut z góry "Warowni"
Skala 1:100



PRZEKRÓJ PRZEZ MURY OBRONNE,
BRAMY WĘSKOWE I SPOSOB
POSAADOWIENIA
SKALA 1:25

SKALA 1:25

PRZEKRÓJ PRZEZ WIEŻĘ ORAZ POSADOWIENIE FUNDAMENTÓW



DETAL POŁĄCZENIA BELKI PODESTU ZE STUPEM

SKALA 1:5

PALENISKO Z RUSZTEM

KOMIN STALOWY Z OKAPEM

ZIELONE DACHY (TRAWA Z ROLKI)

STOPY Z DREWNA ROBINIOWEGO
O ŚREDNICY 16 ÷ 22 CM

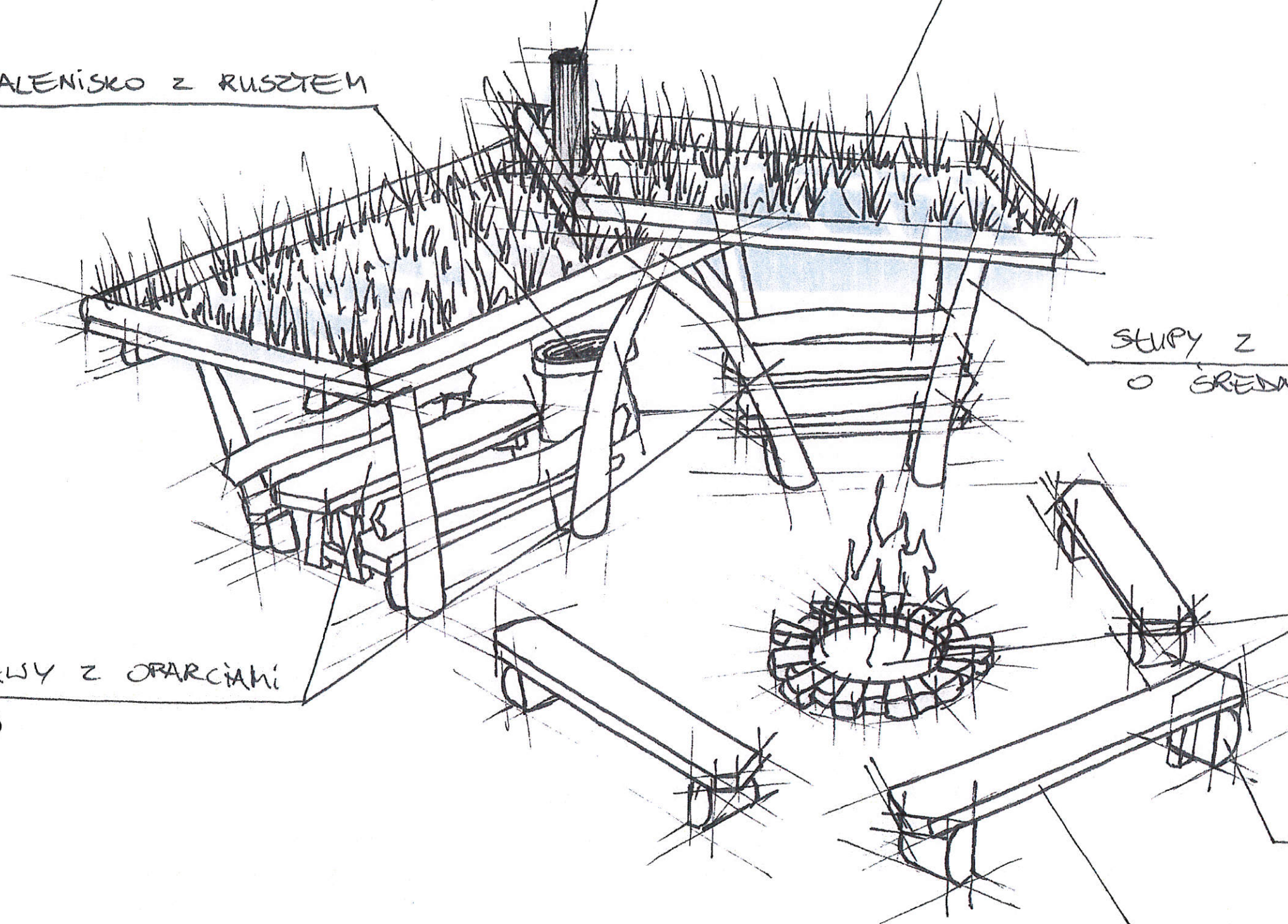
ŁAWKI I
MIEJSCE NA OGNISKO
(15 OSÓB)

STOŁY I ŁAWY Z OPARCAMI
(20 OSÓB)

NOGI DREWNO ROBINIOWE

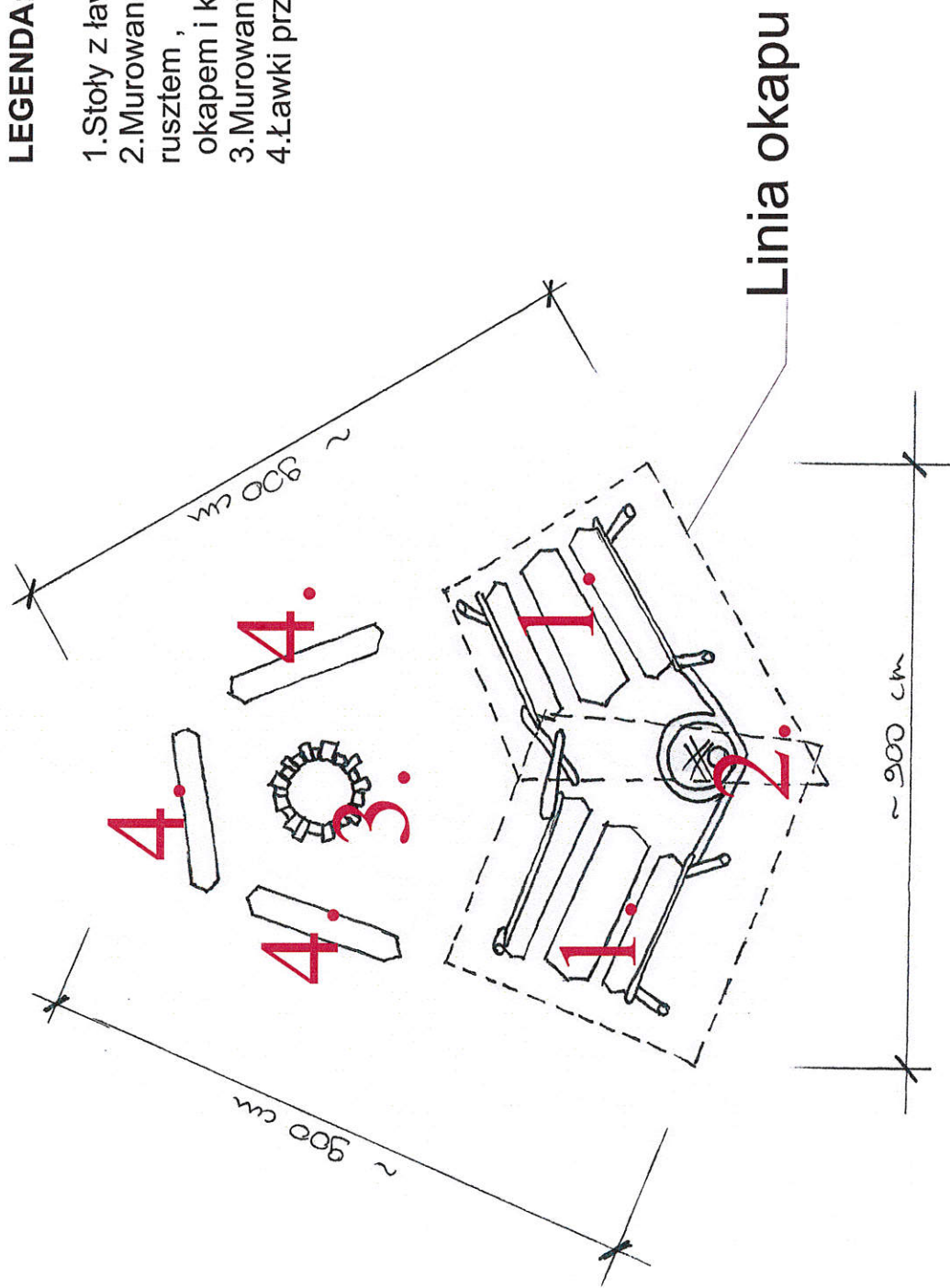
SIEDZISKO BLAT
MODRZEWIOWY GR 7CM

WIZUALIZACJA ZADASZENIA GRILA Z ŁAWKAMI I
STOLIKAMI NA 20 OSÓB I MIEJSCE NA OGNISKO 15 OSÓB



LEGENDA:

1. Stoły z ławkami
2. Murowane palenisko grila z rusztem, okapem i kominem
3. Murowany z kamienia krąg ogniska
4. Ławki przy ognisku



Rzut z góry zadaszzenia grillowego
Skala 1:100

TRAWA Z ROLKI LUB WYSIANA
 WARSTWA ZIEMI GR: 10 cm
 MEMBRANA IZOLACYJNA - FOLIA KUBETK
 DESKI O GR: 32 mm NA STYK
 KROKIEW 160 X 75 mm

ODŁÓWKA LUB ODŁATEK/OBRZYN
 SZER: 25 cm GR: 5 ÷ 12 cm

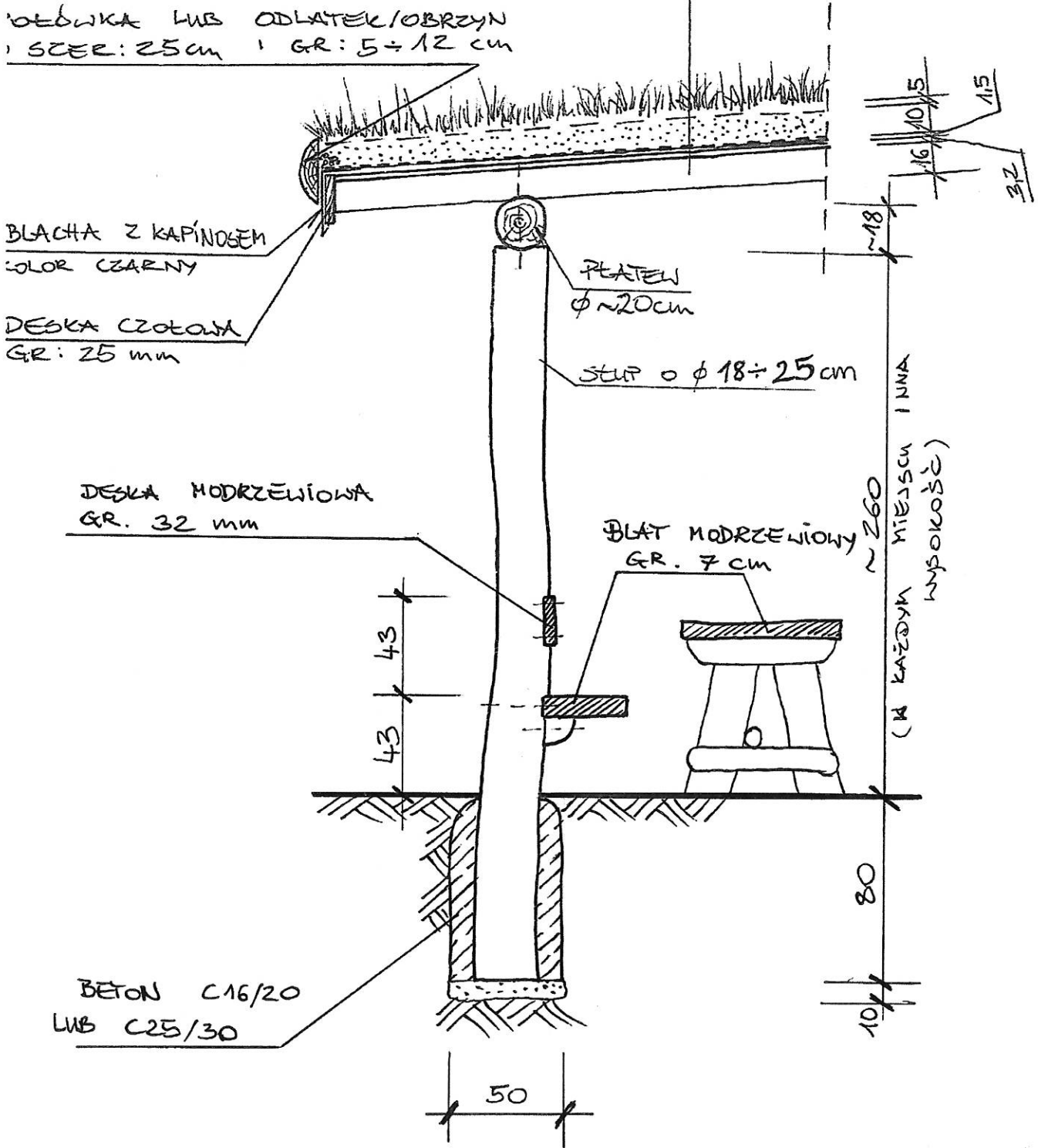
BLACHA Z KAPINSEM
 KOLOR CZARNY

DESKA CZOŁOWA
 GR: 25 mm

DESKA MODRZEWIOWA
 GR. 32 mm

BLAT MODRZEWIOWY
 GR. 7 cm

BETON C16/20
 LUB C25/30



PRZEKROJ PRZEZ "SCIANE"
 I DĄBŁY ALFANY
 SKAŁA

