


# *Autorskie Biuro Inwestorsko-Projektowe 2 s.c.*

21-400 Łuków ul. Kilińskiego 58

## **DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT**

Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:	<b>BUDOWA ALTANY</b>
Adres obiektu:	STARE ZADYBIE, DZ. NR EWID. 984/2, GMINA KŁOCZEW, POWIAT RYCKI, WOJ. LUBELSKIE
Kategoria obiektu	KAT. OBIEKTU: VIII
Nazwa jednostki ewidencyjnej	061602_2 KŁOCZEW
Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego	0021 STARE ZADYBIE
Nr działek, na, których obiekt jest usytuowany	984/2
Inwestor:	GMINA KŁOCZEW
Adres inwestora	08-550 KŁOCZEW, KŁOCZEW UL. DŁUGA 67

Zakres opracowania	Funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	Data opracowania	Podpis
Architektura Zagospodarowanie Konstrukcja	<b>Projektant</b> Specjalność uprawnień nr uprawnień	<b>mgr inż. Marek Janiszek</b> konstrukcyjno - budowlana i architektoniczna do proj. w ograniczonym zakresie UAN 4224/65/54/84	wrzesień 2022 r	 mgr inż. Marek Janiszek upr. do rob. bud. bez ograniczeń do projektowania i og. zamiesie w specjalności konstr.-budowlanej Nr UAN 4224/65/54/84 21-400 Łuków, ul. Kilińskiego 58



# CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA

---

## 1. OKRESLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO

### 1.1 *Przedmiot inwestycji:*

1.1 Przedmiot inwestycji: Przedmiotem inwestycji jest budowa altany i utwardzeń z kostki betonowej w miejscowości Stare Zadybie; dz. nr ewid. 984/2.

1.2 Inwestor: Inwestorem jest Gmina Kłoczew, powiat rycki, województwo lubelskie.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1 Wizje lokalne.

2.2 Program użytkowy i ustalenia techniczne z Inwestorem.

## 3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA I LOKALIZACJA

3.1 Projektowany obiekt, będący przedmiotem niniejszego opracowania zlokalizowano na działce Inwestora o numerze ewidencyjnym 984/2 położonej w miejscowości Stare Zadybie.

## 4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

4.1 Działka o nr ewid. 984/2; położona w miejscowości Stare Zadybie jest działką częściowo zabudowaną pomnikiem eskadry lotniczej oraz częściowo utwardzona kostką betonową oraz nawierzchnią betonową.

4.2 Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Dostęp na działkę z drogi publicznej od strony północno-wschodniej.

## 5.0 PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

5.1 Projektuje się budowę parterowej altany wraz z utwardzeniem z kostki betonowej pod altaną i przy altanie.

## 6.0 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

*Rodzaj obiektu : altana*

*Kategoria obiektu: kat. obiektu: VIII*

## 7.0 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH DANYCH LICZBOWYCH:

<u>Długość max.</u>	-	<u>6,80 m</u>
<u>Szerokość max.</u>	-	<u>6,80 m</u>
<u>Wysokość max.</u>	-	<u>4,66m</u>
<u>Ilość kondygnacji</u>	-	<u>1</u>
<u>Powierzchnia zabudowy wynosi</u>	-	<u>32,70 m<sup>2</sup></u>
<u>Powierzchnia całkowita wynosi</u>	-	<u>32,70 m<sup>2</sup></u>
<u>Powierzchnia użytkowa</u>	-	<u>31,70 m<sup>2</sup></u>
<u>Kubatura</u>	-	<u>108,90 m<sup>3</sup></u>

## 8.0 LOKALIZACJA

Obiekt usytuowano na działce nr 984/2 położonej w miejscowości Stare Zadybie, powiat rycki, woj. lubelskie.

## 8.0 ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE I FUNKCJONALNE

Bryłę i podstawę altany stanowi ośmiokąt wpisany w okrąg o średnicy 6,8m.

Altana nakryta dachem wielospadowym przestrzennie kształtowanym o kącie nachylenia 25° - 46,60%.

**Altana** jest obiektem jednokondygnacyjnym niskim wykonanym w technologii tradycyjnej drewnianej szkieletowej. Wysokość użytkowa altany wynosi 250cm.

Obiekt pokryty jest gontem bitumicznym heksagonalnym.

Dach jest wielospadowy o nachyleniu 46,6%-25°.

Konstrukcja dachu typowa drewniana w układzie płatwiowo -krokwiowym.

Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować środkami grzybobójczymi i zabezpieczyć przed działaniem ognia.

Dach odwadniany grawitacyjnie na nieutwardzony przyległy teren.

Konstrukcja altany typowa. Fundamenty posadowione bezpośrednio na nośnym gruncie.

Zaprojektowano fundamenty w postaci betonowych stóp fundamentowych.

## 9.0 DANE MATERIAŁOWE I PRACE WYKOŃCZENIOWE

### 9.1 Fundamenty

- fundamenty w postaci betonowych stóp fundamentowych o wysokości 100cm i wymiarach 50\*50cm.

Posadowienie fundamentów bezpośrednio na nośnym gruncie .

W miejscach wystąpienia ewentualnego nasypu niebudowlanego lub namułu warstwy te wymienić na nasyp budowlany zbudowany z pospółki lub piasku grubego zagęszczonego do  $I_s=0,97$ .

Podczas wykonania wykopu pozostawić warstwę min. 0.4m do urobku ręcznego.

Nie należy dopuścić do tego, aby naturalna struktura gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia uległa naruszeniu. Jeżeli nastąpi przekopanie dna wykopu, to te partie gruntu należy usunąć i zastąpić nasypem budowlanym. Teren wokół wykopu chronić przed napływem wód opadowych. Nie wprowadzać do wykopu ciężkiego sprzętu mechanicznego.

Do wykonania zasypek fundamentów użyty materiał musi być wolny od korzeni, gałęzi, liści i innych części organicznych, dużych kamieni, gruzu, itp.

Podstawowym materiałem używanym do tego rodzaju prac powinna być pospółka lub piasek kopalniany.

Wskaźnik zagęszczenia gruntów w nasypach według normalnej metody Proctora musi wynosić co najmniej  $I_s \geq 0.98$ . Nasypy będą zagęszczone w warstwach nieprzekraczających 20 cm, a z każdego 50 m<sup>3</sup> gruntu użytego do nasypu będą pobrane 3 próby dla wykonania testu Proctora.

Zасыpywanie fundamentów należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić żadnych elementów konstrukcji i izolacji.

#### **UWAGI SPECJALNE dot. wykonania fundamentów:**

1. Wykopy pod fundamenty powinny być wykonane w ten sposób, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej spodu fundamentów.
2. Przy wykonywaniu wykopów fundamentowych za pomocą maszyn należy na dnie wykopu zostawić w gruntach sypkich warstwę gruntu o gr.0,2- 0,3m, w gruntach spoistych – o gr.0,5m poniżej przewidywanego poziomu posadowienia, ze względu na możliwość rozluźnienia gruntu przez maszyny. Dalsze roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
3. Wyrównanie, względnie podnoszenie poziomu dna wykopu przez podsypywanie gruntem miejscowym **jest niedopuszczalne.**
4. Dno wykopów należy chronić przed zalaniem wodami powierzchniowymi i gruntowymi.
5. W przypadku zalania dna wykopu wodami powierzchniowymi lub gruntowymi należy przede wszystkim usunąć wodę, a następnie zbadać, czy nie nastąpiło przy tym naruszenie naturalnej struktury gruntu w podłożu. Rozluźnioną górną warstwę gruntu należy usunąć, zastępując ją do poziomu posadowienia chudym betonem, lub innym odpowiednim materiałem, jak np. zagęszczonym piaskiem gruboziarnistym, pospółką, żwirem.

6. Przy istnieniu na dnie wykopu w poziomie posadowienia gruntów spoistych, a szczególnie gruntów pylastych oraz gruntów łatwo rozmakających, należy bezpośrednio po wykonaniu wykopów pokryć dno wykopu warstwą chudego betonu o gr.10cm.

7. Podczas wykonywania wykopów w warunkach zimowych należy ochronić podłoże gruntowe od przemarzania.

8. Przed nastaniem mrozów fundamenty powinny być zasypane do odpowiedniej wysokości gruntem lub ochronione w inny sposób tak, aby nie nastąpiło zjawisko spęczniania gruntów pod fundamentem.

## 9.2 Ściany zewnętrzne

- Ściany zewnętrzne altany zaprojektowano, jako drewniane nie obite, do wys. +0,95 ograniczone drewnianą balustradą  
Proponowana kolorystyka wykończenia altany : dąb jasny lub inny uzgodniony z Inwestorem.

## 9.3 Konstrukcja dachowa i pokrycie dachowe

Elementy konstrukcyjne altany:

- słupy nośne o przekroju 15x15cm
- wieńce, belki oczepowe 15x18cm
- miecze, zastrzały o przekroju min 12x12cm
- krokwie o przekroju min. 6x14cm i 6x8cm
- deskowanie z desek o gr. min 25mm
- deska okapowa 25x200mm
- deskowanie pełne dachu altany - deski 25mm
- konstrukcja balustrady belka 8x12cm + krzyżaki balustrady 8x10cm
- deska wierzchnia balustrady 25mmx175mm

Konstrukcja drewno sosnowe lub świerkowe klasy min C24.

Malowanie - impregnat w wybranym przez Inwestora kolorze

Montaż słupów za pomocą systemowych ocynkowanych kotew regulowanych zatopionych w fundamentach.



*Widok przykładowej kotwy do montażu słupków altany do fundamentu.*

Konstrukcja dachu typowa drewniana w układzie płatwiowo –krokwiowym.

Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować środkami grzybobójczymi i zabezpieczyć przed działaniem ognia odpowiednim preparatem (impregnatem)

Barwienie drewna podczas impregnacji ułatwia rozpoznanie drewna zaimpregnowanego.

Przed impregnacją drewno powinno być doprowadzone do stanu powietrzno-suchego.

**Po wykonaniu impregnacji należy je ponownie przesuszyć w przewiewnym, zadaszonym miejscu, poukładane w sztaple na przekładkach do stanu powietrzno-suchego drewna.**

Efekt zabezpieczenia drewna uzyskuje się po wykonaniu impregnacji.

## **WYKONANIE IMPREGNACJI**

Impregnacja powierzchniowa poprzez *smarowanie, natryskiwanie*

Roztwór nanosi się na powierzchnię drewna za pomocą pędzla, wałka lub dyszy rozpyłowej. Zabieg należy powtarzać kilkakrotnie, aż do naniesienia wymaganej ilości preparatu. Między kolejnymi nanoszeniami należy zachować kilkugodzinne przerwy, aby nastąpiło dobre wchłonięcie impregnatu. Smarowanie

i natryskiwanie są jedynymi metodami umożliwiającymi impregnację drewna już wbudowanego.

W przypadku drewna, które jeszcze nie zostało wbudowane, bardziej poleca się metody zanurzeniowe –

kąpiel „zimna” i kąpiel „go

**Pokrycie dachu** projektuje się z gontu bitumicznego heksagonalnego klejonego i przybijanego do deskowania pełnego (łączonego na pióro i wpust) z desek 25mm i warstwy papy podkładowej samoprzylepnej.

Specyfikacja minimalnych parametrów gontu bitumicznego:

kształt: heksagonalny, np. plaster miodu

kauczukowo – bitumiczny SBS, giętkość w niskich temperaturach: -10

osnowa z welonu szklanego o gramaturze powyżej 110g/m<sup>2</sup>

na powierzchni spodniej samowulkanizująca się warstwa bitumicznokauczukowa SBS

Gont bitumiczny kleić do papy podkładowej

- Parametry papy podkładowej samoprzylepnej

- Osnowa - tkanina szklana min.200g/m<sup>2</sup>

- Grubość papy - 4.0 mm (+/- 0,2mm)

- Maksymalna siła rozciągająca wzdłuż i poprzek: wzdłuż 1200 n w poprzek 2500 n
- Średnie wydłużenie wzdłuż 8 % w poprzek 8 %
- Giętkość w niskiej temperaturze -8 stopni C
- Strona wierzchnia papy pokryta jest drobnoziarnistą posypką mineralną,

Obróbki dachowe z blachy stalowej powlekanej o grubości 0,55mm w kolorze pokrycia dachowego *-powłoka blachy płaskiej analogicznie jak powłoka pokrycia dachowego.*

Dach odwadniany grawitacyjnie na nieutwardzony przyległy teren.

#### **9.4 Posadzka**

Na całości altany zaprojektowano posadzkę z kostki betonowej bezfazowej układanej na kruszywie łamanym i warstwie odsączającej z piasku.

Nawierzchnia altany rozbieralna przepuszczalna dla wody.

#### **9.5 Wykończenie altany**

Całość altany łącznie z podbitką okapów i spodem deskowania wykończyć poprzez malowanie systemowymi preparatami ochronno - dekoracyjnymi w kolorze złoty dąb.

Całość prac prowadzić zgodnie z instrukcją postępowania opisaną przez producenta preparatu.

*Na wyposażeniu altany stół siedem sztuk ławek drewnianych wspornikowych wzdłuż siedmiu boków altany. Wykonanie i przekroje elementów wg producenta altany.*

#### **9.6 Obróbki blacharskie**

Obróbki blacharskie dachowe wykonać z blachy stalowej, ocynkowanej powlekanej gr. 0,55mm.

#### **9.7 Balustrady altany**

Projektuje się wykonać balustrady zewnętrzne altany, jako drewniane w formie "X". Opis przekroje profili balustrady według części rysunkowej.

Wysokość całkowita balustrady 0,95m ponad poziom posadzki altany.

#### **9.0 Kolorystyka**

Proponowaną kolorystykę pokazano i zobrazowano w części rysunkowej opracowania.

Uwaga: Dopuszcza się zamianę kolorystyki obiektu pod warunkiem uzyskania zgody Inwestora.



## **10. Utwardzenia z kostki betonowej.**

Zaprojektowano utwardzenia pod altaną, jako posadzka altany oraz przy altanie na planie okręgu o promieniu R-4,0m, kostką betonową gr. min 6 cm, na podbudowie z piasku i tłucznia .

Obramowanie nawierzchni z obrzeży betonowych 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15. Ławę wykonać na zagęszczonej podsypce piaskowej o gr. min.10cm

Uwaga: Wszelkie spadki poprzeczne oraz podłużne regulować za pomocą warstwy odsączającej z piasku dostosowując się do istniejących rzędnych terenowych. Podana miąższość tej warstwy wynosząca 10cm jest wartością minimalną.

Projektowana kostka –kolor grafit oraz szary (jako akcenty kolorystyczne), obrzeża i krawężniki kolorowe w kolorze nawierzchni.

### **Warstwa odsączająca**

Do wykonania warstwy odsączającej należy zastosować mieszankę kruszyw: piasek zgodny z PN-B 11113:1996:2, żwir 2-31,5 zgodny z PN-B 11113:1996: II.

Wilgotność kruszywa podczas zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej, określonej według PN-88/B-04481 metodą I lub II. Dopuszczalna tolerancja wilgotności: - 20 % + 10 % wartości wilgotności optymalnej. Zagęszczenie należy kontynuować do osiągnięcia wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia, a mianowicie:

wskaźnik zagęszczenia  $I_s > 0,97$  dla chodników,

wskaźnik zagęszczenia  $I_s > 1,00$  dla KR1,

wtórny moduł odkształcenia  $E_2 > 100$  MPa dla KR1 i więcej z obciążenia płytą VSS,  $\varnothing 30$  cm, stosunek modułów  $E_2/E_1 = I_0 < 2,2$ .

### **Podsypka cementowo-piaskowa**

Grubość podsypki po zagęszczeniu 4cm, w zależności od rodzaju nawierzchni. Stosunek cementu do piasku powinien wynosić 1:4.

Podsypka powinna być zagęszczana i profilowana w stanie wilgotnym, przy współczynniku wodno-cementowym 0,25-0,35. Wytrzymałość na ściskanie powinna wynosić co najmniej:  $R_7=10$  MPa,  $R_{28}=14$  MPa. Cement użyty na podsypkę cementowo-piaskową powinien być cementem portlandzkim marki 25 i odpowiadać PN-88/B-3000. Piasek do wykonania podsypki cementowo-piaskowej i zasypki powinien odpowiadać PN-86/B-06712.

Woda stosowana do podsypki cementowo-piaskowej powinna być odmiany „1” i odpowiadać wymaganiom PN-88/B-32250.

### **Obrzeża chodnikowe – wymagania**

Do wykonania robót należy użyć obrzeże betonowe proste o wymiarach 8x30x100cm. Klasa betonu nie niższa niż B25.

Obrzeża powinny spełniać wymagania:

nasiąkliwość nie większa niż 5%,

ścieralność na tarczy Boehmego, określona stratą wysokości nie większa niż 4 mm.

Powierzchnie elementów powinny być bez rys, pęknięć i ubytków betonu.

Krawędzie elementów powinny być równe i proste.

Tekstura powierzchni powinny być jednorodne, struktura zwarta.

Dopuszczalne odchyłki wymiarów wynoszą:

dla długości i szerokości  $\pm 3$  mm,

dla grubości  $\pm 8$  mm.

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego należy przeprowadzić na podstawie oględzin elementu poprzez pomiar i policzenie uszkodzeń występujących na powierzchniach i krawędziach elementu. Pomiarów należy dokonywać zgodnie z PN-80/B-10021.

### **Nawierzchnia z kostki**

Kostkę układa się na podsypce w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły od 2 do 3 mm. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu. Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni. Do ubijania ułożonej nawierzchni z kostek stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznych kształtek. Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych nie wolno używać walca.

Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię.


Nawierzchnia z wypełnieniem spoin piaskiem nie wymaga pielęgnacji - może być zaraz oddana do ruchu.

***Projektował:***

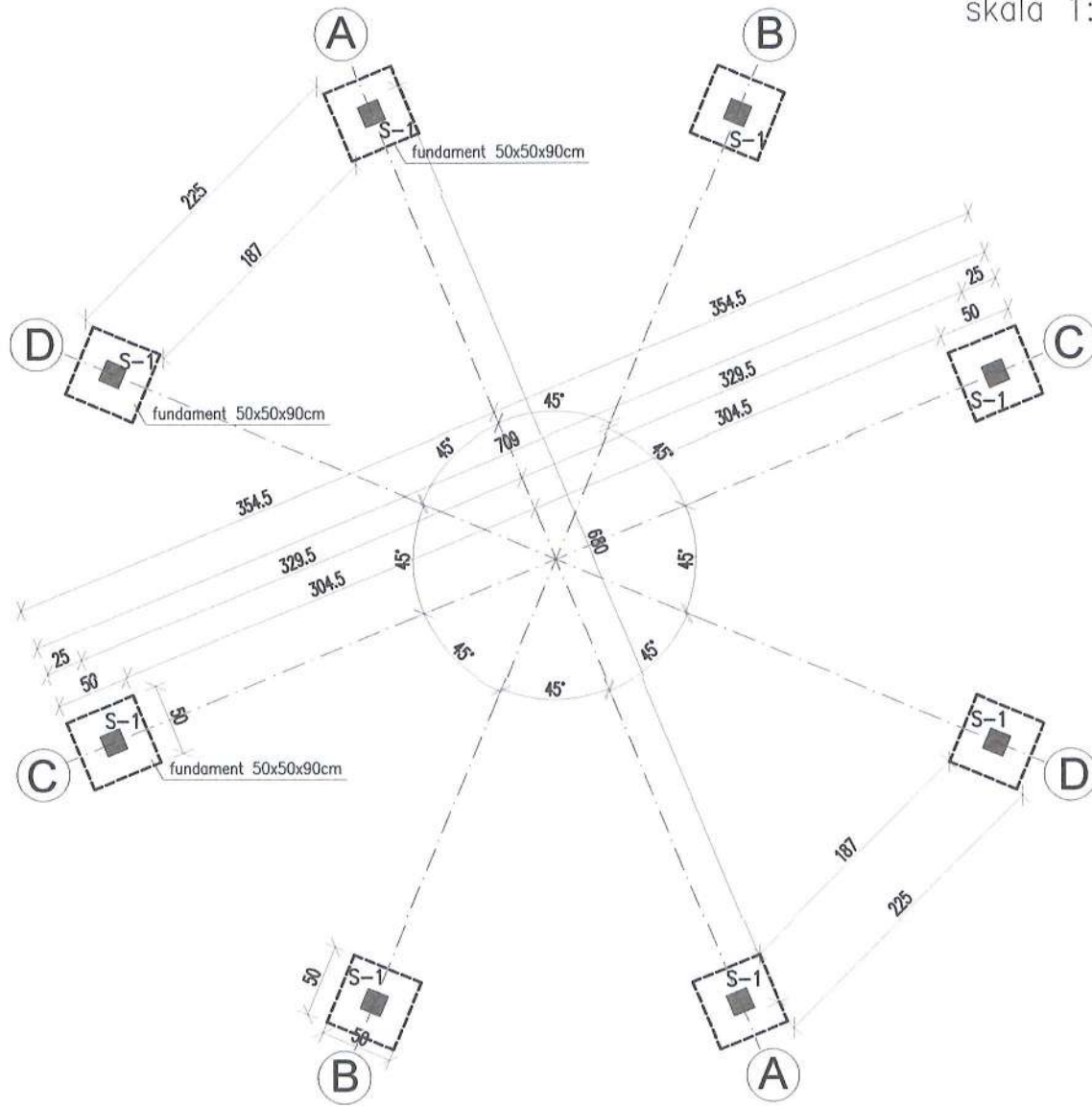
---

mgr inż. Marek Janiszek  
UAN 4224/65/54/84

Marek Janiszek  
inż. bud. bez ograniczeń  
Wykonanie w oparciu o  
Kostr.-budowlanej  
Nr. UAN 4224/65/54/84  
21-400 Łuków, ul. Kilińskiego 58

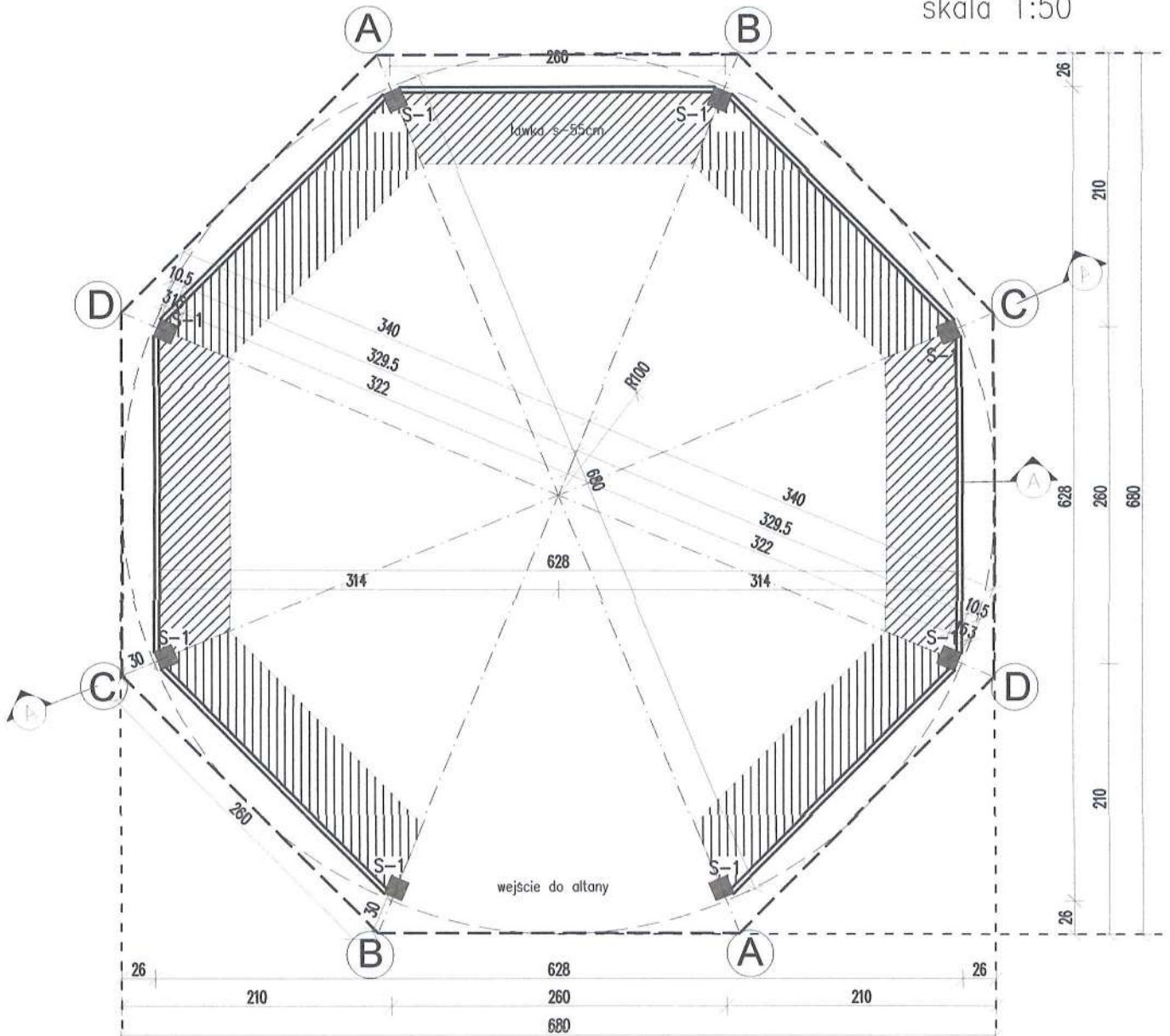


Rzut fundamentów altany  
skala 1:50



Stopa fundamentowa 50\*50\*100cm –szt.8  
 Beton klasy C16/20 – 2,0m<sup>3</sup>  
 Kotwy do mocowania stópów  $\varnothing$ 18 L-400mm  
 Długość boku podstawy 2,60m  
 Średnica okręgu w którego wpisano wielobok R-6,80m  
 Przekątna wieloboku 6,80m

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:			
Budowa altany w msc. Stare Zadybie, dz. nr 984/2			
INWESTOR: <b>Gmina Kłoczew</b> <b>08-550Kłoczew, Kłoczew ul.Długa 67</b>			
Zakład Projektowy : <b>Autorskie Biuro Inwestorsko-Projektowe 2 s.c.</b> 21-400 Łuków      ul. Kilińskiego 58			
PROJEKTOWALI	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. Marek Janiszek	Architektura	UAN 4224/65/54/84	
<b>PROJEKT BUD. DO ZGŁOSZENIA ROBÓT</b>			SKALA : 1:50
BRANŻA : <b>KONSTRUKCJA</b>			NUMER RYSUNKU : <b>A1</b>
NAZWA RYSUNKU : Rzut fundamentów pod altankę			DATA : <b>09.2022</b>



Altana w formie gotowego produktu gotowego do montażu na placu budowy wykonana na planie osmiokąta wpisanego w okrąg o średnicy 6,80m. Altana dla ok. 30 osób. Długość pojedynczego boku 2,60m. Dach (okap) wypuszczony ok.30cm poza obrys podstawy. Kąt nachylenia dachu 25°.

Elementy konstrukcyjne z drewna sosnowego lub świerkowego klasy min.C24:

- S1-słupy nośne 15x15cm
- W-1 wieńce górne 15x18cm
- M1-miecze zastrzały 12x12cm
- K1- krokwie 6x14cm
- K2-krokwie 6x8cm
- D -deska okapowa 25x200mm
- deskowanie pełne 25mm

Całość drewnianej konstrukcji zabezpieczona przed działaniem korozji biologicznej oraz przeciwożniowo do stopnia trudno zapalności poprzez smarowanie bądź kąpiel zgodnie z technologią producenta.

Altanę pokryć gontem bitumicznym w kolorze grafitowym na deskowaniu pełnym z desek gr.25mm (na pióro i wpust) oraz warstwie papy termozgrzewalnej (samoprzylepnej).

Na wyposażeniu altany siedem sztuk ławek drewnianych wspornikowych wzdłuż siedmiu boków altany. Wykonanie i przekroje elementów wg producenta altany.

Ściany altany do ok. 0,95m wykonać jako barierki w dowolnym układzie np.X.

Całość konstrukcji wykończona poprzez malowanie specjalnym olejem impregnującym kolorującym zabezpieczającym przed sinizną i grzybami. Wnika on skutecznie w powierzchnię drewna nie tworząc powłoki. Dzięki filtrom UV, zabezpiecza na wiele lat przed zmianą koloru. Proponowana kolorystyka wykończenia altany :dąb jasny lub inny uzgodniony z inwestorem.

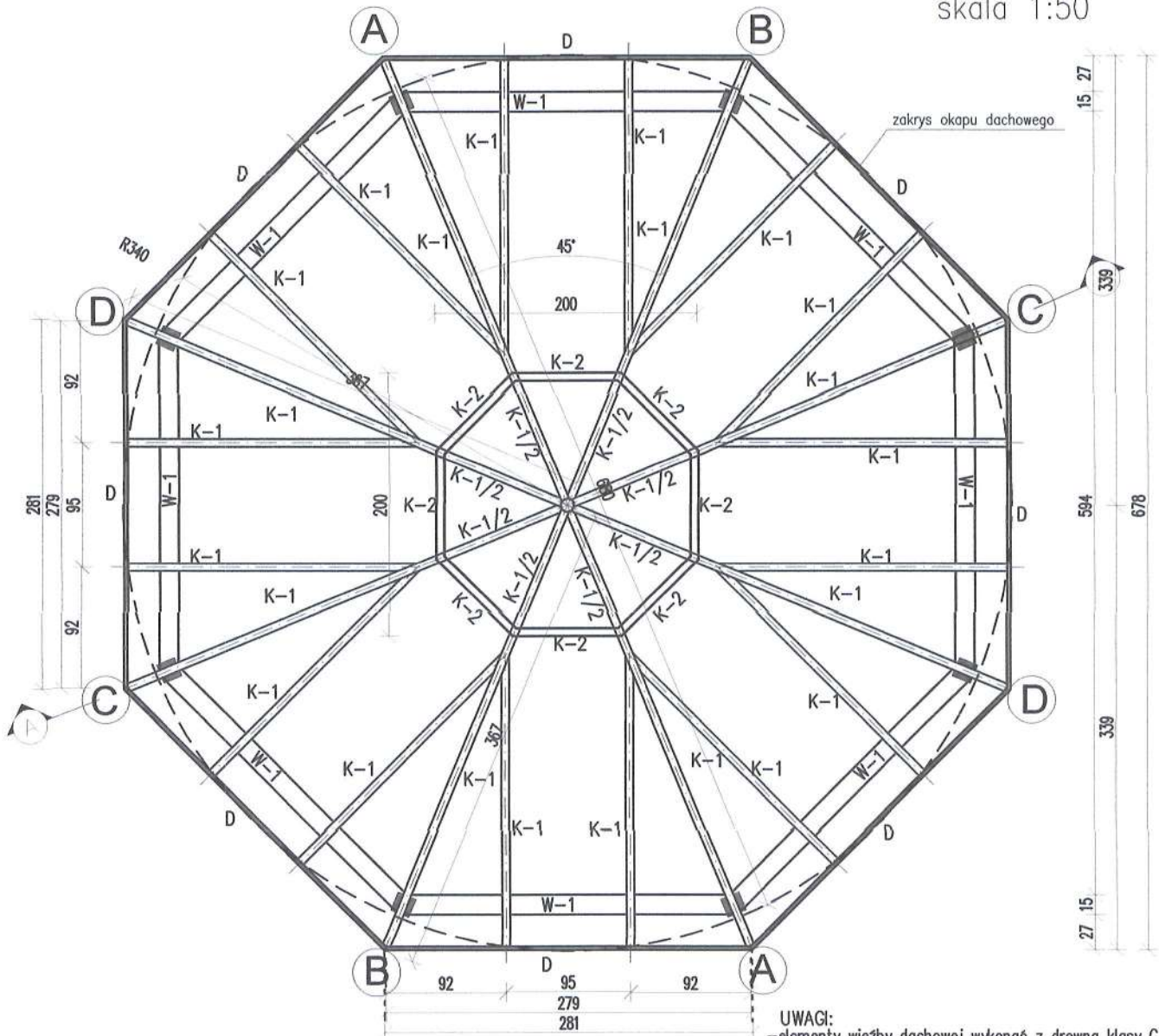
Altanę mocować na kotwy stalowe do betonowych fundamentów o wym. 50x50x100cm wykonanych wcześniej z betonu C16/20. Posadzka altany z kostki betonowej analogicznie jak dookólne utwardzenia.

Podstawowe dane ALTANY 8-kątnej :  
Powierzchnia zabudowy 32,7 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia użytkowa 31,7 m<sup>2</sup>  
Kubatura brutto 108,9 m<sup>3</sup>

Długość boku podstawy 2,60m  
Średnica okręgu w którego wpisano wielobok R-6,80m  
Przekątna wieloboku 6,80m

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: <b>Budowa altany</b> w msc. Stare Zadybie, dz. nr 984/2			
INWESTOR: <b>Gmina Kłoczew 08-550Kłoczew, Kłoczew ul.Długa 67</b>			
Zakład Projektowy : <b>Autorskie Biuro Inwestorsko-Projektowe 2 s.c.</b> 21-400 Łuków ul. Kilińskiego 58			
PROJEKTOWALI	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. Marek Janiszek	Architektura	UAN 4224/65/54/84	
<b>PROJEKT BUD. DO ZGŁOSZENIA ROBÓT</b>			SKALA : 1:50
BRANŻA : <b>ARCHITEKTURA</b>			NUMER RYSUNKU : <b>A2</b>
NAZWA RYSUNKU : <b>Rzut podstawy altany</b>			DATA <b>09.2022</b>

Rzut więzby dachowej altany  
skala 1:50



Elementy konstrukcyjne z drewna sosnowego lub świerkowego klasy min.C24:

- S1-słupy nośne 15x15cm
- W-1 wieńce górne 15x18cm
- M1-miecze zastrzały 12x12cm
- K1- krokwie 6x14cm
- K2- krokwie 6x8cm
- deskowanie pełne 25mm na pióro i wpust
- D-deska okapowa 25x200mm

Całość drewnianej konstrukcji zabezpieczona przed działaniem korozji biologicznej oraz przeciwogniowo do stopnia trudno zapalności poprzez smarowanie bądź kapiel zgodnie z technologią producenta.  
Altanę pokryć gontem bitumicznym w kolorze grafitowym na deskowaniu pełnym z desek gr.25mm (na pióro i wpust) oraz warstwie papy termozgrzewalnej (samoprzylepnej).

**UWAGI:**

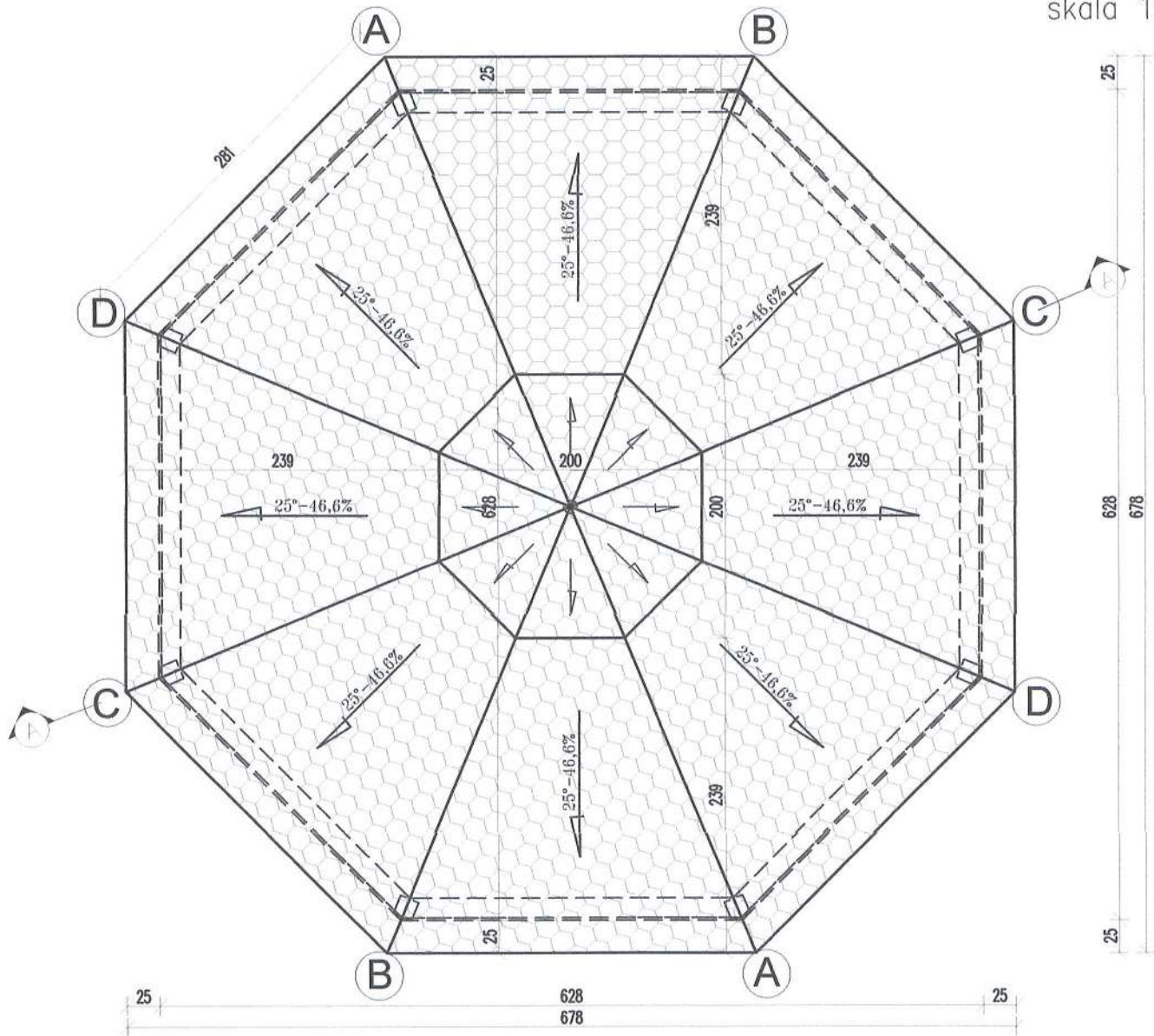
- elementy więzby dachowej wykonać z drewna klasy C24
- zaciosy elementów na połączeniach maksymalnie 3cm
- połączenie elementów konstrukcji więzby dachowej na typowe złącza ciesielskie oraz systemowe złącza ocynkowane
- drewno powinno być przesuszone, o wilgot. nie większej niż 23% i zaimpregnowane środkami grzybobójczymi; oraz przeciwogniowo do stopnia NRO
- krokwie o zmiennej długości docinać na placu budowy

Aby uzyskać rzeczywiste długości elementów więzby dachowej poszczególne zmierzone z rysunku elementy należy pomnożyć przez podany niżej współczynnik:

- krokwie zwykłe - dla kąta 25° - 1,1034
- krokwie narożne i koszone - dla kąta 18,2489° - 1,05296
- elementy poziome (murłata, płatew itp) pomnożyć przez skalę

Lp	Nazwa elementu	Przekrój [cm]	Długość/Pow [cm] [m2]	Liczba sztuk	Objętość [m3]
1	SŁUPKI	15/15	245	8	0,44
2	OCZEP/WIENIEC GÓRN.	15/18	2080	1	0,56
3	MIECZE	12/12	85	16	0,19
4	DESKA OKAPOWA	2,5/20	2250	1	0,11
5	KROKIEW	6/8	116	8	0,04
6	KROKIEW	6/14	400	8	0,27
7	KROKIEW	6/14	250	16	0,34
8	DESKOWANIE DACHU	2,5/	38,0m2	1	0,95
9	DESKA BALUSTRADY	2,5/17,5	1820	1	0,08
10	BELKA BALUSTRADY	8/12	6090	1	0,58
11	KRZYŻAKI BALUSTRADY	8/10	0,85	28	0,19
12					
Razem					3,75

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: <b>Budowa altany w msc. Stare Zadybie, dz. nr 984/2</b>			
INWESTOR: <b>Gmina Kłoczew 08-550Kłoczew, Kłoczew ul.Długa 67</b>			
Zakład Projektowy: <b>Autorskie Biuro Inwestorsko-Projektowe 2 s.c.</b> 21-400 Łuków ul. Kilińskiego 58			
PROJEKTOWALI	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. Marek Janiszek	Architektura	UAN 4224/65/54/84	
<b>PROJEKT BUD. DO ZGŁOSZENIA ROBÓT</b>			SKALA: 1:50
BRANŻA: <b>KONSTRUKCJA</b>			NUMER RYSUNKU: <b>A3</b>
NAZWA RYSUNKU: <b>Rzut więzby dachowej altany</b>			DATA: <b>09.2022</b>



Elementy konstrukcyjne z drewna sosnowego lub świerkowego klasy min.C24:

- S1-słupy nośne 15x15cm
- W-1 wieńce górne 15x18cm
- M1-miecze zastrzały 12x12cm
- K1- krokwie 6x14cm
- K2 -krokwie 6x8cm
- deskowanie pełne 25mm
- D-deska okapowa 25x200mm

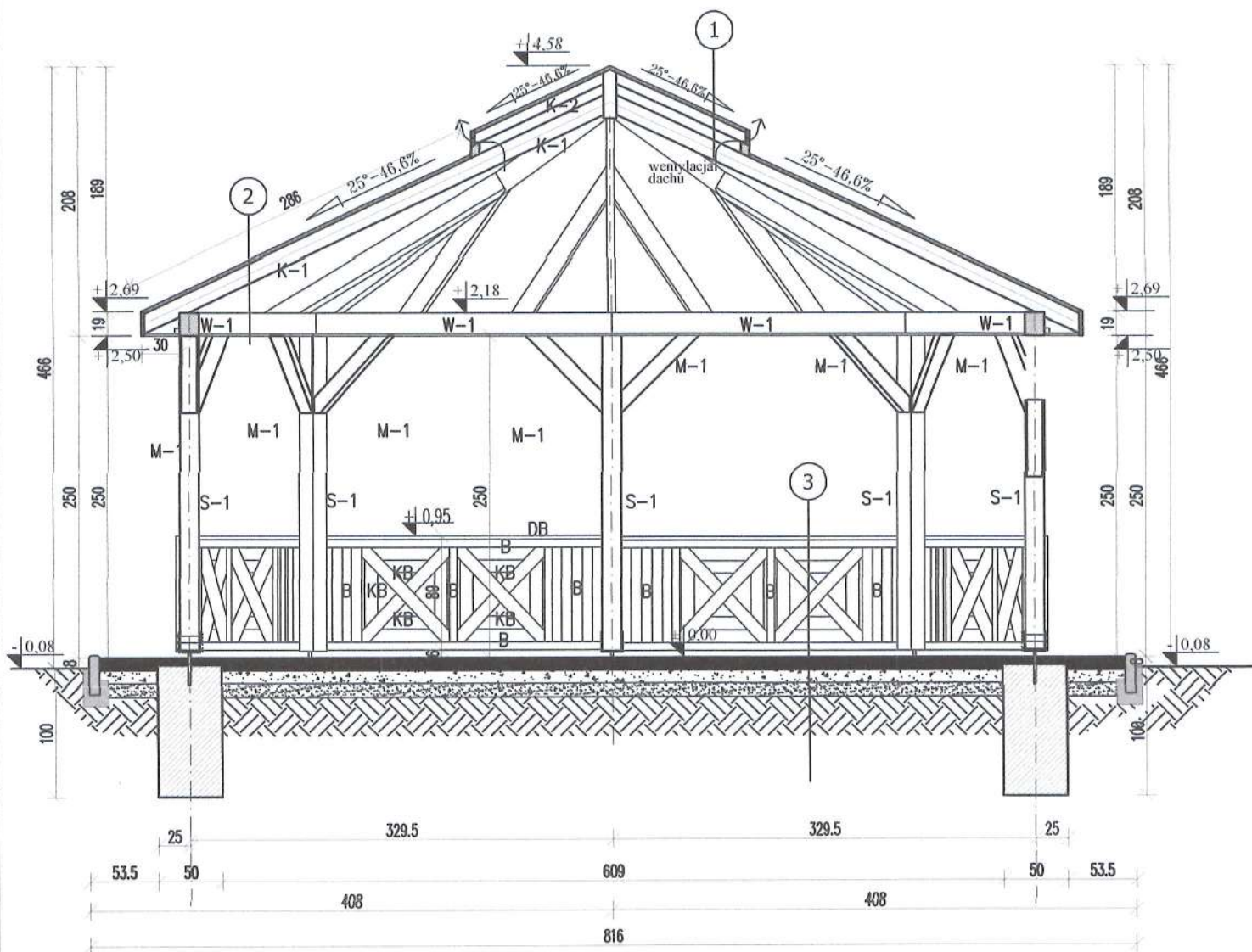
Całość drewnianej konstrukcji zabezpieczona przed działaniem korozji biologicznej oraz przeciwniwo do stopnia trudno zapalności poprzez smarowanie bądź kąpiel zgodnie z technologią producenta.  
Altanę pokryć gontem bitumicznym w kolorze grafitowym na deskowaniu pełnym z desek gr.25mm (na pióro i wpust) oraz warstwie papy termozgrzewalnej (samoprzylepnej).

PODSTAWOWE DANE LICZBOWE			
1	POW.KRYCIA DACHU	M <sup>2</sup>	38,0
2	PODBITKA DACHU	M <sup>2</sup>	5,90

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: <b>Budowa altany w msc. Stare Zadybie, dz. nr 984/2</b>			
INWESTOR: <b>Gmina Kłoczew 08-550Kłoczew, Kłoczew ul.Długa 67</b>			
Zakład Projektowy : <b>Autorskie Biuro Inwestorsko-Projektowe 2 s.c. 21-400 Łuków ul. Kilińskiego 58</b>			
PROJEKTOWALI	BRANŻA	NR UPRAWNIENIĘ	PODPIS
mgr inż. Marek Janiszek	Architektura	UAN 4224/65/54/84	
<b>PROJEKT BUD. DO ZGŁOSZENIA ROBÓT</b>			SKALA : <b>1:50</b>
BRANŻA : <b>ARCHITEKTURA</b>			NUMER RYSUNKU : <b>A4</b>
NAZWA RYSUNKU : <b>Rzut dachu altany</b>			DATA : <b>09.2022</b>

- Au

Przekrój pionowy A-A altany  
skala 1:50

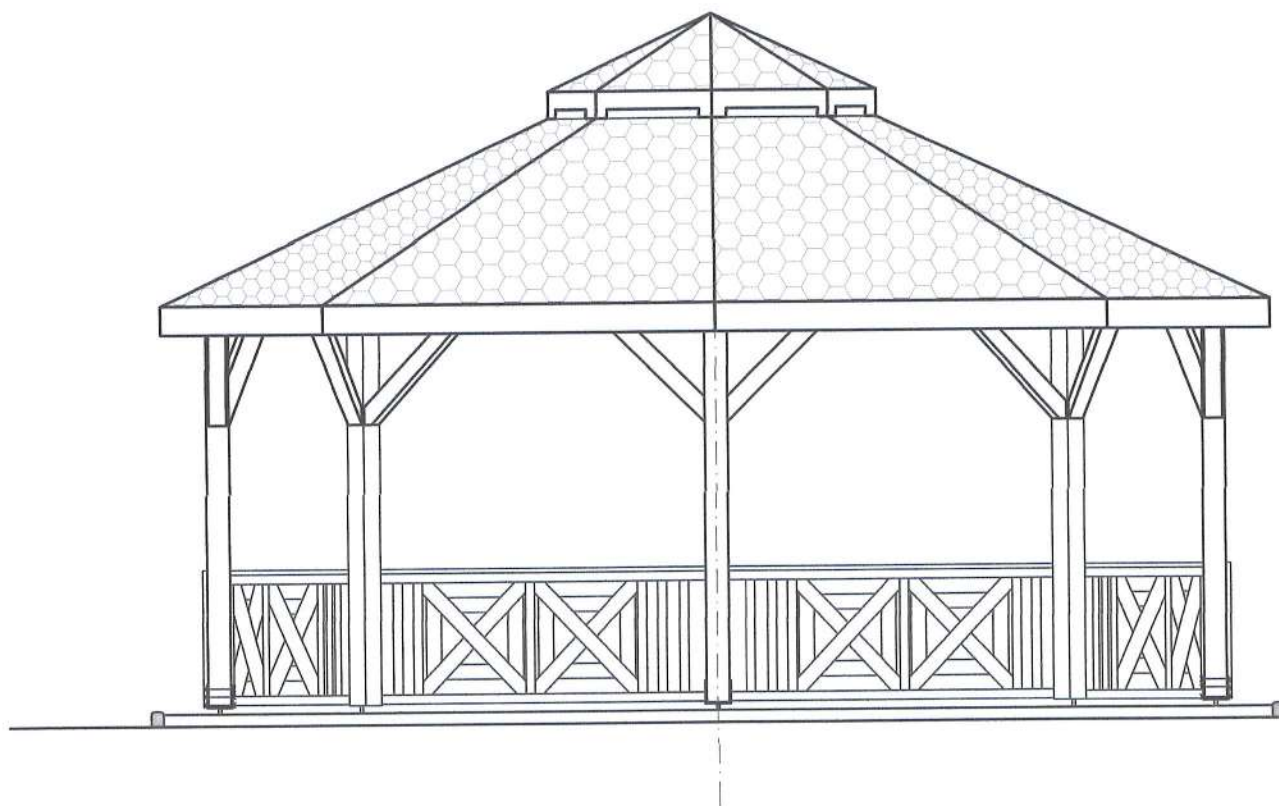


- 1
- Gont bitumiczny
  - Papa samoprzylepna podkładowa
  - Deskowanie pełne 25mm
  - Krokiew 6x8cm
  - Pustka powietrza 8cm
  - Krokiew 6x14cm

- 2
- Gont bitumiczny
  - Papa samoprzylepna podkładowa
  - Deskowanie pełne 25mm
  - Krokiew 6x14cm

- 3
- Kostka betonowa bezfazowa 6cm
  - Podsypka cem-piaskowa 1:4 4cm
  - Kruszywo łamane 0/31,5 mm gr. 10 cm
  - Pospółka 10cm
  - Grunt rodzimy

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:			
Budowa altany w msc. Stare Zadybie, dz. nr 984/2			
INWESTOR: <b>Gmina Kłoczew</b> 08-550Kłoczew, Kłoczew ul.Długa 67			
Zakład Projektowy : <b>Autorskie Biuro Inwestorsko-Projektowe 2 s.c.</b> 21-400 Łuków      ul. Kilińskiego 58			
PROJEKTOWALI	BRANŻA	NR UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. Marek Janiszek	Architektura	UAN 4224/65/54/84	
<b>PROJEKT BUD. DO ZGŁOSZENIA ROBÓT</b>			SKALA : 1:50
BRANŻA : <b>ARCHITEKTURA</b>			NUMER RYSUNKU : <b>A5</b>
NAZWA RYSUNKU : <b>Przekrój pionowy A-A</b>			DATA : <b>09.2022</b>



PROPONOWANA KOLORYSTYKA ALTANY:

- 1- POKRYCIE DACHOWE - GONT - KOLOR GRAFITOWY
- 2- KONSTRUKCJA ALTANY - KOLOR JASNY DĄB
- 4- BALUSTRADY - KOLOR KASZTAN

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: <b>Budowa altany</b> w msc. Stare Zadybie, dz. nr 984/2			
INWESTOR: <b>Gmina Kłoczew</b>		08-550 Kłoczew, Kłoczew ul. Długa 67	
Zakład Projektowy: <b>Autorskie Biuro Inwestorsko-Projektowe 2 s.c.</b> 21-400 Łuków ul. Kilińskiego 58			
PROJEKTOWALI	BRANŻA	NR UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. Marek Janiszek	Architektura	UAN 4224/65/54/84	
<b>PROJEKT BUD. DO ZGŁOSZENIA ROBÓT</b>			SKALA: <b>1:50</b>
BRANŻA: <b>ARCHITEKTURA</b>			NUMER RYSUNKU: <b>A6</b>
NAZWA RYSUNKU: <b>Elewacja powtarzalna altany</b>			DATA: <b>09.2022</b>



**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**  
/DOKUMENTY DOŁĄCZANE DO DOKUMENTACJI/

<b>INWESTOR</b>	<b>Gmina Kłoczew</b>
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>Budowa altany</b>
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	gmina Kłoczew powiat rycki; woj. lubelskie  <b><u>Kategoria obiektu budowlanego:</u></b> kat. obiektu: VIII,
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</b>	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 061602_2 Kłoczew Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0021 Stare Zadybie Numery działek ewidencyjnych: dz. nr ewid. 984/2,
<b>SPIS ZAWARTOŚCI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy</li> <li>2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</li> <li>3. Przynależność do OIIB i stwierdzenie przygotowania zawodowego</li> </ol>

# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) niżej podpisani oświadczają, że

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA do zgłoszenia robót budowlanych pt.

### BUDOWA ALTANY

sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

#### ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

mgr inż. Marek Janiszek  
UAN 4224/65/54/84

*Marek Janiszek*  
mgr inż. Marek Janiszek  
inż. d. bud. bez ograniczeń  
w opł. skar. w ogr. zakresie  
zaw. w UAN 4224/65/54/84  
ul. 1000 lat 50 m. Ełk, Al. 56

Łuków - wrzesień 2022 r

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
(zwana BIOZ)**

**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**Budowa altany**

**INWESTOR:**

Gmina Kłoczew

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. Marek Janiszek  
UAN 4224/65/54/84

21-400 Łuków  
ul. Kilińskiego 58

wrzesień 2022 r

## INFORMACJA

### dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zwana BIOZ)

Opracowano zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r ( Dz. U. Nr 120, poz. 1125 i 1126)

#### **Wymogi opracowania „planu bioz”**

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane powyższa inwestycja nie wymaga opracowania, przed rozpoczęciem budowy, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („plan bioz”).

#### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

**Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zabezpieczyć teren budowy oraz zagospodarować go pod kątem prowadzonych przyszłych prac:**

- zagospodarowanie placu budowy
  - a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
  - b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
  - c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
  - d) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
  - e) zapewnienia oświetlenia sztucznego,
  - f) zapewnienia łączności telefonicznej,
  - g) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
    - Roboty ziemne
    - Roboty fundamentowe
    - Montaż konstrukcji altany i więźby dachowej
    - Roboty pokrywcze
    - Roboty wykończeniowe obiektu
    - Roboty zewnętrzne związane z zagospodarowaniem terenu – nawierzchnią z kostki betonowej

Roboty wykonywać na podstawie projektów technicznych i projektu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ) opracowanego przez kierownika robót.

#### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Działka w chwili obecnej jest zabudowana pomnikiem eskadry lotniczej i częściowo utwardzona.  
Działka nieuzbrojona.

#### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na działce nie występują elementy, które mogą stanowić bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zagospodarowanie terenu wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- W miarę potrzeby ogrodzić teren budowy od pozostałej części działki płotem z siatki stalowej na wysokość 1,8m
- Zabezpieczyć krawędzie wykopów w sposób zgodny z przepisami bhp
- Zabezpieczyć stanowisko pracy przed spadającymi przedmiotami i niepożądanymi czynnikami atmosferycznymi
- Wyznaczyć bezpieczne i funkcjonalne miejsce składowania materiałów budowlanych
- Zapewnić pracownikom pomieszczenie socjalno-bytowe
- Doprowadzić na potrzeby budowy wodę i energię elektryczną w sposób bezpieczny
- Sprawdzić i dbać o uziomy wszystkich urządzeń energetycznych i maszyn budowlanych zasilanych energią elektryczną
- Ustawiać rusztowania zapewniając ich odpowiednie bezpieczeństwo i statykę

#### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Zatrucie podczas robót impregnacyjnych i izolacyjnych
- Poporzenie podczas robót izolacyjnych
- Skaleczenie i zranienie podczas robót ciesielskich, blacharskich
- Porażenie prądem (podczas robót z użyciem elektronarzędzi)
- Upadek z wysokości ( podczas robót ciesielskich, pokrywczycy, blacharskich)
- Przygniecenie

#### Podstawowe zasady wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach energetycznych:

- Czynności związane z instalacją i urządzeniami elektrycznymi mogą być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia; urządzenia i instalacje powinny mieć zapewnioną ochronę przeciwpożarową przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim, potwierdzoną wynikami pomiarów; budowlane rozdzielnie prądu powinny być prawidłowo rozmieszczone (maksymalnie 50 m od odbiornika) i zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych;
- Przewody zasilające powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi a przyłączenia do rozdzielnic wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo; Należy prowadzić okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych (raz na miesiąc ) i stanu oporności tych urządzeń (dwa razy w roku) i stanu oporności tych urządzeń (dwa razy w roku).

#### Roboty zbrojarskie i betoniarskie:

- Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione pod wiatami Należy teren pomiędzy kołowrotkiem do rozwijania stali zbrojeniowej, a prościarką ogrodzić Pręty o średnicy > 20mm będą gięte i cięte urządzeniami mechanicznymi dostawa betonu winna odbywać się w bezpiecznej odległości od wykopu, należy pojemnik opróżniać powoli aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania masą betonową. Punkt zsypu masy betonowej jest wyposażony w odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się;

#### Roboty montażowe

- należy opracować projekt montażu konstrukcji stalowych Roboty spawalnicze
  - stałe stanowiska spawalnicze zlokalizowane na otwartej przestrzeni należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych
  - butlę gazową należy ustawić podczas korzystania w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45st.,
  - przy spawaniu elektrycznym należy uziemić przedmiot spawany
  - należy wydzielić stanowisko spawalnicze tak aby zabezpieczyć inne osoby przed szkodliwym działaniem światła na wzrok
- Wszelkie prace na placu budowy powinny być wykonane zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych oraz aktualnymi przepisami BHP.

#### 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Stosowanie niezbędnych środków ochrony osobistej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosowanie do zakresu obowiązków.

Sposób prowadzenia instruktaż dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, powinien być prowadzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, ze szczególnym uwypukleniem ewentualnych zagrożeń oraz sposobów ich zapobiegania.

Instruktaż należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Szkolenie pracowników w zakresie BHP, zapoznanie z ryzykiem związanym z pracą na danym stanowisku.

Każdy pracownik powinien posiadać aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku i być odpowiednio przeszkolony  
Pracownik obsługujący maszyny i urządzenia, które wymagają specjalnych kwalifikacji, powinien legitymować się świadectwem potwierdzającym posiadanie takich kwalifikacji  
Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia  
Wyznaczenie nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.  
Określenie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- Zapewnienie łączności telefonicznej
- Wyznaczenie dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń
- Przechowywanie w oznakowanym miejscu sprawnej i przydatnej apteczki lekarskiej
- Przechowywanie w oznakowanym miejscu sprawnej gaśnicy pożarowej oraz koca pożarowego
- Stosowanie środków ochrony zbiorowej tj. balustrady h-1,1m z deską krawężnikową h-15cm, siatki ochronne na rusztowaniach
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej tj. kaski, przyłbice, okulary ochronne, odzież ochronna, buty z wkładkami stalowymi itp. zgodnie z prowadzonymi robotami.
- Stosowanie osłon na urządzeniach elektrycznych które mogą zagrażać zdrowiu ludzi np. piły elektryczne, szlifierki kątowe.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się w zakresie:

Teren budowy ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi  
Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.  
Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o nachyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.  
Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla osób pracujących na budowie; zapewnienia oświetlenia sztucznego w trakcie realizacji projektu należy zachować minimalne odległości pionowe i poziome przewodów linii elektroenergetycznej 110 kV od ustalonych stref działania maszyn i urządzeń do robót ziemnych. Przy braku możliwości zachowania tych odległości prace w strefie ochronnej linii 110 kV należy prowadzić ręcznie lub uzgodnić wyłączenie linii, należy bezwzględnie zachować minimalną odległość od każdej nogi słupa wynoszącą 5 m,

#### Warunki BHP:

Systematyczne prowadzenie dziennika budowy

Plan BIOZ ( wg Dz. U. 120/2003 POZ.1126 z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji

dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Świadectwo jakości wbudowanych elementów i materiałów

Systematyczne szkolenie załogi

Wyposażenie pracowników w osobisty sprzęt BHP

Wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy

Kierownik budowy z uprawnieniami

Nie należy prowadzić robót w warunkach utrudnionej widoczności, nadmiernego wiatru, oraz skrajnych warunków atmosferycznych

Zapewnienie dojazdu na teren budowy w celu umożliwienia szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii lub nieszczęśliwego wypadku.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż:

3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV, 5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie

przekraczającym 15KV 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie

Przekraczającym 30 KV, 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie

przekraczającym 110 KV, 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób:

wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu

Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż: 0,75m od ogrodzenia lub zabudowań; 5 m - od stałego stanowiska pracy. Wg wymagań określonych w warunkach technicznych producenta

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów

Wykonawca jest zobowiązany do zaprezentowania materiały które zamierza wbudować i uzyskać dla nich aprobatę Inwestora oraz Projektanta lub kierownika budowy. Wykonawca winien przedłożyć wszystkie wymagane przepisami atesty i certyfikaty dotyczące zastosowanych materiałów.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż:

3,0 m -dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV

5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie

przekraczającym 15KV, 10,0 - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie

przekraczającym 30 KV, 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie

przekraczającym 110 KV, 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym po-wyżej 110 KV

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być:

montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności, utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność; stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone, obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorów technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń.

W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii; Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione. Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione

Nie jest dopuszczalne sytuowanie maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

3,0 m -dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV 5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie przekraczającym 15KV, 10,0 - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie

przekraczającym 30 KV, 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie

przekraczającym 110 KV, 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym po-wyżej 110 KV

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogłyby zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny:

montaż rusztowań może być prowadzony tylko przez osoby posiadające odpowiednie udokumentowane kwalifikacje. Osoby te w trakcie montażu powinny stosować środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości; rusztowanie może być dopuszczone do użytkowania dopiero po przeprowadzeniu odbioru

udokumentowanego odpowiednim wpisem do dziennika budowy powinno być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem; rusztowanie powinno być ustawione na ustabilizowanym gruncie, wyprofilowanym w sposób umożliwiający odpływ wód opadowych rusztowanie systemowe powinno być budowane wg dokumentacji technicznej producenta lub w przypadku rozwiązań nietypowych w oparciu o projekt indywidualny; rusztowanie powinno posiadać prawidłowe kotwienie, szczelne pomosty o odpowiedniej wytrzymałości, pionowy komunikacyjny zapewniający bezpieczne wchodzenie i schodzenie, balustrady składające się z poręczy ochronnej, która w przypadku rusztowań systemowych może być umieszczona na wysokości 1 m.

Jeżeli rusztowanie jest odległe od ściany więcej niż 20 cm balustrady powinny być wykonane po obu stronach pomostu.

Ponadto rusztowanie powinno posiadać ochronę odgromową i tablicę informującą m.in. o dopuszczalnej nośności pomostów oraz być poddawane konserwacji i sprawdzeniu - każdorazowo po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach w pracy dłuższych niż 10 dni; posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów; zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku; Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań i ruchomych podestów roboczych po zakończeniu pracy jest zabronione.

Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań i ruchomych podestów roboczych jest zabronione.

Roboty na wysokościach:

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą. Otwory w ścianach zewnętrznych budynku zabezpieczyć balustradami



Kierownik budowy jest obowiązany do:

Sporządzenia przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego; prowadzenie dokumentacji budowy w tym dziennika budowy zapewnienia geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowanie budowy i kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy; wstrzymania robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy dotyczącym wstrzymania robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem realizacją zaleceń wpisanych do dziennika budowy, zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź zanikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub ustalonych w umowie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad.

Opracował  
mgr inż. Marek Janiszek

inż. Marek Janiszek  
mgr inż. bud. bez ograniczeń  
zakresu w ogr. zakresie  
projektowania i nadzoru budowlanego  
nr 24/85/54/84  
ul. Kłomowa, 55



Siedlce, dnia 30 listopada 1984 r.

UAM - 4224/ 65 / 54 / 84

STWIERDZENIE RAZPOCZYNIENIA ZWROTUSCO

do pełnienia samodzielných funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1 i 3, § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Teżnowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 3, poz.45/ stwierdza się, że Obywatel MAREK JANISZEK, magister inżynier budownictwa, urodzony dnia 9 lutego 1955 r. w Łukowie posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielných funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

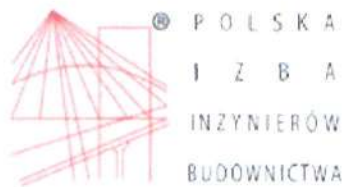
Obywatel MAREK JANISZEK jest uprawniony do:

- 1/ kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych przez ocenianie i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyjątkiem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniczych dróg startowych i lądowiskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodociągów sygnalizacyjnych,
- 2/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych uwzględniając w tym celu rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budowli i budowli,
- 3/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie robót zaliczonych do architektury:
  - a/ budynków inwentaryzacyjnych i gospodarczych, adyktacji projektów typowych i potrzebnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działki wraz z jej zabudową tych budynków,
  - b/ budowli nie budowanych budynkami.

Original:

Ob. Marek Janiszek  
zam. Łuków  
ul. Sarszewskiego 24

Główny Architekt Województwa  
*Bogusław Chodorowski*  
mgr inż. Bogusław Chodorowski



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-A1S-3UQ-A92 \*

Pan Marek Janiszek o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0264/01  
adres zamieszkania Kilińskiego 58, 21-400 Łuków  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

