

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

OBIEKT :	Budowa wieży widokowej, wiaty , parkingu oraz małej architektury – kat .VIII (inne budowle)
ADRES OBIEKTU :	37-632 Stary Dzików Ułazów
Nr ewidencyjny działki :	992/1
Obręb:	0006 Ułazów
Jednostka ewidencyjna:	180907_2 Stary Dzików
INWESTOR :	Regionalne Towarzystwo Rozwoju Kultury i Sportu ul. Wyszyńskiego 31 37-600 Lubaczów

Zespół projektowy:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	UPRAWNIENIA	PIECZĄTKA PODPIS
Kierownik jednostki projektowej Opracowanie	Henryk Gąsior Lubaczów os. Jagiellonów		50/94 Architektoniczne	
Konstrukcja i Architektura	Zygmunt Motyka Lubaczów os. Jagiellonów		409/68 Architektoniczne 52/52 Konstrukcyjno- budowlane	
Instalacje elektryczne	Jacek Lachowski Młodów ul. Kościuszki		PDK/0031/PWOE/16 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art.34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r-Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2021r ,poz.2351 ze zmianami)

Oświadczam, że projekt techniczny dotyczący inwestycji:

Budowa wieży widokowej , wiaty , grilla i parkingu na działce o nr ewid. 992/1 położonej w miejscowości Ułazów gmina Stary Dzików, inwestorem jest Regionalne Towarzystwo Rozwoju Kultury i Sportu w Lubaczowie jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania dokumentacji .

Branża	Projektant
Konstrukcja	
Instalacje elektryczne	

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO OBIEKTU WIEŻY WIDOKOWEJ

wraz z miejscem na ognisko, wiata grillowa , miejscem składowania odpadów (kosze na śmieci), tablica informacyjnymi , ławeczki i parking
dz. nr 992/1 obr. Ułazów Nr 0006
Gmina Stary Dzików, powiat Lubaczowski

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania, funkcja, forma budynku

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu wieży widokowej.

Dach czterospadowy, o kącie nachylenia 45°, kryty blachą profilowaną.

Wieża przewidziana do celów rekreacji.

Wieża jest przeznaczona do wypoczynku dla turystów korzystających ze szlaku lub ścieżek dydaktycznych. Wieża przeznaczona dla maksymalnie 20 osób.

Obiekt poprzez ażurową formę i dzięki użyciu naturalnych materiałów współgra z naturalnym otoczeniem.

2. Dane techniczne :

-powierzchnia zabudowy 36,36 m²

-kubatura 420,96 m³

-wysokość obiektu 18,10 m

3. Ochrona przeciwpożarowa obiektu.

Wieża zaliczona do obiektu służącego celom wypoczynkowym nie podlega wymaganiom dotyczącym klasy odporności pożarowej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.02.75.690 z późniejszymi zmianami.

Zakłada się jedynie uodpornienie drewnianych elementów obiektu środkiem p.poż. do granic nierozprzestrzeniania ognia.

Pionowa droga ewakuacyjna zapewniona poprzez klatkę schodową o szerokości użytkowej biegu 120cm.

4.Wpływ zagrożeń dla środowiska.

Zamierzenie inwestycyjne nie jest zaliczone do mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowana budowa obiektu odpowiada aktualnym normom technicznym i sanitarnym.

Do obiektu nie planuje się doprowadzenia mediów.

Dobór konstrukcji i wykończenia obiektu uwzględnił użycie rodzimych materiałów w tym głównie drzewa.

Dla projektowanego programu użytkowego obiektu nie występuje związana z eksploatacją obiektu emisja hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego jak również elektromagnetycznego.

Obiekt kubaturowy z uwagi na średnią wysokość nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji nie będzie negatywnie wpływać na środowisko, nie będzie zagrożeniem dla gleby ,wód powierzchniowych i podziemnych.

Poziom terenu przy projektowanym obiekcie nie ulega zmianie za wyjątkiem terenu przy samym obiekcie który ulega niewielkiemu nadsypaniu od strony skarpy (nadsypanie ok.50cm).

Budowa nie będzie powodowała wycinki istniejącej zieleni wysokiej i niskiej.

Fundamenty nie będą naruszały układów korzeniowych drzew.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie mają degradującego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

5. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Geotechniczne warunki posadowienia obiektu z uwagi na charakter inwestycji zakwalifikowano do kategorii I.

Przyjęto posadowienie bezpośrednie obiektu z ułożeniem stóp fundamentowych na warstwie chudego betonu C12/15 (B15) grubości 10cm.

Uwaga: W czasie wykonywania wykopów pod fundamenty, należy powiadomić zespół projektowy (branża konstrukcyjna) i geologa w celu ostatecznej oceny podłoża gruntowego i ewentualnych korekt szerokości ław fundamentowych.

6. Fundamenty

W wieży zaprojektowano fundamenty pod ściany konstrukcyjne w postaci żelbetowej płyty. Pod drewniane słupki konstrukcji wieży zaprojektowano żelbetowe rdzenie 30x30cm posadowione na płycie żelbetowej gr. 40cm. Płyta zbrojona stalą A-III (34GS), wykonane z betonu C16/20 (B20).

Zbrojenie płyty -główne siatka góra-dół #12, oczko 18x18cm. Wymiary płyty fundamentowej według dokumentacji rysunkowej.

Płyta posadowiona na poziomie -1,30 poniżej poziomu terenu na warstwie chudego betonu C12/15 (B15) gr.10cm.

Wykonać izolację poziomą płyty fundamentowych – 2x papa termozgrzewalna (podkładowa + nawierzchniowa), oraz izolację pionową i poziomą (od góry płyty) fundamentów – poprzez 3-krotne malowanie izolacją bezszwową.

7. Posadzka

Poziom posadzki z dwuprocentowym spadkiem skierowanym na zewnątrz obiektu.

Poziom posadowienia posadzki 8cm ponad poziom otaczającego terenu

Warstwy posadzki:

- kostka brukowa 6cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 5,0cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 15,0cm,
- warstwa filtracyjna z pospółki min.30,0cm

Uwaga: przed wykonaniem warstw posadzki usunąć warstwę gruntu rodzimego.

8. Słupy

Obiekt o konstrukcji szkieletowej drewnianej, bez wypełnienia ścian.

Słupy drewniane o przekroju 20x20cm, 24x24cm, 16x16cm. Pomiędzy słupami na poziomie widokowym i klatki schodowej zamontować balustradę drewnianą o wysokości 110cm.

Wypełnienie balustrady powinno uniemożliwiać wspinanie się na nią. Wypełnienie z prześwitami max.12cm.

Elementy konstrukcyjne wykonać z drewna wysoko żywicznego sosnowego świerkowego lub jodłowego klasy C27.

9. Schody

Schody wielobiegowe wpisane w kwadrat z środkową duszą. Konstrukcja schodów drewniana. Schody zabezpieczone balustradą o wysokości 110cm.

Elementy konstrukcyjne wykonać z drewna wysoko żywicznego sosnowego świerkowego lub jodłowego klasy C27.

10. Dach

Zadaszenie wieży – dach wysoki o kącie pochylenia połaci 45°.

Dach czterospadowy z odwodnieniem zewnętrznym.

Elementy konstrukcyjne wykonać z drewna wysoko żywicznego sosnowego, świerkowego lub jodłowego klasy C27.

Warstwy dachu:

- blacha profilowana (blachodachówka)
- łąty drewniane w rozstawie około 35cm - 5,0x 5,0cm
- kontrłąty 2,5x7,0cm
- wiatroizolacja
- deskowanie pełne gr 3,2cm
- krokiew 8,0 x 16,0 cm

Elementy więźby dachowej zabezpieczyć środkiem antygrzybicznym, przeciwpleśniowym, przeciwwadom i zapewniającym wymaganą odporność p.poż. np. POLICHRON DREW lub FOBOS M4.

Odprowadzenie wody z połaci dachów przy pomocy rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej. Średnice rynien dachu $\phi 150\text{mm}$, rur spustowych $\phi 110\text{mm}$.

11. Projektowane wyposażenie obiektu w instalacje.

W wieży nie projektuje się instalacji wewnętrznych w związku z tym nie doprowadzono do obiektu żadnych przyłączy zewnętrznych.

12. Impregnacja elementów drewnianych

Elementy konstrukcyjne wykonać z drewna wysoko żywicznego sosnowego, świerkowego lub jodłowego klasy C27.

Drewniane elementy wieży należy zabezpieczyć środkiem przeciwgrzybicznym, przeciwpleśniowym, przeciw insektom i p.poż. niebarwiącym drewna. Pod kontem p.poż. preparat powinien nadawać drewnu właściwość niezapalności np. FOBOS-M4, POLICHRON DREW, DREWNOCHRON.

Powierzchnie zewnętrzne szczególnie narażone na bezpośrednie działanie wody t.j., słupy itp. powinny być dodatkowo zabezpieczone środkiem zmniejszającym nasiąkliwość drewna i chroniącym przed wypłukaniem wcześniej zastosowanych preparatów. Użyte preparaty powinny być niebarwiące i matowe ze względu na naturalny charakter obiektu.

W celu zapewnienia należytego wchłonięcia preparatu przed przystąpieniem do prac drewno należy oczyścić, wygładzić a następnie odpylić i wysuszyć. Następnie zaimpregnować odpowiednią substancją zabezpieczającą.

Przy wyborze sposobu aplikacji preparatu należy użyć metody nasycania powodującej jak najgłębszą penetrację środka w głąb elementów drewnianych np. kąpiel ciepło-zimna w preparacie.

Uwaga: Użyte środki powinny posiadać odpowiednie atesty higieniczno-sanitarne i być dopuszczone do stosowania w obiektach na pobyt ludzi.

Wszystkie użyte preparaty nie mogą obniżać wytrzymałości drewna poniżej klasy C33.

13. Wykończenie

Posadzka wieży z kostki brukowej betonowej o gr.8cm.

Widoczne elementy drewniane wykończyć na gładko. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem antygrzybicznym, przeciw pleśniowym , przeciw wodnym i zapewniającym wymaganą odporność p.poż. np. POLICHRON DREW lub FOBOS M4.

Obróbka dachowa (rynny i rury spustowe) z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym.

Wokół obiektu zaprojektowano płytkę odbojową z kostki chodnikowej szer.80 cm w kolorze popielatym.

Uwaga!: Teren wokół wieży winien być tak wyprofilowany, aby wody opadowe odpływały od obiektu.

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

dz. nr 992/1 obr. Ułazów Nr 0006

Gmina Stary Dzików, powiat Lubaczowski

I. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1. Inwestor: Regionalne Towarzystwo Rozwoju Kultury i Sportu w Lubaczowie

2. Obiekt: Obiekty infrastruktury turystycznej

3. Adres inwestycji: dz. nr 992/1 Obr. Ułazów Nr 0006

Gmina Stary Dzików, powiat Lubaczowski

4. Jednostka Projektowa: Henryk Gąsior Projektowanie i Doradztwo Inwestycyjne „PROJEKT DOM” Lubaczów os. Jagiellonów 3/11

5. Stadium: projekt architektoniczno-budowlany

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Projektowane obiekty małej architektury.

1.1 Miejsce organizacji ogniska zaprojektowane na planie koła. Palenisko otoczone palisadą. Siedziska wokół paleniska drewniane w formie ławek z pojedynczych pniaków oraz ławek ze stolikiem.

Stół z ławką – miejsce spożywania posiłków dla turystów ze stołem i siedziskami.

Stół umieszczony centralnie z ławkami wzdłuż dłuższych boków. Konstrukcja ławek połączona ze stołem i zadaszeniem, tworząca jeden obiekt. Fundamenty betonowe (beton C16/20) w formie stóp 40x40cm, wyniesionych ponad poziom terenu 5cm.

Fundamenty zagłębione poniżej poziomu terenu 110cm. Stopy posadowione na chudym betonie gr.10cm. Fundamenty należy zaizolować poziomo (na poziomie chudego betonu i od góry ponad poziomem terenu) i pionowo. Izolację poziomą (na

poziomie chudego betonu 2x papa termozgrzewalna, pozostałe powierzchnie zaizolować bezszwowo poprzez minimum trzykrotne malowanie.

Palisada wokół paleniska o średnicy 150 cm. Palisada o szerokości ok. 10cm wykonana z kostki betonowej. Siedziska umieszczone na powierzchni kolistej o średnicy 900 cm, utwardzonej kostką brukową.

Widoczne elementy drewniane wykończyć na gładko. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem antygrzybicznym, przeciw pleśniowym, przeciw wodnym i zapewniającym wymaganą odporność p.poż. np. POLICHRON DREW lub FOBOS N4.

1.2 Wata .

Konstrukcja wiaty drewniana szkieletowa. Dach o konstrukcji drewnianej wielospadowy, pokryty blachą profilowaną (blachodachówka) .

Elementy konstrukcyjne wykonać z drewna wysoko żywicznego sosnowego, świerkowego lub jodłowego C27.

Słupki drewniane 15x15cm przymocowane do betonowych fundamentów za pomocą stalowej obejmy zakotwionej w betonowym fundamencie.

Fundamenty betonowe (beton C16/20) w formie stóp 30x30cm, wyniesionych ponad poziom terenu 15cm. Fundamenty zagłębione poniżej poziomu terenu 120cm.

Poziom posadzki z dwuprocentowym spadkiem skierowanym na zewnątrz obiektu.

Poziom posadowienia posadzki 15cm ponad poziom otaczającego terenu.

Warstwy posadzki:

- kostka betonowa 6cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 5,0cm,
- podbudowa betonowa 20,0cm,
- warstwa odsączająca 10 cm

Uwaga: przed wykonaniem warstw posadzki usunąć warstwę gruntu rodzimego.

Dane wiaty :

Powierzchnia zabudowy- 24,00m²

Kubatura-72,00m³

Wysokość do kalenicy-4,20m

1.3 Miejsce składowania odpadów: kosze umieszczone na terenie parkingu 4 szt zamontowane na fundamencie betonowym.

1.4 Tablica informacyjno - edukacyjna z mapą widokową

Tablica informacyjna z planszą-mapą widokową.

Tablica umieszczona na czterech słupach, zwieńczona daszkiem drewnianym zabezpieczającym przed bezpośrednim wpływem opadów.

Słupki drewniane 14x14cm przymocowane do betonowych fundamentów za pomocą stalowej obejmy zakotwionej w betonowym fundamencie.

Fundamenty betonowe (beton C16/20) w formie stóp 40x68cm, wyniesionych ponad poziom terenu 5cm. Fundamenty zagłębione poniżej poziomu terenu 110cm. Stopy posadowione na chudym betonie gr.10cm. Fundamenty należy zaizolować poziomo (na poziomie chudego betonu i od góry ponad poziomem terenu) i pionowo. Izolację poziomą (na poziomie chudego betonu 2x papa termozgrzewalna, pozostałe powierzchnie zaizolować bezszwowo poprzez minimum trzykrotne malowanie.

Uwaga: Użyte środki powinny posiadać odpowiednie atesty higieniczno-sanitarne i być dopuszczone do stosowania w bezpośrednim kontakcie ze środowiskiem naturalnym.

1.6 Ławka

Ławka drewniana bez oparcia. Siedzisko wykonane z desek 4x12cm. Siedzisko posadowione na dwóch słupkach drewnianych. Słupki posadowione na betonowej pecce grubości ok.20cm wykonanej z betonu C16/20 (B20), wyniesionej ponad poziom terenu ok.5cm. Teren wokół ławki utwardzony wysypany posypką żwirową. Elementy wykonać z drewna nie żywicznego olcha , dąb itp.

Elementy konstrukcyjne wykonać z drewna wysoko żywicznego sosnowego , świerkowego lub jodłowego.

Drewniane elementy ławki należy zabezpieczyć środkiem przeciwgrzybicznym, Przeciw pleśniowym, przeciw insektom i p.poż. niebarwiącym drewna. Pod kontem p.poż. preparat powinien nadawać drewnu właściwość niezapalności np. FOBOS-M4, POLICHRON DREW, DREWNOCHRON.

Powierzchnie zewnętrzne szczególnie narażone na bezpośrednie działanie wody t.j , słupy itp. powinny być dodatkowo zabezpieczone środkiem zmniejszającym nasiąkliwość drewna i chroniącym przed wypłukaniem wcześniej zastosowanych preparatów.

Użyte preparaty powinny być niebarwiące i matowe ze względu na naturalny charakter obiektu.

W celu zapewnienia należytego wchłonięcia preparatu przed przystąpieniem do prac drewno należy oczyścić, wygładzić a następnie odpylić i wysuszyć. Następnie zaimpregnować odpowiednią substancją zabezpieczającą.

Przy wyborze sposobu aplikacji preparatu należy użyć metody nasycania powodującej jak najgłębszą penetrację środka w głąb elementów drewnianych np. kąpiel ciepło-zimna w preparacie.

Uwaga: Użyte środki powinny posiadać odpowiednie atesty higieniczno-sanitarne i być dopuszczone do stosowania w obiektach na pobyt ludzi.

Wszystkie użyte preparaty nie mogą obniżać wytrzymałości drewna.

1.7 Utwardzenie placu i parkingi :

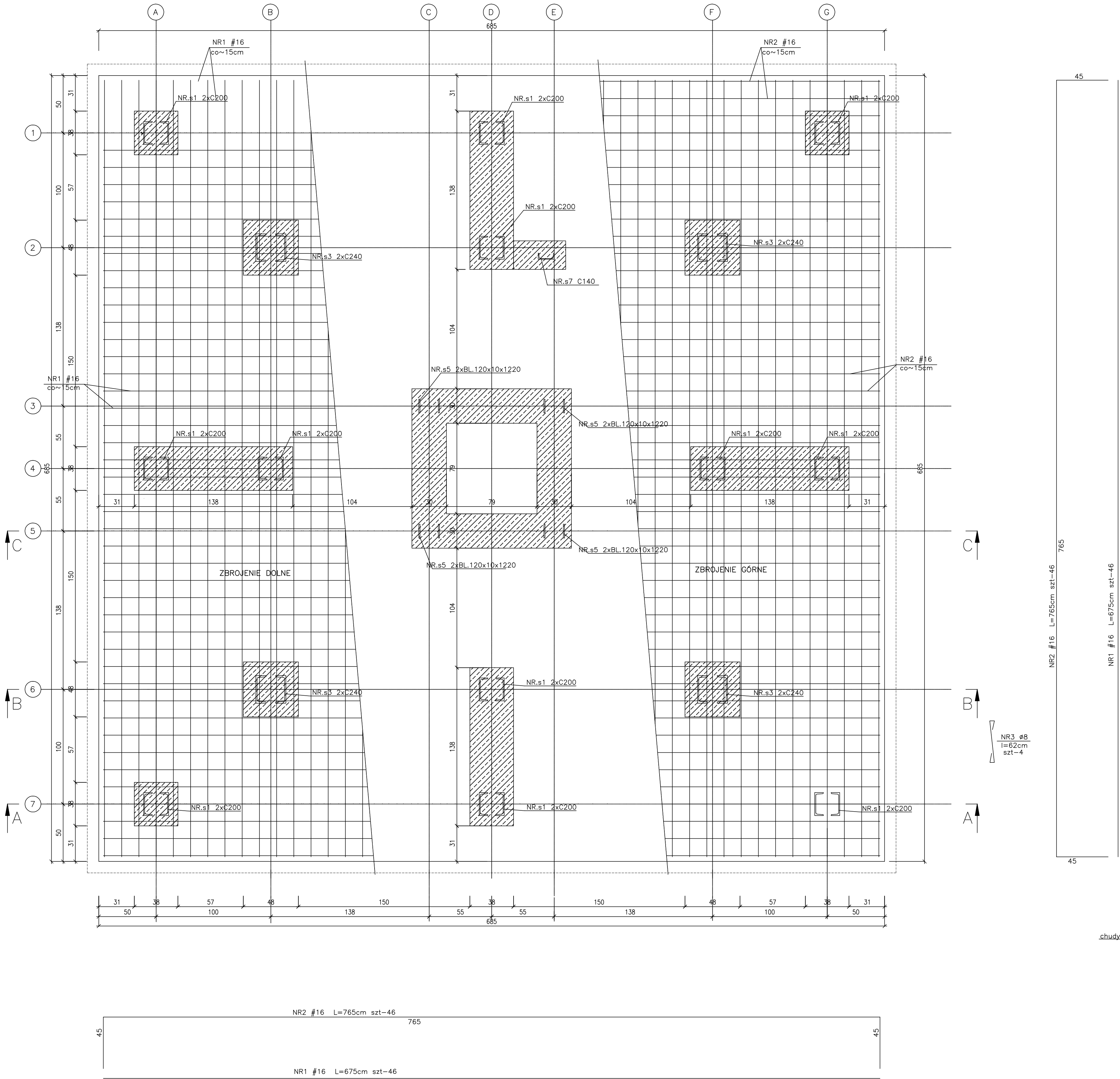
- warstwa górna tłuczeń frakcja ziaren od 40mm-80,mm o grubości 24 cm
- warstwa donlna piasek zagęszczony 25 cm

1.8 Stojak na rowery- 2 szt , na sześć rowerów ze stali ocynkowanej

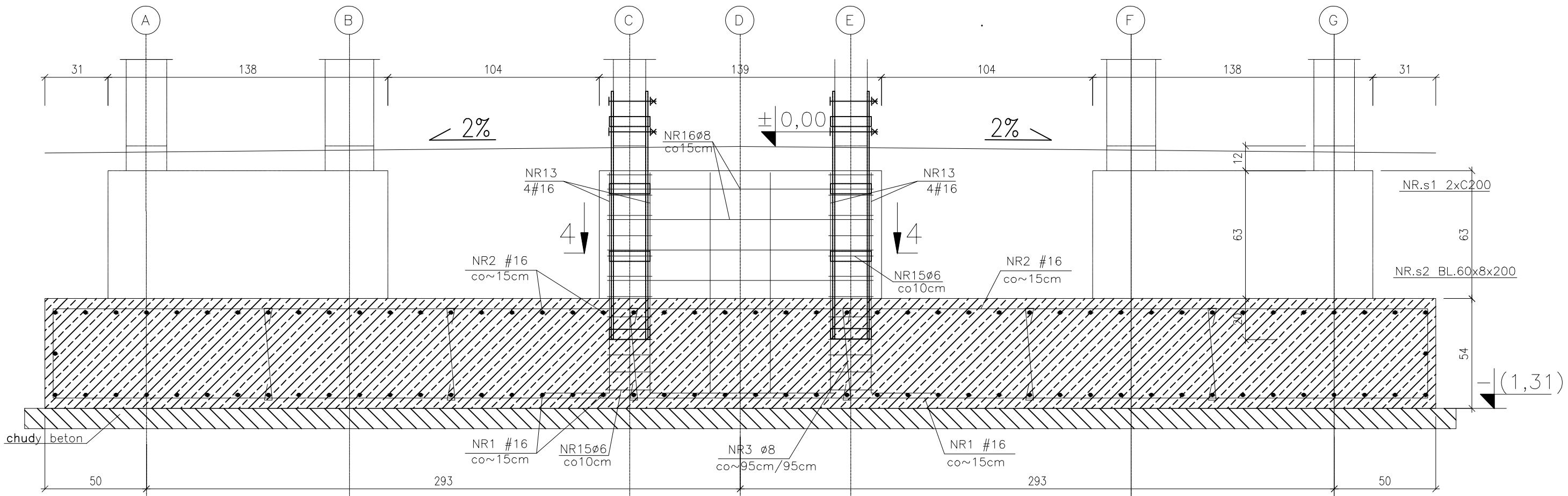
1.9 Oświetlenie zewnętrzne – lamy solarne 3 szt. Rozmieszczenie zgodnie z projektem zagospodarowania działki. Wysokość słupa 4,00m , słup ze stali ocynkowanej

Roboty budowlane wykonane zgodnie z projektem budowlanym i sztuką budowlaną oraz z przepisami BHP i Ppoż.

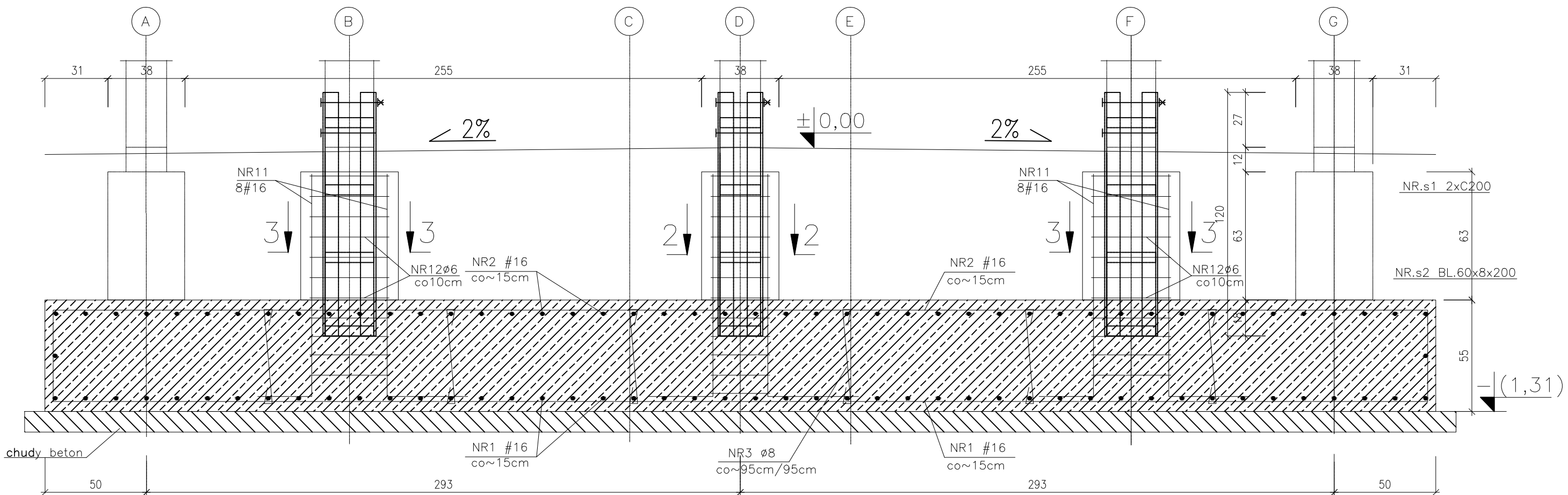
RZUT Z GÓRY



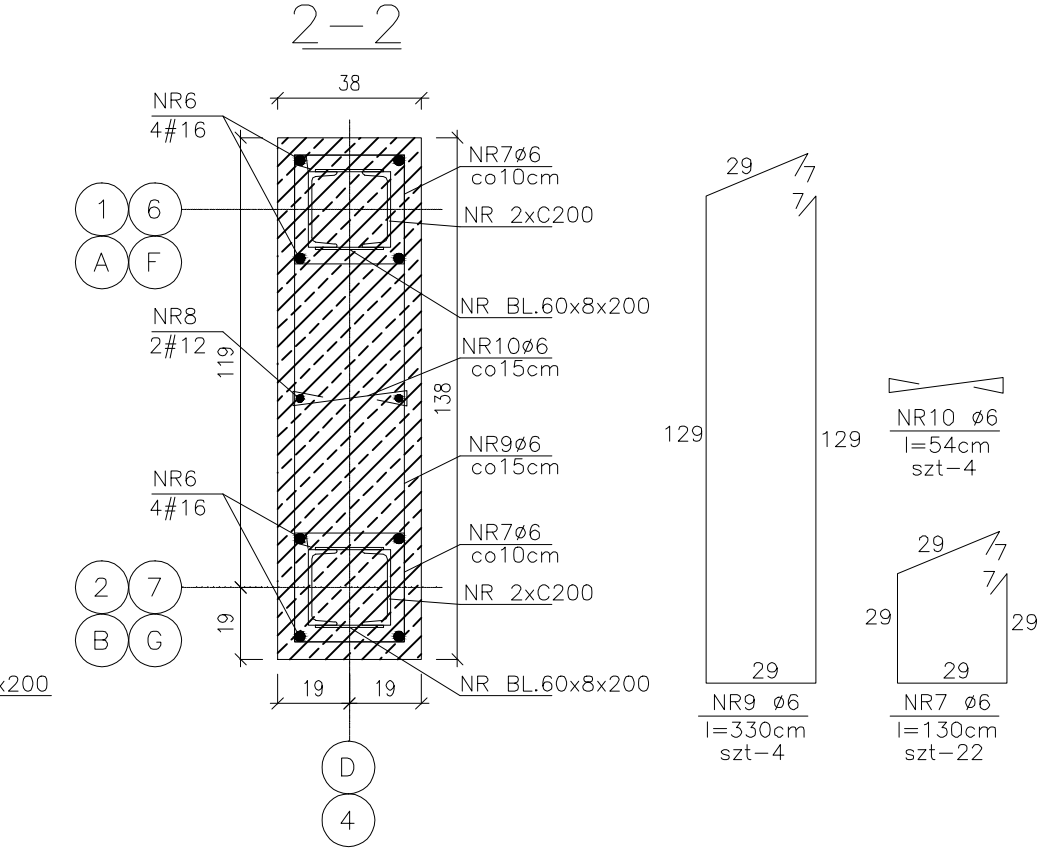
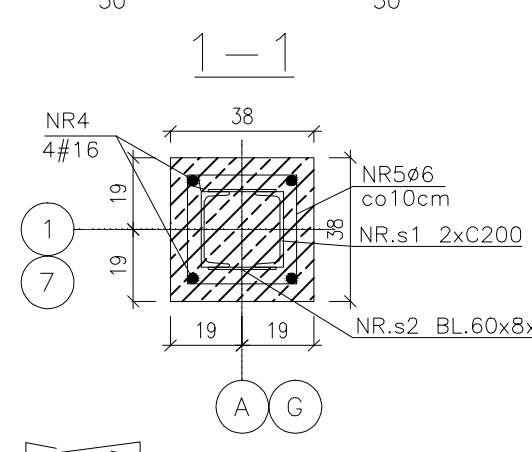
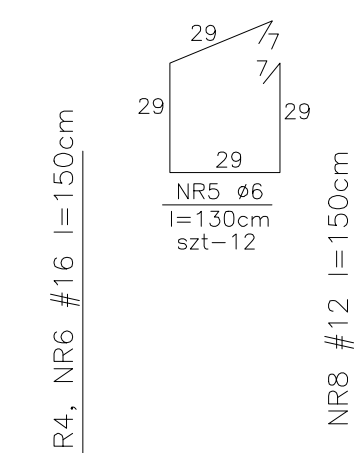
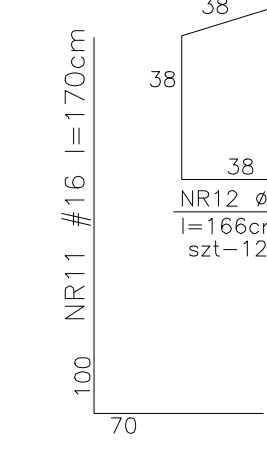
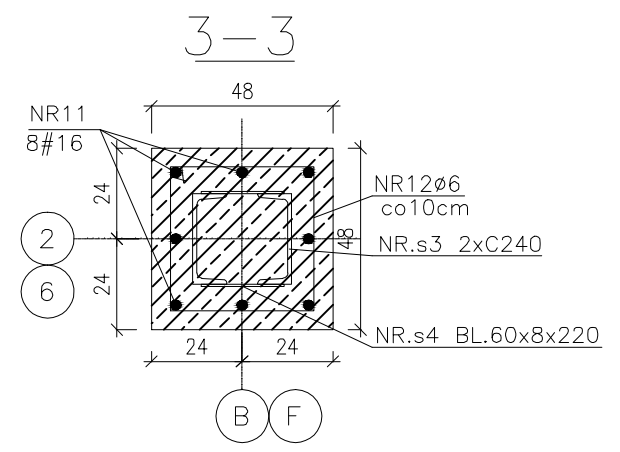
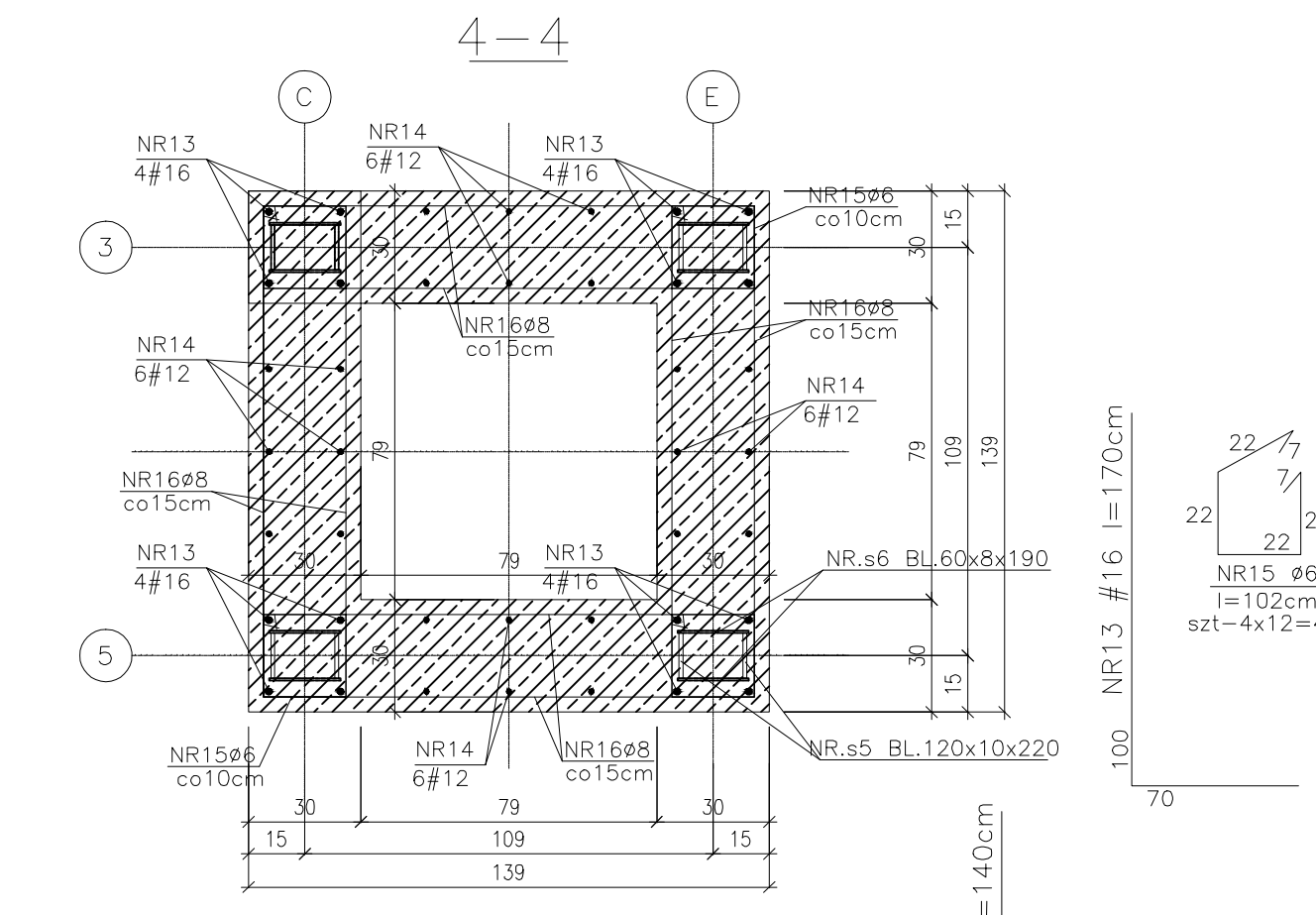
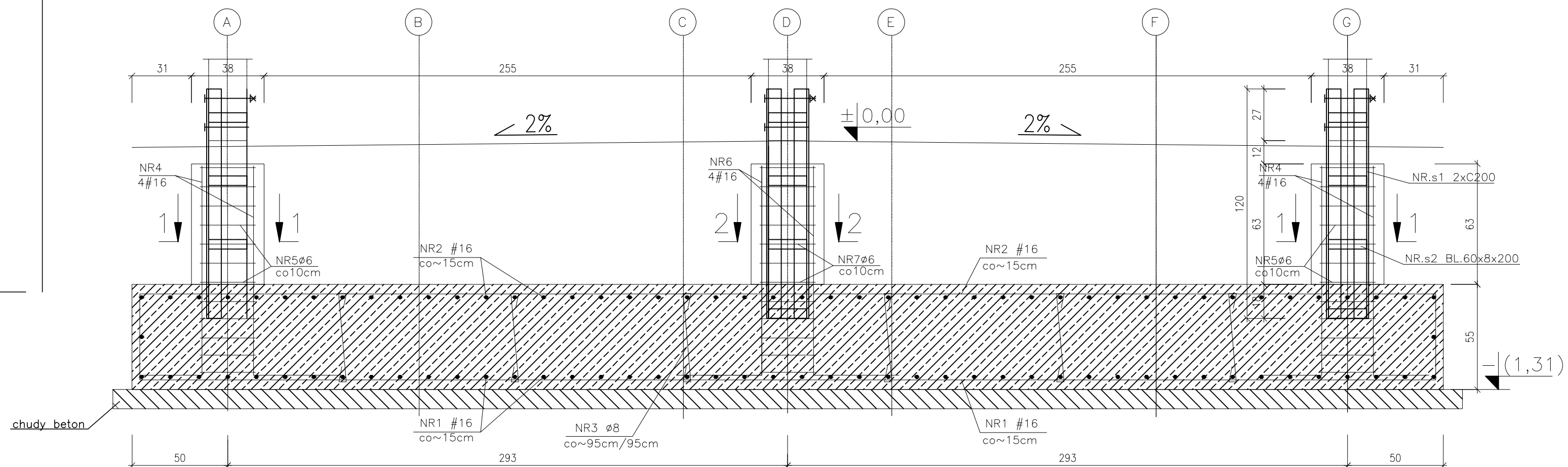
PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ B-B




PRZEKRÓJ A-A

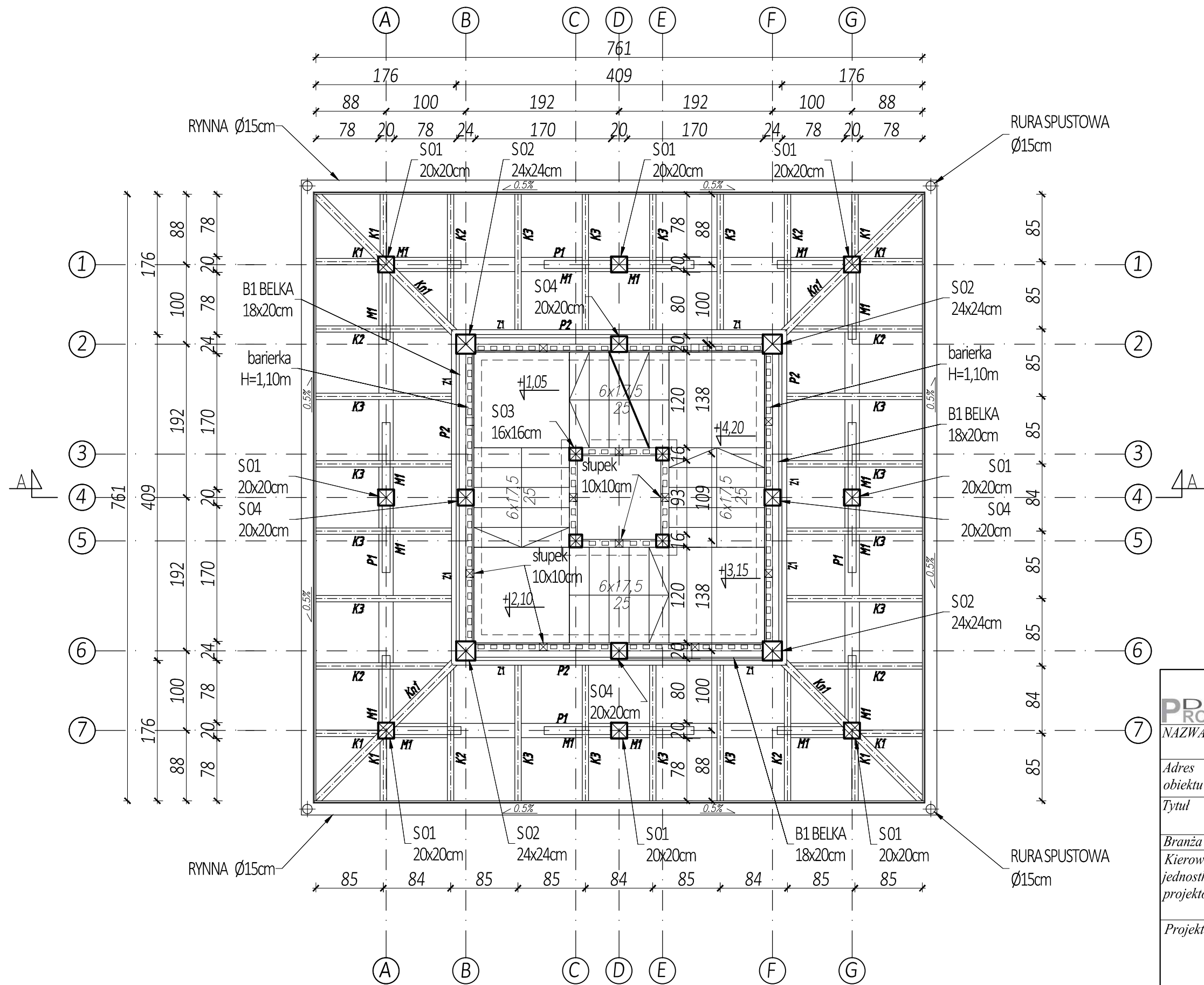


UWAGI:

Wymiary w nawiasach są wymiarami orientacyjnymi, które należy bezwzględnie sprawdzić z rysunkami architektury!

Beton konstrukcyjny:	B25 (C20/25)	Stal zbrojeniowa:	# – A-III (34GS) Ø – A-I (St3S)
Beton podkładowy:	B15 (C12/15)		
Rysunki konstrukcji rozpatrywać łącznie: z rysunkami architektury z rysunkami branżowymi Wszystkie poziomy i wymiary należy sprawdzić z rys. architektury. Wszystkie przebiegi sprawdzić z rys. branżowymi.			

PRSM PROJEKT  Biurowisko PROJEKT DOM Projektowanie i doradztwo inwestycyjne ul. 3-go Maja 6, Lubaczów			
NAZWA	BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ, WIATY, GRILA I PARKINGU		
Adres obiektu	nr ewid. 992/1	Skala 1:50	
Tytuł	Wieża widokowa	Skala 1:50	
Przebieg	Płyta fundamentowa - zbrojenie	Faza: P.T.	
Branża	Konstrukcja	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellońska 3/11 37-600 Lubaczów Nr wp. UAN/II/342/50/94 Nr wp. 40049	Podpis	
Projektant	Zygmunt Moyska os. Jagiellońska 10/25 37-600 Lubaczów Nr wp. 40049	Podpis	
Sprawdzający	Jerzy Rogalski ul. Mickiewicza 37-600 Lubaczów Nr wp. 11799	Podpis	
Inwestor	Regionalne Towarzystwo Rozwoju Kultury i Sportu w Lubaczowie ul. Wyszyskiego 31 37-600 Lubaczów	Nr rys.	




WIEŻA WIDOKOWA
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
POZIOM 1
Skala 1:50

LEGENDA:

- K1 - K3 - krokiew 8x16cm
KN1 - krokiew narożna 10x20cm
P1 - platew 18x16cm
P2 - platew 6x25cm
S1 - słup 20x20cm
S2 - słup 24x24cm
S3 - słup 16x16cm
S4 - słup 20x20cm
Z1 - zastrzał 10x20cm
M1 - miecz 10x10cm

Do każdego elementu należy dodać ok. 50cm
Kąt nachylenia dachu 30°
Drewno: C27
klasa I
wilgotność max 15%



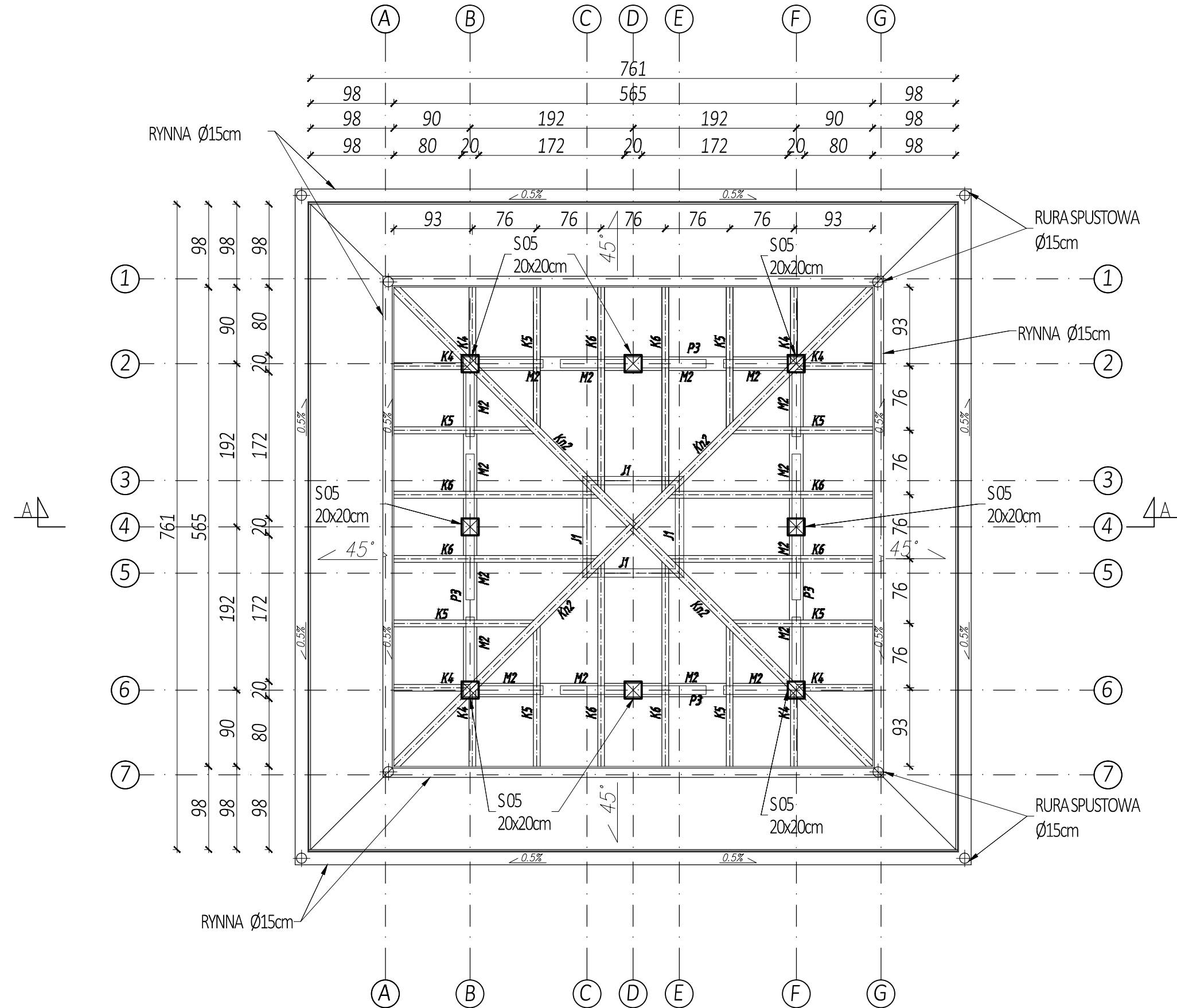
Biuro projektowe PROJEKT DOM

Projektowanie i doradztwo inwestycyjne

ul. 3-go Maja 6, Lubaczów

NAZWA	BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ, WIATY, GRILA I PARKINGU		
Adres obiektu	Ułazów nr ewid. 992/1		
Tytuł	Wieża widokowa Rzut więźby dachowej nr 1	Skala 1:50	
		Faza: P.T.	
Branża	Konstrukcja	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów Nr upr. UAN/II/7342/50/94	Podpis	
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis	
Sprawdzająca	Jerzy Rogalski ul. Mickiewicza 37-600 Lubaczów Nr upr. 117/99	Podpis	
Inwestor	Regionalne Towarzystwo Rozwoju Kultury i Sportu w Lubaczowie ul. Wyszyńskiego 31 37-600 Lubaczów	Nr rys.	

WIEŻA WIDOKOWA
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
POZIOM 2
Skala 1:50



LEGENDA:

K4 - K6 - krokiew 8x16cm
KN2 - krokiew narożna 10x20cm
P3 - pławew 18x16cm
S5 - słup 20x20cm
M2 - miecz 10x10cm
J1 - jętka 10x20cm

Do kaźdego elementu naleźy dodać ok. 50cm
Kąt nachylenia dachu 30°

Drewno: C27
klasa I
wilgotność max 15%

<div><div><div><div><div></div><div>PDOM</div></div><div>PROJEKT</div></div><div><div></div><div>Biuro projektowe PROJEKT DOM</div></div><div>Projektowanie i doradztwo inwestycyjne</div><div>ul. 3-go Maja 6, Lubaczów</div></div></div>		
NAZWA	BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ, WIATY, GRILA I PARKINGU	
Adres obiektu	Ułazów nr ewid. 992/1	
Tytuł	Wieża widokowa	Skala 1:50
	Rzut więźby dachowej nr 2	Faza: P.T.
Branża	Konstrukcja	Data
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior	Podpis
	os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów Nr upr. UAN/II/7342/50/94	
Projektant	Zygmunt Motyka	Podpis
	os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	
Sprawdzająca	Jerzy Rogalski	Podpis
	ul. Mickiewicza 37-600 Lubaczów Nr upr. 117/99	
Inwestor	Regionalne Towarzystwo Rozwoju Kultury i Sportu w Lubaczowie ul. Wyszyńskiego 31 37-600 Lubaczów	Nr rys.

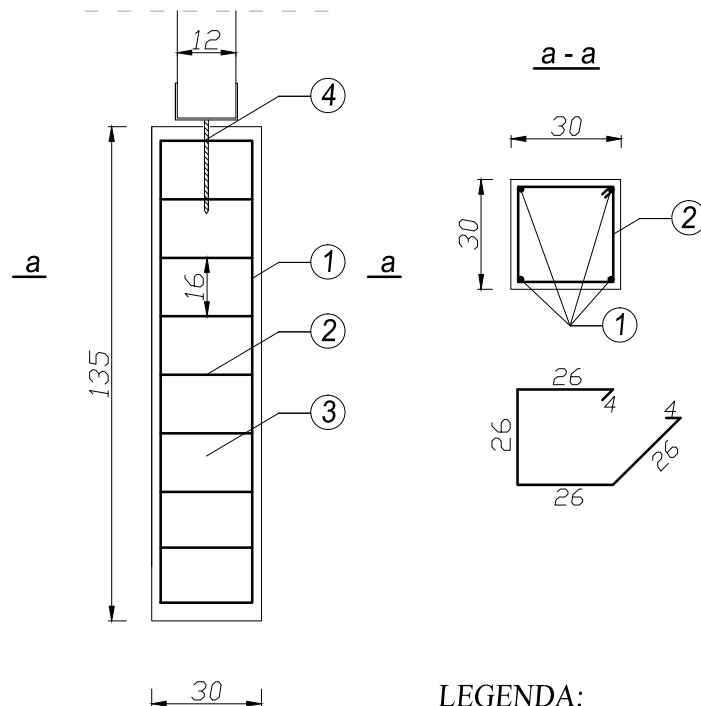
[illegible]

Lp.	Nazwa elementu	Nachyl. Połaci [°]	Oznaczenie	Przekrój [cm]	Długość [m]	Ilość szt.	Objętość [m³]
Elementy drewniane wieży widokowej							
1.	Belka policzkowa	0		12 x 30	59,0	1	2,13
2.	Schody	0		6 x 25	1,4	72	1,51
4.	Belka dolna poręczy	0		10 x 10	59,0	1	0,59
5.	Poręcz	0		10 x 10	59,0	1	0,59
	Słupek	0		10 x 10	1,3	34	0,44
	Belka dolna poręczy	0		10 x 10	10,8	1	0,11
	Poręcz	0		10 x 10	16,5	1	0,16
6.	Słupek	0		10 x 10	1,3	24	0,31
7.	Deska barierkowa	0		4 x 8	1,3	438	1,82
8.	Deskowanie tarasu	0		6 x 12	2,4	80	1,37
9.	Deskowanie spocznika	0		5 x 12	1,4	121	1,02
Razem:							10,05

Kontrłaty i łaty dachu wieży widokowej


Lp.	Nazwa elementu		Oznaczenie	Przekrój [cm]	Długość całk. [m]		Objętość [m³]
55	Łaty		Ł1	5 x 5	341,0	1	0,85
56	Kontrłaty		K1	7 x 2,5	175,1	1	0,31

WIATA
STOPA FUNDAMENTOWA
Skala 1:20

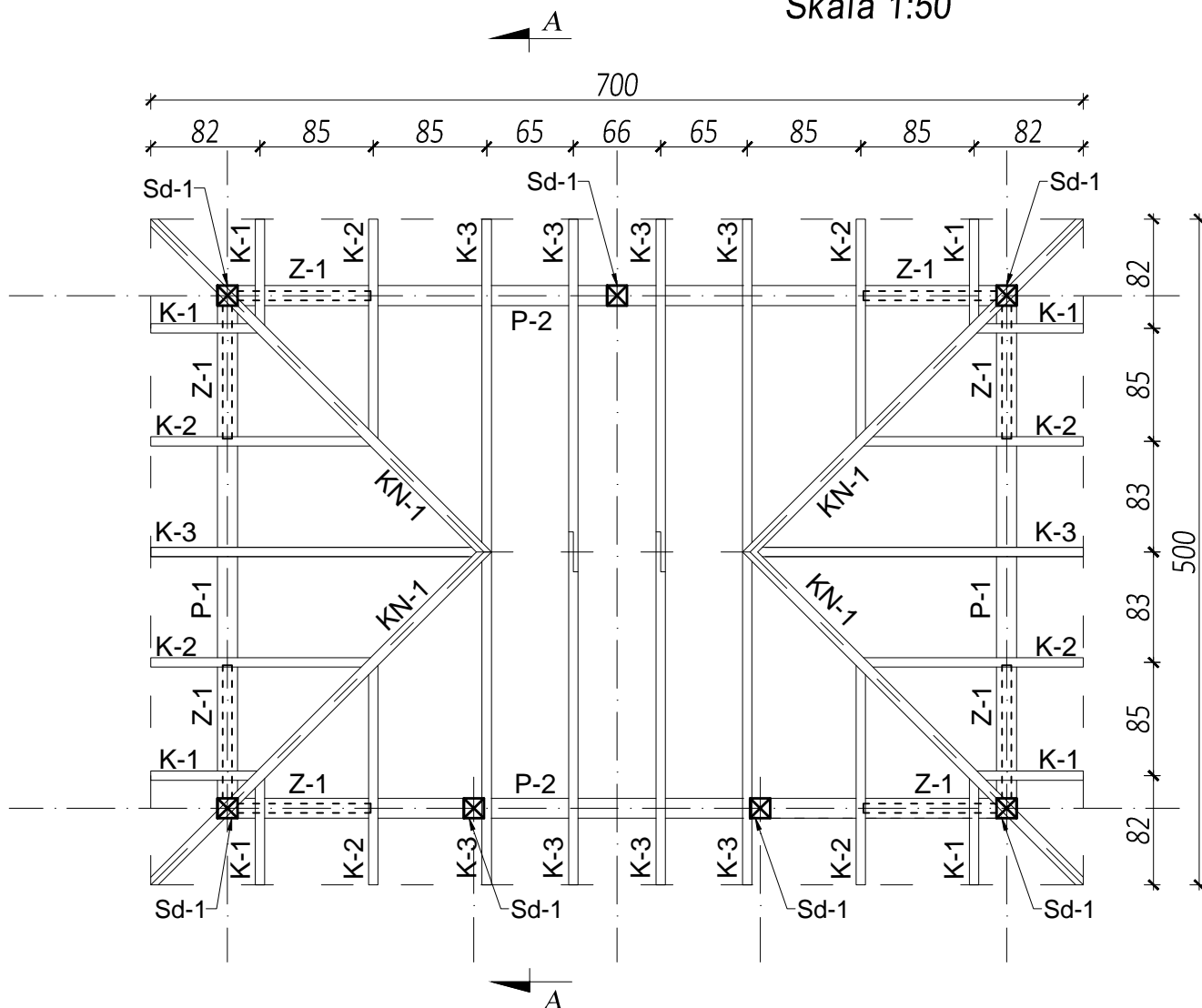


LEGENDA:

- ① pręt #12 - 34GS - 4 szt.
- ② strzemiona Ø6 - St0 co 16 cm
- ③ beton żwirowy B20
- ④ kotwa stalowa

		Biuro projektowe PROJEKT DOM Projektowanie i doradztwo inwestycyjne ul. 3-go Maja 6, Lubaczów	
NAZWA	BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ, WIATY, GRILA I PARKINGU		
Adres obiektu	Ułazów nr ewid. 992/1		
Tytuł	Wiaty	Skala 1:20	
	Stopa fundamentowa	Faza: P.T.	
Branża	Konstrukcja	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów Nr upr. UAN/II/7342/50/94	Podpis	
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis	
Inwestor	Regionalne Towarzystwo Rozwoju Kultury i Sportu w Lubaczowie ul. Wyszyńskiego 31 37-600 Lubaczów		Nr rys.

WIATA
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
Skala 1:50




LEGENDA:

K1 - K3 - krokiew 7x15cm
KN1 - krokiew narożna 8x16cm
P1 - P4 - platew 15x15cm
Sd1 - słup 15x15cm
Z1 - zastrzał 7x15cm

Do każdego elementu należy dodać ok. 50cm
Kąt nachylenia dachu 30°

Drewno: C27
klasa I
wilgotność max 15%

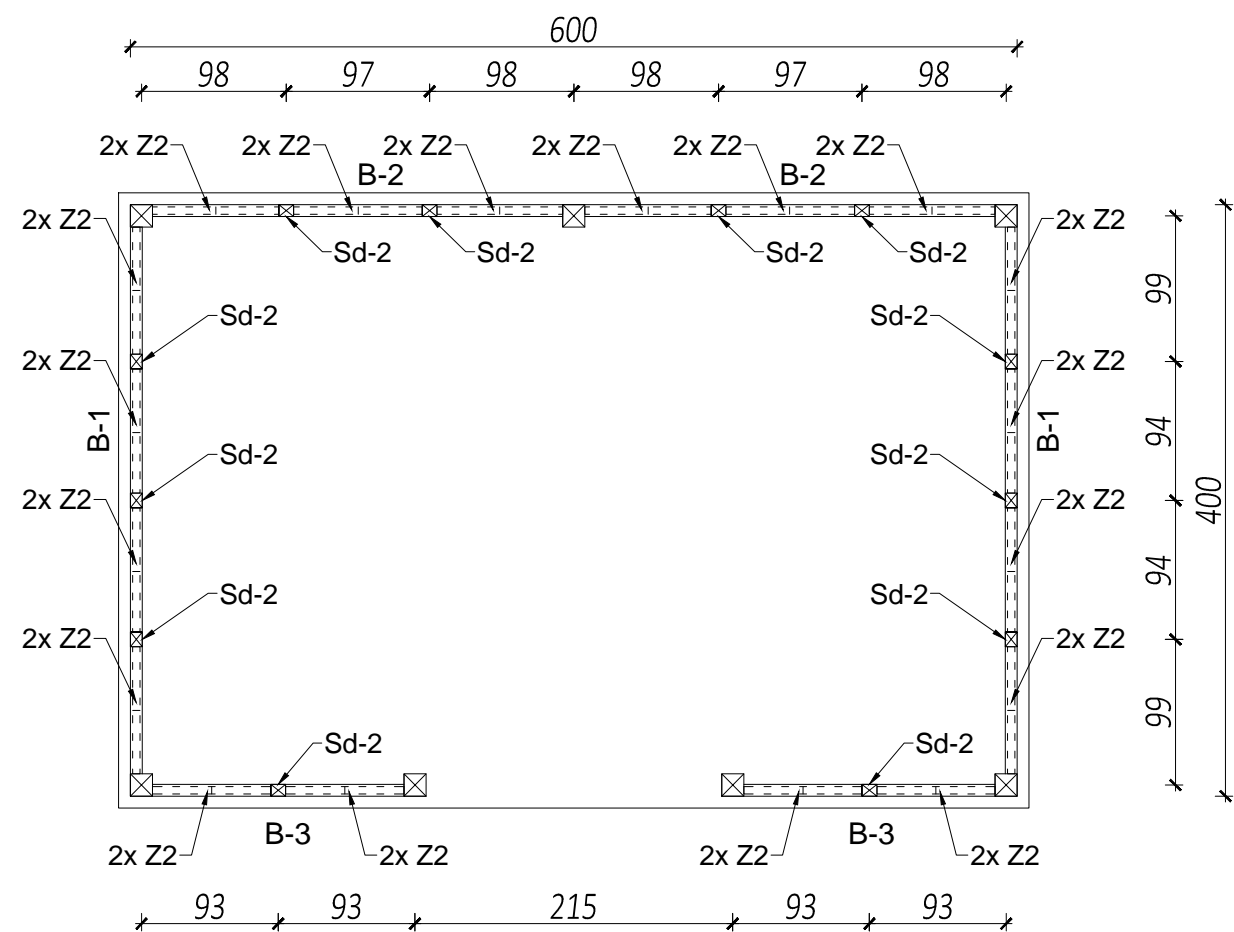
		Biuro projektowe PROJEKT DOM Projektowanie i doradztwo inwestycyjne ul. 3-go Maja 6, Lubaczów	
NAZWA	BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ, WIATY, GRILA I PARKINGU		
Adres obiektu	Ułazów nr ewid. 992/1		
Tytuł	Wiata Rzut więźby dachowej	Skala 1:50	
		Faza: P.T.	
Branża	Konstrukcja	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów Nr upr. UAN/II/7342/50/94	Podpis	
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis	
Inwestor	Regionalne Towarzystwo Rozwoju Kultury i Sportu w Lubaczowie ul. Wyszyńskiego 31 37-600 Lubaczów		Nr rys.

WYKAZ DREWNA				Wiata więźba dachowa	
Oznaczenie	Wymiar	Długość	Ilość	Kubatura	Uwagi
	[cm x cm]	[cm]	[szt.]	[m³]	
KROKIEW K					
K-1	7x15	100	8	0,084	
K-2		200	8	0,168	
K-3		300	10	0,315	
Razem				0,57	
KROKIEW NAROŻNA KN					
KN-1	8x16	420	4	0,22	
PŁATEW P					
P-1	15x15	400	2	0,180	
P-2		600	2	0,270	
Razem				0,45	
SŁUP Sd					
Sd-1	15x15	250	7	0,39	
ZASTRZAŁ Z					
Z-1	7x15	140	8	0,08	

RAZEM 1,71

Do każdego elementu należy dodać ok. 50cm

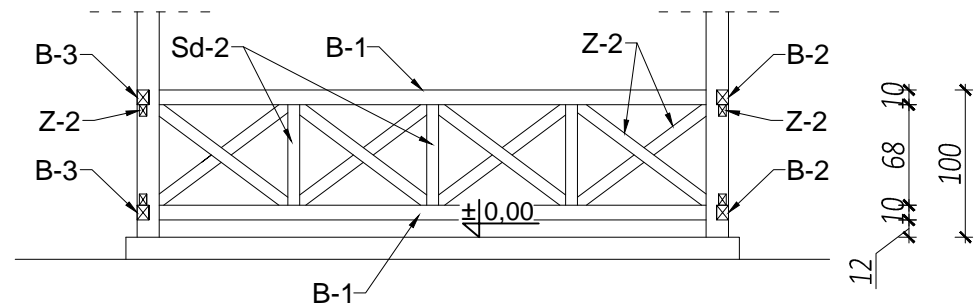
WIATA
BALUSTRADA - SZCZEGÓŁ
Skala 1:50




LEGENDA:

B1 - B3 - belka 8x10cm
Sd2 - słup 8x8cm
Z2 - zastrzał 5x8cm

Drewno: C27
klasa I
wilgotność max 15%



		Biuro projektowe PROJEKT DOM Projektowanie i doradztwo inwestycyjne ul. 3-go Maja 6, Lubaczów	
NAZWA	BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ, WIATY, GRILA I PARKINGU		
Adres obiektu	Ułazów nr ewid. 992/1		
Tytuł	Wiata	Skala 1:50	
	Balustrada - szczegół	Faza: P.T.	
Branża	Konstrukcja	Data	
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów Nr upr. UAN/II/7342/50/94	Podpis	
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis	
Inwestor	Regionalne Towarzystwo Rozwoju Kultury i Sportu w Lubaczowie ul. Wyszyńskiego 31 37-600 Lubaczów		Nr rys.

WYKAZ DREWNA				Wiata balustrada	
Oznaczenie	Wymiar	Długość	Ilość	Kubatura	Uwagi
	[cm x cm]	[cm]	[szt.]	[m³]	
Belka					
B-1	8x10	370	4	0,118	
B-2		280	4	0,090	
B-3		170	4	0,054	
Razem				0,26	
SŁUP Sd					
Sd-2	8x8	70	12	0,07	
ZASTRZAŁ Z					
Z-2	5x8	120	36	0,17	

RAZEM 0,50

Technical drawing of a reinforced concrete slab with two columns. The drawing includes a plan view at the top and a section view below.

Plan View Dimensions (mm):

- Total width: 68
- Column width: 28
- Spacing between columns: 20
- Edge distances: 13 (from column center to slab edge), 14 (from column edge to slab edge)


Section View Dimensions (mm):

- Slab thickness: 115
- Column width: 28
- Reinforcement bar diameter: 14
- Reinforcement bar spacing: 20
- Reinforcement bar height from top: 40

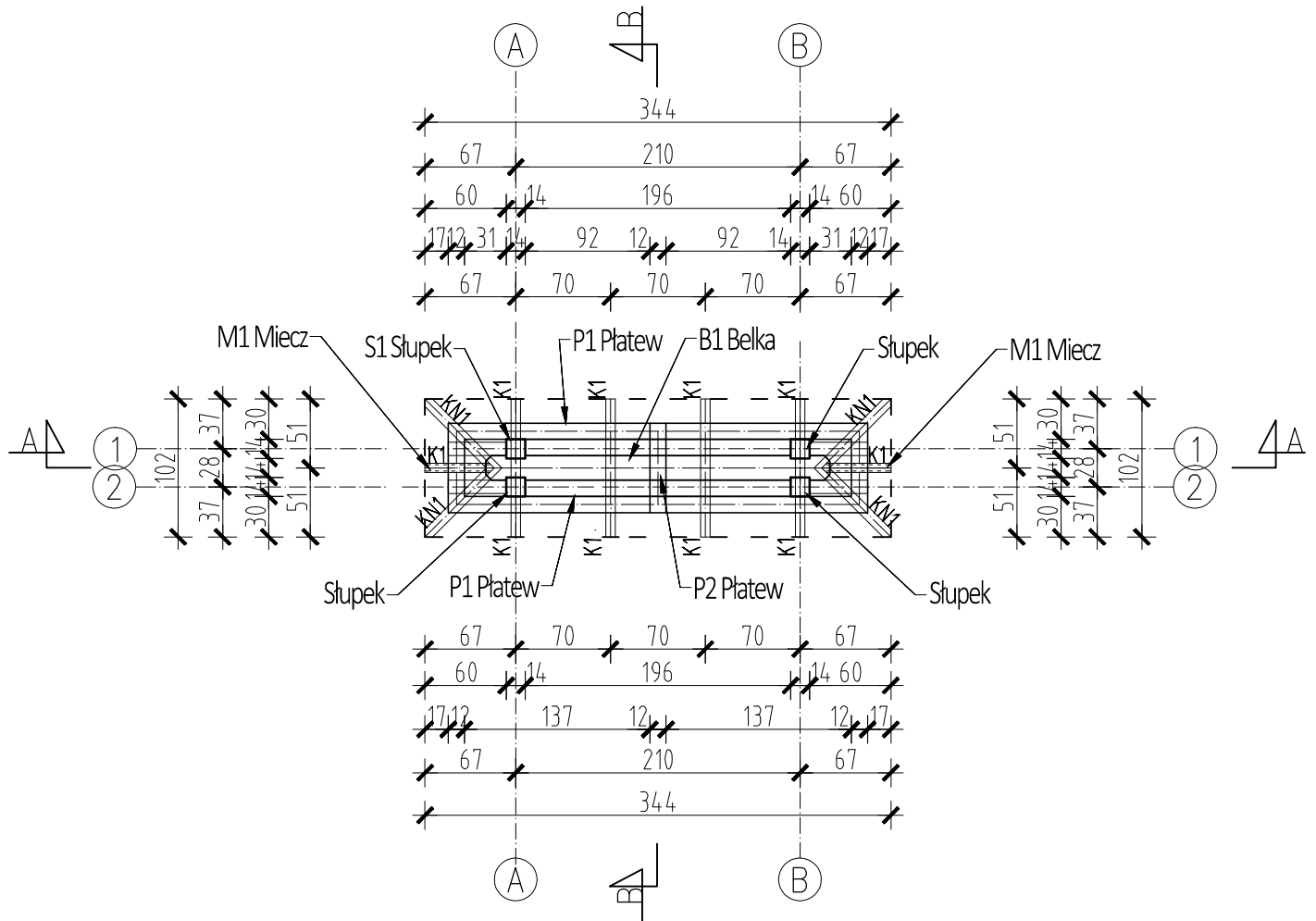
Labels and Notes:

- chudy beton**: Points to the slab material.
- kotwa stalowa**: Points to the reinforcement bars.
- +0,02**: Dimension line indicating a height or offset.
- 1,10**: Dimension line indicating a height or offset.

Stal:
AIII/34GS
AI/St3S/


			Biuro projektowe PROJEKT DOM Projektowanie i doradztwo inwestycyjne ul. 3-go Maja 6, Lubaczów		
NAZWA		BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ, WIATY, GRILA I PARKINGU			
Adres obiektu		Ułazów nr ewid. 992/1			
Tytuł		Tablica informacyjna Stopa fundamentowa		Skala 1:20	
Branża		Konstrukcja		Data	
Kierownik jednostki projektowej		Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów Nr upr. UAN/II/7342/50/94		Podpis	
Projektant		Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68		Podpis	
Inwestor		Regionalne Towarzystwo Rozwoju Kultury i Sportu w Lubaczowie ul. Wyszyńskiego 31 37-600 Lubaczów			Nr rys.

TABLICA INFORMACYJNA
RZUT WIEŻBY DACHOWEJ
Skala 1:50



LEGENDA:

K1 - krokiew 7x14cm
KN1 - krokiew narożna 8x16cm
P1 - P2 - płatów 12x12cm
S1 - słupek 14x14cm
M1 - miecz 10x10cm
B1 - belka 18x18cm

 Biuro projektowe PROJEKT DOM Projektowanie i doradztwo inwestycyjne ul. 3-go Maja 6, Lubaczów		
NAZWA	BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ, WIATY, GRILA I PARKINGU	
Adres obiektu	Ułazów nr ewid. 992/1	
Tytuł	Tablica informacyjna	Skala 1:50
	Rzut wieży dachowej	Faza: P.T.
Branża	Konstrukcja	Data
Kierownik jednostki projektowej	Henryk Gąsior os. Jagiellonów 3/11 37-600 Lubaczów Nr upr. UAN/II/7342/50/94	Podpis
Projektant	Zygmunt Motyka os. Jagiellonów 10/25 37-600 Lubaczów Nr upr. 409/68	Podpis
Inwestor	Regionalne Towarzystwo Rozwoju Kultury i Sportu w Lubaczowie ul. Wyszyńskiego 31 37-600 Lubaczów	Nr rys.

WYKAZ DREWNA				Tablica informacyjna	
Oznaczenie	Wymiar	Długość	Ilość	Kubatura	Uwagi
	[cm x cm]	[cm]	[szt.]	[m³]	
KROKIEW K					
K-1	7x14	80	8	0,06	
KROKIEW NAROŻNA KN					
KN-1	8x16	110	4	0,06	
PŁATEW P					
P-1	12x12	310	2	0,09	
P-2		70	3	0,03	
SŁUP S					
S-1	14x14	220	4	0,17	
MIECZ M					
M-1	10x10	70	2	0,01	
BELKA B					
B-1	18x18	260	2	0,17	

RAZEM 0,59

PROJEKT TECHNICZNY STRONA TYTUŁOWA

Egzemplarz nr

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :	Budowa wieży widokowej, wiaty, grilla i parkingu -instalacja odgromowa wieży
INWESTOR:	Gmina Stary Dzików Ul. Kościuszki 79 37-632 Stary Dzików
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Jednostka ewidencyjna: 180907_2 Stary Dzików Obręb ewidencyjny: 0006 Ułazów Dz. nr ewid: 992/1

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Jacek Lachowski	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PDK/0031/ PWOE/16	Luty 2022	

1. Dokumentacja projektowa zawiera :

- Strona tytułowa
- Zawartość opracowania
- Podstawa opracowania
- część opisową:
 - ✓ zasilanie budynku
 - ✓ Instalacja odgromowa
 - ✓ Uziemienie
 - ✓ Uwagi końcowe
- część rysunkową:
 - instalacja odgromowa - rys. nr E-1,

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano w oparciu o:

1. Dokumentację opracowano w oparciu o:

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89,poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.12.462)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002 r. w sprawie warunków jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/2002 – poz. 690)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz. U. Nr 2 poz. 6 z dnia 6 stycznia 2006 r.)
- Norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- Polskie Normy dotyczące ochrony odgromowej obiektów budowlanych: PN-EN 62305, PN-IEC 61024-1, PN-IEC 61024-1-1,

OPIS TECHNICZNY

ZASILANIE BUDYNKU

Obiekt nie będzie posiadać zasilania w energię elektryczną

INSTALACJA ODGROMOWA

Zaprojektowano sztuczne, niskie zwody poziome z wykorzystaniem drutu ocynkowanego fi 8mm ułożonego w postaci siatki. Drut przed ułożeniem w uchwytach należy wstępnie wyprostować. Zwody należy rozmieścić zgodnie z rysunkiem. Drut mocować na uchwytach rozmieszczonych na dachu w odległości co ok. 0,6 m. Zaznaczone na rysunku elementy budowlane nieprzewodzące, znajdujące się nad powierzchnią dachu należy wyposażyć w zwody pionowe wystające 0,5 m powyżej ich górnej krawędzi i połączyć z siatką zwodów zamocowanych na powierzchni dachu. Zachować odstępy izolacyjne pomiędzy powierzchniami chronionych elementów, a instalacją odgromową.

Uchwyty montażowe do prowadzenia przewodów odprowadzających po konstrukcji powinny być ocynkowane ogniowo.

Zabrania się prowadzenia przewodów i kabli równoległe z instalacją odgromową. Części przewodzące na dachu, które nie zawierają wyposażenia elektrycznego np. okucia, rynny należy połączyć z instalacją odgromową. Jako przewody odprowadzające stosować drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm. Złącza kontrolne usytuować na wysokości 0,5 m, w których połączyć przewody odprowadzające z uziemiającymi.

Zaprojektowano uziom otokowy wokół budynku wieży. Uziom wykonać z płaskownika FeZn 25x4 mm ułożonego na głębokości min 0,6 m pod powierzchnią ziemi oraz w odległości nie mniejszej niż 1 m od fundamentów budynku. W miejscach złącz kontrolnych do uziomu przyspawać przewody uziemiające z płaskownika FeZn 25x4mm. Płaskownik ten wyprowadzić do złącz kontrolnych. Połączenia z przewodami odprowadzającymi łączyć jedynie poprzez złącza kontrolne tak, aby podczas przyszłych badań kontrolnych umożliwić właściwy pomiar rezystancji uziomu. Rezystancja uziemienia powinna być mniejsza od 10 Ω .

UZIEMIENIE

W celu zapewnienia ochrony odgromowej dla obiektu należy wykonać uziom taśmowo-prętowy wokół wieży. Uziom wykona taśma stalową FeZn 25x4mm układana w wykopie. Z uziomu należy wykonać wypusty w postaci przewodów uziemiających, które należy wprowadzić do złącz pomiarowych ZP

Wszystkie połączenia taśmy wykonać jako spawane, a spoinę izolować przed korozją masą bitumiczna. Taśmę stalową układać w wykopie.

Wymagana rezystancja uziemień powinna wynosić 10 Ω . Gdyby wartość rezystancji była większa od dopuszczalnej wykonać dodatkowe uziemienia prętowe i połączyć z istniejącymi, do uzyskania wymaganej wartości rezystancji. Połączenia spawane zabezpieczyć farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym.

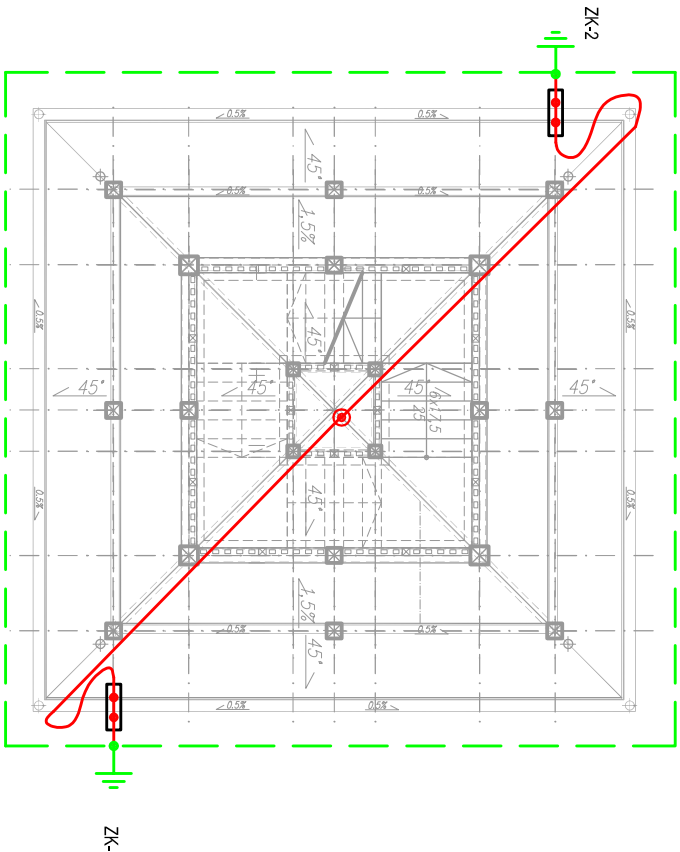
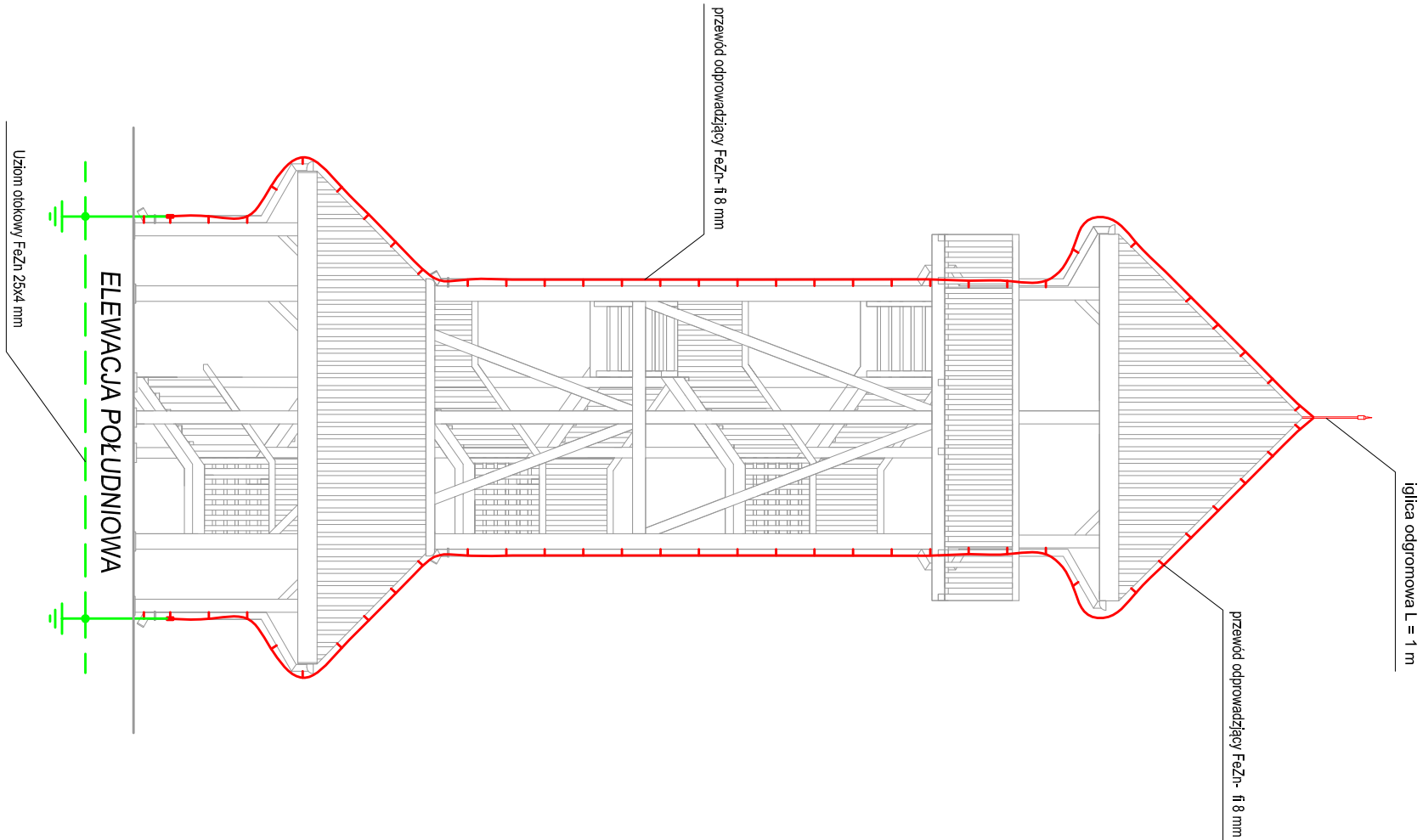
UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w koordynacji z pracami innych branż.

- Roboty powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne, a po ich zakończeniu należy wykonać niezbędnych pomiarów pomontażowych i prób ruchowych:
- Roboty wykonywać pod stałym fachowym nadzorem, a po ich zakończeniu dokonać niezbędnych pomiarów pomontażowych i prób ruchowych:
 - ✓ pomiar rezystancji uziemienia,
 - ✓ sprawdzenie ciągłości przewodów odgromowych
 - ✓ sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania instalacji,

Pomiary powinny być wykonane przez osobę posiadającą odpowiednie zaświadczenie kwalifikacyjne „Ep” przy wykorzystaniu odpowiednich przyrządów pomiarowych.

Projektował:



RZUT POZIOMY
Skala 1:50

UWAGI:

- Zwody poziome oraz odprowadzające wykonać z drutu ocynkowanego \varnothing 8 mm mocowanego na uchwytach ocynkowanych ogniotwo
- Złącze kontrolne instalować na wspornikach przutwierdzonych do konstrukcji budynku na wysokości 0,5 m.
- Wykonać uziom fundamentowy lub otokowy z płaskownika FeZn 25x4
- Rezystancja uziemienia powinna być mniejsza od 10 Ω
- Połączenia spawane zabezpieczyć farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym.

	ZWODY POZIOME I PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE (Drut FeZn \varnothing 8 mm)
	ZŁĄCZA KONTROLNE
	IGLICA ODGROMOWA
	UZIOM OTOKOWY (FUNDAMENTOWY) (PŁASKOWNIK FeZn 25x4 mm)
	UZIEMIENIE OCHRONNE (fundamentowe lub otokowe)

OBJEKT: Budowa wieży widokowej, wiaty, grilla i parkingu - instalacja odgromowa wieży			
ADRES: Jednostka ewidencyjna: 180907 2 Stary Dzików; OBJEKTU: Obiekt: 0006 Ujazdów, dz nr ew. 992/1			
TYTUŁ RYSUNKU: Instalacja odgromowa			
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
DATA: Luty 2022	SKALA: 1:100	NR RYS: E - 1	PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Lachowski nr upr. PDK/0031/PWOE/16