

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**OPIS ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY  
OBRĘB UKAT DZ. NR 112/3**

**KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO  
OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH  
W GMINIE RUCIANE NIDA**

**1.0 DANE OGÓLNE**

- 1) Inwestor: **Gmina Ruciane Nida, Aleja Wczasów 4, 12-220 Ruciane - Nida**
- 2) Inwestycja: Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu dz. nr 112/3 obręb Ukta gmina Ruciane Nida, poprzez budowę wiat przystankowych i obiektów małej architektury oraz wieży widokowej (wg odrębnego opracowania) w ramach projektu pn „Kanalizacja ruchu turystycznego obszarów chronionych i przyrodniczo cennych w gminie Ruciane Nida”.
- 3) Adres inwestycji: **Działka nr 112/3 – obręb Ukta, gmina Ruciane – Nida.**
- 4) Pracownia autorska:  
PROJEKTOR Renata Kuczyńska - Szulcbacher z siedzibą przy ul. T. Noniewicza 85C w Suwałkach 16 – 400.
- 5) Podstawa opracowania
  - Umowa z Inwestorem
  - Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych 1:500

**2.0. ZESTAWIENIE WIELKOŚCI LICZBOWYCH PRZEDMIOTOWYCH OBIEKTÓW**  
(dane adn. Pz mają charakter orientacyjny – ujęto potencjalny teren utwardzony wokół obiektów)

**Wiata z ławkami i stołem na planie czworokąta – 2 szt.**

- 1) Powierzchnia zabudowy: ..... 5,4 m<sup>2</sup>
- 2) Powierzchnia użytkowa: ..... nie dotyczy m<sup>2</sup>
- 3) Długość / szerokość / wysokość (rzeczywista)..... 3,8 x 3,3 x 3,4m
- 4) Kubatura łącznie:..... 25,9 m<sup>3</sup>

**Tablica informacyjna – 1 szt.**

- 1) Długość / szerokość / wysokość (rzeczywista)..... 2,7 x 0,6 x 2,7m

**Elementy wyposażenia**

- stojak na rowery – 2 szt.
- kosz na śmieci – 1 szt.

**3.0. OPIS CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ PROJEKTU**

**3.1.0. OPIS OGÓLNY**

Projektuje się elementy terenowe na regularnych planach prostokąta lub ośmiokąta. Formy symetryczne, luźnie nawiązujące do terenowych obiektów gospodarczych oraz leśnych.

Wiaty jako przestrzenne konstrukcje ażurowe (drewniane ramy stężone konstrukcją dachu) przekryte dachem dwuspadowym oraz wielospadowym.

**3.2.0 ELEMENTY WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNEGO:**

- 3.2.1. Wykończenie ścian przegród: – nie dotyczy
- 3.2.2. Pokrycie dachu: - dachówka ceramiczna esówka (holenderka)
- 3.2.3. Obróbki blacharskie: – blacha stalowa powlekana w kolorze pokrycia dachowego
- 3.2.4. Rynny i rury spustowe: – nie dotyczy
- 3.2.5. Stolarka drzwiowa i okienna: - nie dotyczy

### **3.3.0. ELEMENTY WYKOŃCZENIA "WEWNĘTRZNEGO":**

**3.3.1. Posadzki:** – wg warunków terenowych – dojścia utwardzone żwirowe pod obiektami oraz w najbliższym sąsiedztwie

**3.3.3. Okładziny ścian:** - nie dotyczy

### **3.4.0. IZOLACJE:**

#### **3.4.1. Izolacje przeciwwilgociowe:**

W miejscach styku elementów drewnianych z betonem lub cegłą podwójna przekładka z papy asfaltowej izolacyjnej.

**3.4.2. Izolacje termiczne i akustyczne:** – nie dotyczy

#### **3.4.3. Zabezpieczenie drewna:**

Elementy drewniane przed wmontowaniem impregnować solnymi środkami grzybobójczymi i owadobójczymi oraz zabezpieczającymi przed działaniem ognia, zgodnie z instrukcją producenta o parametrach nie gorszych niż (OGNIOCHRON, Ocean 411B, KROMOS B-796 itp.)

**Wszystkie palne (drewniane) elementy konstrukcyjne powinny być uodpornione ogniowo do stanu trudno zapalności.**

## **4.0 OPIS KONSTRUKCJI**

### **4.1. Opis ogólny.**

Elementy małej architektury zaprojektowano w technologii tradycyjnej z elementami monolitycznymi - wylewanymi na budowie (stopy, ławy, podwaliny). Posadowienie na ławach – fundamentach betonowych zwieńczonych wieńcem żelbetowym wg odpowiednich rysunków. Więźba dachowa na drewnianych krokwiach opartych na płatwiach pośrednich oraz kalenicowej (wiata ze stolami) opartych na systemie skośnych słupów.

### **4.2. Warunki gruntowe.**

Według opinii geotechnicznej z przeprowadzonych badań gruntowo wodnych wykonanych przez „PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE EKO-GEO SUWAŁKI SC.” Ul. Kościuszki 110.

Kategoria geotechniczna obiektów pierwsza.

### **4.3 Posadowienie**

Przyjęto fundamentowanie w postaci żelbetowych ław i podwalin fundamentowych na Rozwiązania szczegółowe wg części graficznej opracowania.

### **4.4 Ściany fundamentowe.**

Betonowe wylewane w szalunkach (dopuszcza się możliwość betonowania w wykopie pod warunkiem występowania gruntów o dużej spójności – gliny) lub murowane z bloczka betonowego gr.25cm na zaprawie cementowej z dodatkami uplastyczniającymi, zwieńczone podwaliną lub wieńcem żelbetowym zbrojenie wg opisu na odpowiednich rysunkach.

### **4.5. Ramy nośne.**

Głównym elementem nośnym obiektów małej architektury są (w części powtarzalne) ramy powstałe ze słupów skośnych spiętych dwiema parami kleszczy oraz stężone oczepami - płatwiami na których wsparte są krokwie – z drewna w klasie odpowiedniej do min. C24 . Mocowanie – oparcie – na fundamencie za pośrednictwem jarzm ( z blachy stalowej oraz płaskowników).

### **4.6. Dach.**

Pokrycie dachu – dachówka ceramiczna esówka (holenderka)

### **4.7 Więźba dachowa.**

Konstrukcja drewniana, krokwiowa, wsparta na płatwiach stopowych (pełniących funkcję oczepów) oraz płatwi kalenicowej. Układ konstrukcyjny (w wiacie na planie ośmiokąta) spięty jest kleszczami mocowanymi do słupków – wg załączonych rysunków. Układ drewnianych elementów konstrukcyjnych dachu, przekroje poszczególnych elementów podano na schemacie więźby w niniejszym opracowaniu. Elementy drewniane łączyć z sobą w sposób ciesielski ( wręby pół jaskółczy ogon, czopy). Wszystkie elementy drewniane więźby wykonać należy z drewna o odpowiedniku klasy minimum C-24, zaimpregnować przed wbudowaniem środkami grzybobójczymi - i owadobójczymi oraz zabezpieczyć przed działaniem ognia. Na styku z elementami żelbetowymi zastosować dwuwarstwową przekładkę z papy izolacyjnej - podwaliny.

**Wszystkie elementy więźby drewniane wykonać jako strugane. Przed montażem więźby**

wykonać elementy wzorcowe i sprawdzić ich spasowanie w naturze.

## **5.0. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Elementy drewniane przed wmontowaniem impregnować solnymi środkami grzybobójczymi i owadobójczymi oraz zabezpieczającymi przed działaniem ognia, zgodnie z instrukcją producenta.

**Wszystkie palne (drewniane) elementy konstrukcyjne powinny być uodpornione ogniowo do stanu trudno zapalności.**

## **6.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA**

**6.1 Zapotrzebowanie wody, odprowadzenie ścieków:** – nie dotyczy

**6.2 Emisja zanieczyszczonego powietrza:**

Obiekty nie emitują żadnych zanieczyszczeń powietrza

**6.3 Odpadki stałe:**

Śmieci (opakowania, przedmioty jednorazowego użytku) związane z eksploatacją i obsługą będą gromadzone w konfekcjonowanych koszach na śmieci zlokalizowanych przy wiatkach z siedziskami i sukcesywnie wywożone do zakładu utylizacji.

**6.4 Emisja hałasu, wibracje:**

Obiekty nie emitują uciążliwego hałasu oraz wibracji.

**6.5 Wpływ inwestycji na zielen i glebę:**

Nie przewiduje się żadnego wpływu inwestycji na wody podziemne i istniejącą zielen.

## **7.0 PRZYSTOSOWANIE OBIEKTÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Obiekty małej architektury dostępne z poziomu terenu przyległego

*Opracował:*

*mgr inż. arch. Piotr P. Kuczyński-Szulc*

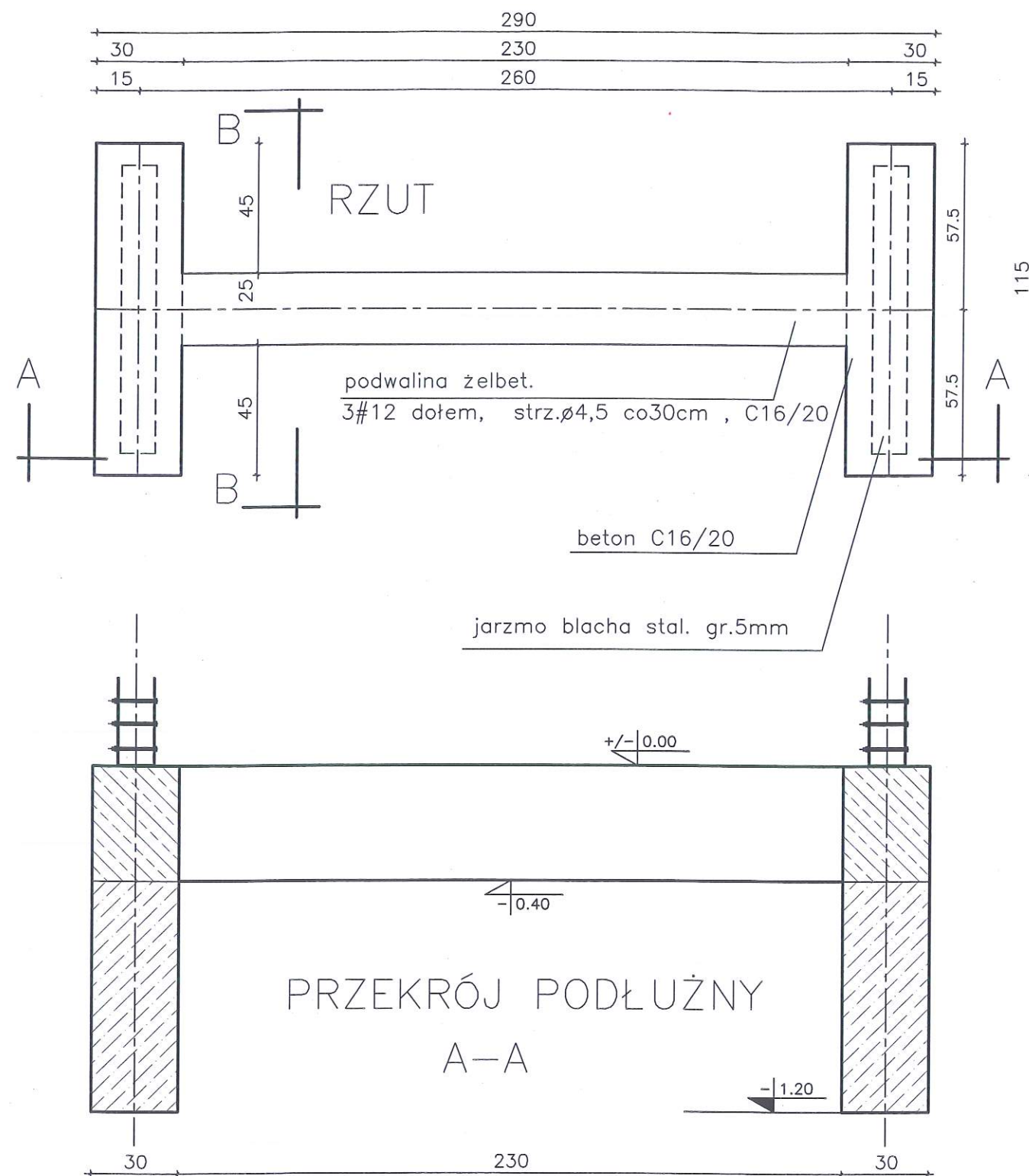
*BL/5/02*

WIATA NA PLANIE CZWOROKĄTA

## WIATA NA PLANIE CZWOROKĄTA

### SPIS RYSUNKÓW

- 1K RZUT POSADOWIENIA 1:20
- 2K RZUT PRZYZIEMIA 1:20
- 3K SCHEMAT WIEŻBY DACHOWEJ 1:20
- 4K DETAL MOCOWANIA SŁUPÓW 1:10
- 5A PRZEKRÓJ 1:20
- 6A RZUT DACHU 1:50
- 7A WIDOKI 1:50
- 8A ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DRENIA NYCH
- 9K ZBROJENIE FUNDAMENTÓW 1:20



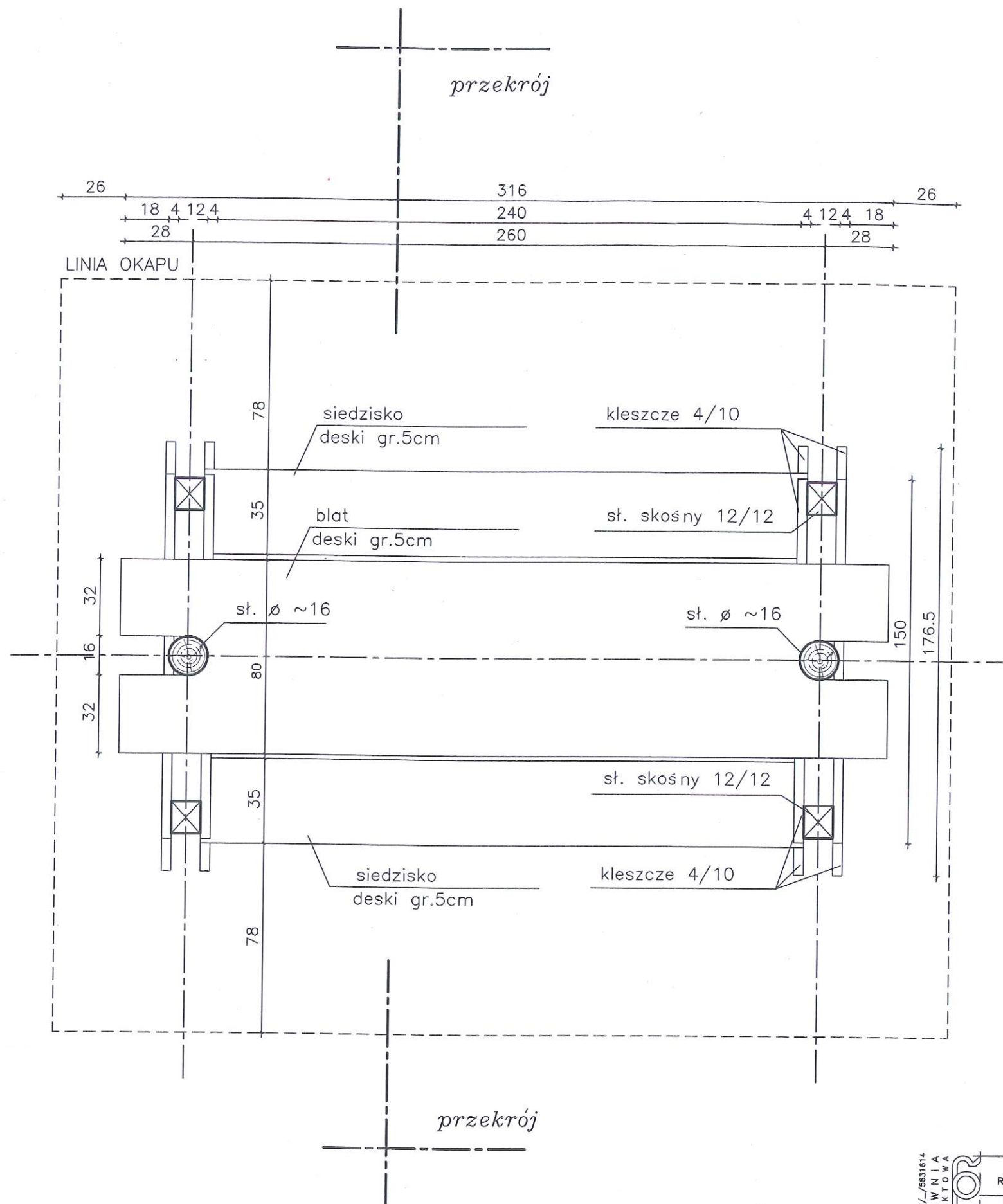
### UWAGI:

- FUNDAMENT WYLEWANY W SZALUNKACH DO WYSOKOŚCI -40
- DO WYSOKOŚCI +/-0.00 WIENIEC ŻELBETOWY ZWIĄZANY Z PODWALINĄ ZBROJONY 4#12
- PODWALINA H=40cm ZBROJONA DOŁEM 3#12, GÓRĄ 2#12, STRZEM ø6 3szt./mb
- POD ŁAWY WYKONAĆ PODLEWKĘ Z CHUDEGO BETONU C8/10 GR. 5cm.
- KOTY WYSOKOŚCIOWE NA RZUCIE OKREŚLAJĄ SPÓD ELEMENTÓW

WIATA NA PLANIE CZWOROKĄTA

<small>SUWAŁKI, MONIEWICZA 93C, tel./fax/087/-/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA</small>	TYTUŁ RYSUNKU	POSADOWIENIE		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH		1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	W GMINIE RUCIANE NIDA UKTA, GM.RUCIANE-NIDA,DZ. NR 112/3		NR RYSUNKU 1
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		K
<small>PROJEKTANT nr uprawnień podpis</small>	PROJEKTANT	mgr inż.Sławomir Klimko		DATA
	nr uprawnień	nr upr.proj.b.o.SUW 23/92		LIPIEC
<small>SPRAWDZ.</small>	SPRAWDZ.	PBL/B0/0631/01		2020 r.
	SPRAWDZ.	PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		



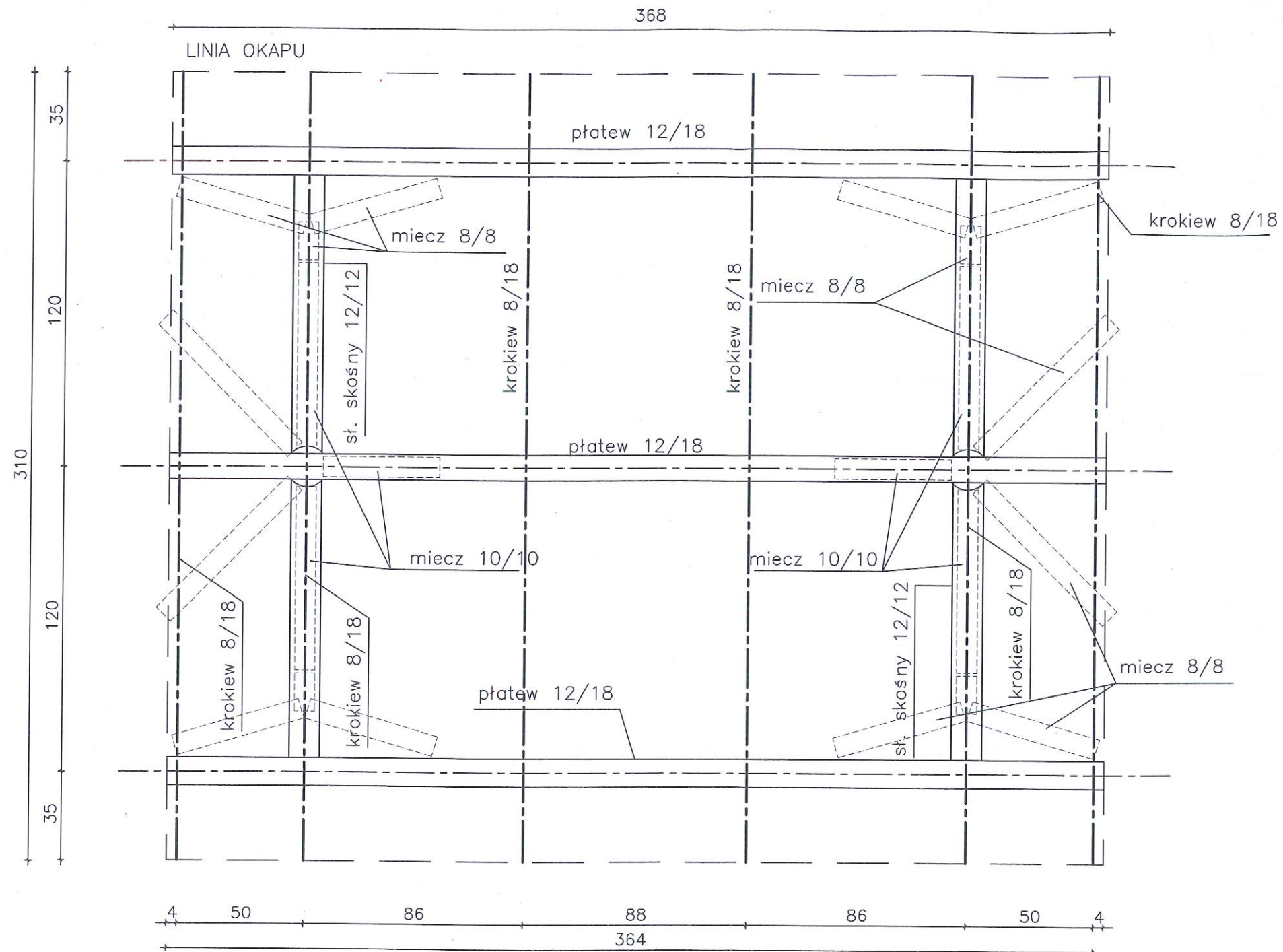


WIATA NA PLANIE CZWOROKĄTA

SUWAŁKI_NONIENICZA_93C_141/16m/087/_/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIA		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH W GMINIE RUCIANE-NIDA		1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	UKTA.GM.RUCIANE-NIDA. DZ. NR 112/3		2
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		A
PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. arch. P. P. Kuczyński - Szulebacher nr upr. proj. b. o. Bt/5/02	SPRAWDZ.	DATA	
podpis	POIA nr PD-0127		LIPIEC 2020 r.	

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM





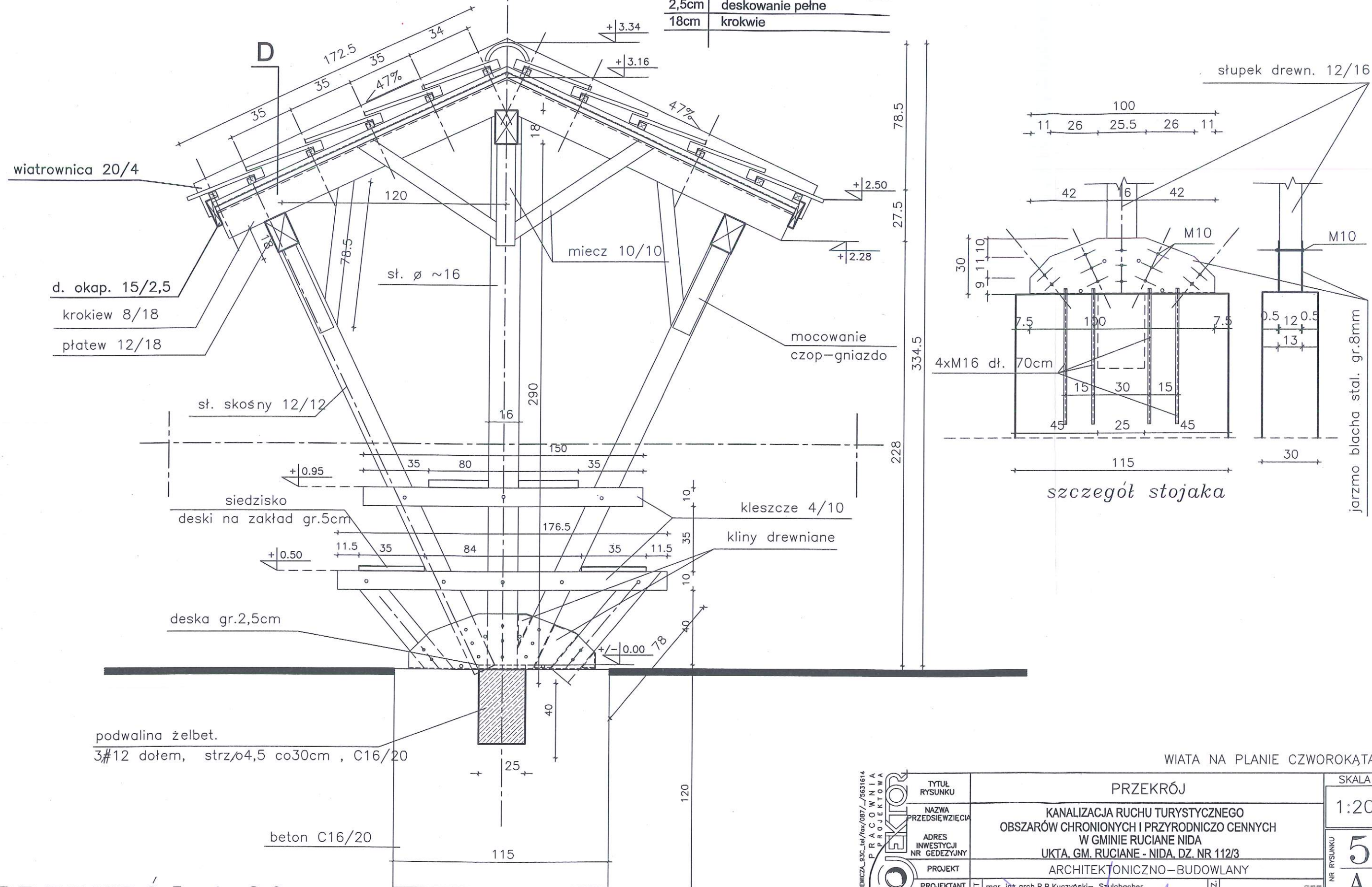
WIATA NA PLANIE CZWOROKĄTA

SUWAŁKI_NONIEWICZA_93c_taf/taf/087/_/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROJEKTOR</b>	TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT WIĘZBY DACHOWEJ		SKALA	1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIECIA	KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH W GMINIE RUCIANE NIDA		NR RYSUNKU	<b>3</b> <b>K</b>
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	UKTA, GM. RUCIANE - NIDA, DZ. NR 112/3			
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		DATA	LIPIEC 2020 r.
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Sławomir Klimko nr upr.proj.b.o.SUW 23/92 PBL/BO/0631/01	SPRAWDZ.		





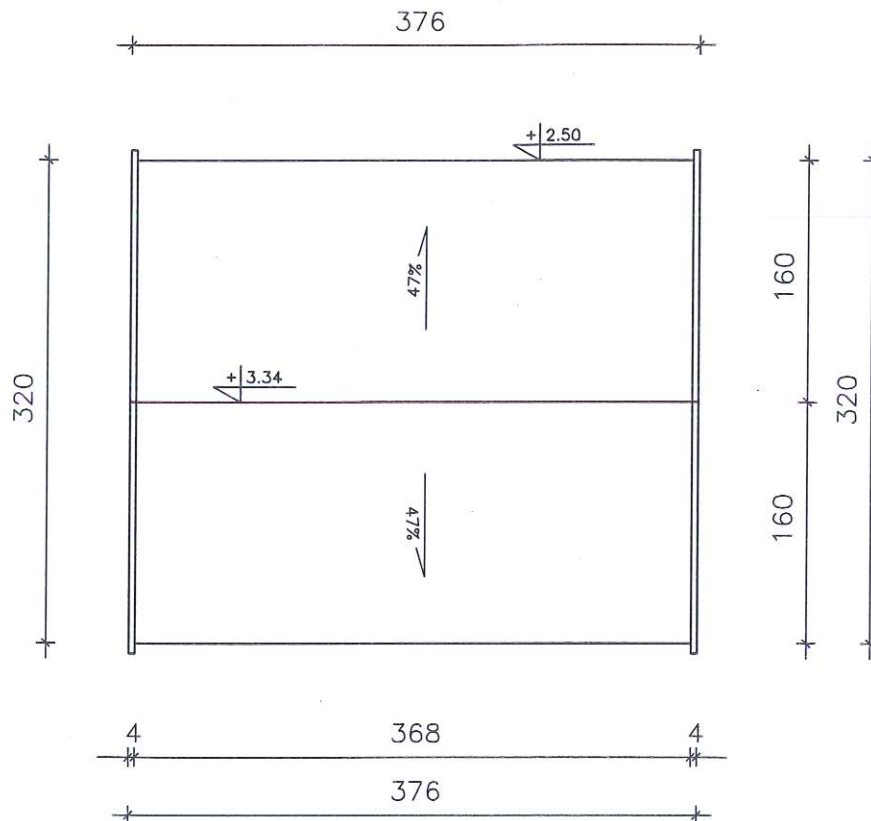
D	dachówka ceramiczna esówka (holenderka)
5x4 cm	łaty drewniane
4x3 cm	kontrłaty drewniane
	papa termozgrzewalna
	papa podkładowa
2,5cm	deskowanie pełne
18cm	krokwie



PRZEKRÓJ 1:20

WIATA NA PLANIE CZWOROKĄTA

SUWAŁKI, NONIEWICZA 93C, ul. / 5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH W GMINIE RUCIANE NIDA		1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	UKŁA. GM. RUCIANE - NIDA, DZ. NR 112/3		5
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		A
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	PROJEKT	mgr inż. arch. P.P. Kuczyński - Szulcacher nr upr. proj. b.o. B/5/02 POIA nr PD-0127		DATA
	SPRAWDZ.			LIPIEC 2020 r.

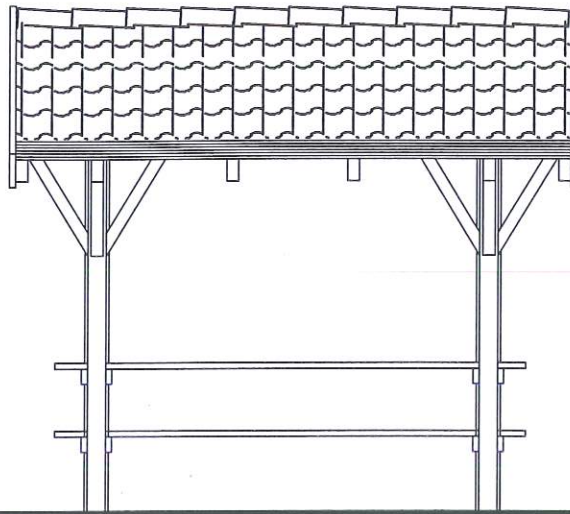


WIATA NA PLANIE CZWOROKĄTA

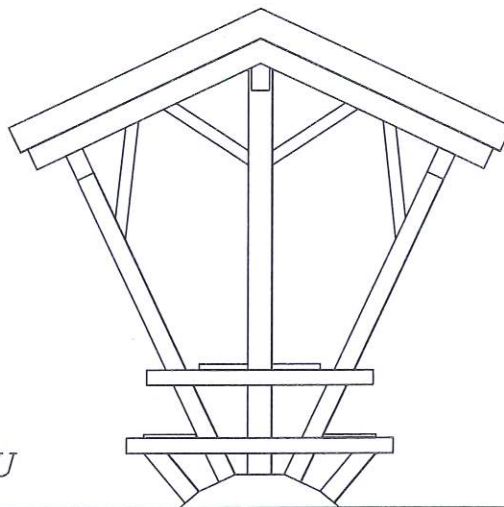
SIWALKI_NONIEWICZA_93C_tel/fax/087/_/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH W GMINIE RUCIANE NIDA		1:50
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	UKTA, GM.RUCIANE-NIDA, DZ. NR 112/3		NR RYSUNKU <b>6</b> <b>A</b>
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. P.P. Kuczyński - Szulcbocher nr upr. proj. b.o. B/5/02 POIA nr PD-0127	SPRAWIDZ.	DATA LIPIEC 2020 r.



# WIATA OŚMIOOSOBOWA NA PLANIE CZWOROKĄTA



WIDOK



WIDOK SZCZYTU

SUWALKI_NONIEWICZA_93C_tel/fax/087/-/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU		WIDOKI		SKALA	
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH W GMINIE RUCIANE NIDA		1:50	
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY		UKŁA, GM.RUCIANE-NIDA, DZ. NR 112/3		NR RYSUNKU	
	PROJEKT		ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		7	
	PROJEKTANT nr uprawnień		mgr inż.arch.P.P.Kuczyński Szulcbacher nr upr.proj.b.o.Bt/5/02		A	
podpis		POIA nr PD-0127		SPRAWDZ.		DATA
						LIPIEC 2020 r.
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM						

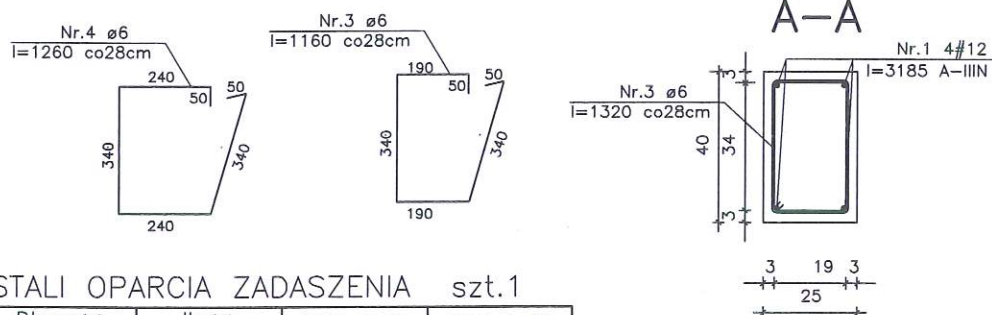
# ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH WIATY 8-OSOBOWEJ

L.p	OZNACZENIE ELEMENTU NA RYSUNKU	NAZWA ELEMENTU	RODZAJ MATERIAŁU ASORTYMENT I KLASA JAKOŚCI	PRZEKRÓJ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	IŁOŚĆ [szt]	OBIĘTOŚĆ [m <sup>3</sup> ]	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ]
1	KR	KROKIEW	bale sosnowe C24	80x180	1725	12	0,298	
2	PL	PLATEW	krawędziaki sosnowe C24	120x180	3680	3	0,239	
3	S	SŁUP	bale okrągłe sosnowe C24	ø16	3008	2	0,124	
4	SS1	SŁUPEK SKOŚNY	belki sosnowe C24	120x120	2500	4	0,144	
5	SS2	SŁUPEK SKOŚNY	belki sosnowe C24	120x120	780	4	0,045	
6	KL1	KLESZCZ	deski sosnowe C24	40x100	1500	4	0,024	
7	KL2	KLESZCZ	deski sosnowe C24	40x100	1765	4	0,028	
8	M1	MIECZ	krawędziaki sosnowe C24	100x100	1125	4	0,045	
9	M2	MIECZ	krawędziaki sosnowe C24	100x100	715	2	0,014	
10	M3	MIECZ	łaty sosnowe C24	80x80	785	4	0,020	
11	M4	MIECZ	łaty sosnowe C24	80x80	716	8	0,037	
12	M5	MIECZ	łaty sosnowe C24	80x80	1035	4	0,027	
13	W	WIATROWNICA	deski sosnowe C24	40x180	1725	4	0,050	
14	OK	OKAP	deski sosnowe C24	25x100	3680	2	0,018	
15	Ds	SIEDZISKO	deski sosnowe C24	35x5	3160	2	0,111	
16	Dst	BLAT STOŁU	deski sosnowe C24	80x5	3160	1	0,126	
RAZEM DREWNA: ~1,35m <sup>3</sup>								
17		DESKOWANIE PEŁNE	deski sosnowe C24	2,5x1725	3680	2		12,696
RAZEM DREWNA: ~12,696m <sup>2</sup>								
CIĘŻAR: 1,35x600+0,317x550=984,35 kg.								

UWAGA:  
NIE UWZGLĘDNIONO DŁUGOŚCI ZAMKÓW

SUWALKI_NONIEWICZA_93C_tel/087/_/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU		ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH W GMINIE RUCIANE NIDA		—
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY		UKTA, GM.RUCIANE-NIDA, DZ. NR 112/3		8
	PROJEKT		ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		A
	PROJEKTANT	mgr inż.arch.P.P.Kuczyński- Szulcbacher	nr uprawnień	nr upr.proj.b.o.BI/5/02	---
	podpis	POIA nr PD-0127		---	DATA
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					LIPIEC 2020 r.





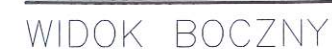
P R A C O W N I A P R O J E K T O W A UJAWAL_KL_NONIEWICZ_93C_tel/fox/087/_/5631614	TYTUŁ RYSUNKU		ZBROJENIE FUNDAMENTÓW		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH W GMINIE RUCIANE NIDA		1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY		UKTA,GM.RUCIANE-NIDA, DZ. NR 112/3		NR RYSUNKU <div>9</div> <div>K</div>
	PROJEKT		ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY		
	PROJEKTANT nr uprawnień	PROJEKT	mgr inż. Sławomir Klimko nr upr.proj.b.o.SUW 23/92	---	
podpis		PBL/BO/0631/01	SPRAWDZ.	---	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					DATA LIPIEC 2020 r.

TABLICA INFORMACYJNA

## **TABLICA INFORMACYJNA**

### **SPIS RYSUNKÓW**

- 1A RZUT, SCHEMAT ZADASZENIA, WIDOK BOCZNY 1:20**
- 2A RZUT POSADOWIENIA, WIDOK, PRZEKRÓJ 1:20**
- 3A ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE**



- ELEMENTY DREWNIANE WIĘŻBY DACHOWEJ NALEŻY ZABEZPIECZYĆ ŚRODKAMI OWADO- I GRZYBOBÓJCZYMI (NP. NACYC. PRÓŻN.-CIŚNIENIOWO) ORAZ OGNIOCHRONNYMI. DO STANU TRUDNOZAPALNOŚCI. (np.OCEAN 411B)
- POŁĄCZENIA ELEMENTÓW DREW. WYKONAĆ JAKO CIESIELSKIE W/G ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ.

## KLASA DREWNA C24

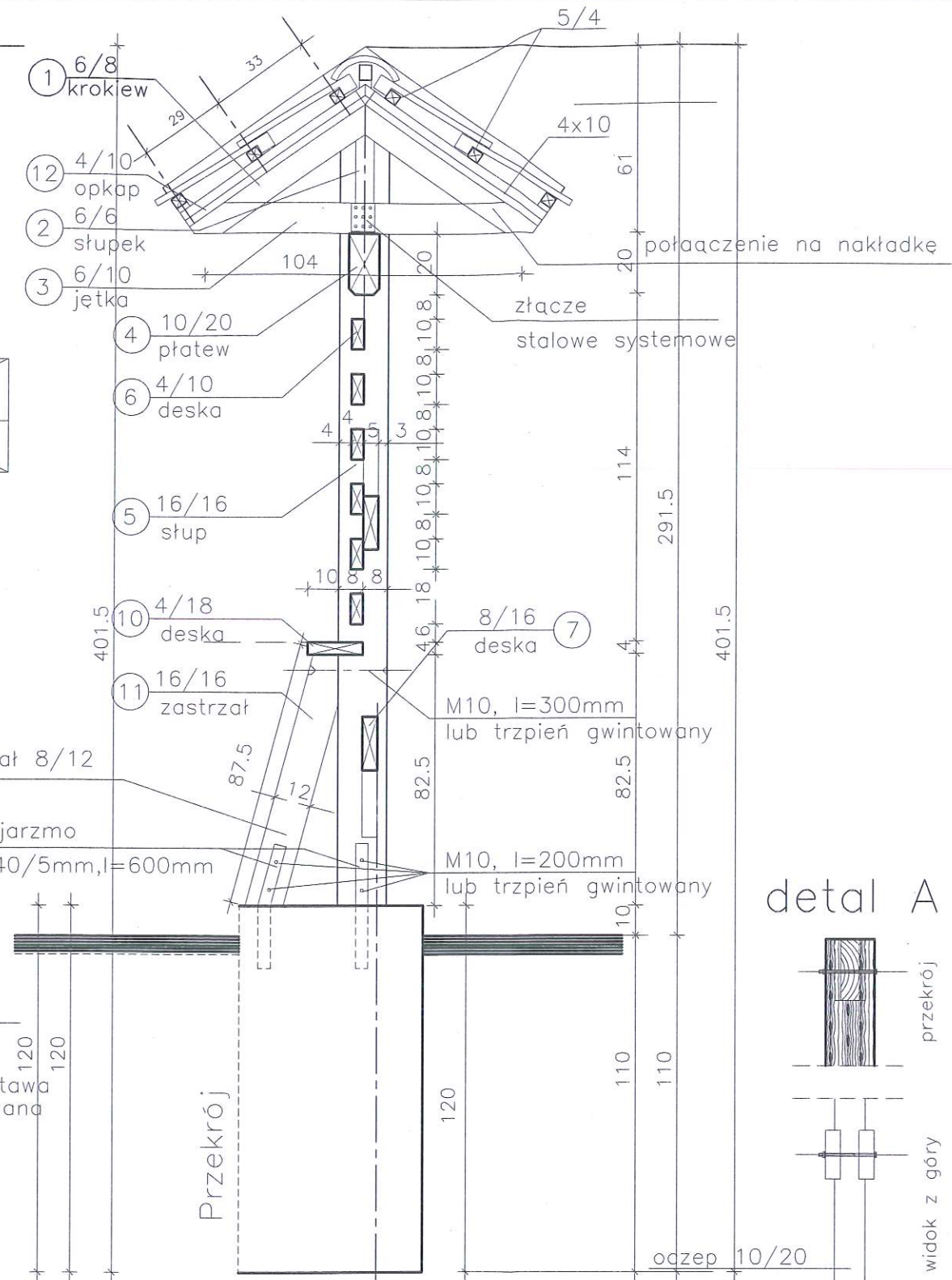
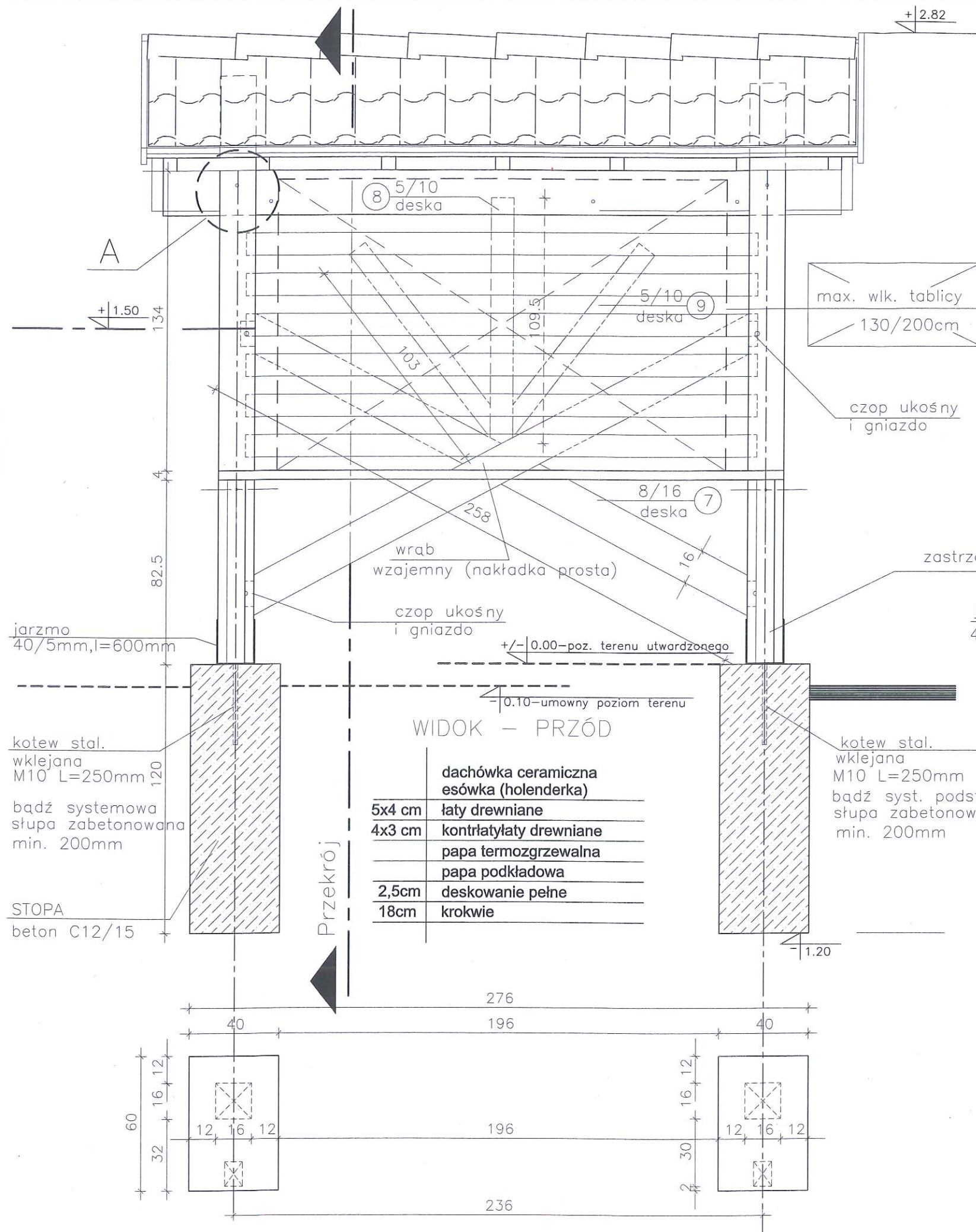
UWAŁ KL. NONIEWICZA\_03C\_ie/10x/087/\_/5631614

PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

PROJEKTOR

TYTUŁ RYSUNKU		RZU, SCHEMAT ZADASZENIA, WIDOK BOCZNY		SKALA
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH		1:20
ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY		W GMINIE RUCIANE NIDA UKTA,GM.RUCIANE-NIDA, DZ. NR 112/3		NR RYSUNKU 1 A
PROJEKT				
PROJEKTANT	mgr inż.arch.P.P.Kuczyński-Szulcacher	SPRAWDZ.	---	
nr uprawnień	nr upr.proj.b.o.B/5/02		---	
podpis	POIA nr PD-0127		---	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM				
				DATA LIPIEC 2020 r.





Szczegół A - połączenie słup - oczepek  
TABLICA INFORMACYJNA



## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH TABLICY INFORMACYJNEJ

L.p	OZNACZENIE ELEMENTU NA RYSUNKU	NAZWA ELEMENTU	RODZAJ MATERIAŁU ASORTYMENT I KLASA JAKOŚCI	PRZEKRÓJ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	IŁOŚĆ [szt]	OBJĘTOŚĆ [m³]	POWIERZCHNIA [m²]
1		KROKIEW	klasa odpowiednia do min.C24	60x80	560	14	0,038	
2		ŚLUP	klasa odpowiednia do min.C24	60x60	250	7	0,006	
3		JĘTKA	klasa odpowiednia do min.C24	60x100	1040	7	0,044	
4		PLATEW	klasa odpowiednia do min.C24	100x200	3020	1	0,060	
5		ŚLUP	klasa odpowiednia do min.C24	160x160	2590	2	0,133	
6		DESKA	klasa odpowiednia do min.C24	40x100	2280	6	0,055	
7		DESKA	klasa odpowiednia do min.C24	50x160	2580	2	0,041	
8		DESKA	klasa odpowiednia do min.C24	50x100	1095	1	0,005	
9		DESKA	klasa odpowiednia do min.C24	50x100	1030	2	0,010	
10		DESKA	klasa odpowiednia do min.C24	40x180	2520	1	0,018	
11		DESKA	klasa odpowiednia do min.C24	80x120	875	2	0,017	
12		OKAP	klasa odpowiednia do min.C24	100x40	3200	2	0,026	
13		MIECZ	klasa odpowiednia do min.C24	60x60	570	4	0,008	
14		MIECZ	klasa odpowiednia do min.C24	60x60	300	4	0,004	
15		WIATROWNICA	klasa odpowiednia do min.C24	25x160	760	4	0,012	
16		ŚLUPEK	klasa odpowiednia do min.C24	60x60	475	2	0,003	
RAZEM DREWNA:							~0,48m³	

## WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH TABLICY INFORMACYJNEJ

	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Ciezar Jednostkowy	Ciezar 1 szt.	Ciezar całkowity [kg]	Materiał	Uwagi
1	4	bl. 40x5	600	1,57	0,942	3,77	St0S	
RAZEM:						3,77		

### UWAGA:

nie uwzględniono łat dachowych  
nie uwzględniono długości zamków

## TABLICA INFORMACYJNA

SUWAŁKI, KONIEWICZA 93C, 14/06/087/-/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROJEKT</b>	TYTUŁ RYSUNKU	ZESTWIENIE MATERIAŁOWE			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH W GMINIE RUCIANE NIDA			
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	UKTA, GM. RUCIANE-NIDA, DZ. NR 112/3			NR RYSUNKU <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">3</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">A</div>
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr. inż. arch. P. P. Kuczyński-Szulebacher nr upr. proj. b.o. Bl/5/02 POIA nr PD-0127	SPRAWDZ.		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					