

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

# **OPIS ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY OBREB WOJNOWO DZ. NR 52 GMINA RUCIANE – NIDA**

## **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 rekreacyjnego nad rzeką Krutynią w miejscowości Wojnowo dz. nr 52 gmina Ruciane Nida, poprzez budowę **obiektów małej architektury** oraz wieży widokowej (**wg odrębnego opracowania**), obsługujących teren wypoczynkowy w ramach projektu pn „Kanalizacja ruchu turystycznego obszarów chronionych i przyrodniczo cennych w gminie Ruciane Nida”.
- 3) Adres inwestycji: **Działka o numerze geodezyjnym 52 obręb Wojnowo Gmina Ruciane - Nida**
- 4) Pracownia autorska:  
PROJEKTOR Pracownia Projektowa z siedzibą przy ul. T. Noniewicza 85C w Suwałkach.
- 5) Podstawa opracowania
  - Umowa z Inwestorem
  - Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500

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

**Tablica informacyjna – 1 szt.**

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

#### **Elementy wyposażenia**

- stojak na rowery – 1 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
- 3.3.2. 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. 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 (wiatła 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 spoistości – 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 i sukcesywnie wywożone do zakładu utylizacji. Lokalizacja wg części graficznej.

#### **6.4 Emisja hałasu, wibracje:**

Obiekty nie emitują uciążliwego hałasu oraz wibracji.

#### **6.5 Wpływ inwestycji na zieleń i glebę:**

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

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

Ze względu na położenie miejsca rekreacji w miejscu o mocno zróżnicowanej rzeźbie terenu nie ma możliwości dostosowania dostępności wszystkich obiektów do potrzeb osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

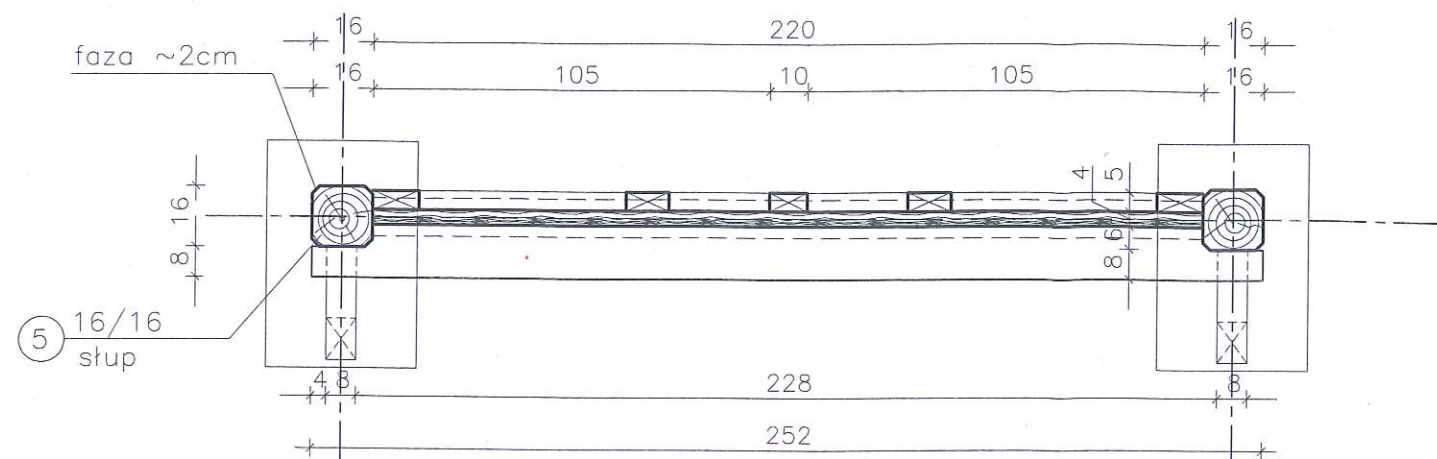
  
mgr inż. arch. Piotr P. Kuczyński-Szulc  
Opracował:  
BL/5/02

**TABLICA INFORMACYJNA**

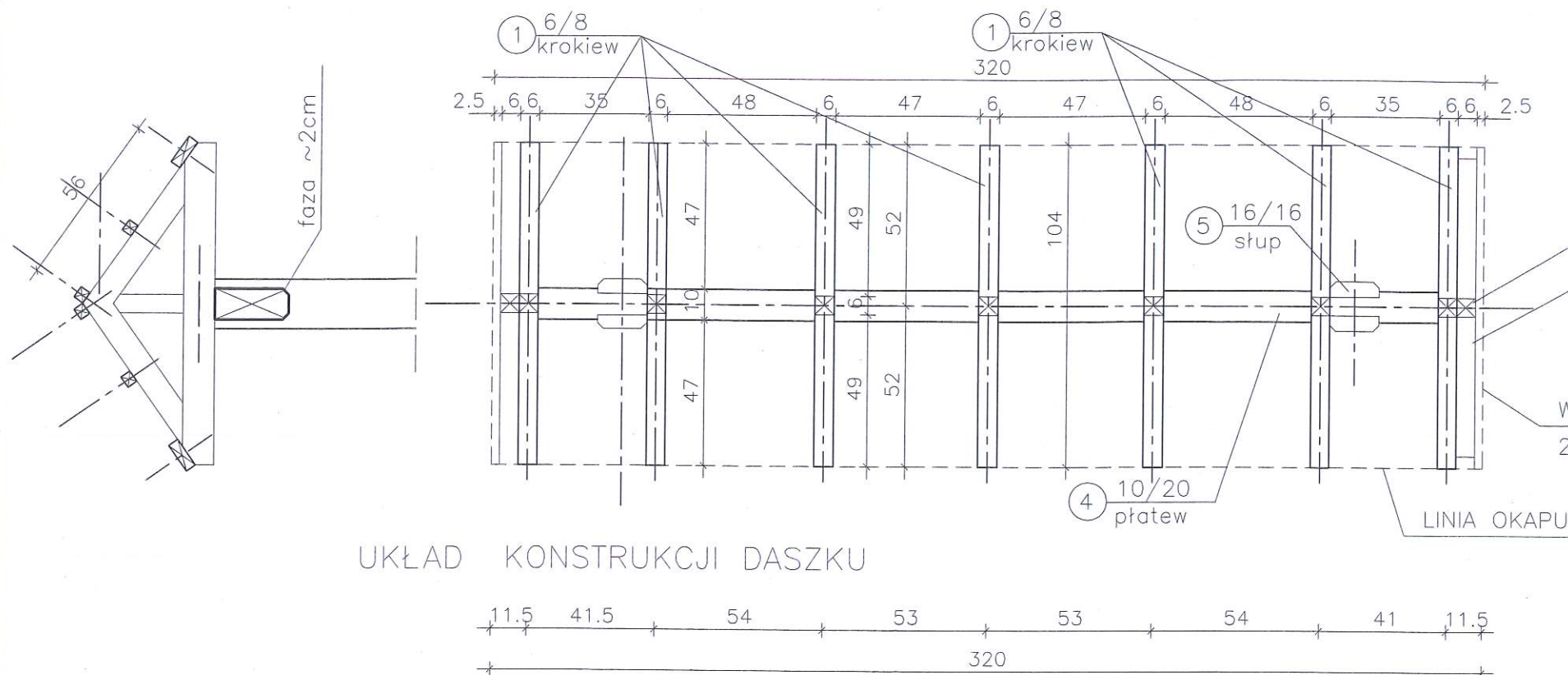
## **TABLICA INFORMACYJNA**

### **SPIS RYSUNKÓW**

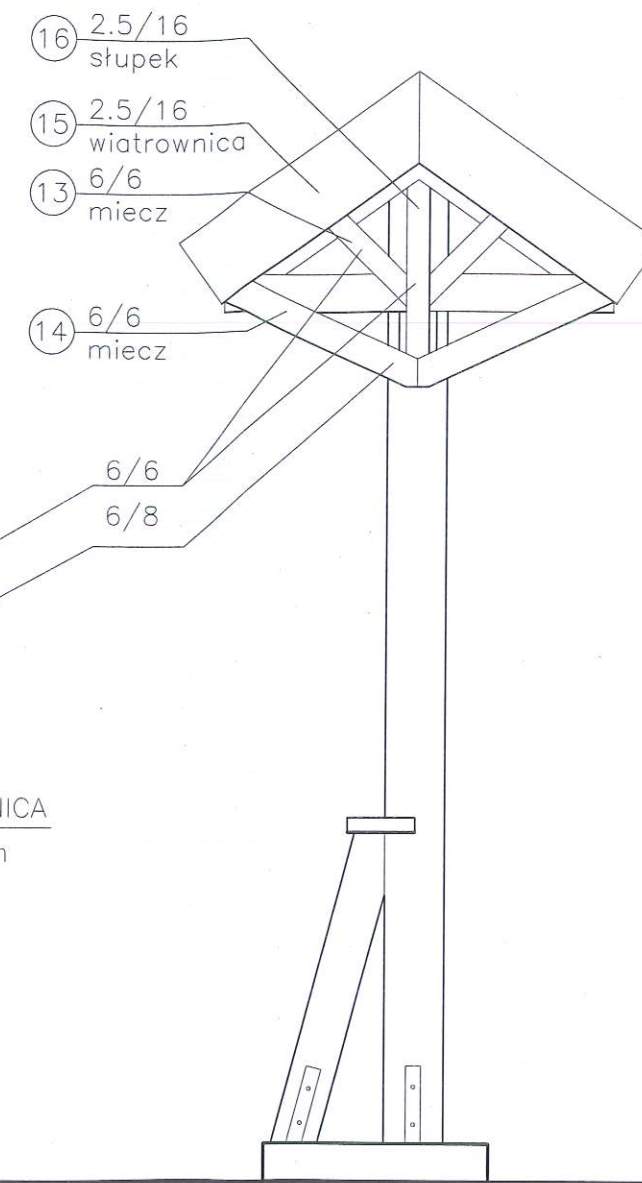
- 1A RZUT, SCHEMAT ZADASZENIA, WIDOK BOCZNY 1:20**
- 2A RZUT POSADOWIENIA, WIDOK, PRZEKRÓJ 1:20**
- 3A ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE**



RZUT (poz.+1.50)



UKŁAD KONSTRUKCJI DASZKU



WIDOK BOCZNY

## UWAGI:

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

## TABLICA INFORMACYJNA

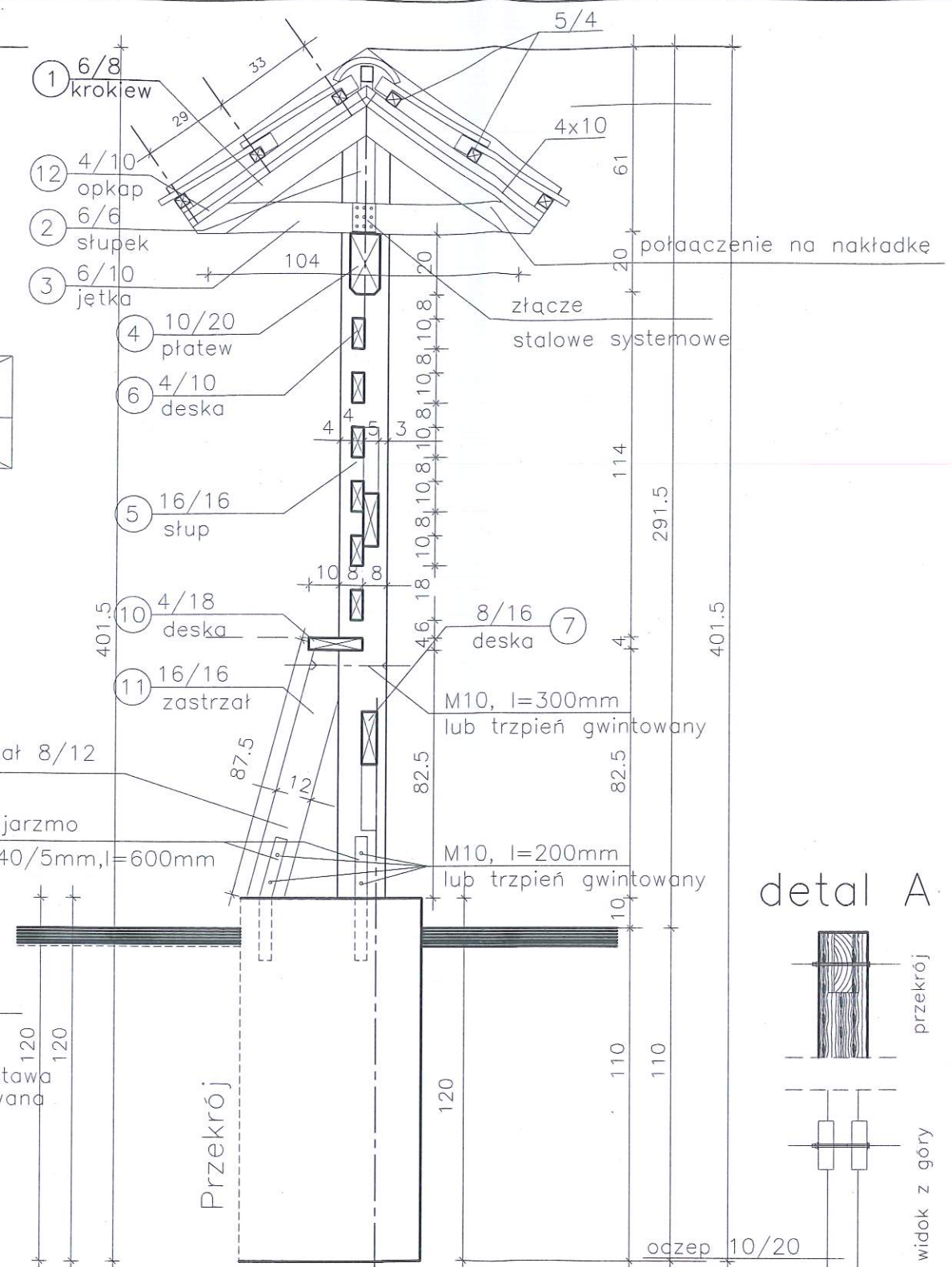
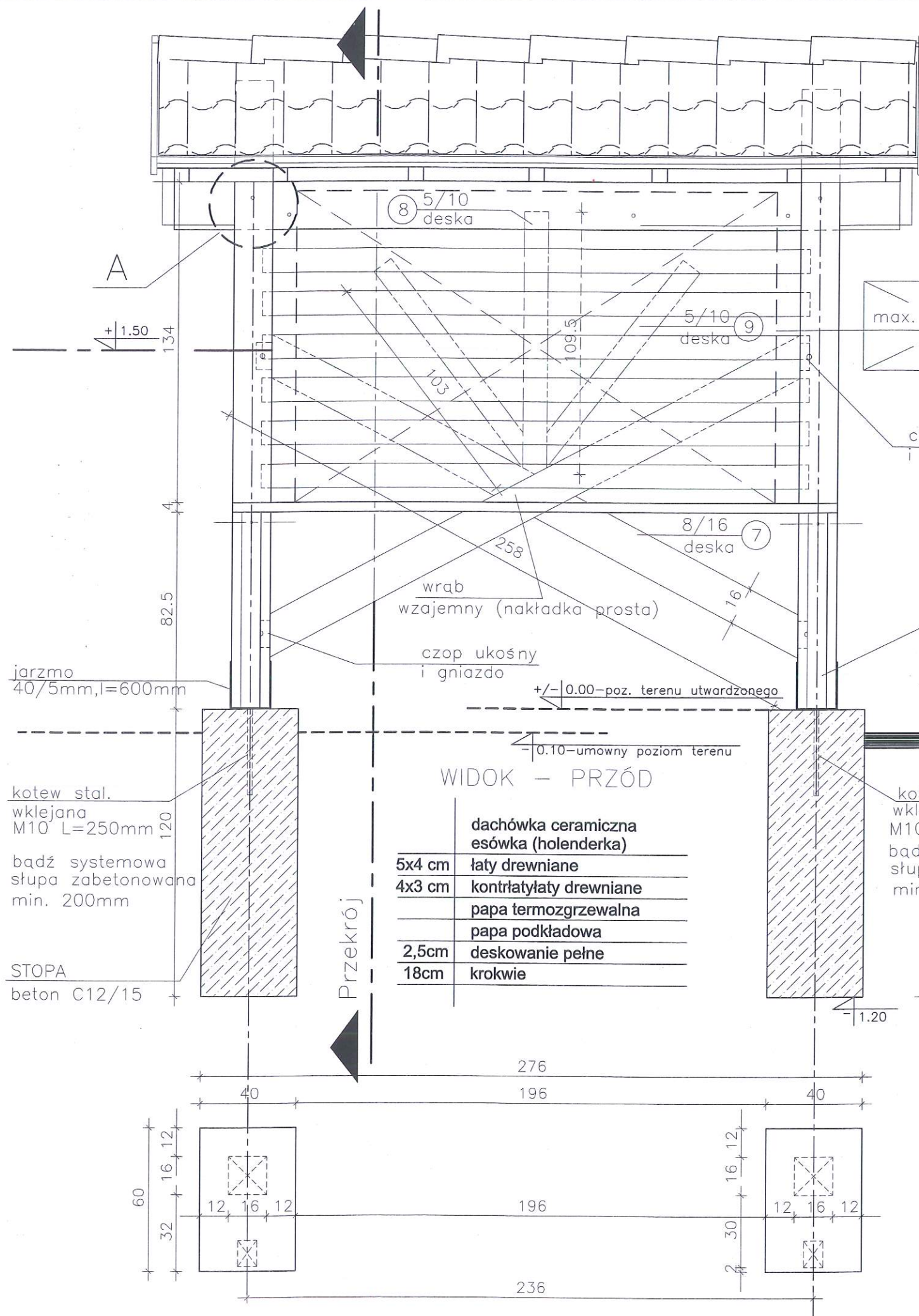
**KLASA DREWNA C24**

SUWAŃKI, KONIEWICZA 93C, tel./fax/087/-/5631614  
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

PROJEKT

TYTUŁ RYSUNKU	RZU, SCHEMAT ZADASZENIA, WIDOK BOCZNY			SKALA
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH W GMINIE RUCIANE NIDA			1:20
ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	WOJNOWO, GM. RUCIANE-NIDA, DZ. NR 52			1
PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			A
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	PROJEKTANT	mgr inż. arch. P.P. Kuczyński-Szulc nr uprawnień: b.o.B./5/08 POIA nr PD-0127		DATA
		S/PRAWDZ.	---	LIPIEC
			---	2020 r.
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM				





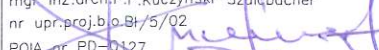
Szczegół A – połączenie słup – oczepek

TABLICA INFORMACYJNA

mgr inż. Sławomir Klimko  
upr. bud. proj. z 6 4 ust. 2.  
z 5 ust. 1 z 6 ust. 1, 2, 3 z 7 ust. 1 p. 2.  
nr SUW-37/88 i SUW-23/92

nr 30W-3161 / 30W-2012

OGÓLNA KLONOWICZA\_93C\_tel/fax/087/-/5631614  
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA  
**220EXIOR**

TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POSADOWIENIA, WIDOK, PRZEKRÓJ			
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH W GMINIE RUCIANE NIDA WOJNOWO, GM. RUCIANE-NIDA, DZ. NR 52			
ADRES INWESTYCJI NR GEDEZJYNY				
PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	PROJEKT	mgr. inż. arch. P. P. Kuczyński – Szulbacher nr upr. proj. b. 01/5/02  POIA nr PD-0127	SPRAWDZ.	---

SKALA	1:20
NR RYSUNKU	2 A
DATA	LIPIEC 2020 r.

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM



## 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]	OBIĘTOŚĆ [m³]	POWIERZCHNIA [m²]
1		KROKIEW	klasa odpowiednia do min.C24	60x80	560	14	0,038	
2		SLUP	klasa odpowiednia do min.C24	60x60	250	7	0,006	
3		JETKA	klasa odpowiednia do min.C24	60x100	1040	7	0,044	
4		PLATEW	klasa odpowiednia do min.C24	100x200	3020	1	0,060	
5		SLUP	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		SŁUPEK	klasa odpowiednia do min.C24	60x60	475	2	0,003	
RAZEM DREWNA:							~0,48m³	

## WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH TABLICY INFORMACYJNEJ

	Liczba	Przedmiot	Długość [mm]	Ciepota Jednostkowy	Ciepota 1 szt.	Ciepota całkowita [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 NONIEWICZA_93C_tei/fox/087/_/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROEXTOR</b>	TYTUŁ RYSUNKU	ZESTWIENIE MATERIAŁOWE			SKALA	—
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	KANALIZACJA RUCHU TURYSTYCZNEGO OBSZARÓW CHRONIONYCH I PRZYRODNICZO CENNYCH W GMINIE RUCIANE-NIDA			NR RYSUNKU <b>3</b> A	DATA LIPIEC 2020 r.
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	WOJNOWO, GM. RUCIANE-NIDA, DZ. NR 52				
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. P. P. Kuczyński-Szulcacher nr upr. proj. b. o. 31/5/02 POIA nr PD-0127			SPRAWDZ.	---

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM