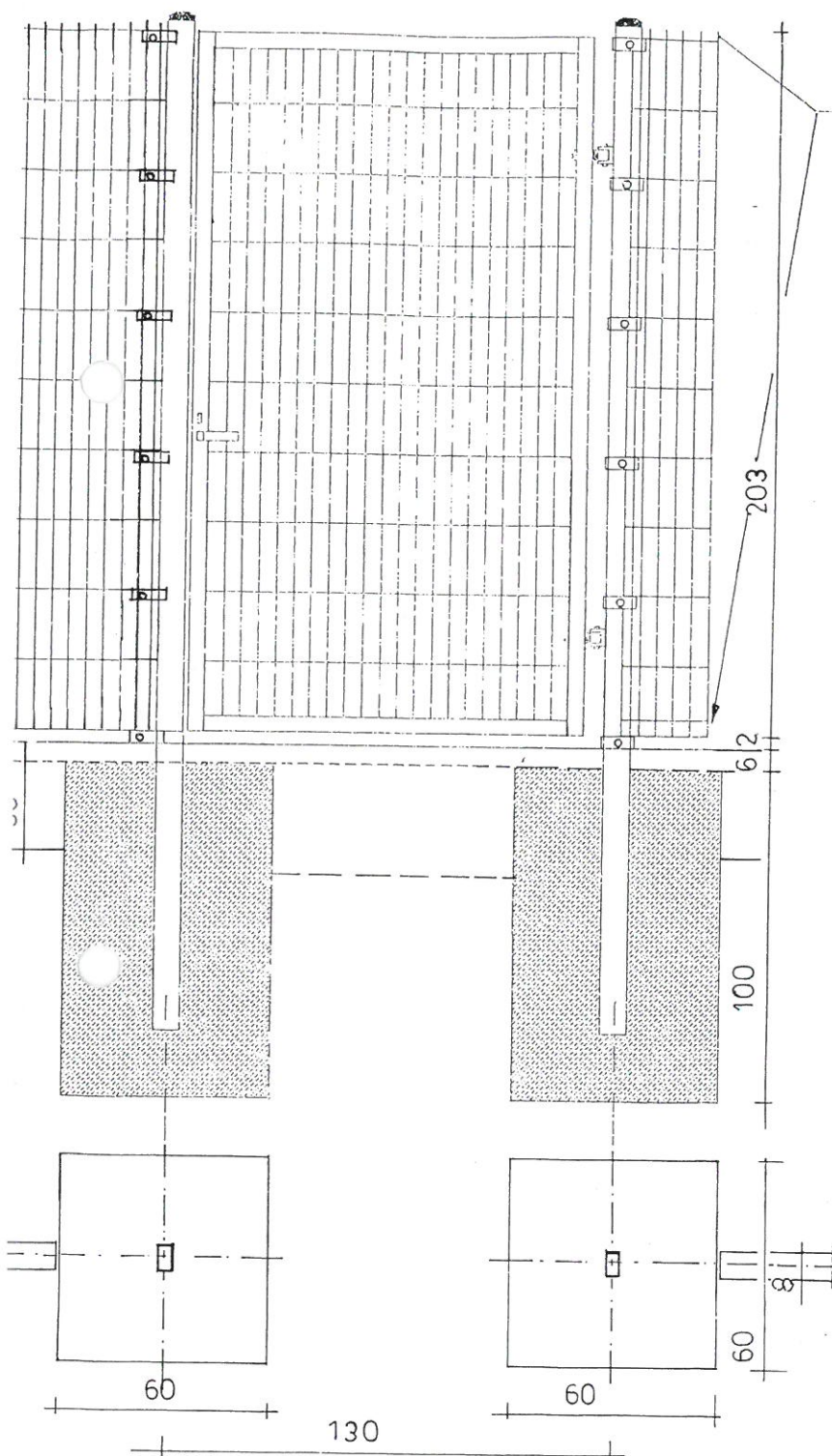


OGRODZENIE, FURTKA SKALA 1:20

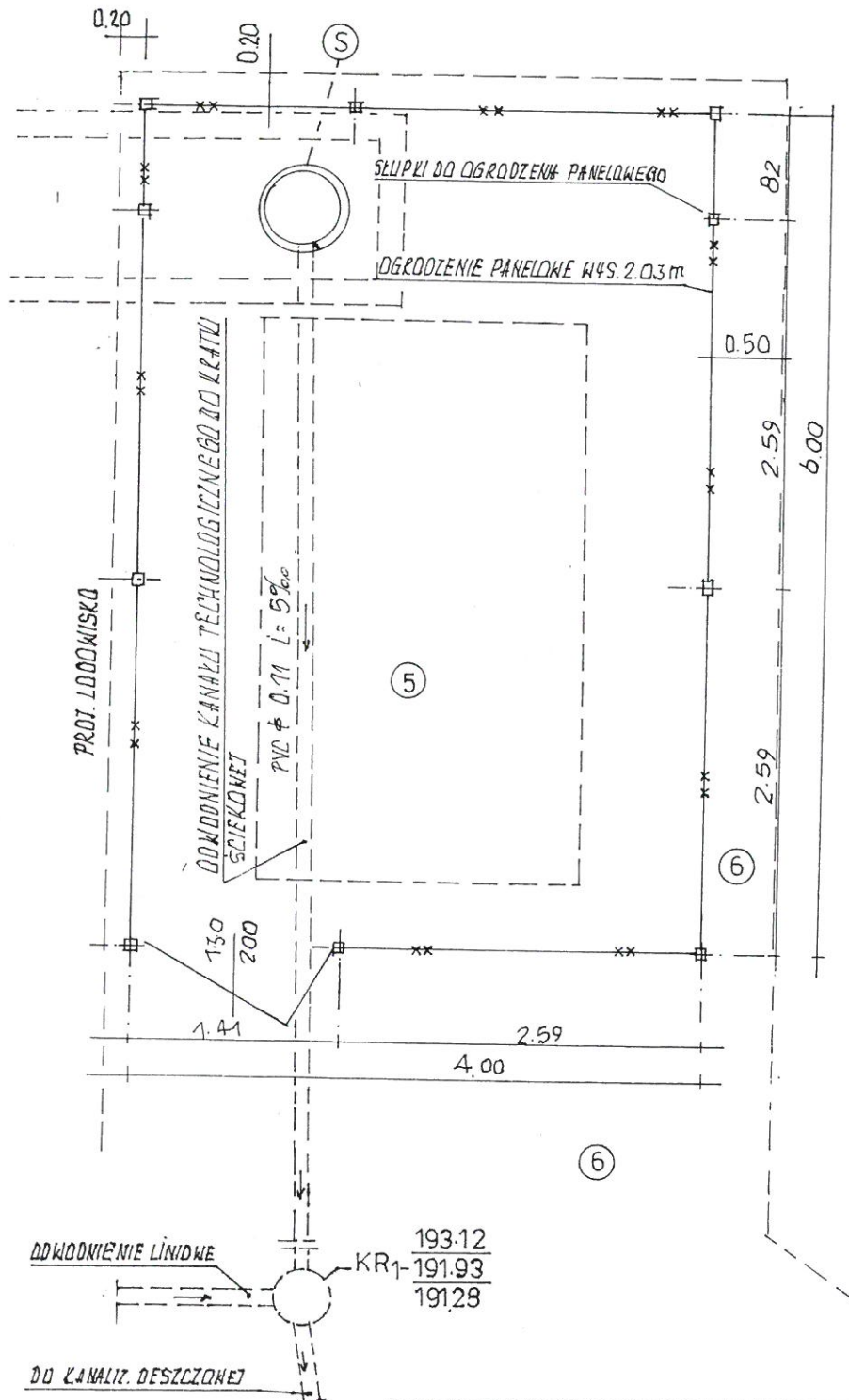


OŚCIEŻ ZAKOŃCZENIA OD SIATKI MONTOWANE  
OD DOŁU SIATKI

Słupy 80x40x3 mm długości 280 cm.  
Panel wysokości 203 cm i szerokości 250 cm.  
Panele proste zgrzewane z podwójnych drutów poziomych  $\phi$  8 mm (rozstaw co 200 mm) i pojedynczych pionowych  $\phi$  6 mm (rozstaw co 50 mm). Liczba mocowań na słupie 6. Słupy przybramowe 80x20x3 mm. Brama i furtka z profili 50x50x3 mm wypełniona panelem. Całość cynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL 6005 (ciemna zieleń).

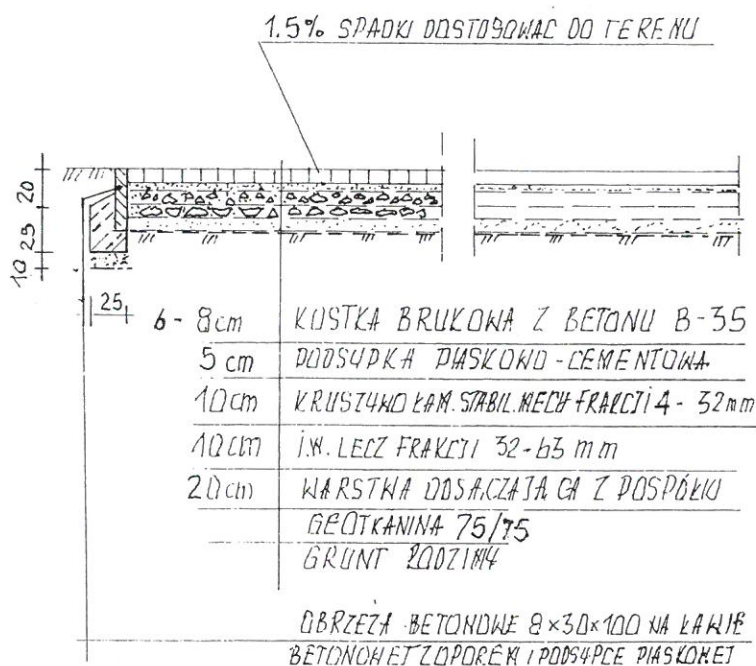
NAZWA I ADRES : kort tenisowy i łodowisko Grodzisko Górne dz. nr 3132,3233 obręb Grodzisko Górne				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA przekrój ogrodzenia bramy i furtki wys 2.03 m				Skala 1:20
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	branża	nr uprawn.	data	podpis
Bolesław Kołodziej	kon.bud	80/96	06.2017	

OGRODZENIE AGREGATU ZIEBNICZEGO SKALA 1:50



NAZWA I ADRES : kort tenisowy lodowisko Grodzisko Górne dz. nr 3132,3233 obręb Grodzisko Górne				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA ogrodzenie agregatu				Skala 1:50
niczego				podpis
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	branża	nr uprawn.	data	
Bolesław Kołodziej	kon.bud	80/96	06.2017	<i>[Signature]</i>

PRZEMOJ UTHARDZENIA PLACU KOSTKA BRUKOWA, 1:50

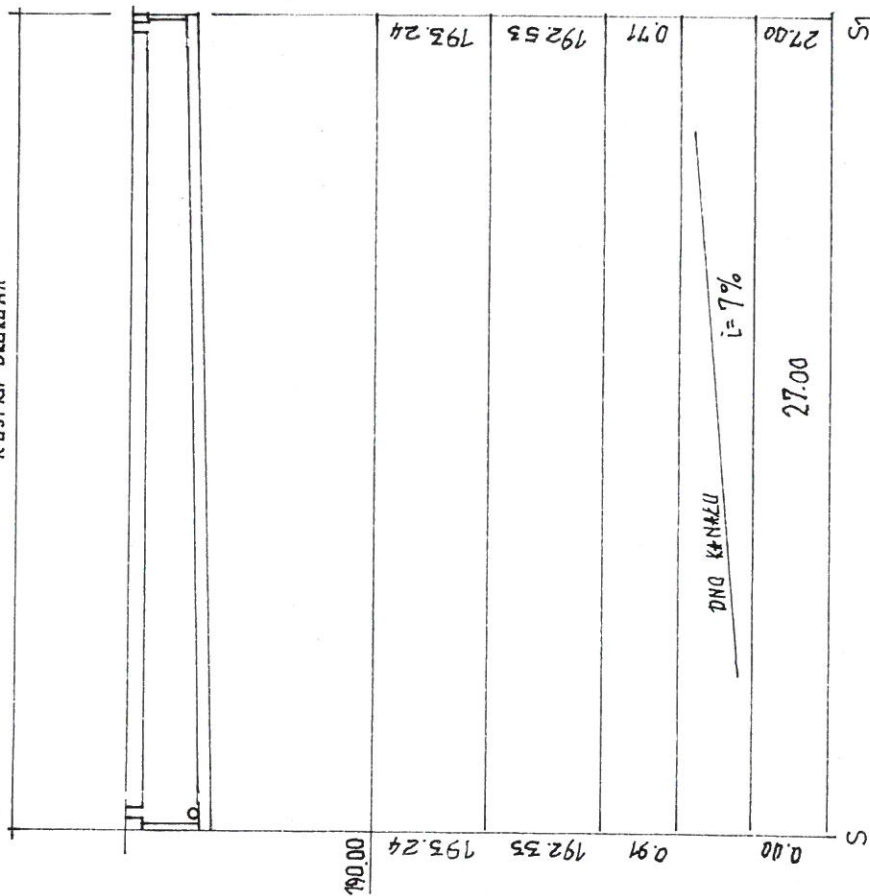


NAZWA I ADRES : kort tenisowy ilodowisko Grodzisko Górne dz. nr 3132,3233 obręb Grodzisko Górne				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA przekrój utwardzenia placu				Skala 1:50
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	branża	nr uprawn.	data	podpis
Bolesław Kołodziej	kon.bud	80/96	06.2017	<i>[Signature]</i>

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU ZIEBNICZEGO

SKALA 1:250/100

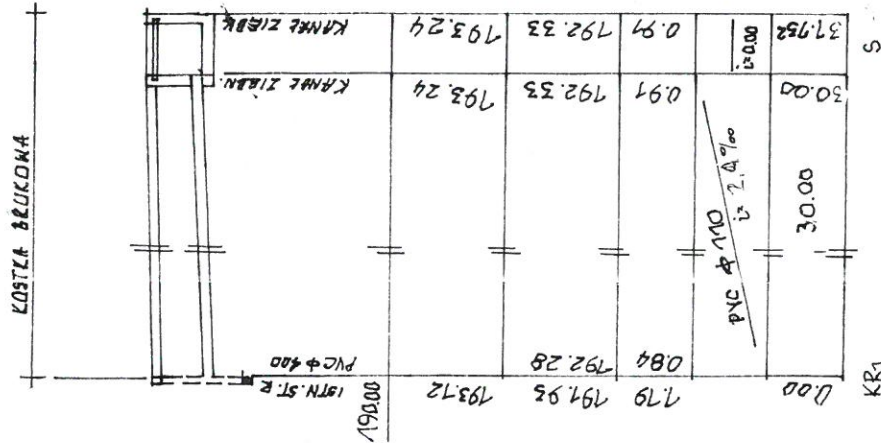
KOSTKA BRUKOWA



P.P.P.

RZĘDNE TERENU
RZĘDNE PRZEWODU
ZAGŁĘBIENIE
ŚREDNICE
WIDŁOGŁOŚCI
OZNACZENIA

PROFIL PODŁUŻNY DOKŁADNIENIA KANAŁU ZIEBNICZEGO



STAROSTWO POWIATOWE  
W LEŻAJSKU

NAZWA I ADRES: kort tenisowy ilodowisko Grodzisko Górne dz. nr 3132,3233 obręb Grodzisko Górne	Skala 1:250/100
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: przekrój podłużny kanału ziębniczego, profil podłużny odwodnienia kanału ziębniczego	data
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	nr upraw.
Bolesław Kolodziej	inst. sanit. 226/74
	06.2017
	podpis

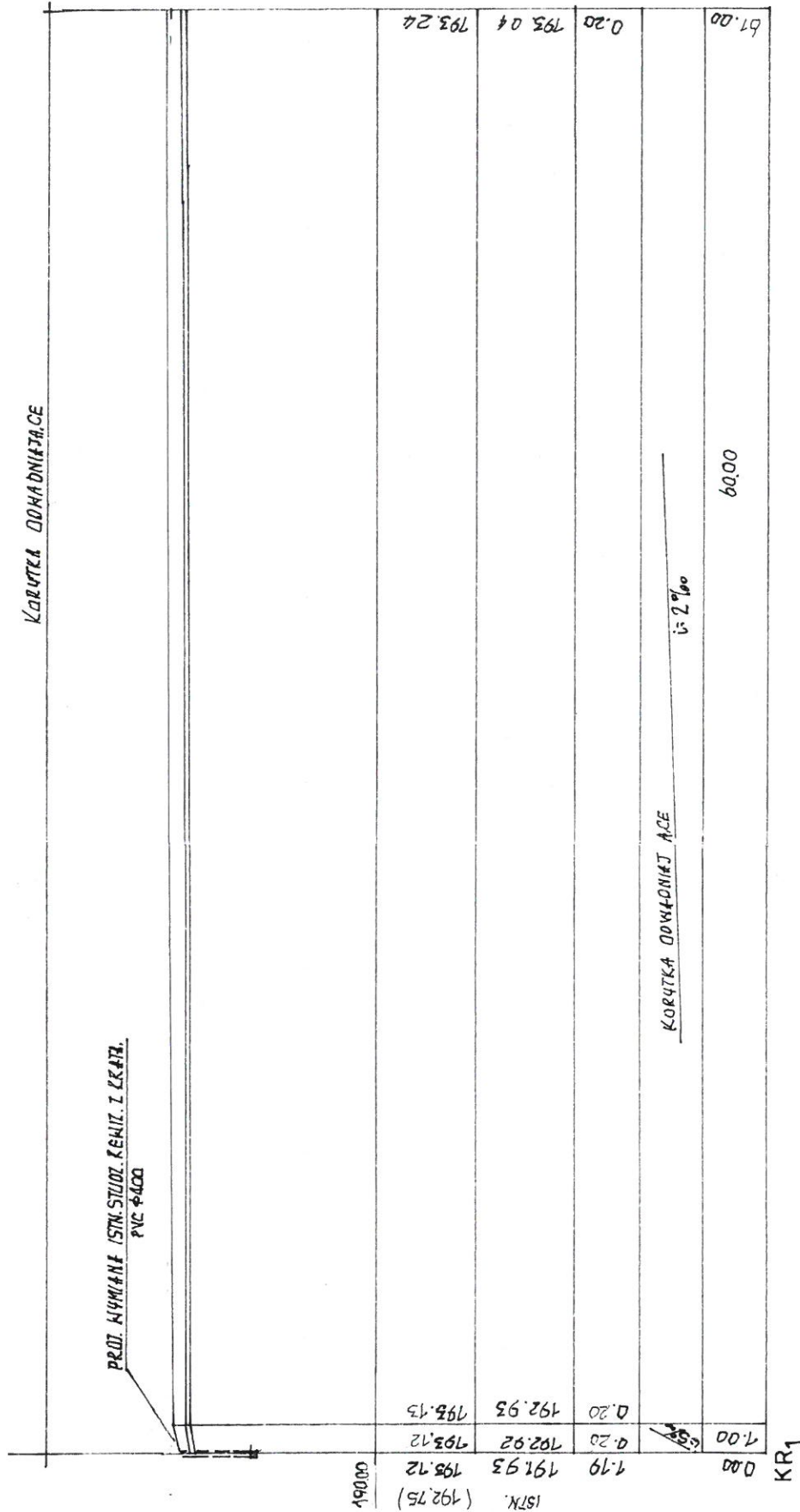



KORUTKA DOHABNIJA,CE

PROJ. NYM/4NF 1STN. STUDIO. KEMIZ. I. LK473.  
PVC 4400

P. P. P.

WZGLĘDNE TERENY	WZGLĘDNE WYKAZ	ZAGŁĘBIENIE	ŚREDNICE SPADKI	WŁASNOŚĆ	WZGLĘDNE
-----------------	----------------	-------------	-----------------	----------	----------



NAZWA I ADRES : kort tenisowy Iłdowisko Grodzisko Górne dz. nr 3132.3.233 obrębGrodzisko Górne		Skala 1:250/100	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA przekrój podłużny odwodnienia liniowego			
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	branża	nr uprawn.	data
Botesław Kołodziej	inst. sanit.	226/74	06.2017
		podpis	

PROFIL PODŁUŻNY ODKŁADNIENIA LINIOWEGO SKALA 1:25000

КОРЧУКЪ ДОКЛАДНИКА, СЕ

PROJ. W48. ISTN. STUOL. 2 EWZ. 2 KRAT.

PVC  $\phi$  400

1 STN ST.R.  
PVC #400

P.P.D.

RYLONF TERNUL

# RZĘDNE PRZEWODU

TAGLEBIE

SPEDNICE

1050753700

# WZMACZENIA

KR 4-

00.00


КОНУТЪ И ДОНИТАЦЕ

 $i = 2\%$ 

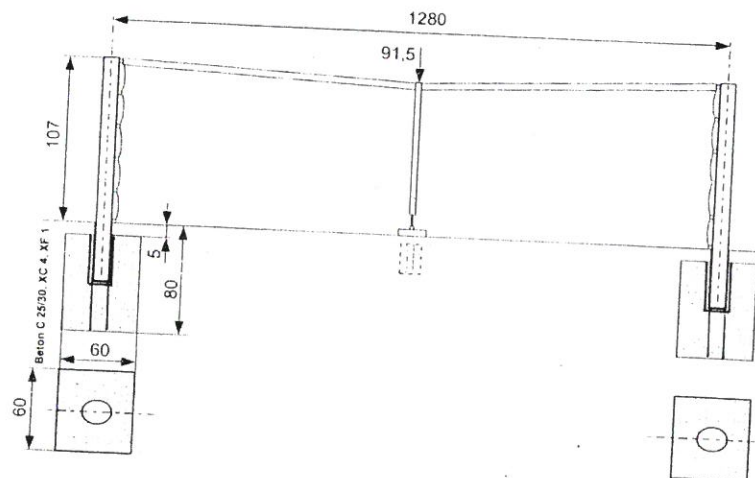
793.04	793.24
--------	--------

0.20

67,00

NAZWA I ADRES - kort tenisowy Iłdowski Grodzisko Górne dz. nr 3132,3233 obrębGrodzisko Górne			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA - przebieg podłужny odwod-			
nienia liniowego			
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT	branża	nr uprawn.	data
Bolesław Kołodziej	nst.sanit.	226/74	06.2017
Skala 1:250/100			podpis 

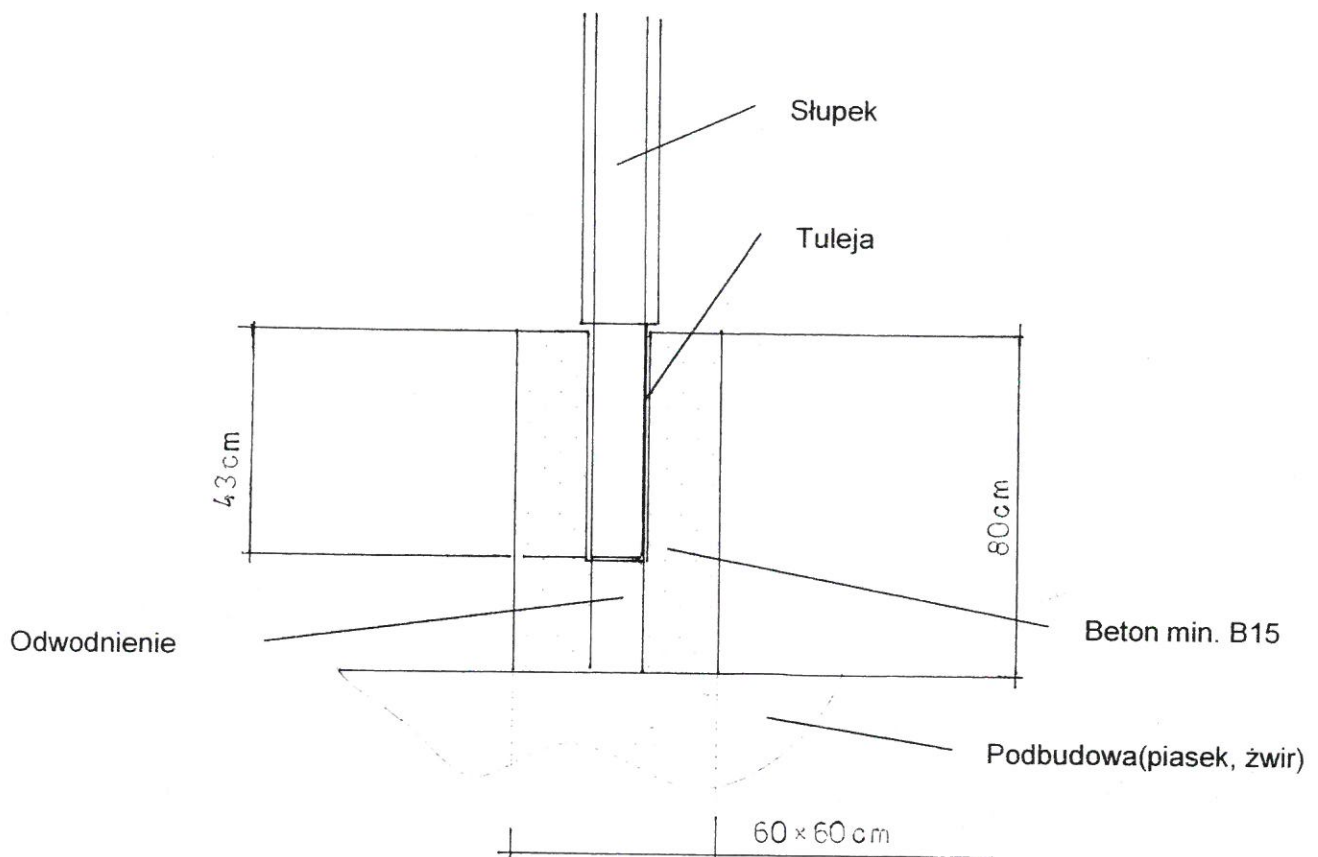
MONTAŻ SŁUPKÓW DO TENISA



NAZWA I ADRES : kort tenisowy i lodowisko Grodzisko Górne dz. nr 3132,3233 obręb Grodzisko Górne				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA schemat montażu słupków do tenisa				Skala 1:25
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	branża	nr uprawn.	data	podpis
Bolesław Kołodziej	kon.bud	80/96	06.2017	<i>[Signature]</i>

MONTAŻ TULEI DO SŁUPKÓW

- b) Wyznaczyć na boisku położenie tulei względem osi podłużnej i poprzecznej,
- c) odległość pomiędzy osiami tulei powinna wynosić 12,8 m,
- d) wykonać wykop pod fundament o wymiarze 60 cm x 60 cm głębokości 80 cm ( . Dno wykopu powinno być wykonane z podbudowy, której zadaniem jest odprowadzenie wody (np. piasek, żwir, tłuczeń)
- e) ustawić tuleję odprowadzeniem wody w dół, górna krawędź tulei musi być na równo z poziomem nawierzchni boiska,
- f) tuleję w wykopie zalać dookoła betonem min. B15,
- g) tuleję zabezpieczyć zakrywającą dekle.



NAZWA I ADRES : kort tenisowy ilodowisko Grodzisko Górne dz. nr 3132,3233 obrębGrodzisko Górne				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA montaż tulei do tenisa				Skala
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	branża	nr uprawn.	data	podpis
Bolesław Kołodziej	kon.bud	80/96	06.2017	<i>[Signature]</i>



### Opis techniczny

do projektu budynku gospodarczego o powierzchni do 35,00 m<sup>2</sup>.

**Inwestor:** Gmina Grodzisko Dolne

**Lokalizacja** Grodzisko Górne dz.nr.ewid.3231,3233

Program użytkowy budynku:

budynek gospodarczy jest obiektem wolnostojącym, niepodpiwniczony, parterowy bez poddasza, przykryty dachem czterospadowym. Na poziomie parteru znajdują się: pomieszczenia gospodarcze służące do przechowywania narzędzi ogrodniczych do pielęgnacji boiska trawiastego, lodowiska i kortu tenisowego oraz rolby do pielęgnacji lodowiska.

Dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy	34,96 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	26,76 „
- powierzchnia całkowita	34,96 „
- kubatura	115,10 m <sup>3</sup>
- wysokość budynku	5,09m
- długość budynku	8,74 „
- szerokość budynku	4,00 „

Warunki lokalizacji:

budynek sytuuje się, 11,3,00 m od krawędzi jezdni drogi powiatowej, przy budynku zaplecza szatniowego dla boisk, korcie tenisowym, lodowisku i trawiastym boisku do piłki nożnej. Budynek projektuje się jako zaplecze gospodarcze przy boisku piłkarskim, korcie tenisowym lodowisku.

Opis elementów konstrukcyjnych:

- ławy prostokątne zbrojne 4 Ø 12 mm strzemiona Ø 6 co 30 cm beton żwirowy kl. B15.
- ściany fundamentowe z betonu żwirowego kl. B15
- ściany zewnętrzne parteru z pustaków pianobetonowych gr.24 cm nz zaprawie klejowej wzmocnione słupami żelbetowymi 24x24 cm zbrojonymi 4 Ø 12 strzemiona Ø 6 co 15 cm ocieplone styropianem
- strop – z belek drewnianych w połowie przykryty deskami struganymi gr.4 cm
- podciąg na wjazd do garażu dł. 3,00. b=24, h=40 cm. zbrojony dołem 4 Ø 12, górą 2 Ø 12, strzemiona Ø 6 co 15 cm.
- nadproże nad drzwiami i oknami pozostałymi, żelbetowe, wylewane na budowie, zbrojone dołem 4 Ø 10, górą 2 Ø 10 mm.
- wieńce na poziomie parteru 24x24cm zbrojone 4 Ø10, trzemiona Ø6 co 25 cm
- ściany działowe brak
- wentylacja z rury spiro Ø 150 mm zakończona daszkiem
- dach drewniany krokwiowo-jętkowy.

Izolacje:

- przeciwwilgociowa pozioma 2x folia izolacyjna.
- przeciwwilgociowa pionowa 2x
- termiczna nad stropodachem wełna mineralna gr 14cm pomiędzy krokwiemi zabezpieczona od dołu deskami struganymi gr.25 mm
- docieplenie budynku styropianem gr.10 cm z wykonaniem tynku arylowego cienkowarstwowego

Posadzki:

z płytek ceramicznych na ocieplonym podłożu.

Tynki:

wewnętrzne cem.-wap. kat. III.

zewnętrzne cienkowarstwowego akrylowego w kolorze uzgodnionym z inwestorem na ociepleniu ze styropianu gr.10 cm

Malowanie:

Ścian wewnętrznych farbami emulsyjnymi, stropodachu –drewno lakierami do drewna konstrukcję drewnianą dachu i stropu zabezpieczyć środkami grzybo i ognioodpornymi do stopnia niezapalności

Stolarka okienna i drzwiowa:

typowa : drzwi i okna PVC 6-cio komorowa, brama garażowa segmentowa z drzwiami wejściowymi otwierana na pilota .

Pokrycie dachu:

blachodachówka , obróbki blacharskie z blachy powlekanej  
rynny i rury spustowe z blachy powlekanej

Odbojnik :

z kostki brukowej gr.6 cm połączonej z projektowanym utwardzeniem placu .

Wypożyczenie budynku w instalacje: *wg. odrębnego opracowania*  
projektuje się wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej oświetleniowej i grzejnej do podtrzymywania temperatury 8 ° Cw celu zabezpieczenia wody w rolnie . Instalację wykonać wg. załączonego projektu. Zasilanie licznikowy z istniejącego budynku zaplecza sportowego.

Opracował:



techn. bud. Bolesław Kołodziej  
Upr. bud. do projekt. i kier. rob. bud.  
w specj. konstr.-bud. w ogran. zakresie  
UAN/III/7342/80/96

## Charakterystyka energetyczna budynku

Obliczenia współczynnika U przegród budynku: gospodarczego położonego w Grodzisku Górnym  
dz.nr.3231,3233

Inwestor: Gmina Grodzisko Dolne

Strop nad parterem - stropodach

Deski podłogowe gr.25 mm  $\lambda=0,22$  R= 0,11

Wełna mineralna 14 cm –  $\lambda = 0.038$  R = 3,68

$U=1/3.93 = 0.25$  W/m<sup>2</sup> K

Ściany zewnętrzne

Pustak komórkowy 24 cm  $\lambda = 0.25$  R = 0.96

Styropian 10 cm  $\lambda = 0.038$  R = 2,63

Tynk 3 cm  $\lambda = 0.82$  R = 0.036

$U= 1/3.77 = 0.26$  W/ m<sup>2</sup> K

Stolarka okienna i drzwiowa

$U=1.1$  W/ m<sup>2</sup> K

### 1.1.Roboty wykończeniowe

Stolarka drzwiowa i okienna typowa, tynki wewnętrzne cementowo – wapienne kat. III malowane farbą emulsyjną, elewacje zewnętrzne, tynk akrylowy w kolorze jasnym, cokół z płytek klinkierowych.

### 1.2. Posadzki

płytki ceramiczne.

### 1.3. Obróbki blacharskie

Rynny, rury spustowe z blachy powlekanej.

### 1.4 Wentylacja

Wentylacja wywiewna grawitacyjna kanałami wentylacyjnymi o przekroju 15 cm


### 1.5. Instalacje

Według odrębnych opracowań zawartych w projekcie architektoniczno-budowlanym.

Ściany zewnętrzne, strop parteru, podłoga na gruncie, okna spełniają warunki cieplne przegród zgodnie z normą cieplną PN-91/B-02020. Klasa odporności ogniowej nie dotyczy projektowanej budowy. Elementy drewniane należy zabezpieczyć solnymi parapetami ognioodpornymi do granicy trudno-zapalności np.

### Uwagi końcowe:

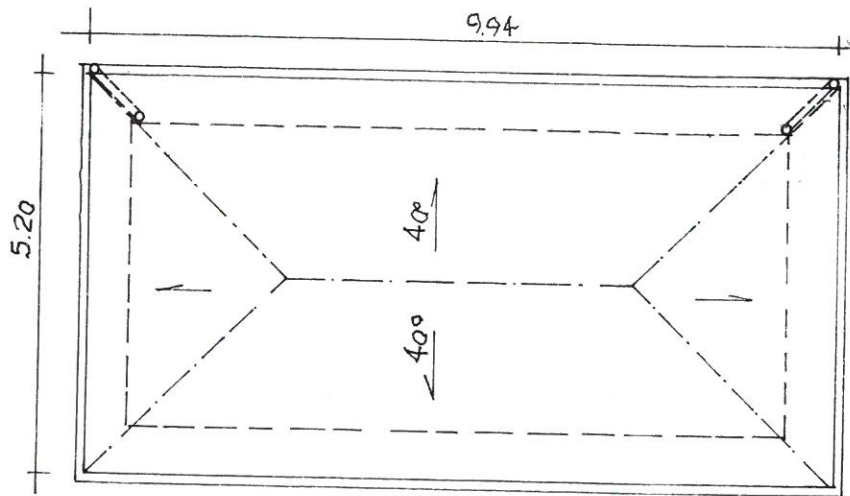
Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane aprobaty techniczne (atesty) i odpowiadać odpowiednim normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Opracował: 

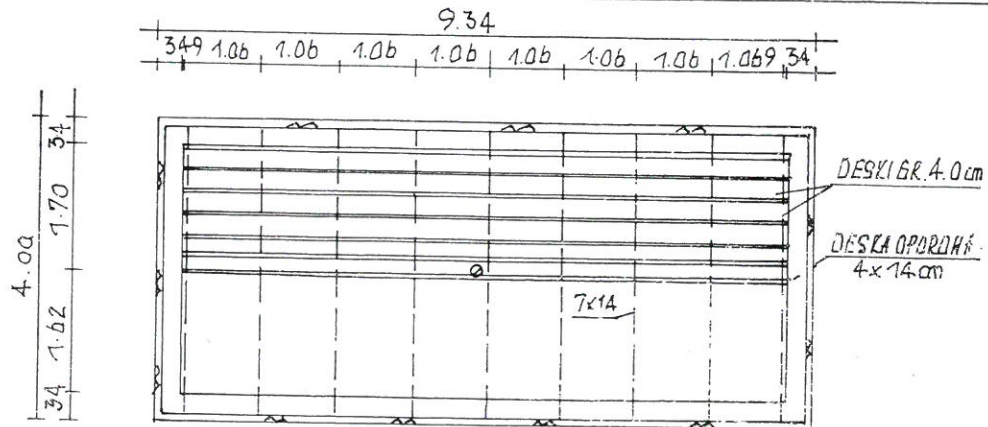
techn. bud. Bolesław Kołodziej  
Upr. bud. do projekt. i kier. rob. bud.  
w specj. konstr.-bud. w ogran. zakresie  
UAN/III/7342/80/96



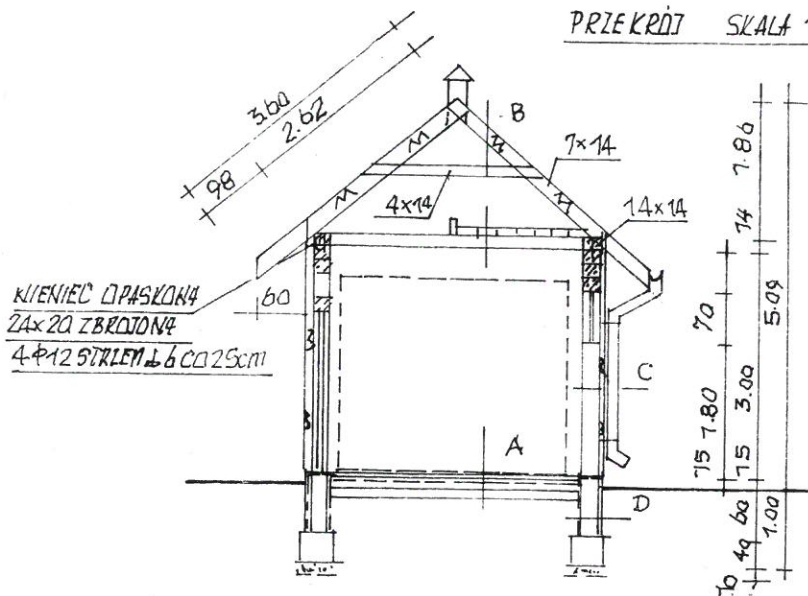




UKŁAD BELEK STROPOWYCH NAD PARTEREM 1:100



PRZEKRÓJ SKALA 1:100



NAZWA I ADRES : kort tenisowy ilodowisko Grodzisko Górne dz. nr 3132.3233 obręb Grodzisko Górne				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA budynek gospodarczy-rzut połaci dachowej, układ belek stropowych, przekrój				Skala 1:100
NAZWIŚKO I IMIĘ PROJEKT.	branża	nr upraw.	data	podpis
Bolesław Kołodziej	kon.bud	80/96	06.2017	<i>(signature)</i>

**Przekrój warstw:**

**A. posadzka na gruncie**

- płytki ceramiczne typu gress na kleju
- wylewka betonowa zbrojona matami zbrojącymi gr.6 cm
- izolacja przeciwwilgociowa 2x folia izolacyjna
- styrodur gr 5 cm
- chudy beton gr 10 cm
- podsypka piaskowa gr 20 cm
- geotkanina 75/75
- grunt rodzimy

**B. stropodach**

- blachodachówka powlekana
- łaty 3,2 x 7 cm
- kontrłaty 2,5 x 7 x cm
- folia paroprzepuszczalna
- krokiew 7x14 cm
- wełna mineralna gr.14 cm w przestrzeni krokwi
- podsufitka z desek struganych gr.2,5 cm
- deski gr 4 cm
- belki stropowe 7x14 cm
- podciąg żelbetowy 24 x 40 cm zbrojony 4 ø 12 dołem i 2 ø 12 górą strzemiona ø 6 co 10 cm


**C. ściana zewnętrzna**

- tynk strukturalny gr.1,5 mm
- docieplenie ze styropianu gr.10 cm
- pustaki pianobetonowe na zaprawie klejowej gr.24 cm
- tynk cem.wap.kat.III gr.1,5 cm

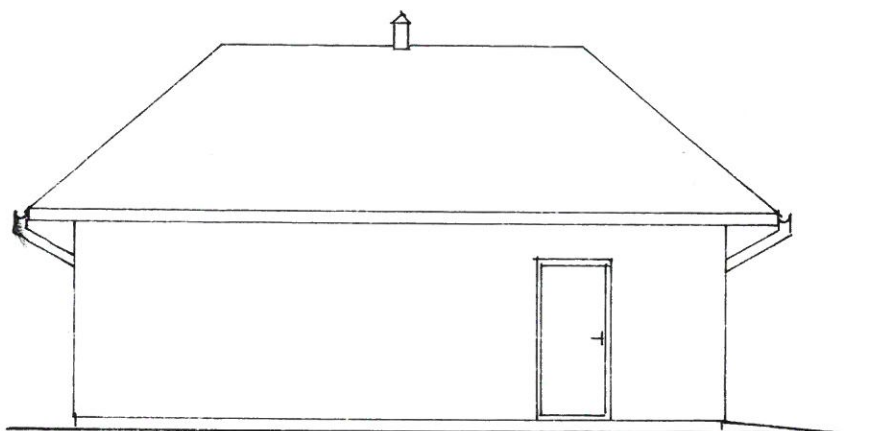
**D. ściana fundamentowa**

- 2 x hydroizolacja ścian fundamentowych
- beton żwirowy B 15
- 2 x hydroizolacja ścian fundamentowych
- styrodur gr.8 cm
- klej z wtopioną siatką

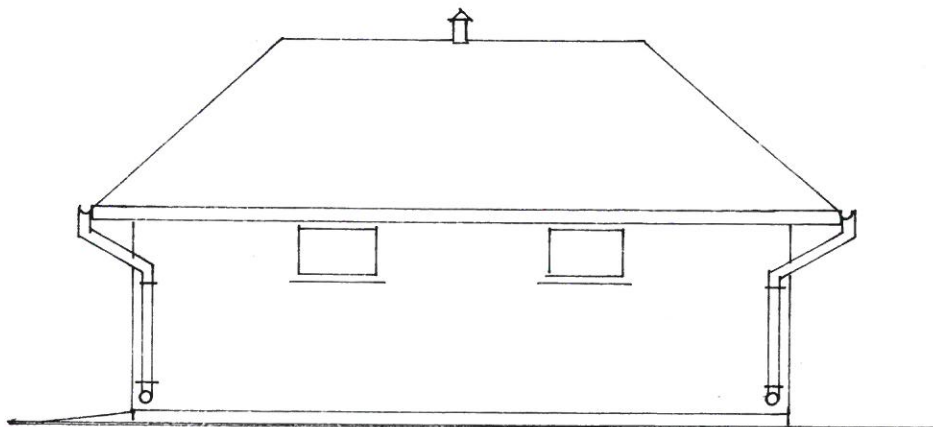
Opracował :

  
techn. bud. Bolesław Kołodziej  
Upr. bud. do projekt. i kier. rob. bud.  
w specj. konstr.-bud. w ogran. zakresie  
UAN/III/7342/80/96

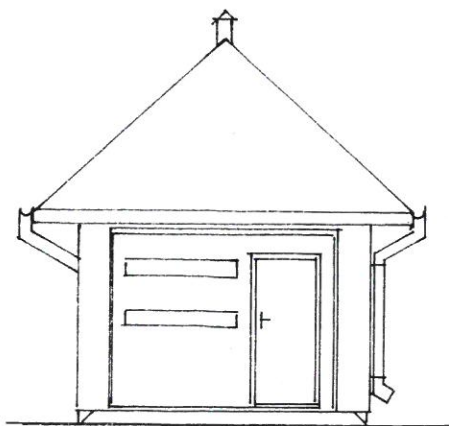
ELEWACJA POŁUDNIOWA SKALA 1:100



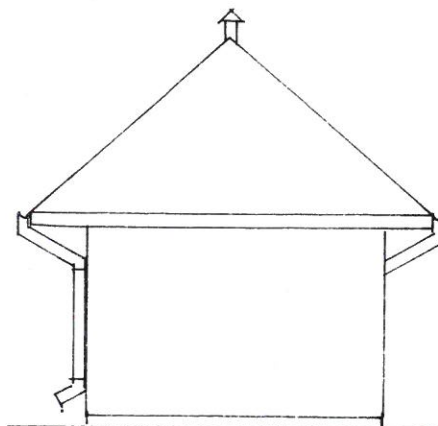
ELEWACJA PÓŁNOCNA SKALA 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA 1:100



ELEWACJA ZACHODNIA 1:100



NAZWA I ADRES : kort tenisowy ilodowisko Grodzisko Górne dz. nr 3132,3233 obręb Grodzisko Górne				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA elewacje – elewacja południowa , północna , wschodnia , zachodnia				Skala 1:100
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	branża	nr uprawn.	data	podpis
Bolesław Kołodziej	kon.bud	80/96	06.2017	