STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Załącznik niniejszy stanowi integralną część decyzji
Nr AB 454/2011
z dnia 16.06.2011

PROJEKT BUDOWLANY

budowy zespołu boisk i urządzeń sportowych w ramach programu moje boisko
-O R L I K 2012 –

Inwestor :Gmina Chłopice

Lokalizacja: Zamiechów
dz.nr.ewid.57/135,57/136

Projektował: Usługi projektowe ,nadzory ogólnobudowlane i sanitarne
Bolesław Kołodziej 37-200 Przeworsk ul .Jasna 7

Projektanci:
BRANŻA BUDOWLANA ZBIGNIEW SZCZEPAŃSKI ARCHIT-KON. nr. 2/90

TECHNIK BUDOWLANY
Zbigniew Szczepański
Mikulice 120, tel. 41-14-61
Upr.bud. w specjalności
architektonicznej i kontr.-budowl.
Nr ewid. BA-VIII-8886/2/90

branża budowlana .Bolesław Kołodziej upr.bud.konstr.bud.nr.80/96

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

branża elektrycz.mgr inż.Jan Jędrzejec upr.bud. sieci i instalacji nr. 2/97

mgr inż. Jan Jędrzejec
37 100 Łańcut, ul Marcerska 10
tel (0-17) 225 24-06
Uprawnienia projektowe - budowlane
UAN. I - 7342/2/97/ - 164/87

branża sanitarna. Kołodziej upr.bud.instal.sanit nr.226/74
—"— mgr inż. M. Kosior upr. bud. sieci san. nr. 12/98

techn. bud. Bolesław Kołodziej
Upr. bud. do projekt. i kier. rob. bud
w specj. instal. i urządz. sanitarnych
Nr ewid upr 226/74

mgr inż. MAREK KOSIOR
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
Nr ewid. 76/96, 12/98

Projekt zawiera 33 ponumerowanych stron

Zamiechów 04.2011r.

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Spis zawartości projektu

budowy zespołu boisk sportowych w ramach programu moje boisko ORLIK 2012 w Zamiechowie
działka nr.ewid.57/135,57/136

Inwestor:Gmina Chłopice
zam.Chłopice

- strona tytułowa
- spis zawartości projektu
- opis techniczny boiska
- warunki dostawy energi elektrycznej
- projekt zagospodarowania działki 1:500
-projekt boiska do piłki nożnej 1:250
- „ „ do siatkówki,kosza i tenisa 1:50
- kserokopia bramek,słupków
- opis techniczny do drenażu
- profil podłużnydrenażu 1:500/100
- kserokopia wylotu drenażowego 1:20
- projekt oświetlenia
- kserokopie ogrodzenia ,słuków
- kserokopie siedzeń
- fundament pod siedziska
- oświadczenie o kompletności

PROJEKT
architektoniczno-budowlany boisk sportowych w ramach programu moje boisko" Orlik 2012" na działce nr 57/135,57/136 w Zamiechowie Gmina Chłopice pow. Jarosław

/. *Podstawa opracowania*

1.1 Warunki techniczne
1.2 Projekt architektoniczno-budowlany boisk ORLIK 2012 - wzorcowy
1.3 Normy branżowe
1.4 Wizja i pomiary w terenie

2. *Zakres opracowania*

2.1 Budowa boiska do piłki nożnej o wymiarach 62,00 x 30,00 o nawierzchni z wybiegami z trawy syntetycznej
2.2 Do piłki koszykowej ,tenisa i siatkowki o wymiarach 32,10 x 19,10m z wybiegami – o nawierzchni syntetycznej
Budowa dojśc komunikacyjnych pieszo-jezdnych do boisk
2.3 Budowa przyłacza oswietleniowego wraz z naswietlaczami
2.4 Budowa ogrodzenia panelowego terenu wraz z bramą wjazdową i furtką wejsciową .
2.5 Wyniana ogrodzenia działki od strony drogi z siatki ogrodzeniowej na ogrodzenie panelowe
2.6 Budowa drenażu z przyłaczem do rowu przydrożnego gminnego .
2.7 Budowa budynku zaplecza socjalno-magazynowego w wersji podstawowej
2.8 Budowa siedzisk dla widów

3. *Ogolna charakterystyka inwestycji*

Projektowana inwestycja charakteryzuje się tym, ze :

- zlokalizowana jest na dzialce nr 57/135,57/136 w Zamiechowie
- projektowane boiska sportowe mają. służyc celom wypoczynku i rekreacji
- zlokalizowana jest poza strefą ochrony konserwatorskiej
- nie znajduje się w wykazie przedsiewzięc mogących znacząco oddziaływac na srodowisko
- nie emituje zanieczyszczen

- nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan

- nie emituje hałasow, wibracji ani żadnego promieniowania

- dostępnośc dla osób niepełnosprawnych z poziomu terenu

4. Inwestor Gmina

Chłopice

5. Ukształtowanie

terenu

Teren pod projektowanymi boiskami jest ze spadkiem w kierunku południowym i wymaga makroniwelacji zgodnie z załaczonym projektem. Bilans ziemny zostal tak zaprojektowany,ze nie zachodzi potrzeba dowozu ani wywozu ziemi z zewnątrz./przewidziano rezerwę do wywiezienia ziemi / .
Nasypy boisk należy zagęścic warstwami mechanicznie do uzyskania wymaganej twardości gruntu .
Spadki przewidziane na obszarze boisk zgodne są z wytycznymi dla obiektów sportowych.

6. Rozwiązania techniczne

I. Drenaż - odprowadzenie wód drenażowych

Wody drenażowe z projektowanych boisk projektuje się odprowadzic poprzez rury drenarskie i korytka odwadniające do kraty ściekowej z osadnikiem,a następnie rurami PVC Ø160 mm poza terenem boisk do istniejącego rowu przydrożnego gminnego po jego pogłębieniu na długości 40,00 m.Wody drenażowe przed włączeniem do rowu będą wstępnie oczyszczone w studzience osadowej Korytka odwadniające ze spadkiem min. 0.5% w kierunku studni zbiorczej układać na podsypce zwirowej frakcji 6-26 mm gr.10 cm.
Włączenie wód drenażowych do rowu przydrożnego na działce inwestora .

II.Boisko do gry w piłkę nożną:
Podbudowa ;
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku grub. 10 cm po zagęszczeniu
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego fr.31,5-63 mm o grub. 10cm
- warstwa klinujaca z kruszywa kamiennego fr 0,0-31.5 mm o grub. 10 cm
- warstwa wyrównująca fr.0 – 4mm gr 4 cm
- nawierzchnia z trawy syntetycznej wys.57 mm,włókna mix

- monofil+fibrylowane /FIFA/ zasypka EPDM kolor zielony
- Boisko należy oddzielic od pozostałego terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100 cm układanych na ławie z betonu B-15.Pomiędzy obrzeżami pod ogrodzenie ułożyc kostkę betonową o szerokości 0,50 m.

Do zebrania wód opadowych z boiska zamontowac korytka odwadniające .
Na powierzchni boiska nalezy wyprofilowac spadki w kierunku do zewnatrz min. 0.5 %.
Ogrodzenie boiska typu panelowego z elementów stalowych ocynkowanych o wysokosci 4.00 na słupkach podwójnych w rozstawie osiowy 2,59 m. mocowanych na podbudowie betonowej.Przy boisku w piłkę nożną od strony bramek zamontowac piłkochwyty wys. 6,00m.
Nawierzchnia boiska trawa syntetyczna j.w.
Nawierzchnia powinna miec wyniki badań laboratoryjnych potwierdzających zgodnośc parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami sportowymi Atest PZH dla oferowanej nawierzchni, gwarancję producenta nawierzchni.
Wyposażenie do piłki nożnej: bramki aluminiowe /5x2m/montowane w tulejach z siatkami całosezonowymi 2 kpl.

III. Boisko do gry w koszykowkę , siatkowkę oraz tenis ziemny

Podbudowa ;
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku grub. 10 cm po zagęszczeniu
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego fr.31,5-63 mm o grub. 10cm
- warstwa klinujaca z kruszywa kamiennego fr 0,0-31.5 mm o grub. 10 cm
- warstwa wyrównująca gr 4 cm
- nawierzchnia poliuretanowa
- Boisko należy oddzielic od pozostałego terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100 cm układanych na ławie z betonu B-15.Pomiędzy obrzeżami pod ogrodzenie ułożyc kostkę betonową o szerokości 0,34 cm.

Do zebrania wód opadowych z boiska zamontowac korytka odwadniające .
Na powierzchni boiska nalezy wyprofilowac spadki w kierunku do zewnatrz min. 0.5 %.
Ogrodzenie boiska typu panelowego z elementów stalowych ocynkowanych o wysokosci 4.00 na słupkach podwójnych w rozstawie osiowy 2,59 m. mocowanych na podbudowie betonowej.
Nawierzchnia boiska syntetyczna z polietylenu stabilizowanego
Nawierzchnia powinna miec wyniki badań laboratoryjnych potwierdzających zgodnośc parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami sportowymi Atest PZH dla oferowanej nawierzchni, gwarancję producenta nawierzchni.

Wyposazenie do koszykowki 2 kpl : stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160 cm 2 szt, tablica 180x105 cm 2 szt, obręcz uchylna siateczka do obręczy 4 szt, razem 2 zestawy .
Wyposazenie do siatkowki : Slupki stalowe montowane w tulejach z regulacją.

wysokosci siatki, mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonowa, ilośc 2 zestawy montowane na wybiegach
Wyposażenie do tenisa: Slupki stalowe montowane w tulejach z regulacjq. wysokosci mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonowa, ilosc 2 zestawy
montowane na wybiegach.

IV.Sidziska dla widzów :

siedziska wykonac na fundamencie betonowym B-15 szerokości 0,25 m,zagłębionymi w ziemi min.1,00 mzwystającym ponad teren cokołem 0,35 m.Pod siedziskami projektuje się wybrukowanie terenu kostką brukową gr.6cm.

V.Rzędne boiska i budynku przedstawiono na projekcie zagospodarowania przyłączy wod-kan. i drenażu.

Vl. Oswietlenie boisk
Oswietlenie boisk przyłaczem ze szkoły .

Zamiechów o4. 2011 r.

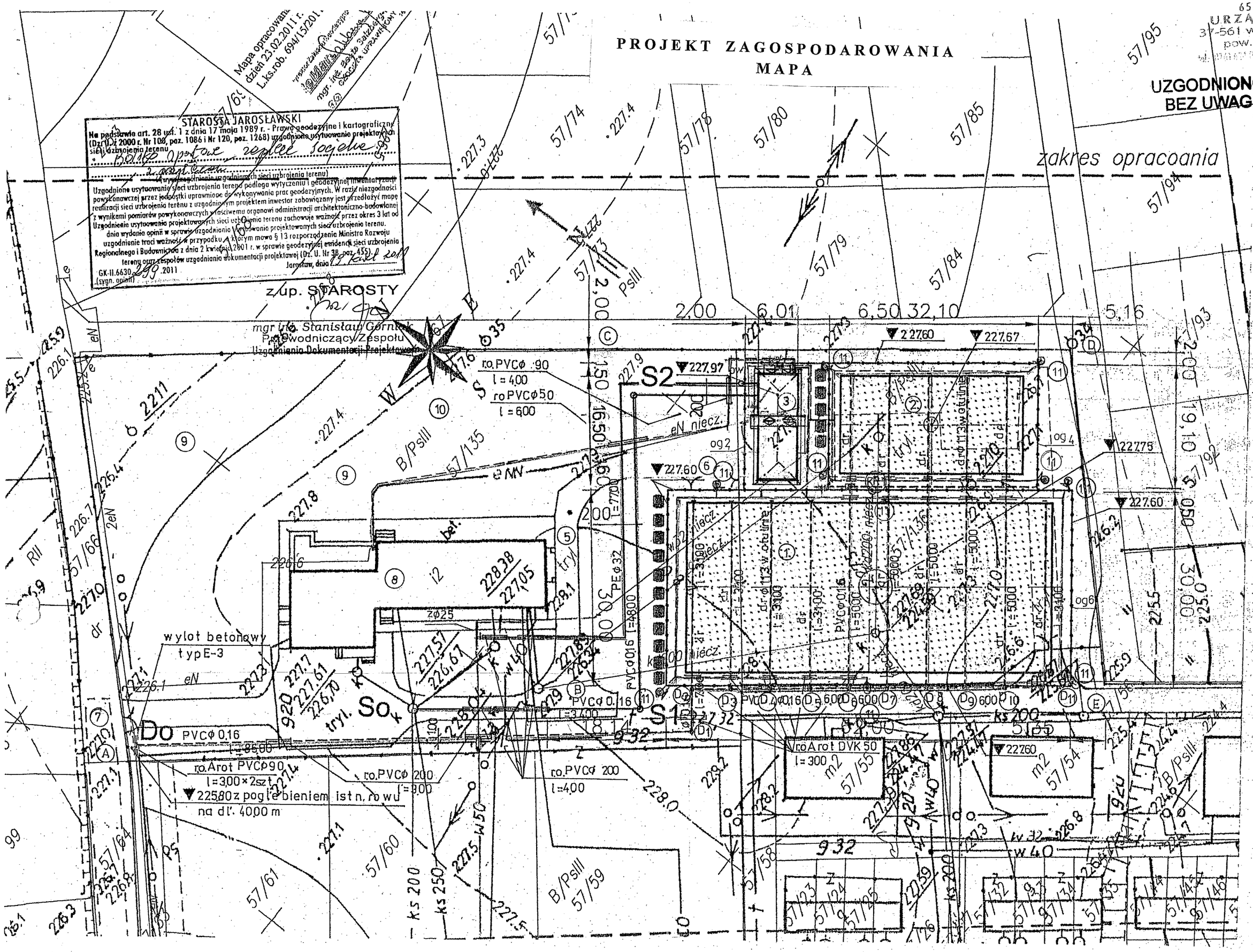
Mgr Zygmunt Kozdrowicz
INŻ. ARCHITEKT
uprawniony z § 5 ust. 1 p. 1 i 2 Rozp. Przew. KBUA
z 10.IX. 1962r. Nr. uprawnień 4/65
Rzeszów, ul. Podwisłocze 24/76

tech. bud. Zbigniew Szczepański
Mikulice 120, tel. 016 641-14-61
Upr.budowlane do kierowania i nadzorowania robót budowlanych, projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, oraz projektowania w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie.
Nr ewid. BA-VIII-8386/2/90

techn. bud. Bolesław Kołodziej
Upr. bud. do projekt. i kier. rob. bud.
w specj. konstr.-bud. w ogran. zakresie
UAM/III/7342/30/96

mgr inż. MAREK KOSIOR
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarne
Nr ewid. 76/96, 12/98

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
MAPA



0507
GMINY
HŁOPICACH
osławski
NIP 793-10-63-513

PROTEKT OGRODZENIA

INSPEKTOR
Agata Cie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
LEGENDA

terenu działek nr.ewid.57/135,57/136 położonej w Zamiechowie
budową boisk sportowych „ORLIK 2012"

Skala 1:500

Inwestor :Gmina Chłopice

STAROSTA JAROSŁAWSKI

Załącznik niniejszy stanowi integralną część decyzji
Nr AB. 454/2011
z dnia 16.06.2011

z up. STAROSTY

Piotr Lichtarski
Naczelnik Wydziału
Infrastruktury i Budownictwa

- **Legenda :**
- 1.projektowane boisko do piłki nożnej
- 2. „ „ „ siatkowej i koszykówki
- 3. „ budynek zaplecza socjalnego
- 4. „ miejsca do siedzenia dla widzów
- 5 „ wewnętrzne drogi i place z kostki brukowej
- 6. „ brama wjazdowa z furtką
- 7. istniej. zjazd z drogi gminnej
- 8 .istniej budynek szkoły podstawowej
- 9. „ zieleń niska i wysoka
- 10. „ „ „ z rezerwą terenu na plac zabaw wg.oddzielnego opracowania
- 11. proj. maszty oświetleniowe

dr „ rury drenażowe PVC ϕ 113 z otuliną
og 4 „ ogrodzenie panelowe sport wysokości 4,00 m
og 6 „ „ „ „ „ 6,00 z piłkochwytami
og 2 „ „ „ „ „ 2,00
Wo „ studzienka wodociągowa/odwadniająca /bet.ϕ 1,00

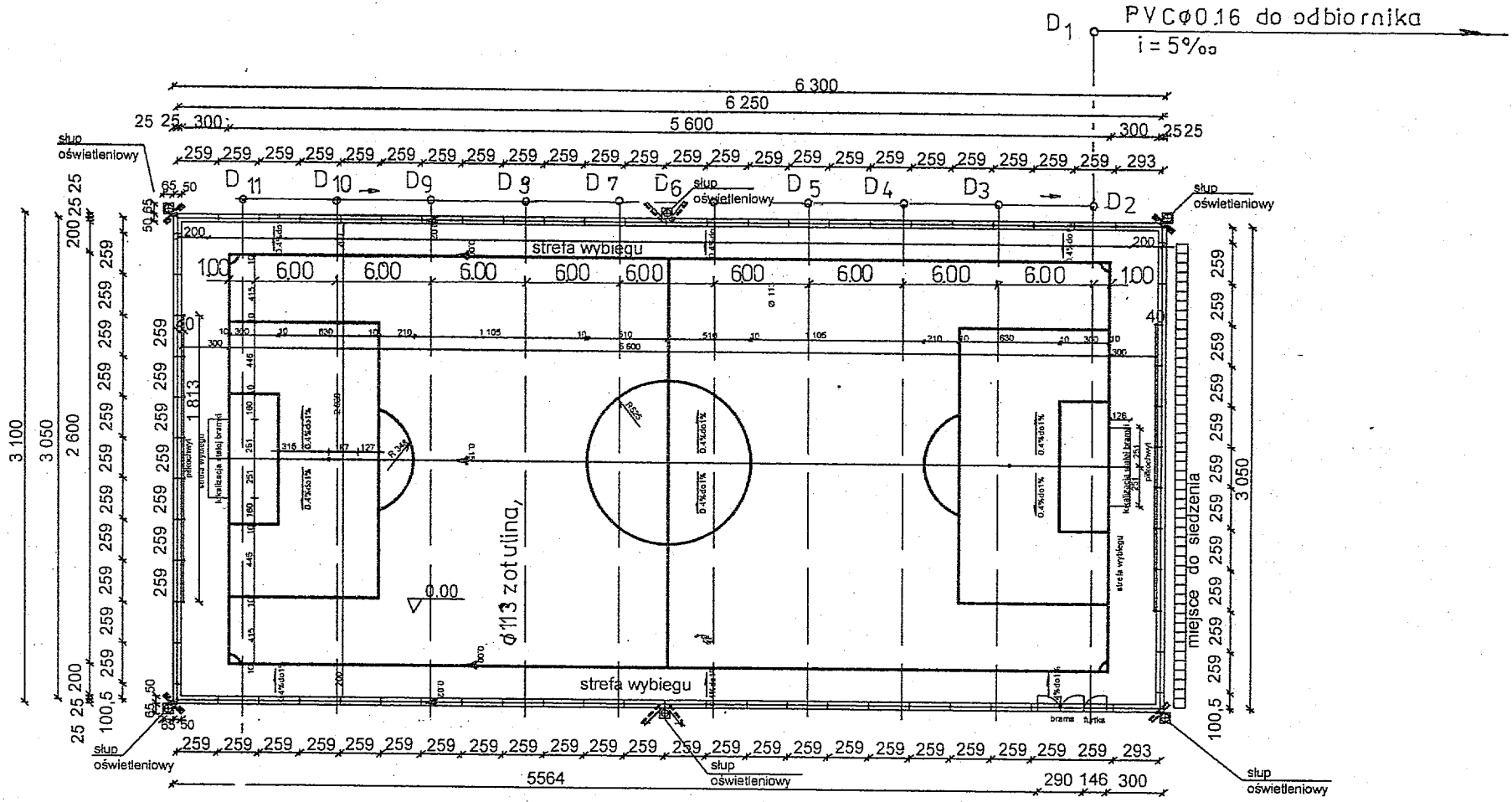
A-E-A „ granice opracowania

Instalacje:
—w— proj.przyłącz wodociągowy z rur PE Ø 32x2,4 mm
—ks— „ „ kanaliz,sanit.PVC Ø 0,16
—e— „ „ energetyczny policznikowy i instal. wewnętrzna oświetleniowa
—dr— „ drenaż z rur PVC Ø 113 w otulinie i zbiorczy z rur PVC Ø 0,16

NAZWA I ADRES OBIETKU boisko „Orlik 2012"w Grodzisku Górnym dz.3767				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA proj.zagospodarowania				skala:1:500
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Zbigniew SZczczepański	arch.bud.	2/90	04.2011	
spr.mgr inż. Zygmunt Kozdrowicz	arch.kon	4/65	"	
Bolesław Kołodziej	inst. sanit	226/74	"	
spr.mgr inż.MarekKosior	sieci sanit.	12/98	"	
.mgr inż.Jan Jędrzejec	sieci.elekt.	12/97	"	
spr.mgr inż.Wiesław Suchy	sieci elekt.	43/93	"	

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń ~~(z zastrzeżeniami)~~
.....
L.p. opinii 2/4/11
Data 20.01.2011
mgr inż.Andrzej Łosek
Rzeczoznawca do spraw sanitarno-higienicznych
nr upr. 37-N/93
w zakresie- bez ograniczeń
ul. Hetmańska 13/1/107
35-078 Rzeszów
(podpis)
tel. kom. 0604-46-16-03

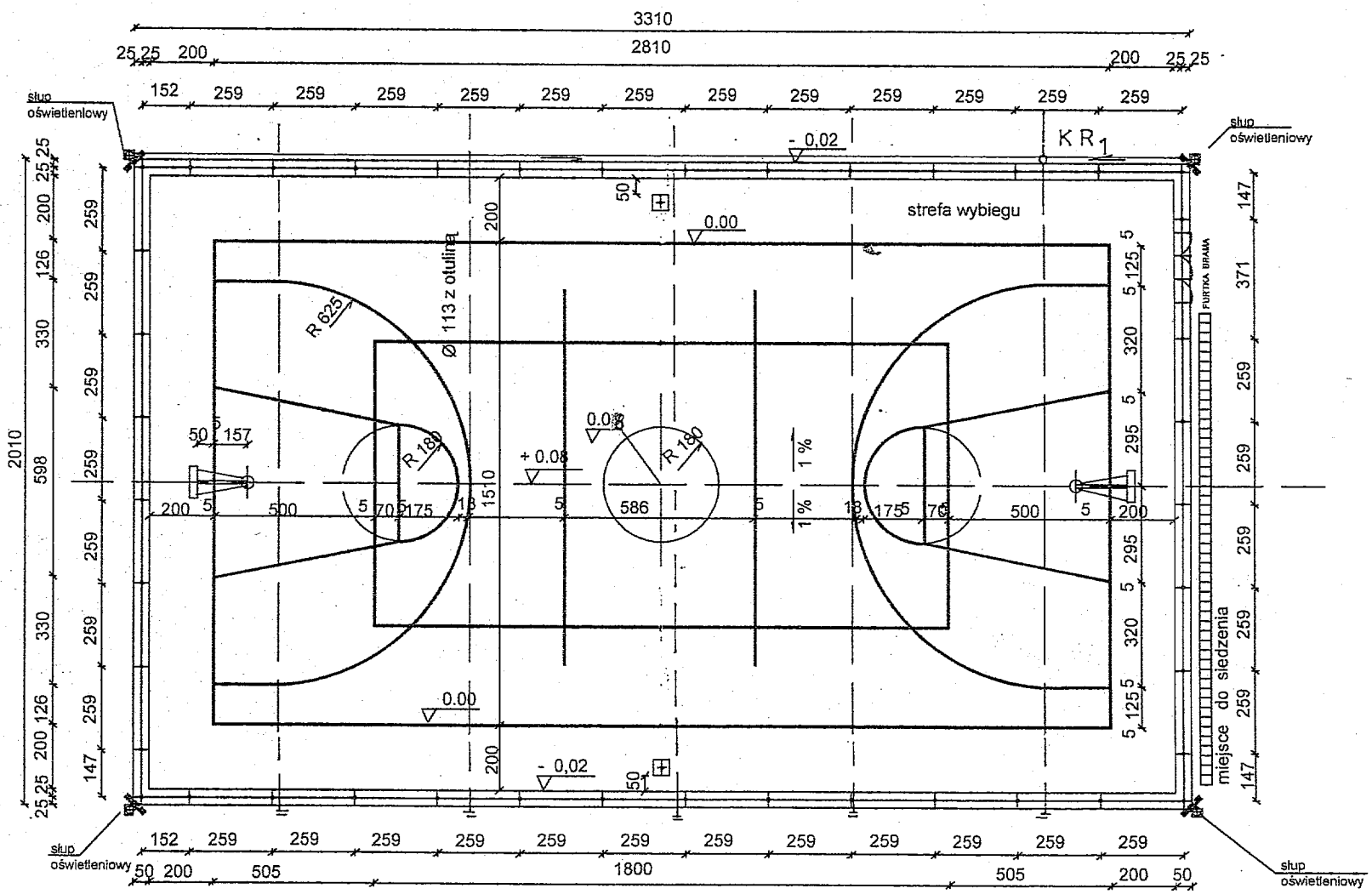
Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymogami ergonomii:
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami .....
L. p. opinii 7/01/11
Data 7.01.2011
mgr inż. Józef WARCHOŁ
Rzeczoznawca do spraw BHP
nr upr. GIP-241/98/11
w grupach 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 4.4
zam. Rzeszów, ul. Pułaskiego 7/379
tel. 17 862 36 71, tel. kom. 600 266 379
(podpis)



STAROSTA
JAROSŁAWSKI

NAZWA I ADRES OBIETKU boisko „Orlik"Zamiechów dz.nr.57/135,57/136				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA boisko do piłki nożnej				skala:1: 250
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Bolesław Kołodziej	kont-bud..	80/96	04.2011	
ZBIGNIEW SZCZEPAŃSKI	ARCH. KON.	2/90	" -	

6

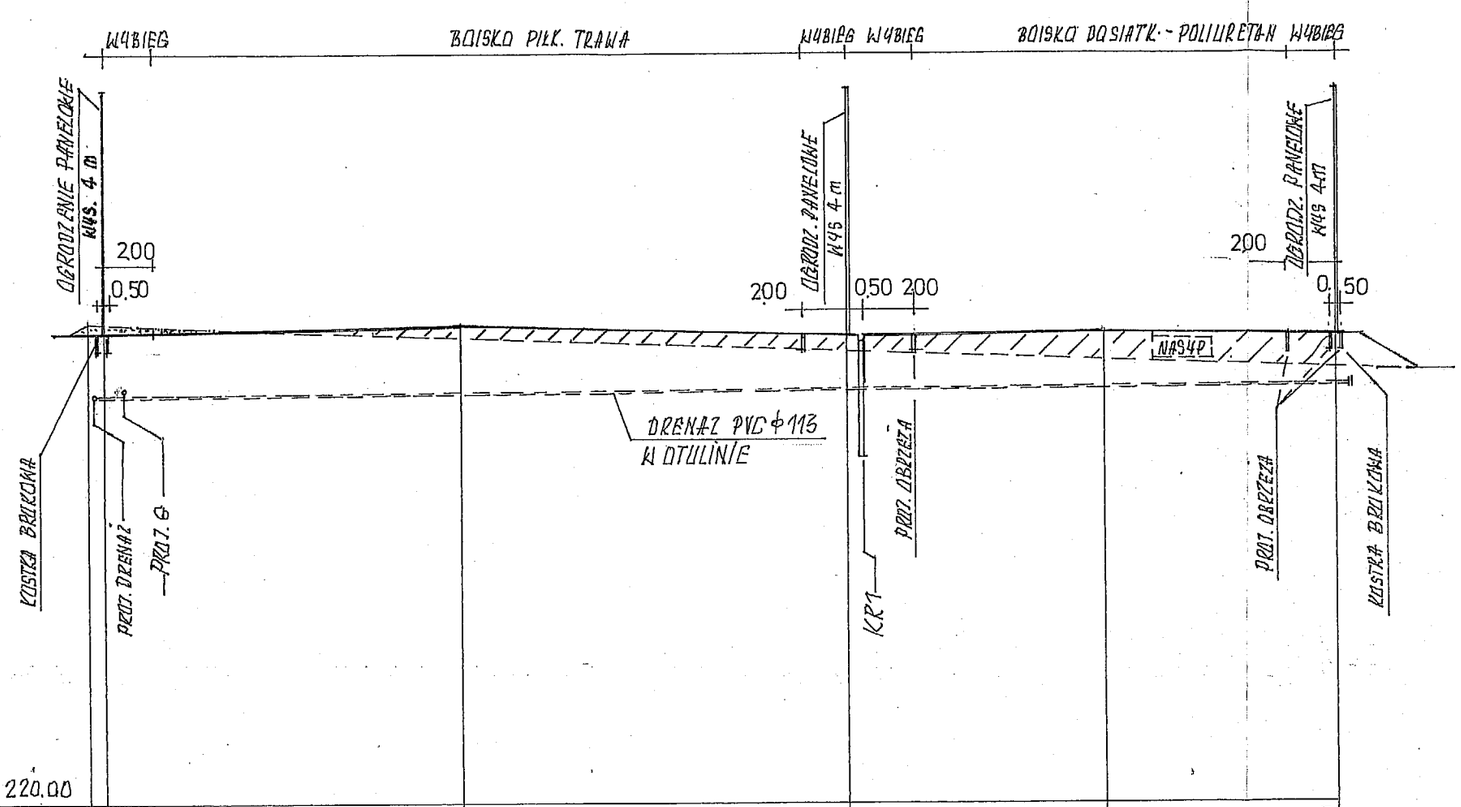


NAZWA I ADRES OBIETKU boisko „Orlik"Zamiechów dz.nr.57/135,57/136				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA boisko do piłki siatkowej ,koszykowej i tenisa				skala:1:50
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Boleslaw Kołodziej	kon.bud	80/96	04.2011	
ZBIGNIEW SZCZEPAŃSKI	ARCH. BUD.	2/90		

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

PRZEKRÓJ POPRZECZNY BOISK SKALA 1:250/100



NAZWA I ADRES OBIEKTU BOISKO ORLIK ZAMIECHOWA D7.57/D35.57/D36				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA PRZEKRÓJ BOISK				SKALA 1:250
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
BOLESŁAW KOZŁOWSKI	INST. SANIT.	226/74	04.2011	
SPR. MGR INŻ. M. KOSIOR	SIECI SAN.	12/98	-"-	

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

OPIS TECHNICZNY

Do projektu utwardzenia placów i wykonania chodników na dz.nr.57/135,57/136 położonej w Zamiechowie w ramach budowy kompleksu sportowego „Moje boisko ORLIK 2012 „

1.Opis stanu istniejącego

Działki nr.ew.57/135 ,57/136 położone są w Zamiechowie przy drodze gminnej i Szkole Podstawowej w Zamiechowie. Działki w chwili obecnej zabudowane są budynkiem Szkoły

2.Zakres opracowania

- budowa nawierzchni chodników i dojazdów z kostki brukowej gr.8 cm

3.Nawierzchnia z kostki gr.8 cm

- obrzeża kolorowe 8x30 cm i krawężniki betonowe 15x30 cm na ławie betonowej gr.10 cmz oporem 15 cm,beton B -15
- kostka brukowa z betonu B-35 gr 8 cm
- podsypka piaskowo-cementowa gr.3 cm
- kruszywo kamienne stabilizowane mechanicznie gr.15-63 mm gr.20 cm
- warstwa odcinająca z pospółki gr.10 cm

4.Odwoidnienie

W odwodnieniu chodników i placów projektuje się pochylenie 1,5 % zapewniające spływ opadów na boki

5.Zalecenia wykonawcze

- roboty ziemne należy wykonac zgodnie z PN-02205
- przed rozpoczęciem budowy chodników i placów należy usunąć warstwę humusu
-podłoże pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wyprofilować i zagęścić zgodnie PN

Kwiecień 2011 r.

Projektant:

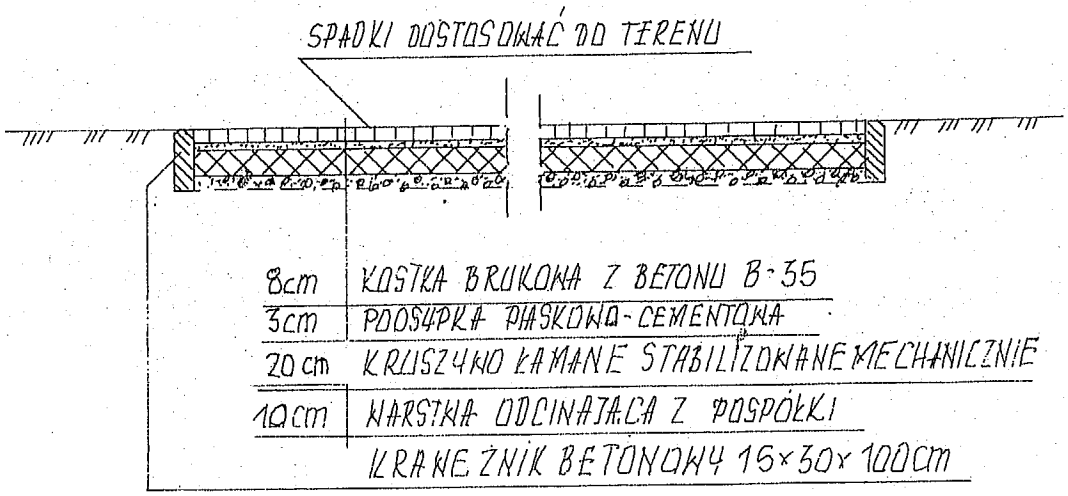
techn. bud. Bolesław Kołodziej
Upr. bud. do projekt. i kier. rob. bud.
w specj. konstr.-bud. w ogran. zakresie
UAN/III/7342/80/96

TECHNIK BUDOWLANY
Zbigniew Szczepański
Mikulice [illegible], tel. 41-14-61
Upr.bud. w specjalności
architektonicznej i konstr.-budowl.
Nr ewid. BA-VIII-5386/2/90

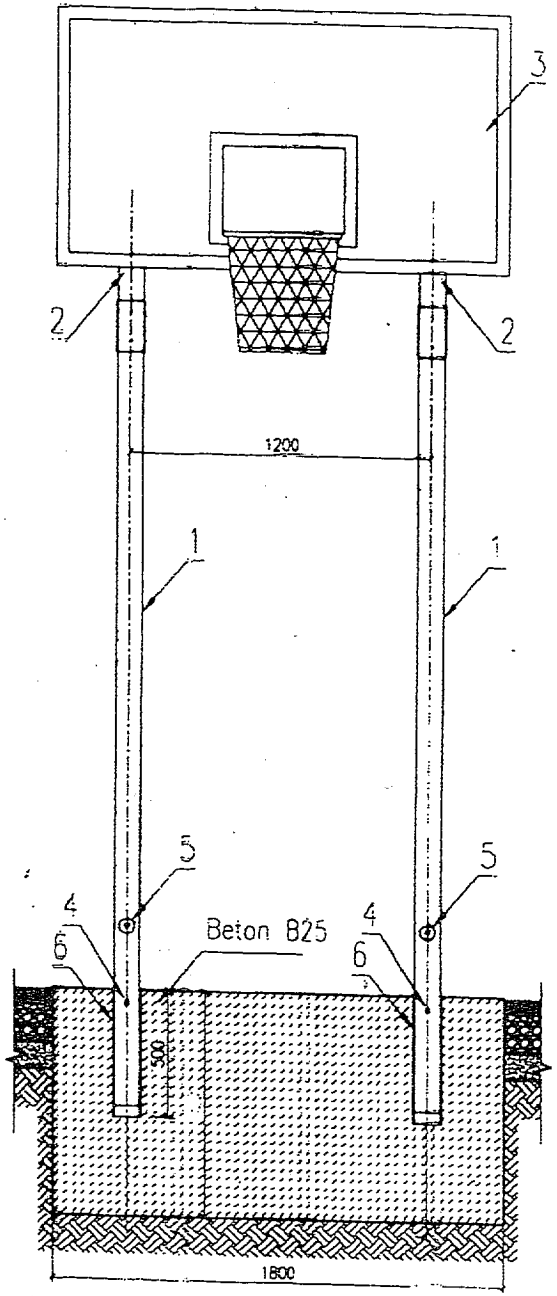
10B

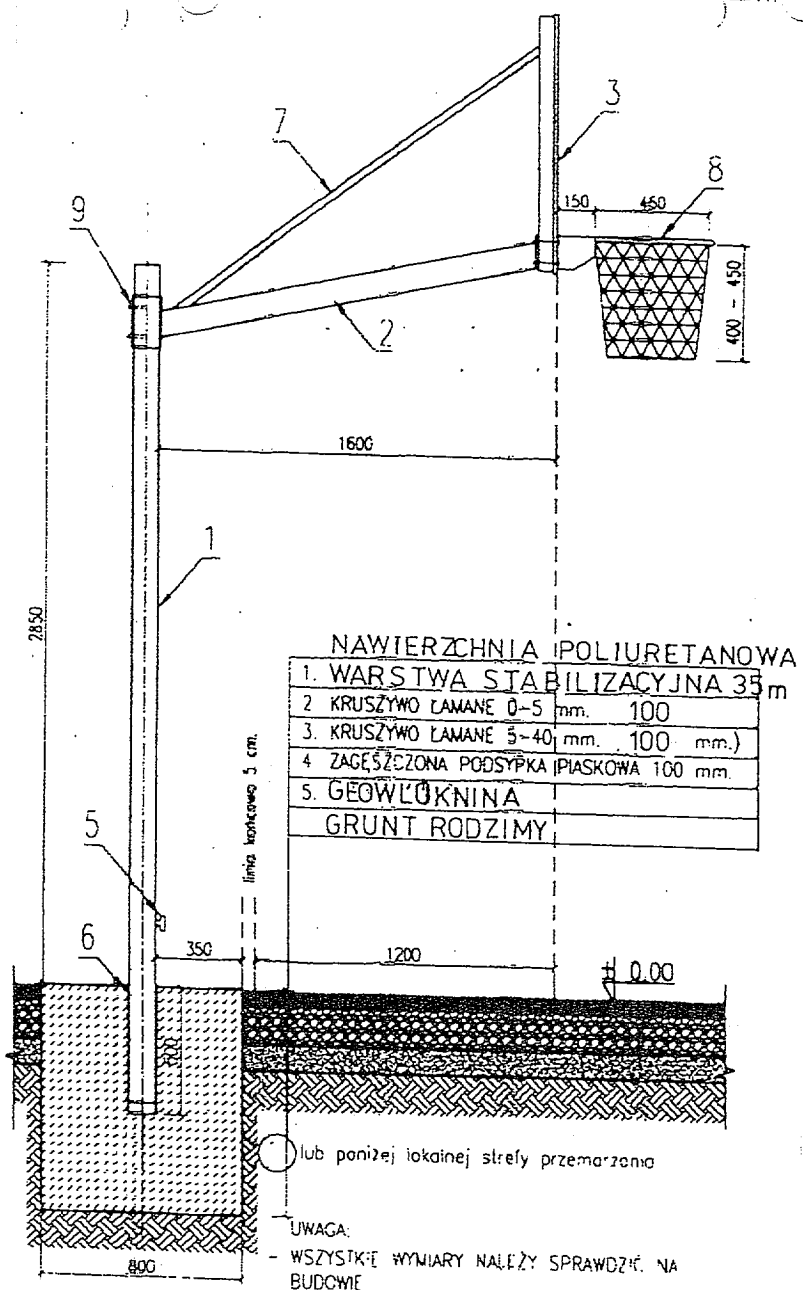
STAROSTA
JAROSŁAWSKI

PRZEKRÓJ NORMALNY SKALA 1:50



NAZWA I ADRES OBIEKTU	UTWARDZENIE PLACU ORLIK ZAMIECHÓW DZ. 57/135, 57/4			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	PRZEKRÓJ			SKALA 1:50
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
BOLESŁAW KOŁODZIEJ	KON. BUD.	80/96	04.2011	
ZBIGNIEW SZCZEPAŃSKI	ARCH. KON.	2/90	-1-	

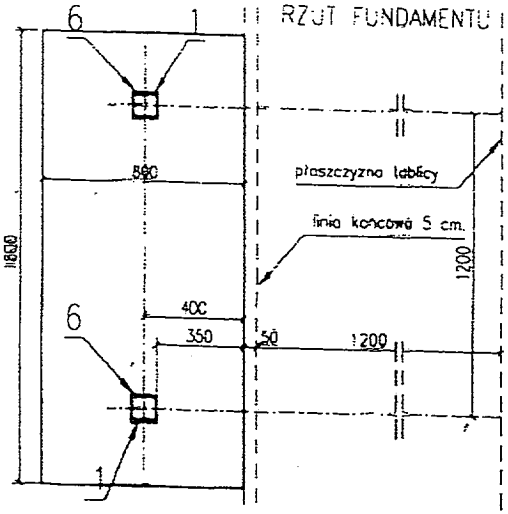




lub poniżej lokalnej strefy przemarzania

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

1. WARSTWA STABILIZACYJNA 35 m	
2 KRUSZYWO ŁAMANE 0-5 mm.	100
3. KRUSZYWO ŁAMANE 5-40 mm.	100 mm.)
4 ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA	100 mm.
5. GEOWŁÓKNINA	
GRUNT RODZIMY	



1 SŁUP – PROFIL 100x100x5 mm
2 RAMIĘ WYSIĘGNIKA – PROFIL 100x100x5 mm
3. TABLICA (180x105 cm) + RAMA METALOWA
4. BLOKADA SŁUPA
5. POKRĘTŁO BLOKADY SŁUPA
6 TULEJA STALOWA OCYNKOWANA H=500 mm
7. ZASTRZAŁ
8. OBRĘCZ CYNKOWANA Z SIATKĄ ŁAŃCUCHOWĄ
9. ŚRUBY MOCUJĄCE

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE OGNIOWO 100 um wg DIN 50976

ZESTAW POSIADA MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU

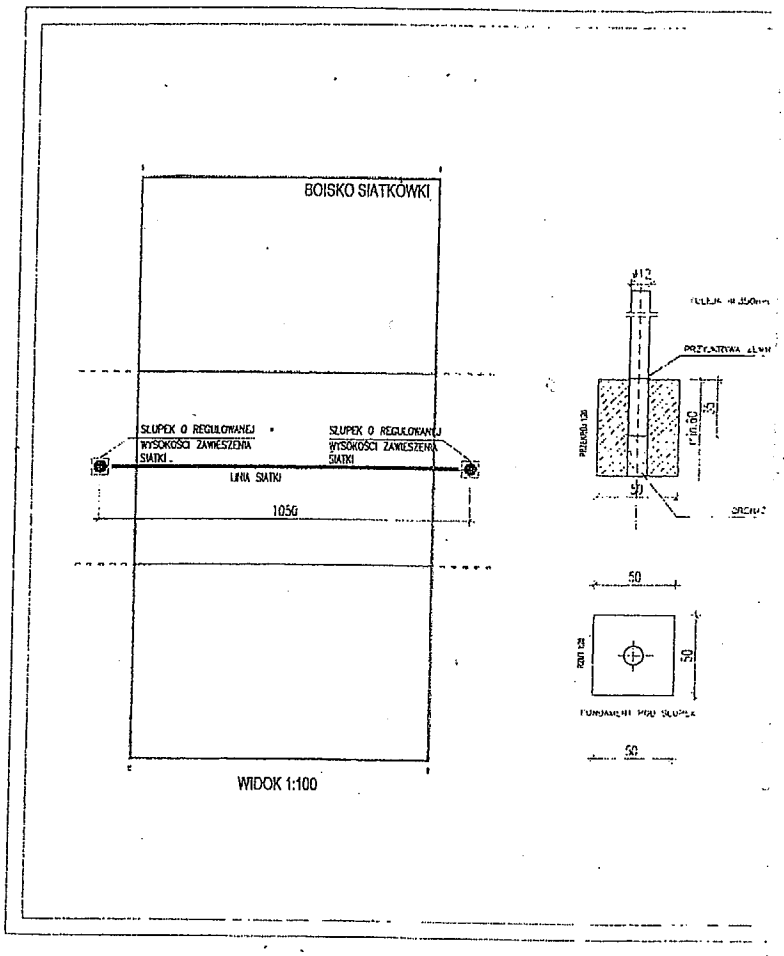
UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ SŁUP, TABLICE ORAZ RAME TABLICY WYKONAĆ W [illegible]

NAZWA I ADRES OBIETKU boisko „Orlik"Zamiechów dz.nr.57/135,57/136				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA konstrukcja stojaka do koszykówki				skala:1:20
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Bolesław Kołodziej	kontr.bud.	80/96	04.2011	
Zbigniew Szczepański	arch.kon.	2/90	--	

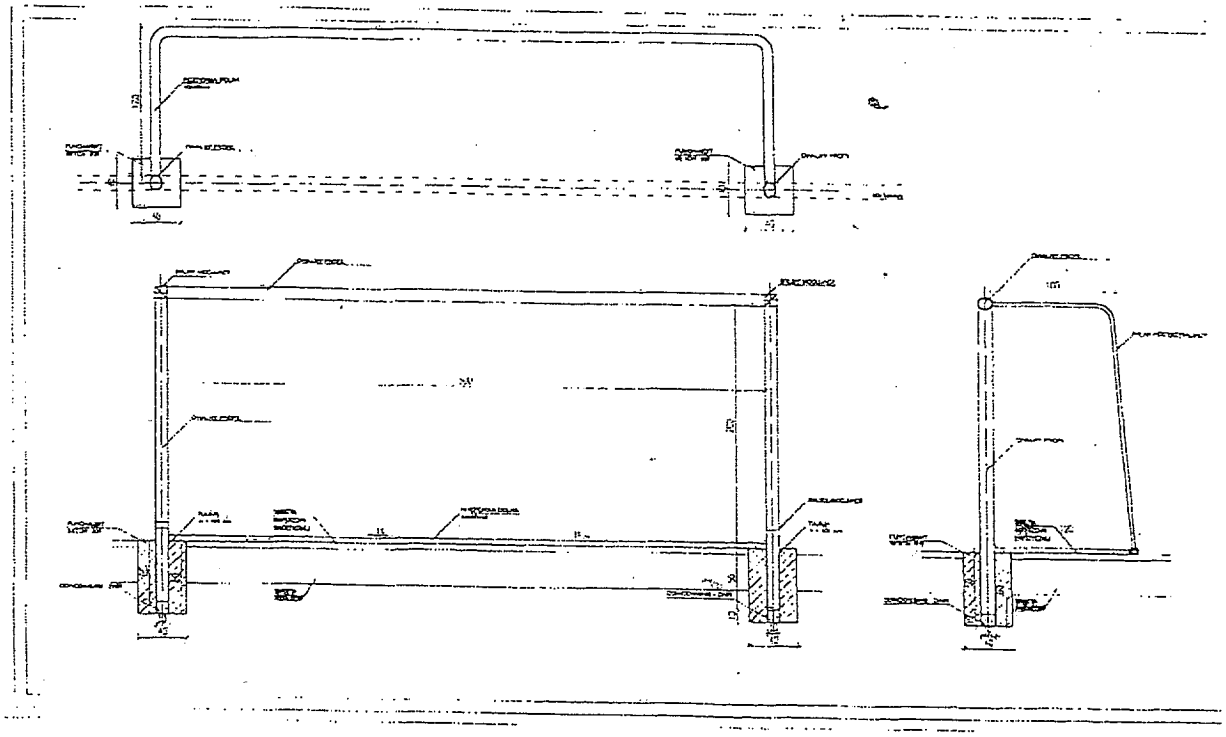
STAROSTA JAROSŁAWSKI

STAROSTA
JAROSŁAWSKI



NAZWA I ADRES OBIETKU boisko „Orlik"Zamiechów dz.nr.57/135,57/136				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA słupki do siatkówki				skala:1:10
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Boleslaw Kolodziej	kontr.bud.	80/96	04.2011	
Zbigniew Szczepański	arch.kon.	2/90	„	

13



STAROSTA
JAROSŁAWSKI

NAZWA I ADRES OBIETKU boisko „Orlik"Zamiechów dz.nr.57/135,57/136				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA bramka do piłki nożnej				skala:1:20
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Bolesław Kołodziej	kontr.bud.	80/96	04.2011	
Zbigniew Szczepański	arch.kon.	2/90	"	

14

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Opis techniczny

wykonania przyłącza drenażowego od boisk

sportowych Orlik - 2012

Inwestor: Gmina Chłopice

dz. nr. 57/135,57/136 położona w Zamiechowie

Odprowadzenie wód deszczowych:

wody drenażowe projektuje się odprowadzić poprzez instalację drenażową z rur PVC ϕ113 z otuliną i rur PVC ϕ 0,16 do studzienki zewnętrznej usytuowanej poza placem gier.

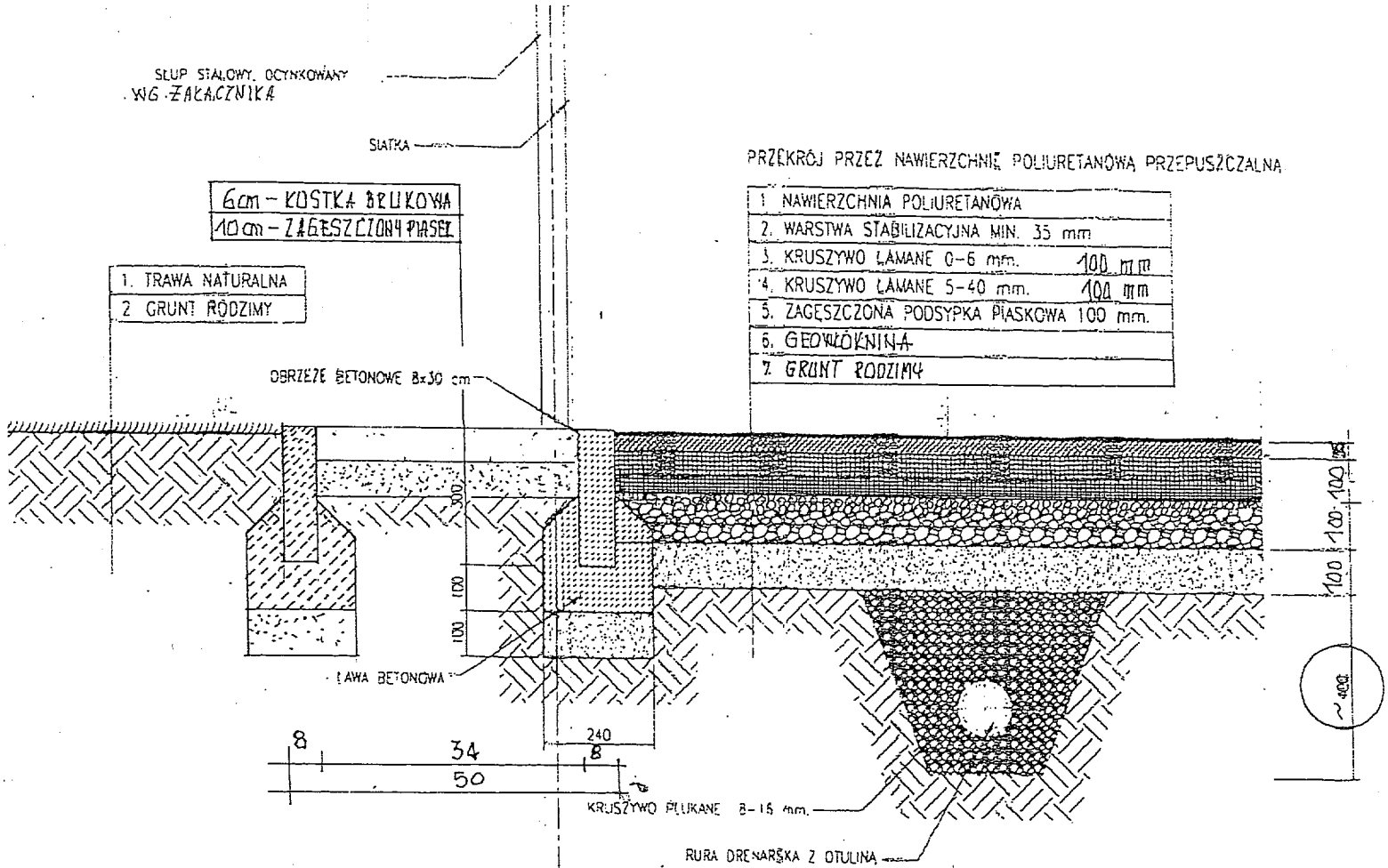
Ze studzienki należy odprowadzić do istniejącego rowu przydrożnego z jego pogłębieniem na długości 40,00 m.Przyłącz wykonać z rur PVC 0,16 kielichowych o połączeniach na uszczelkę .Rury układać na warstwie piasku gr.10 cm. Kanał na całej długości obsypać i zasypać piaskiem. Spadek i rzędne projektowanego przyłącza podano na projekcie zagospodarowania i profilach podłużnych.

Na przyłączu zaprojektowano studzienki rewizyjne z rur PVC typu MABO ϕ 400 mm z włazami żeliwnymi typu przejazdowego. Przykanalik. przed zasypaniem zainwentaryzować .

techn. bud. Bolesław Kołodziej
Upr. bud. do projekt. i kier. rob. bud
w specj. instal. i urządz. sanitarnych
Nr ewid. upr. 226/74

mgr inż. MAREK KOSIOR
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
Nr ewid. 76/96, 12/98

16



PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ POLIURETANOWĄ PRZEPUSZCZALNĄ

1. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA	
2. WARSTWA STABILIZACYJNA MIN. 35 mm	
3. KRUSZYWO ŁAMANE 0-6 mm.	100 mm
4. KRUSZYWO ŁAMANE 5-40 mm.	100 mm
5. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA 100 mm.	
6. GEOWŁÓKNINA	
7. GRUNT RODZIMY	

UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ

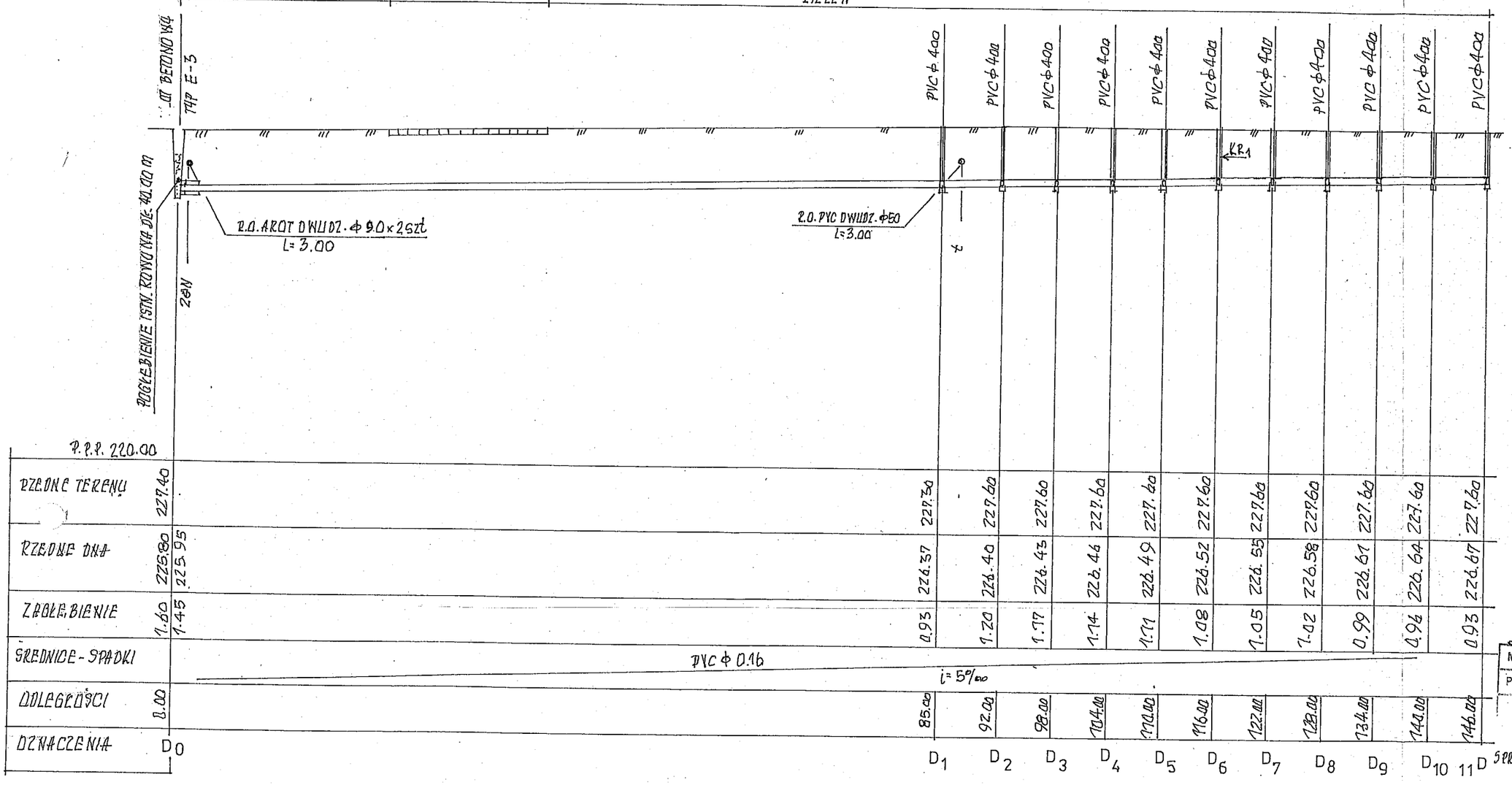
NAZWA I ADRES OBIETKU boisko „Orlik"Zamiechów dz.nr.57/135,57/136				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA przekrój przez nawierzchnię boiska poliuretan wodo przepuszczalny				skala:1:10
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Bolesław Kołodziej	kontr.bud.	80/96	04.2011	
Zbigniew Szczepański	arch.kon.	2/90	"	

STAROSTA JAROSŁAWSKI

16

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

PROFIL PODŁUŻNY DRENAŻU SKALA 1:500/100

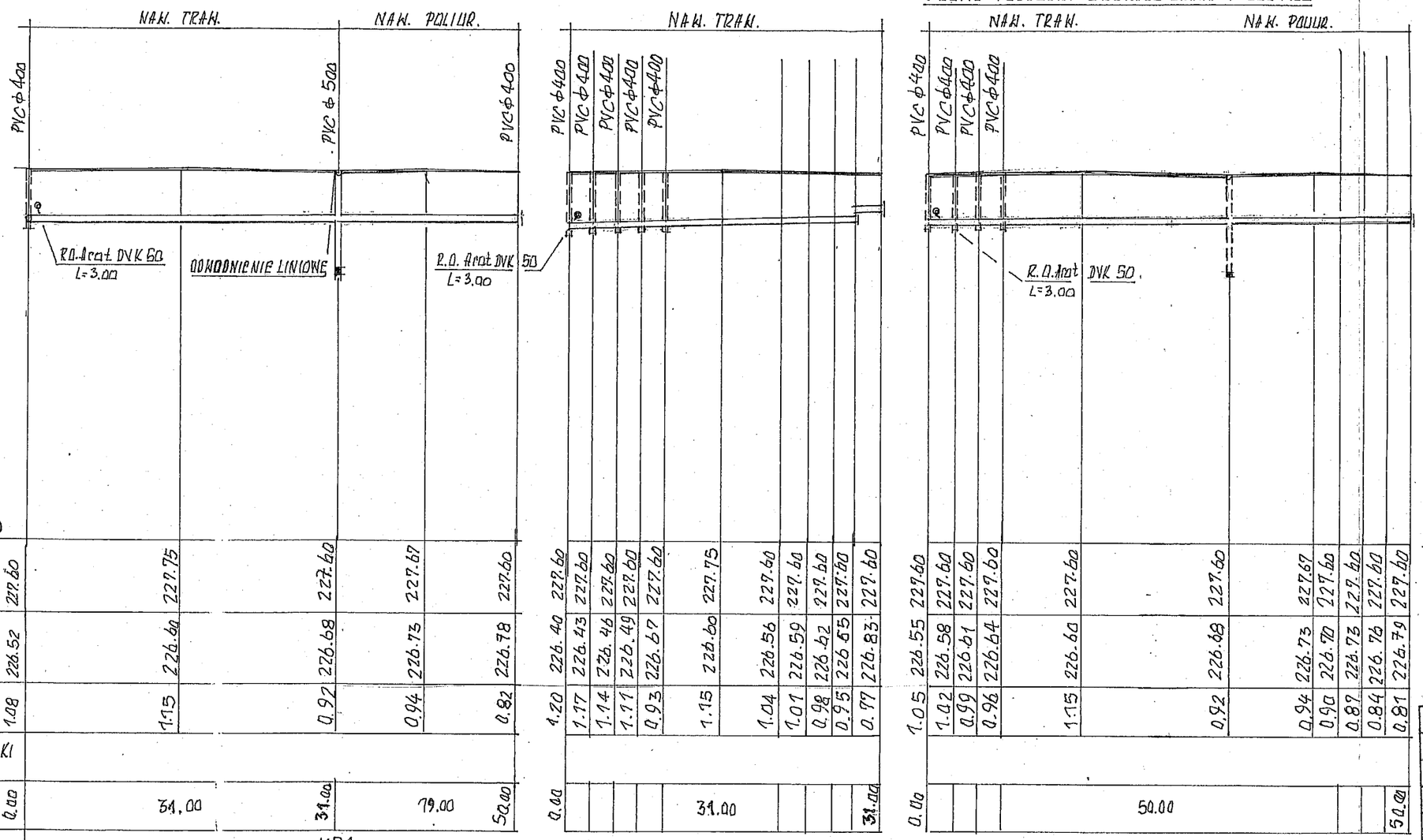


NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDOWA DRÓG ZAMIEJCHÓW DR 57/431
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	PROFIL PODŁ. DRENAŻU
SKALA:	
NR RYSUNKU	DATA
PODPIS	

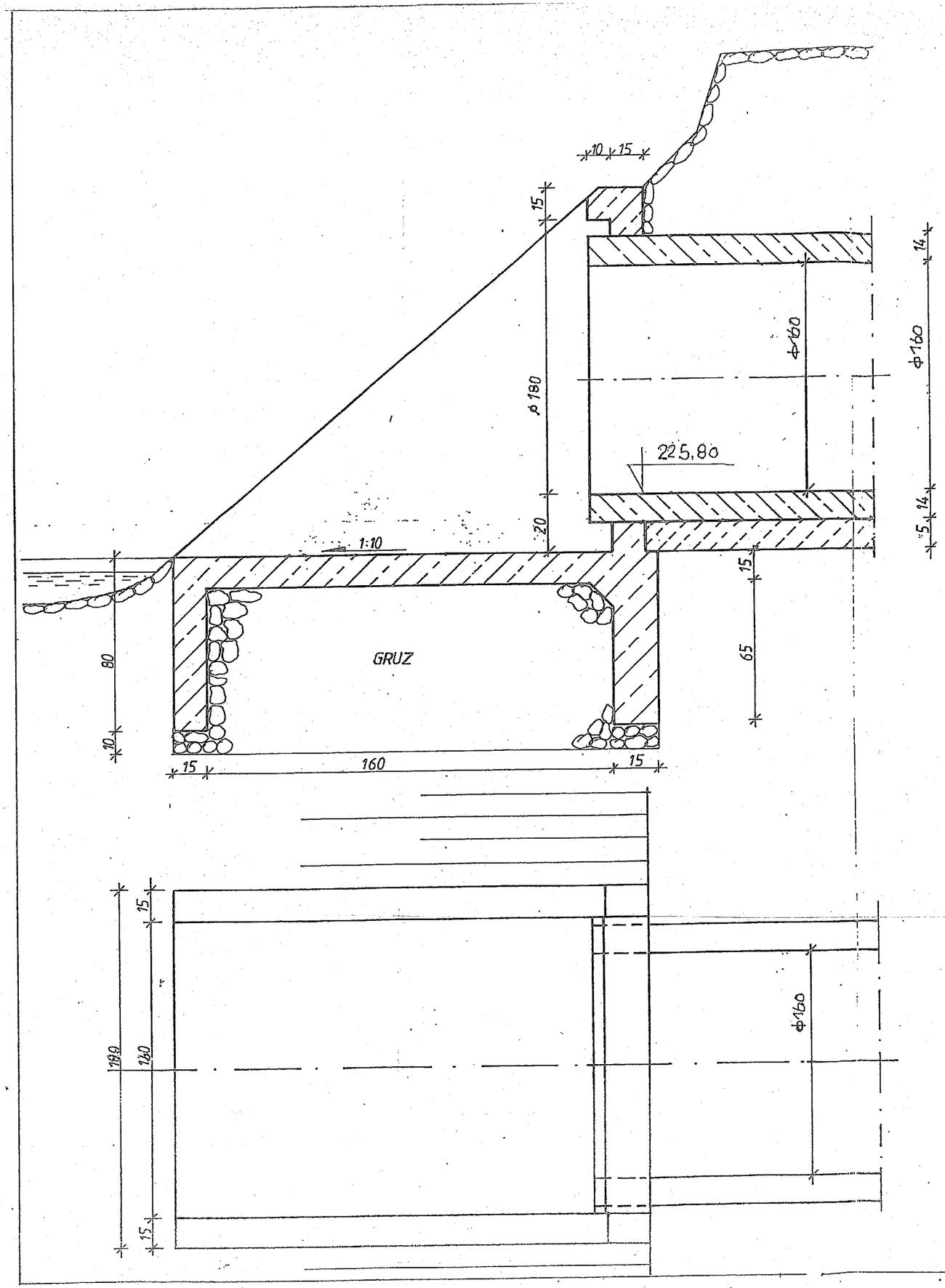
BOLESŁAW KOŁODZIEJ UPR. SAN. 226/74 04.2001
SPR. INŻ. M. KOSIOR SIECI SAN. 12/98

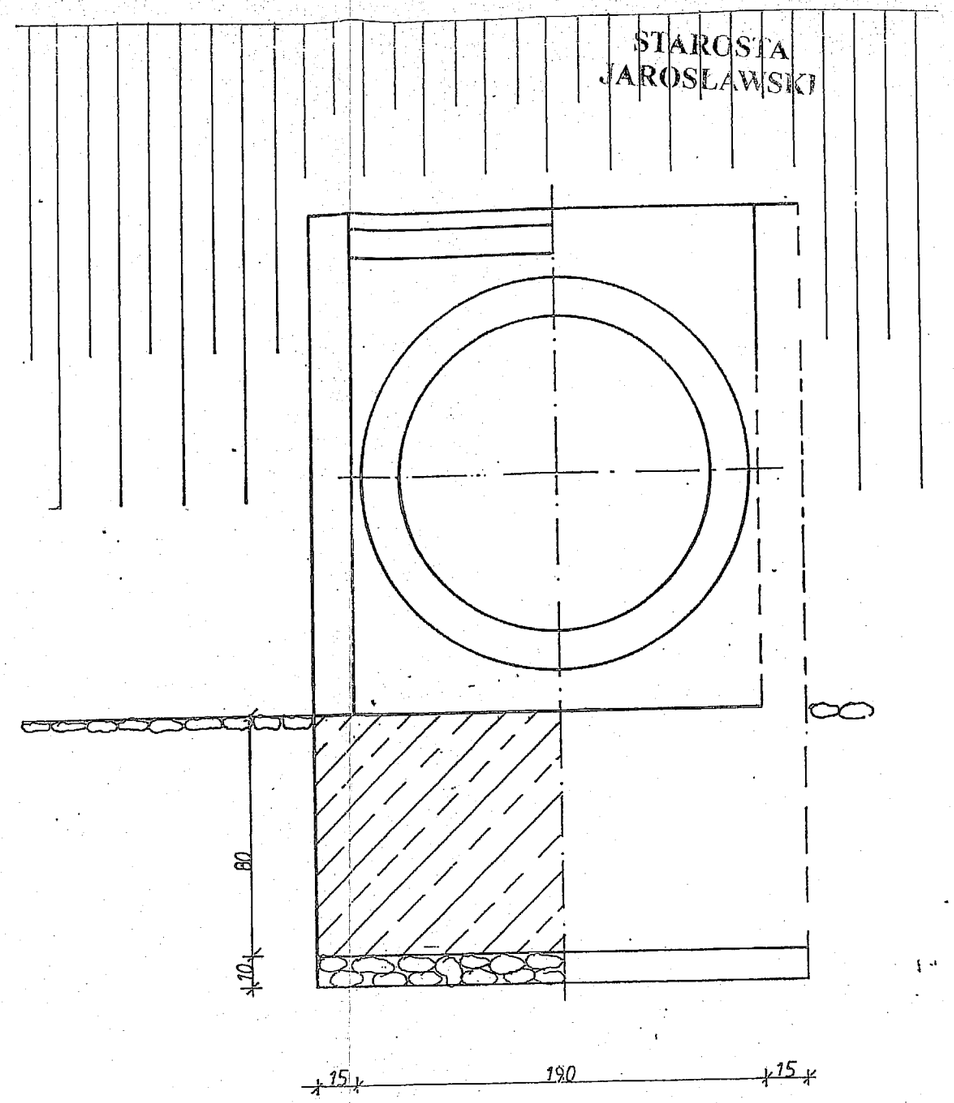
STAROSTA
JAROSŁAWSKI

PROFIL PODŁUŻNY DRENAŻU SKALA 1:500/100



| | | |





WYLOT BETONOWY

TYP E-3

skala 1:20

NAZWA I ADRES OBIEKTU	ORLIK - ZAMIECHÓW DZ. 57/135, 57/136			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	WYLOT BETONOWY TYP E-3		SKALA 1:20	
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
BOLESŁAW KOŁODZIEJ	KON. BUD.	80/96	04.2000	
MGR INŻ. M. KOSIOR	INST. SAN.	MGP III 12/98		MAREK KOSIOR

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne
Nr ewid. 76/96, 12/98

STAROSTA JAROSŁAWSKI

Egz. Nr

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Instalacja oświetleniowa policznikowa stadionu „Orlik" w Zamiechowie.

INWESTOR: Gmina Chłopice
37-561 Chłopice

Wykonał:

Projektant	*Specjalność*	*Nr. Uprawnień*	*Data*	*Podpis*
mgr inż. Jan Jędrzejec	Sieci, instalacje i urządz. elektroen.	UAN.I-7342/2/97	04.2011	

mgr inż. Jan Jędrzejec
ul. Marcerska 10
37-100 Łańcut
(017) 225 21 06
Uprawnienia projektowo - budowlane
UAN I - 7342/2/97 - 164/87

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. WIESŁAW SUCHY
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacje elektryczne UAN - III / 7342 / 43 / 93 UAN - VII/ 8386 / 65 / 86

20

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Spis treści

1. Podstawa opracowania.
2. Linia oświetlenia – opis techniczny.
3. Zestawienie materiałów.
4. Uwagi.
5. Rysunki.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe"
- Standardy PGE Dystrybucja Zamość Sp. z o.o.

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

2. Linia oświetlenia.

2.1. Budowa linii oświetlenia stadionu.

Do oświetlenia stadionu „Orlik" należy wykonać policznikową linię kablową z proj. rozdzielni RO. Rozdzielnię RO usytuować w budynku szatni i zasilić z proj. złącza licznikowego ZK-1+2P (opracowanie nie obejmuje przebudowy ist. złącza ZK-1+1P), przewodem YDY 5x16mm^2. Następnie z rozdzielnicy RO wykonać dwa oddzielne obwody kablowe zasilania. Obwód nr 1 zasilający boisko piłkarskie i obwód nr 2 zasilający boisko koszykówki. Linie zaprojektowano zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe"

Projektowaną linię oświetlenia stadionu należy wykonać kablem YKY 3x10mm^2. Plan trasy linii i słupów oświetleniowych przedstawia rys. nr 1. Przy skrzyżowaniu kabla z uzbrojeniem terenu chronić kabel rurą ochronną Arot DVK 50. Kabel układać na głębokości min. 0,9m, na podsypce piaskowej. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm, a następnie pokryć folią koloru niebieskiego

2.2. Zasilanie i sterowanie oświetleniem.

Zasilanie oświetlenia wykonać z rozdzielnicy RO. Do zabezpieczenia obwodów zastosować wyłączniki nadmiarowoprądowe 2x S301C 16A które należy zamontować w rozdzielnicy RO. Proj. kable ośw. YKY 5x10mm^2 (zasilanie stadionu piłkarskiego i stadionu koszykówki) wprowadzić do słupów oświetleniowych.

Schemat sterowania przedstawia rys. nr 3.

2.3. Słupy oświetleniowe.

Do oświetlenia stadionu zastosować słupy S-100P produkcji Elektromontaż Rzeszów z głowicami GA-1 i GA-2 i fundamentem F-150. Do połączenia kabli w słupach zastosować tabliczki słupowe ZG5-35. Słupy oświetleniowe należy „uzerować", oraz dodatkowo wykonać uziemienie słupów, poprzez ułożenie bednarki FeZn 20x4 w wykopie kablowym. Bednarką należy połączyć słupy nr 1-2; 3-4; 5-6-7 i 8-9-10 oporność uziemienia, ***R<10Ω.*** Szczegółowe rodzaje osprzętu dotyczące oświetlenia przedstawiono w zbiorczym zestawieniu montażowym.

2.4. Oprawy oświetleniowe.

Do oświetlenia stadionu Orlik zastosować oprawy oświetleniowe MWF 330/400W z lampą HPI-T 400W. Oprawy należy montować na projektowanych głowicach typu Ga-1 słup z jedną oprawą oświetleniową i GA-2 sł. z dwoma oprawami, montowanych na słupach S-100P. Plan rozmieszczenia słupów przedstawia rys. nr 2.

Podłączenie opraw do sieci zasilającej kablowej należy wykonać (od tabliczki ZG5) przewodami YDY 3x2,5mm^2. Do zabezpieczenia opraw zastosować wkładki topikowe BiWts-10A.

2.5. Instalacja elektryczna szatni.

Instalację elektryczną szatni zasilić z rozdzielni RO typu RWN z listwami przyłączeniowymi N+PE produkcji FAEL i wykonać jako podtynkową. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDY 3x1,5mm^2, natomiast gniazdową przewodami YDY 3x2,5mm^2 w systemie TN-S. Obwody oświetleniowe zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym S301B-16A, a obwody gniazd, zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowym

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

S301B 20A i różnicowym P302 25-30-AC. Do podłączenia opraw oświetleniowych zastosować przewody YDY 2x1 i YDY 3x1. Przewód PE koloru żółto-zielonego. W puszkach rozgałęźnych do łączenia zastosować zaciski instalacyjne a do opraw oświetleniowych zaciski oświetleniowe typu WAGO. Zastosować osprzęt instalacyjny w wykonaniu szczelnym.

2.6. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę przed dotykiem pośrednim dla projektowanych słupów i opraw stanowi szybkie wyłączenie napięcia w układzie TN-C za pomocą wkładek topikowych BiWts-6A umieszczonych w tabliczkach ZG5 zainstalowanych w wnęce słupa.

Projektowane słupy należy uzerować zgodnie z p. 2.3.

2.7 Skuteczność wyłączania zwarć.

SKUTECZNOSC WYŁĄCZANIA ZWARĆ

Obiekt: Ośw. Boiska "ORLIK"

160 kVA Rt=0,02 Ω Xt= 0,04 Ω

PUNKT OBWODU	PRZEWODY rodzaj	L1 L2 L3	"0"	DŁUGOŚCI	Ib	BEZP. PIA S303B S303C	ZWARCIE	Rf JEDN.	Ro JEDN.	X JEDN.	R	X	ΣR	ΣX	1,25 Z	K	Izw	Iwył
	n	mm2	mm2	[m]	[A]	S303C	(z)	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω		[A]	[A]
sł.	n	50	50	500	100	A	z	0,155	0,155	0,33	0,155	0,33	0,1750	0,3700	0,512	3,2	430	320
ZK-1+2P	k	50	50	80	100	A	z	0,612	0,612	0,07	0,0979	0,0112	0,2729	0,3812	0,586	3,2	375,4	320
RO	k	16	16	76	25	S303B	z	1,15	1,15	0,075	0,1748	0,0114	0,4477	0,3926	0,744	5,0	295,6	125
sł. ośw. 7	k	10	10	100	16	S303C	z	1,85	1,85	0,081	0,37	0,0162	0,8177	0,4088	1,143	10,0	192,5	160
oprawa	k	2,5	2,5	10	10	A	z	7,4	7,4	0,098	0,148	0,002	0,9657	0,4108	1,312	2,5	167,7	25

Skuteczność wyłączania zwarć zachowana

Zabezpieczenie obwodu ;

Stacja trafo	WTN 1/gF 100A
Rozdzielnica RO	S 303B 25A
Zasil. opraw	S 301C 16A
Oprawa	BiWTs 10A

STAROSTA JAROSŁAWSKI

3. Zestawienie materiałowe.

L.p.	*Wyszczególnienie*	*J.m.*	*Ilość*
1.	Kabel YKY 5x16	m	76
2.	Przewód YDY 5x10	m	324
3.	Rozdzielnia RWN 3x12	szt.	1
4.	Słup ośw. S-100P (Elektromon. Rzeszów)	szt.	10
5.	Fundament F-150	szt.	10
6.	Oprawa MWF 330/400W Philips	szt.	12
7.	Lampa HPI-T 400W	szt.	12
8.	Głowica GA/1 (Elektromon. Rzeszów)	szt.	8
9.	Głowica GA/2 (Elektromon. Rzeszów)	szt.	2
10.	Uchwyt „U" do oprawy ośw. (mocujący)	szt.	12
11.	Przewód DY 2,5	m	300
12.	Tabliczka słupowa ZG 5/35	szt.	10
13.	Wkładka topikowa BiWtz-10A	szt.	12
14.	Wyłącznik S301C 16A	szt.	4
15.	Bednarka FeZn 20x4	m	188
16.	Folia niebieska	m^2	80
17.	Piasek	m^3	32
18.	Wyłącznik S301B 16A	szt.	1
19.	Wyłącznik S301B 20A	szt.	2
20.	Łącznik jednobiegunowy p/t	szt.	8
21.	Gniazdo 1f p/t	szt.	5
22.	Oprawa żarowa szczelna	szt.	8
23.	Przewód YDY 3x1,5	m	70
24.	Przewód YDY 3x2,5	m	20
25.	Puszka p/t PU-60	szt.	13
26.	Puszka uniwersalna PO - 80	szt.	8
27.	Pierścień odgał. do puszek	szt.	8

4. Uwagi

Pozostałe prace wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe" oraz wytycznymi RZE w Przeworsku.

5. Rysunki.

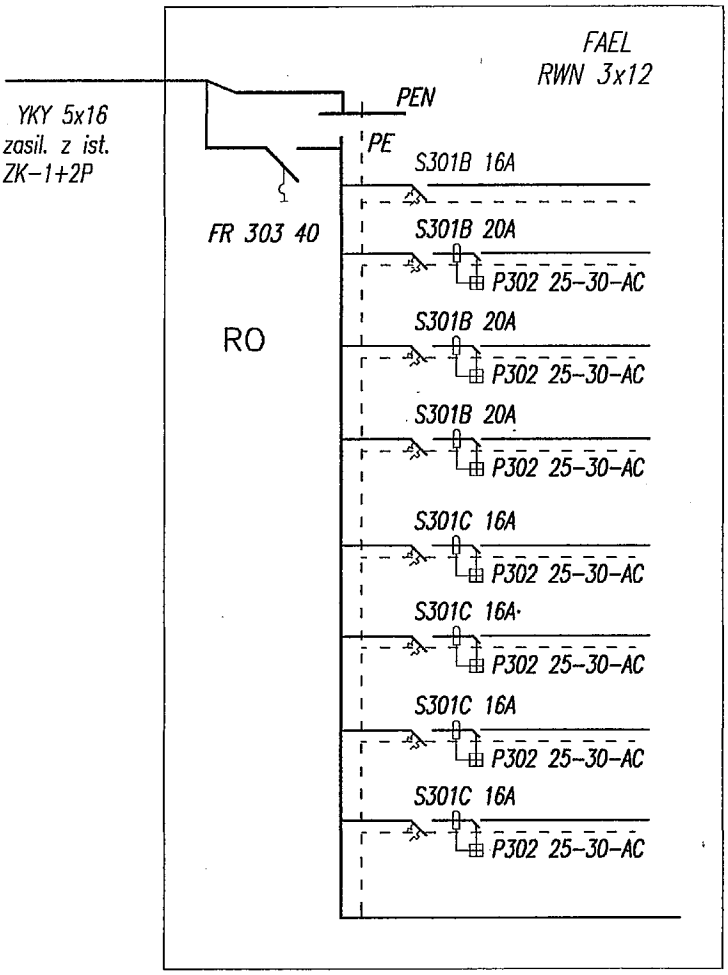
Rys. nr 1. - Plan trasy linii oświetleniowej.
Rys. nr 2. - Schemat elektryczny rozdz. RO.
Rys. nr 3. - Schemat zasilania oświetlenia.
Rys. nr 4. – Schemat inst. elektrycznej szatni.

mgr inż. Jan Jędrzejec
37 100 Łańcut, ul. Harcerska 10
tel. (0 17) 225 21-06
Uprawnienia projektowo - budowlane
UAN. I - 7342/2/93/E - 164/87

SPRAWDZAŁ:

mgr inż. WIESŁAW SUCHY
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacje elektryczne UAN I/7342/43/93
UAN VII/8386/65/86

STAROSTA
JAROSŁAWSKI



	Obw. nr
YDY 3x1,5 ośw. budynku	1
YDY 3x2,5 gn. 1f pom. gosp. i trenera	2
YDY 3x2,5 gn. 1f nagrzewnicy	3
YDY 3x2,5 gn. 1f bojlera	4
YKY 3x10 ośw. boika lampy nr 1 i 2	5
YKY 3x10 ośw. boika lampy nr 3 i 4	6
YKY 3x10 ośw. boika lampy nr 5, 6 i 7	7
YKY 3x10 ośw. boika lampy nr 8, 9 i 10	8
rezerwa	

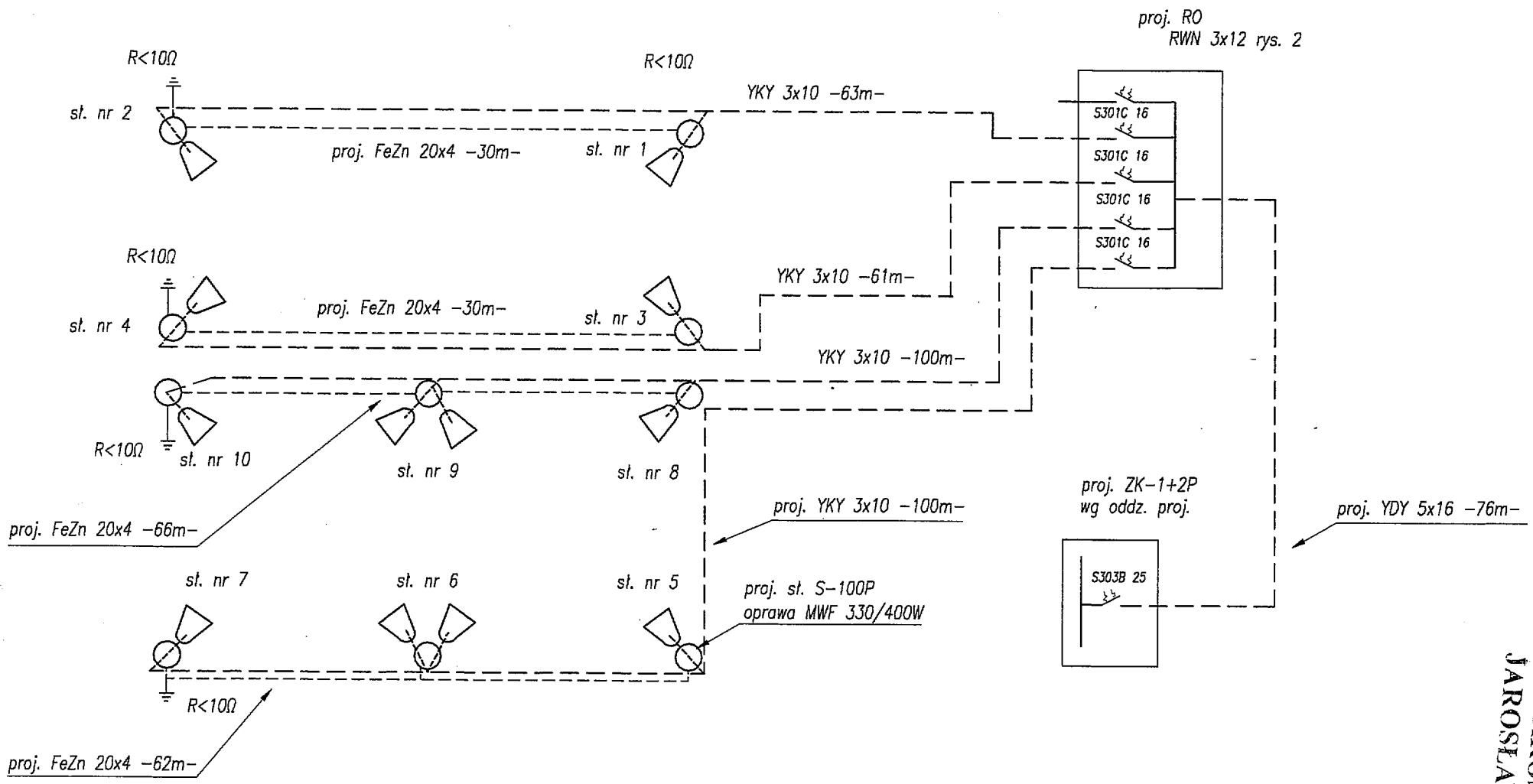
OCHRONA OD PORAŻEŃ

Szybkie wyłączenie napięcia w układzie TN-S za pomocą wył. nadprądowych i różnicowo-prądowych.

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. WIESŁAW SUCHY
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacje elektryczne UAN-III/7342/43/93
UAN-VIII/8386/65/86

Temat: Schemat elektryczny rozdzielnicy RO	Skala:
Obiekt: Boisko Sportowe "ORLIK"	Data: 04.2011
Inwestor: Gmina Chłopice	Nr rys. 2
Projektował: mgr inż. Jan Jędrzejec upr. UAN.I-7342/2/97	Podpis:



STAROSTA JAROSŁAWSKI

S/12/H/12/17/C7

mgr inż. WIESŁAW SUCHY
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacje elektryczne UAN-III/7342/43/93
UAN - VIII/8186/65/86

Temat: Schemat elektryczny oświetl. boiska sportowego	Skala:
Obiekt: Boisko Sportowe "ORLIK"	Data: 04.2011
Inwestor: Gmina Chłopice	Nr rys. 3
Projektował: mgr inż. Jan Jędrzejec upr. UAN.I-7342/2/97	Podpis:

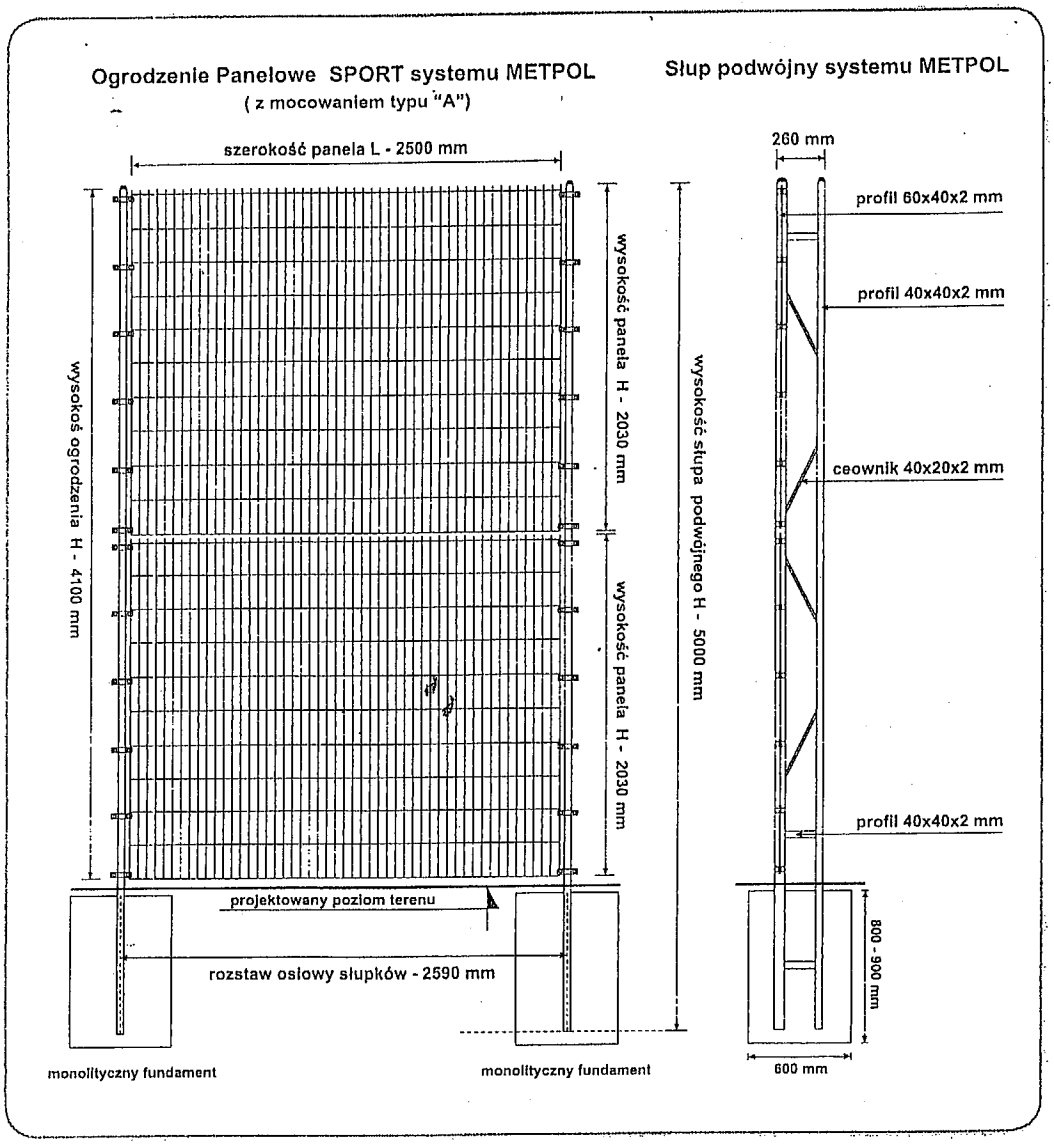
24

BOISKO ORLIK ZANIECHÓW
DZ. Nr. 57/135, 57/136

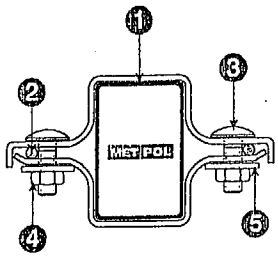
Ogrodzenie Panelowe SPORT na słupie podwójnym

systemowe rozwiązanie dla boisk wielofunkcyjnych

STAROSTA JAROSŁAWSKI

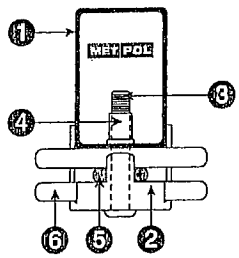


Mocowanie typu „A" systemu METPOL



1. słupek systemowy
2. drut pionowy panela
3. śruba ocynkowana M8x25
4. nakrętka ocynkowana M8
5. podkładka ocynkowana

Mocowanie typu „B" systemu METPOL



1. słupek systemowy
2. obejma
3. śruba imbusowa M8x40
4. nitonakrętka M8
5. drut pionowy panela
6. drut poziomy panela

- Planowaną wysokość ogrodzenia uzyskuje się poprzez zestawienie dwóch lub trzech Paneli Prostych o standardowych wysokościach (np. 2030 mm + 1030 mm)
- Słupy podwójne systemu METPOL produkowane są na wymiar wg zapotrzebowania
- Ilość mocowań zakładanych na słupek zależy od projektowanej wysokości ogrodzenia
- Przy mocowaniu typu „B" rozstaw osiowy słupków wynosi 2520 mm (tolerancja +-10 mm)

Tabela typowych konfiguracji

wysokość ogrodzenia	typ Paneli Prostych	wymiary Paneli Prostych	wysokość słupa podwójnego	ilość mocowań na słup	wymiary bramy BS-5	wymiary furtki F-5
3100 mm	Panele Proste Ø 8+6+8 mm	2030x2500 mm + 1030x2500 mm	4000 mm	9	2000x2500 mm	2000x1000 mm
4100 mm	Panele Proste Ø 8+6+8 mm	2030x2500 mm + 2030x2500 mm	5000 mm	12	2000x2500 mm	2000x1000 mm
~~5100 mm~~	Panele Proste ~~Ø 8+6+8 mm~~	~~2030x2500 mm +~~ 1030x2500 mm	~~6000 mm~~		~~2000x2500 mm~~	~~2000x1000 mm~~

TECHNIK BUDOWLANY
Zbigniew Szczepański
Mikulice 120, tel. 041-14-61
Uprawnienia w specjalności
techniczno-kontr.-budowl.
nr ewid. 8 ... 386/2/90

Adaptowałem część konstr. bud.
techn. bud. Bolesław Kołodziej
UAN/III/7342/80/96

Uwaga: W przypadku boisk wielofunkcyjnych, na których przewidziana jest gra w piłkę nożną, do połączenia paneli ze słupkami stosuje się wyłącznie mocowanie typu „B" systemu METPOL.

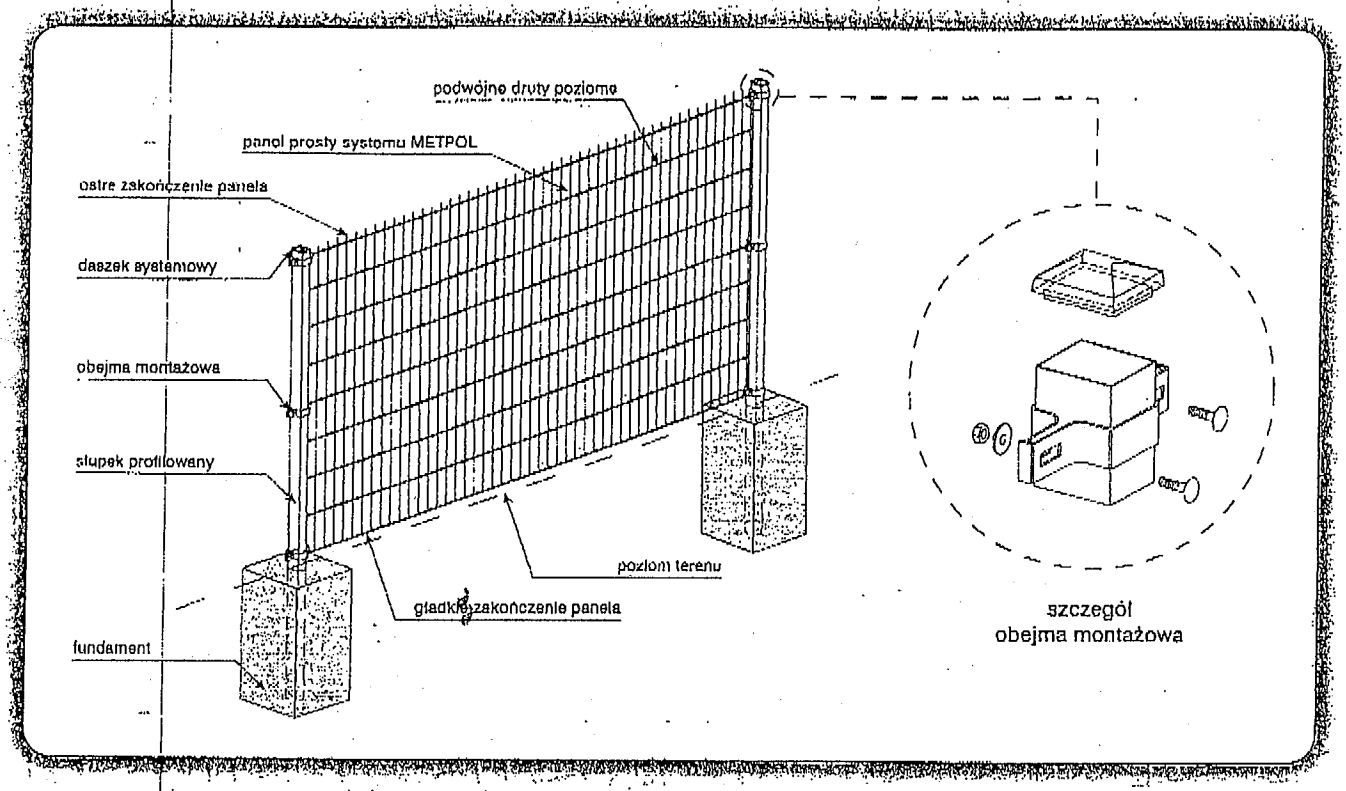
STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Ogrodzenie Panelowe Proste

METPOL
SYSTEMY OGRODZENIOWE

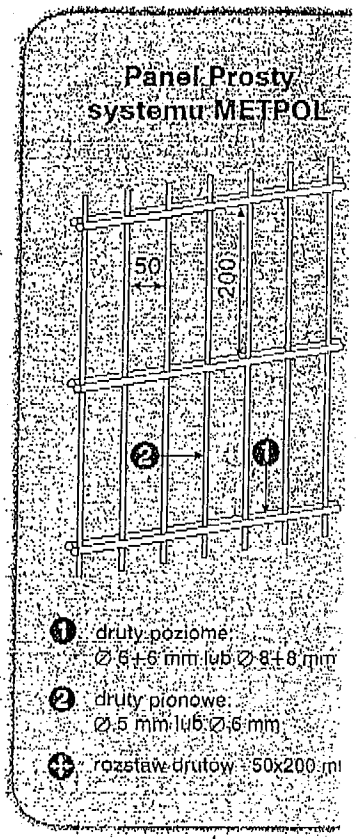
BUISKO OPLIK ZAMIECHÓW 02 - Nr. 57/135, 57/136

Ogrodzenie Panelowe Proste systemu METPOL - budowa



Panele proste:

Panele Proste zgrzewane są standardowo w dwóch wariantach grubości drutów:
wariant 1: pojedyncze druty pionowe ∅ 5 mm i podwójne druty poziome ∅ 6+6 mm,
wariant 2: pojedyncze druty pionowe ∅ 6 mm i podwójne druty poziome ∅ 8+8 mm,
Rozstaw drutów w obu wariantach paneli wynosi – 50x200 mm.
Zastosowanie w Panelach Prostych podwójnych, grubych drutów poziomych pozwala uzyskać niezwykle dużą wytrzymałość i sztywność ogrodzenia, niedostępną dla ogrodzeń bazujących na panelach wykonanych wyłącznie z pojedynczych drutów.
Panele Proste występują w gamie wysokości od 1030 mm do 2430 mm. Szerokość każdego panela jest stała i wynosi 2500 mm. Panele Proste po jednej stronie posiadają ostre zakończenie w postaci drutów pionowych o długości 30 mm. W zależności od potrzeb i wymagań bezpieczeństwa panele można zainstalować tak, aby ostre zakończenie było na górze lub na dole ogrodzenia. Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe lub cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe.



Słupki ogrodzeniowe:

Słupki wykonane są z kształtownika prostokątnego 60x40x2 mm, zamkniętego od góry systemowym daszkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Wysokości słupków dostosowane są do wymiarów poszczególnych paneli. Rozstaw osiowy słupków w ogrodzeniu panelowym wynosi 2590 mm. Słupki w standardowej wersji przeznaczone są do zabetonowania w ziemi. Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe lub cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe.

Obejmy montażowe:

Obejmy montażowe systemu METPOL służą do połączenia paneli ze słupkami ogrodzeniowymi. Wyróżnia się dwa typy obejm: początkowe i przelotowe – odpowiednio zakładane na słupki skrajne i pośrednie. Obejmy skręcane są za pomocą ocynkowanych śrub i nakrętek M8A. Istnieje możliwość zastosowania do obejm nakrętek samozrywalnych, które uniemożliwiają zdemontowanie ogrodzenia. Liczba obejm zakładanych na słupki zależna jest od danej wysokości ogrodzenia. Ochrona antykorozyjna: cynkowanie lub cynkowanie i malowanie proszkowe.

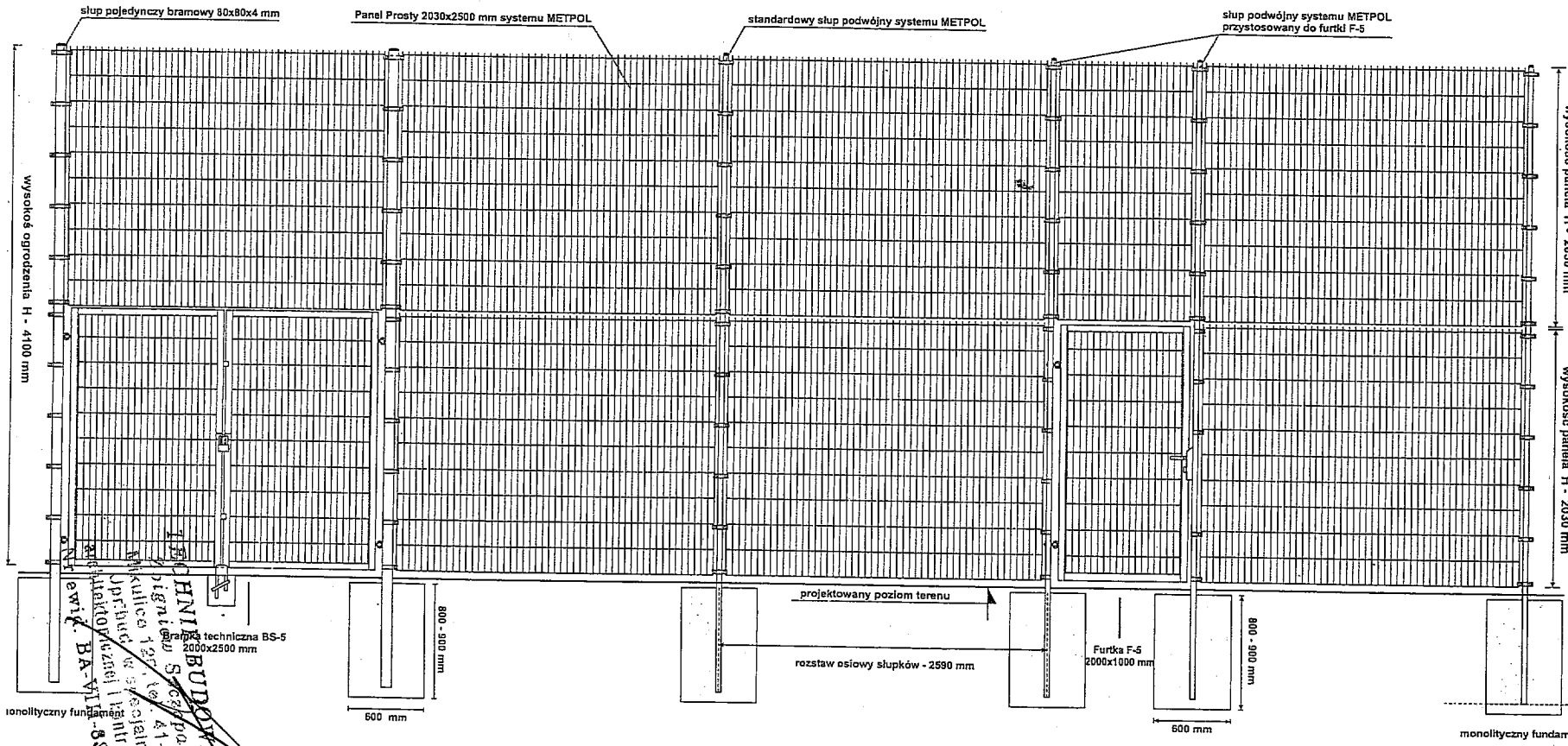
BIURO ARCHITEKTONICZNE
TECHNIKA
Mirosław Kołodziej
Uprawnienia budowlane specjalności konstr.-budowl.
architektoniczno-budowl.
Nr ewid. BA-VIII-5886/2/90
Zaprojektowałem część konstr. bud.
techn. bud. Bolesław Kołodziej
UAN/III/7342/90/96

-GD--UG-CHMIELNIK NR FAKSU :01722966000 08 LUTY 2010 15:27 STR. 3

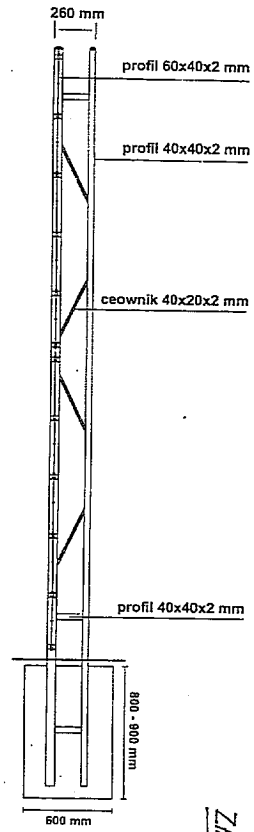
Ogrodzenie Panelowe SPORT na słupie podwójnym

systemowe rozwiązanie dla boisk wielofunkcyjnych

Ogrodzenie Panelowe SPORT systemu METPOL - przykładowa konfiguracja



Słup podwójny systemu METPOL



Specyfikacja techniczna ogrodzenia:

wysokość ogrodzenia: 4100 mm

2 x Panel Prosty 2030x2500 mm zgrzewany z drutów ∅ 8+6+8 mm w rozstawie 50x200 mm ocynkowany ogniowo
Słupy podwójne systemu METPOL o wysokości 5000 mm ocynkowane ogniowo
Słupy podwójne systemu METPOL o wysokości 5000 mm przystosowane do furtki F-5 ocynkowane ogniowo
Mocowania typu „A" systemu METPOL ocynkowane + śruby i nakrętki M8
Brama BS-5 systemu METPOL 2000x2500 mmm ze słupami z profila 80x80x4 mm o wysokości 5000 mm ocynkowana ogniowo
Furtka F-5 systemu METPOL 2000x1000 mm ocynkowana ogniowo mocowana do słupów podwójnych (ogrodzeniowych)

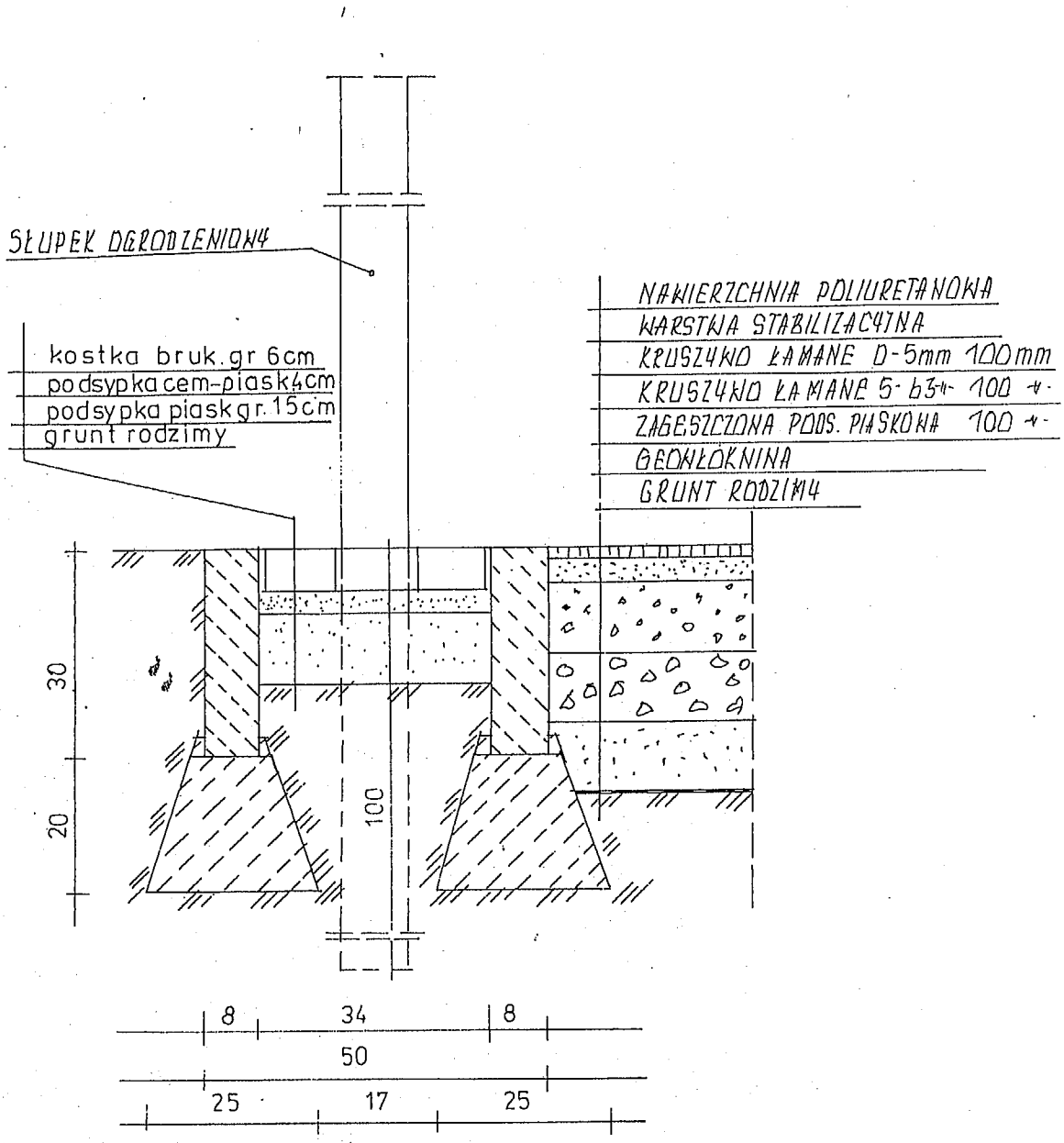
ZAMIECHÓW DZ. 57/135, 57/136

STAROSTA JAROSŁAWSKI

adaptowałem część konstr. bud. techn. bud. Bolesław Kołodziej UAW/III/7342/80/86/2874

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

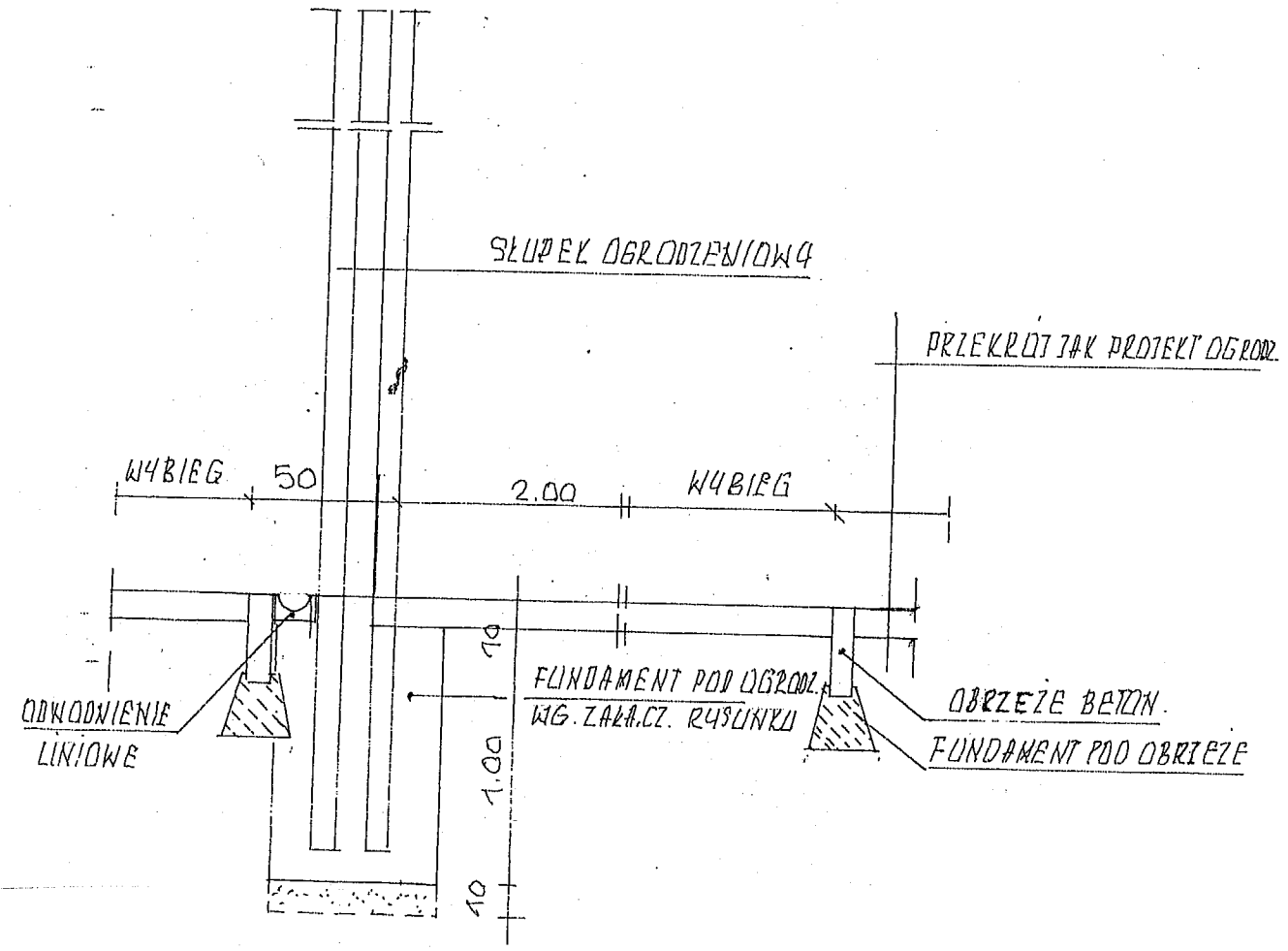
PRZEKRÓJ OGRODZENIA SKALA 1:100



NAZWA I ADRES OBIEKTU PRZEKRÓJ OGRODZENIA ZAMIECHÓW 67/135			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA PRZEKRÓJ			1:10
NAZWISKO		DATA	
BOLESŁAW KOŁODZIEJ KON. BUD. 80/96		DA. 2011	
ZBIGNIEW SZCZEPAŃSKI ARCH. KON. 2/90		"	

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

PRZEKRÓJ SŁUPKA SKALA 1:25



NAZWA I ADRES OBIEKTU	BOISKO WIELOF. ZAMIECHOW DZ. 57/135, 57/136			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	PRZEKRÓJ SŁUPKA			SKALA 1:25
NAZWISKO				
BOLESŁAW KOŁODZIEJ KON.BUD		80/96	04.2011	
ZBIGNIEW SZCZEPAŃSKI ARCH. KON.		2/90		

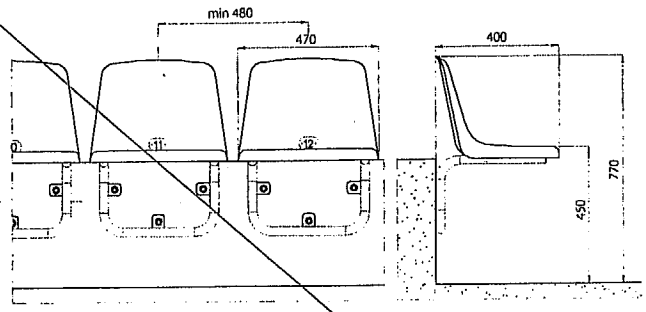
ZAMIECHÓW DZ. 57/135, 57/136

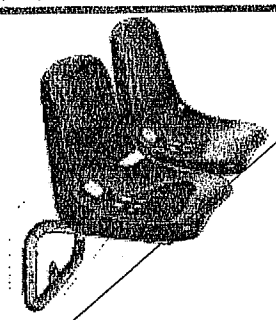
STAROSTA JAROSŁAWSKI

Wymiary, opcje montażu

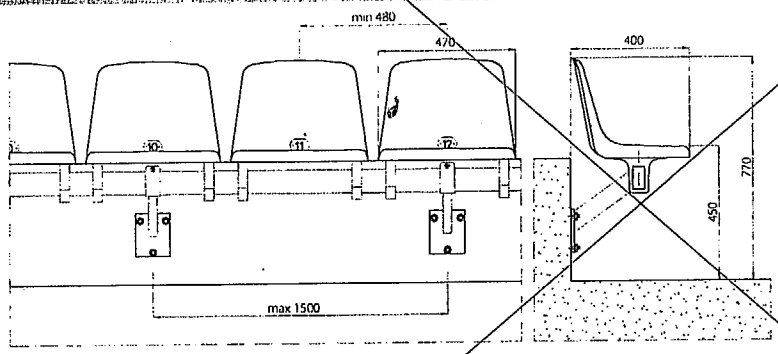
Krzesło Omega High Back można zamontować w różny sposób. Dzięki temu możliwe jest optymalne dopasowanie sposobu mocowania do podłoża w zależności od warunków technicznych obiektu.

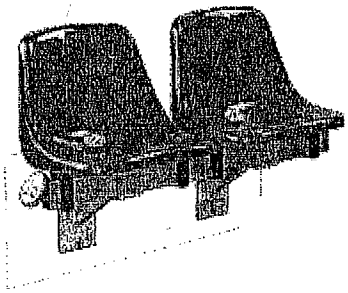
OMEGA High Back • *Konstrukcja wsporcza montowana pojedynczo do czoła stopnia (typ A)* Wymiary podane w mm.



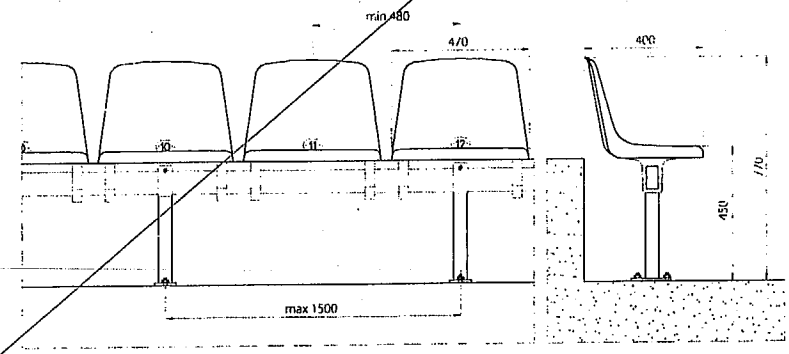


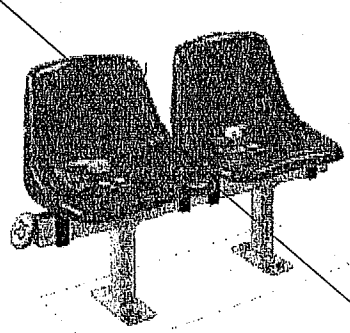
OMEGA High Back • *Konstrukcja wsporcza montowana do czoła stopnia za pomocą wspornika i belki (typ B)*



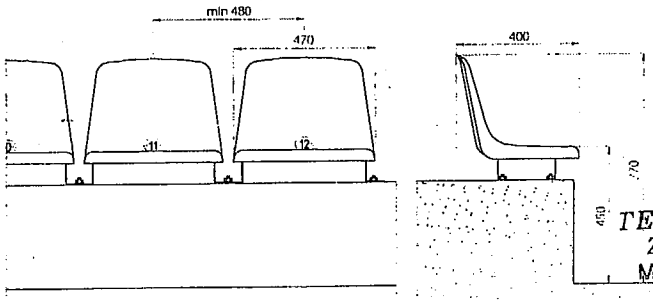


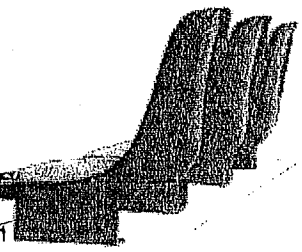
OMEGA High Back • *Konstrukcja wsporcza montowana do podłoża za pomocą nóg i belki (typ C)*





OMEGA High Back • *Krzesło montowane bezpośrednio na stopień (typ D)**





TECHNIK BUDOWLANY
Zbigniew Szczerański
Mikulice 120, tel. 41-11-61
Uprbud. w specjalności
architektoniczne i kontr.-budowl.
Nr ewid. BA/VIII-8386/2/90

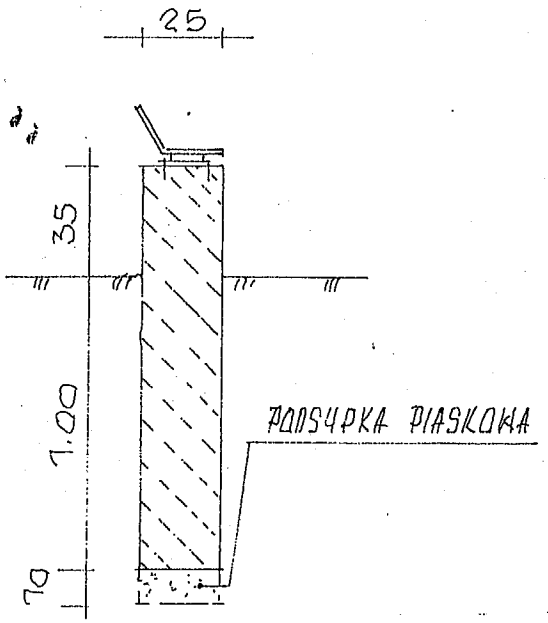
*Wysokość metalowej konstrukcji wsporczej jest zmienna i dostosowana do wysokości stopnia. Dzięki temu krzesła zawsze można zamontować tak, aby niezależnie od wysokości stopnia została zachowana wymagana wysokość podkolanową 450mm.

Adaptowałem część konstr. bud.
techn. bud. Bolesław Kłodzlej
UAN/III/7342/90/06

31

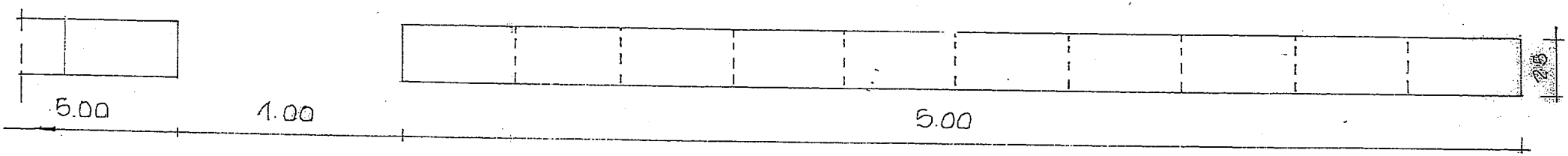
STAROSTA
JAROSŁAWSKI

FUNDAMENT POD SIEDZISKA SKALA 1:25



NAZWA I ADRES OBIEKTU	BOISKO ORLIK ZAMIECHÓW DZ. 57/125 B1/186		
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	FUNDAMENT POD SIEDZISKA 1:25		
NAZWISKO I IMIE PROJEKT.	GRANŻA	NR UPRAW.	DATA
BOLESŁAW KOŁODZIEJ	KON. BUD.	80/96	04.2011
ZBIGNIEW SZCZEPAŃSKI	ARCH. KON.	2/96	-"-

WIDOK FUNDAMENTU POD SIEDZISKA SKALA 1:250



NAZWA I ADRES OBIEKTU BOISKO ORLIK 2012 ZAMIECHOWO DZ. 57/135, 57/136				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA WIDOK FUNDAM. POD SIEDZISKA 1:250				
NAZWISKO I IMIĘ OSOBY	RANGA	NR UPRAWNIEŃ	DATA	
BOLESŁAW KOLODZIEJ	KON. BUD.	80/96	04. 2011	
ZBIGNIEW SZCZEPAŃSKI	ARCH. KON.	2/90	"	

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

374

Oświadczenie

Ja niżej podpisany w nawiązaniu do art.20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr. 243 z 2010 r. poz.1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam że projekt budowlany budowy boisk sportowych Orlik 2012 położonych w Zamiechowie działka nr ewidencyjny 57/135,57/136

Inwestor :Gmina Chłopice

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci

Bolesław Kołodziej
Przeworsk ul.Jasna 7.
(branża budowlana)

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

Bolesław Kołodziej
Przeworsk ul.Jasna 7
(branża sanitarna)

MAREK KOSIOR
SIENIAWA ul. KOŚCIUSZKI

mgr inż. MAREK KOSIOR
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
Nr ewid. 76/96, 12/98

Mgr inż.Jan Jędrzejec
Łańcut ul.Rycerska 10
(branża elektryczna)

techn. bud Bolesław Kołodziej
Upr. bud. do projekt. i kier. rob. bud
w specj. instal. i urządz. sanitarnych
Nr ewid upr 226/74

mgr inż. Jan Jędrzejec
37 100 Łancut, ul. Rycerska 10
Tel (0-17) 225 2[illegible] 06
Uprawnienia projektowo - budowlane
UAN. I - 7342[illegible]/97/E - 164/87

Przeworsk, 04 .2011r.

ZBIGNIEW SZCZEPAŃSKI
MIKULICE
I BRANŻA BUDOWLANA

TECHNIK BUDOWLANY
Zbigniew Szczepański
Mikulice 120, tel. 41-14-61
Upr. bud. w specjalności
architektoniczno i kontr.-budowl.
Nr ewid. BA-VIII-8386/2/90