

Przedsiębiorstwo EXWOD
mgr inż. Jan Taborski
25-723 Kielce, ul Struga 3/6
tel. (041) 331-55-19, 0602 133-529
tel/fax (041) 362-48-00

PROJEKT BUDOWLANY

na budowę wodociągu gminnego
w msc. GÓRKI - BARWINEK
gm. Bliżyn

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNI WODY GILÓW (wraz z przedmiarami robót) gm. Bliżyn

Inwestor: Gmina Bliżyn

NAZWA OPR.	
STADIUM PROJ.	
EGZ. Nr 6	ZAL. SPECJAL. Nr
ZAŁĄCZNIK Nr 5	

Projektant: inż. Andrzej Grudzień
upr. Nr KL230/90

Sprawdził: mgr inż. Małgorzata Grudzień
upr. Nr KL-106/93

KIELCE, 2008 ROK

Projekt zawiera:

Część tekstową:

- Opis techniczny

Część rysunkową:

- 1 Projekt zagospodarowania terenu - plansza uzbrojenia
- 2 Projekt zagospodarowania terenu
- 3 Przekrój konstrukcyjny nawierzchni drogi
- 4 Przekrój konstrukcyjny chodnika
- 5 Brama z furtką $H=1,75m$
- 6 Brama z furtką – szczegóły
- 7 Brama z furtką – wykaz stali
- 8 Przęsło ogrodzenia $Lo=2,74m$
- 9 Przęsło ogrodzenia $Lo=2,55m$
- 10 Przęsło ogrodzenia $Lo=1,90m$
- 11 Płyta fundamentowa pod kontener

Imię i nazwisko *inż. Andrzej Grudniński*
Upr. nr *KL-230/90*
Członek izby *SOIB w Kielcach*
nr ew. *SLK/BO/1645/1*

Data: *lipiec 2008 r.*

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany *na budowę budynku mieszkalnego w msc. Górki - Baranek, gm. Bliszym - zagospodarowanie terenu przepompowni wody Główna oraz płyty fundamentowej pod kontener na działce nr 13/1* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis *[Podpis]*

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 prawo budowlane

Imię i nazwisko *mgr inż. Małgorzata Grudnińska*
Upr. nr *KL-106/93*
Członek izby *SOIB w Kielcach*
nr ew. *SLK/BO/1646/01*

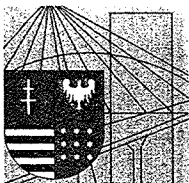
Data: *lipiec 2008 r.*

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany *budowę budynku mieszkalnego w msc. Górki - Baranek, gm. Bliszym - zagospodarowanie terenu przepompowni wody Główna oraz płyty fundamentowej pod kontener na działce nr 13/1* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis *[Podpis]*

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 prawo budowlane



Kielce, dn. 29 listopad 2007

Zaświadczenie

Pan(i) Grudzień Andrzej

miejsce zamieszkania :

ul. Nastole 25B

25-151 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/1645/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2008 do 31-12-2008

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. JAN TABORSKI
25-723 Kielce, ul. Struga 3/5
tel./fax (041) 362-48-00, tel. 331-65-19
kom. 0602 133 529
Upr. Nr 11/1966/Kt; Upr. Nr 83-468/86

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek – 10.00-16.00, wtorek – 12.00-17.00, środa – nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek – 9.00-17.00

Kielce, 1990 - 11 - 12

Nr ewid. KL-230/90.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 1 i 3, § 4, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

PAN GRUDZIEN ANDRZEJ
INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

urodzony dnia 1 maja 1958 r. w Kielcach

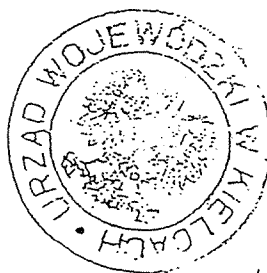
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

PAN GRUDZIEN ANDRZEJ jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i postarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.

Otrzymuje :

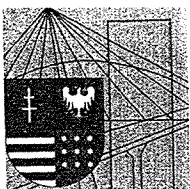
Pan Andrzej Grudzień
ul. Manifestu Lipcowego 61/27
25-432 Kielce



Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Tadeusz Halicki
Główny Architekt Wojewódzki

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. JAN TABORSKI
25-723/Kielce, ul. Śmigła 3/6
tel./fax (041) 362-48-00, tel. 371-55-19
kom. 0602 133 525
Upr. Nr 11/1985/Ki; Upr. Nr Ki-268/86



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 29 listopad 2007

Zaświadczenie

Pan(i) Grudzień Małgorzata

miejsce zamieszkania :

ul.Nastole 25B

25-151 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/1646/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2008 do 31-12-2008

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobalska
DYREKTOR BIURA

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. JAN TABORSKI
25-723 Kielce, ul. Struga 3/6
tel./fax (041) 362-48-00, tel. 331-55-19
kom. 0602 133 529
Upr. Nr 11/1965/KI; Upr. Nr KI-268/86

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82
<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek – 10.00-16.00, wtorek – 12.00-17.00, środa – nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek – 9.00-17.00

Kielce, 1993 - 04 - 22

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 2 § 2 ust. 1 pkt 1 § 6 ust. 1 i 2 § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PANI GRUDZIEN MAŁGORZATA
magister inżynier budownictwa

urodzona dnia 17 listopada 1958 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

PANI GRUDZIEN MAŁGORZATA jest upoważniona do:

- 1/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych ,
- 2/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli^z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Z up. WOJEWODY

Otrzymuje:

Pani Małgorzata Grudzień
ul. Manifestu Lipcowego 81/27
25-432 Kielce



mgr inż. arch. Witold Kowalski
Dyrektor Wydziału Gospodarki Przestrzennej
Urząd Województwa

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Józef Kowalski
25-723 Kielce, ul. Świruga 3/6
tel./fax (041) 362-48-00, tel. 331-35-19
kom. 0602 133 529
Nr 17/1965/K; Upr. Nr KJ-268/86

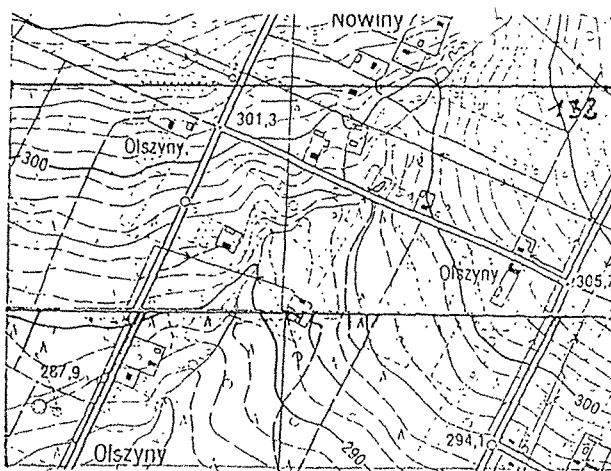
Gilów
Gmina Blizyn
Pow. Skarżyski
Woj. Świętokrzyskie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Działki 131/1w granicach lokalizacji

Niniejszą mapę przeskalowano dla potrzeb projektowych ze
Skali 1:1000 arkusz mapy zasadniczej : 134.333.132



Granice przyjęto z operatu ewidencji gruntów.

Stan aktualny na dzień 27.07.2007

KIEROWNICZKA TECH. ZNANY

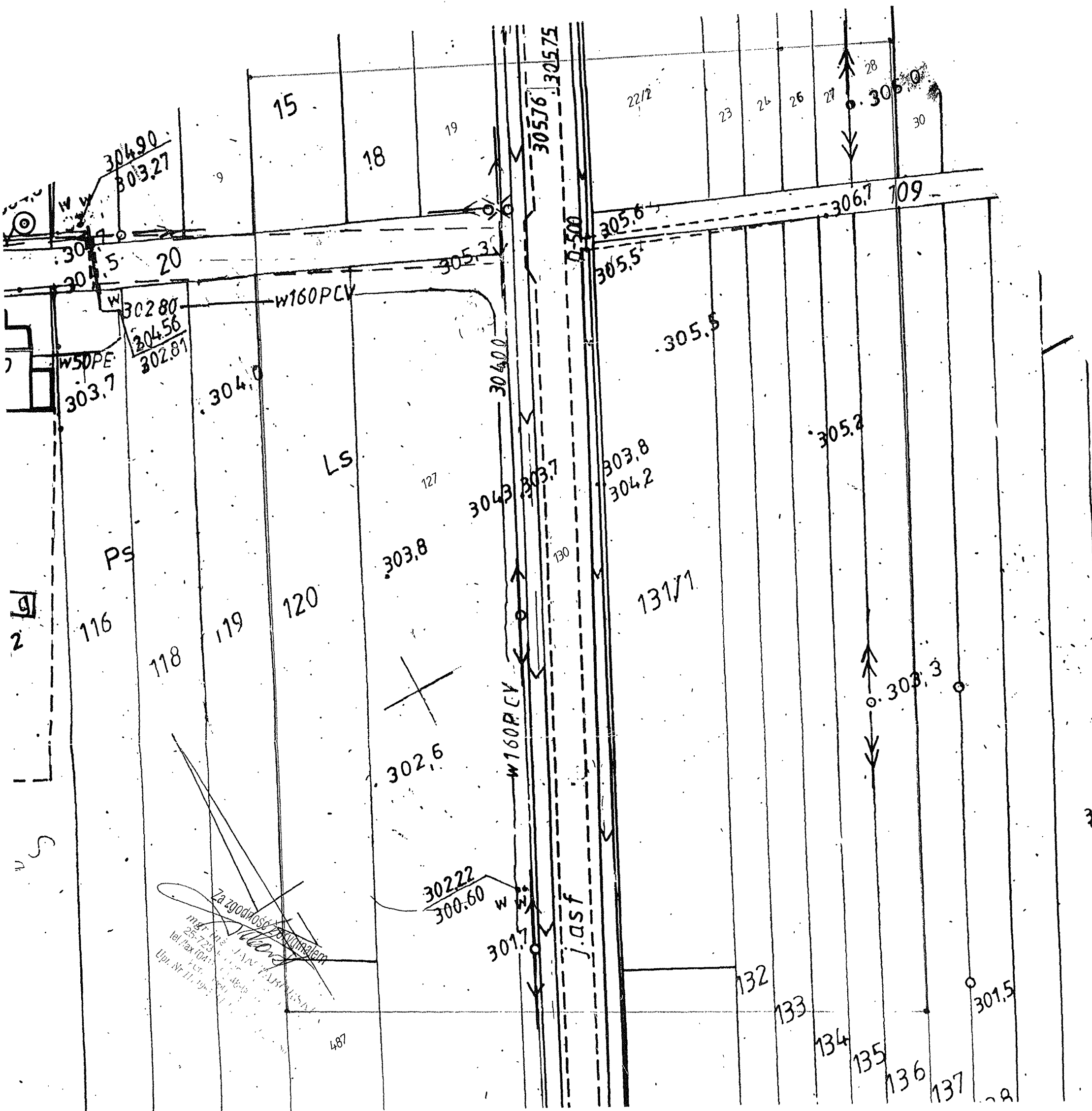
Włodzisław Kozłowski
Geodeta upr. Nr 7091

STAROSTA SKARŻYSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Skarżysku-Kamiennej
W obszarze oznaczonym linią czerwoną dokonano aktualizacji
treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego
przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2007-07-30
i zewidencjonowano pod nr 2007-07-30

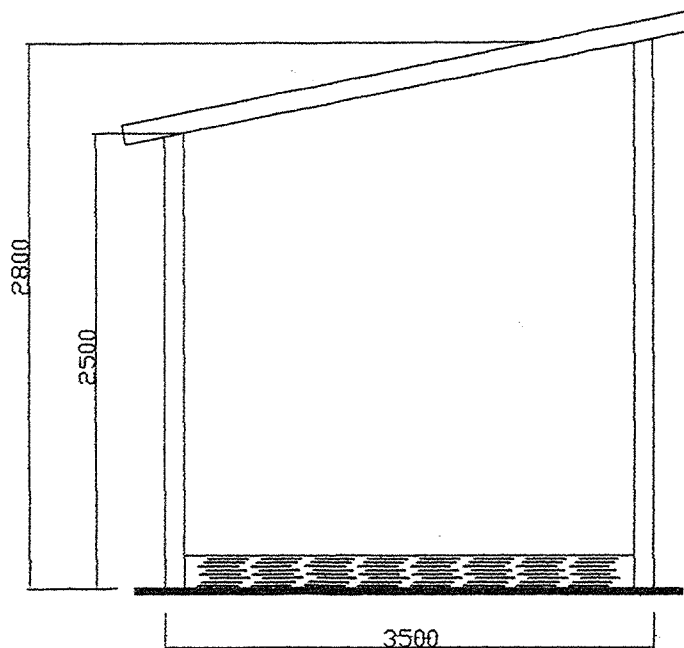
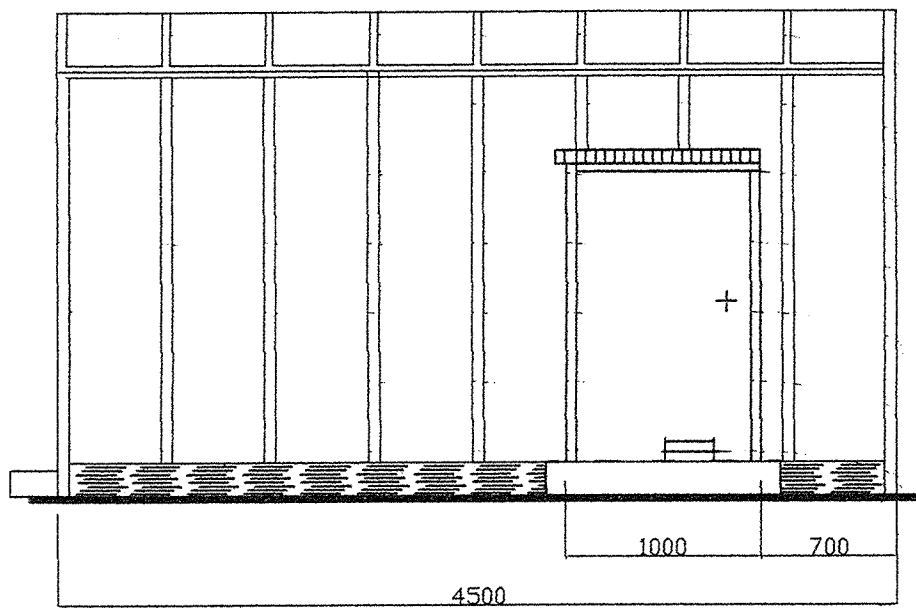
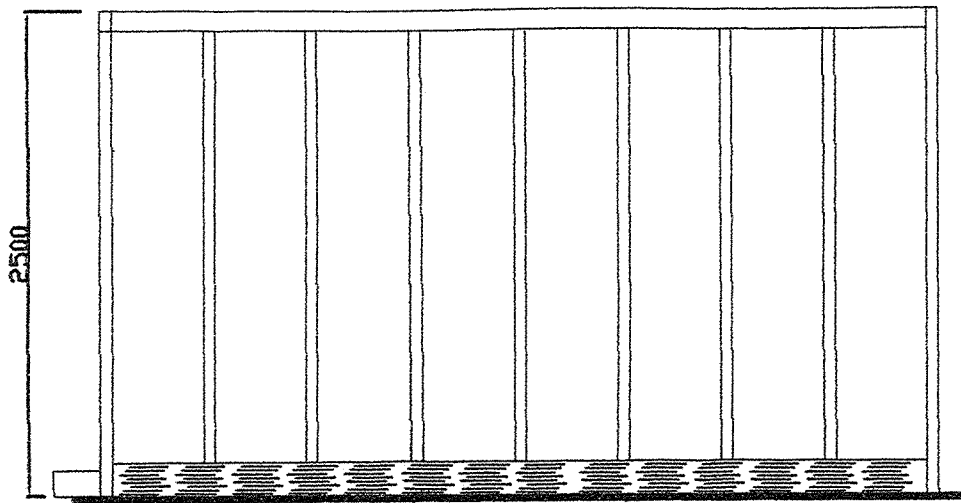
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

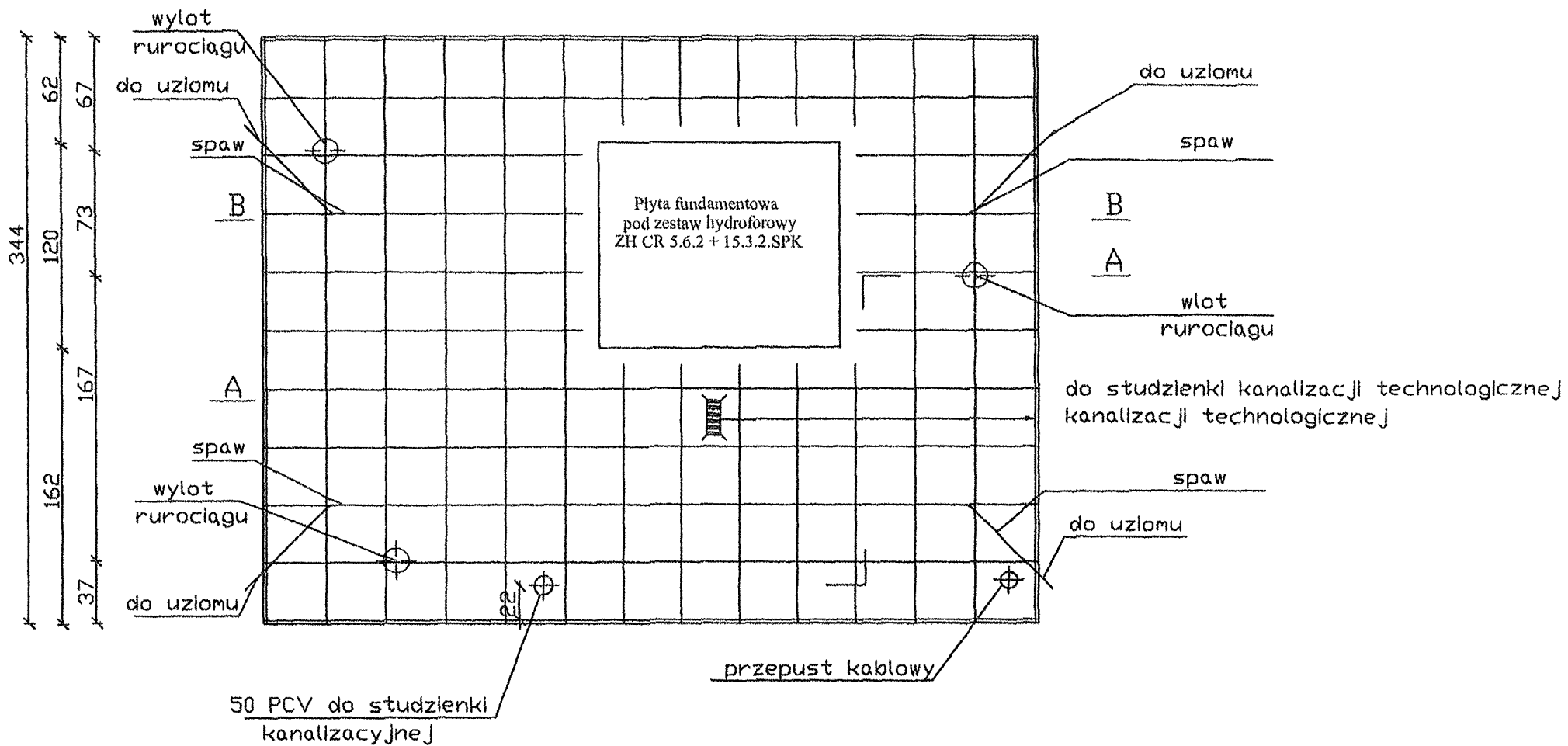
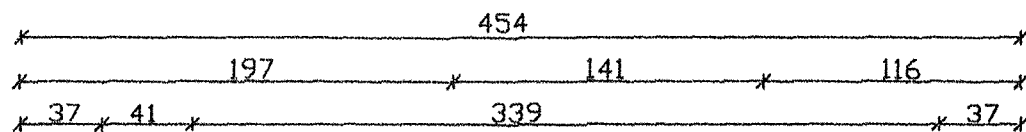
Skarżysko-Kam. 2007-07-30 STAROSTY

inż. Grzegorz Turek
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami



KONTENER GILÓW





I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych
- Umowa z Inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu działki nr 131/1 w miejscowości Gilów, gm. Bliżyn, woj. świętokrzyskie.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nr ew. 131/1 objęta opracowaniem jest niezabudowana porośnięta krzewami o średniej gęstości.

Działka od strony zachodniej graniczy z drogą gminną o nawierzchni asfaltowej i od strony północnej z drogą gminną na działce nr 109.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1 Plan sytuacyjny

Dla celów obsługi komunikacyjnej działki zaprojektowano zjazd indywidualny o nawierzchni z kostki betonowej. Wjazd usytuowany został po zachodniej stronie działki nr 131/1 do istniejącej drogi gminnej. Krawędzie przecięcia wyokrąglono łukami o promieniu $R=6,0m$ i $3,75m$ ze względu na ułatwienie wjazdu samochodów. Szerokość jezdni na zjeździe $4,0m$.

Wysokościowo rzędne zjazdu dostosowano do rzędnych istniejącej drogi – w osi zjazdu rzędna na krawędzi jezdni drogi gminnej wynosi $305,00m$ npm.

Pod zjazdem w miejscu istniejącego rowu odwadniającego zaprojektowano wykonanie przepustu z prefabrykowanych kręgów żelbetowych WIPRO o średnicy $50cm$, zakończenie przepustu – z obu stron żelbetowe, prefabrykowane ścianki czołowe- długość przepustu – $9,50m$.

W celu ułatwienia komunikacji na terenie działki zaprojektowano drogę wewnętrzną o szerokości $4,0m$ z możliwością zawrócenia pojazdu. Łuki krawężnikowe $5,0m$ i $3,75m$.

Na terenie objętym opracowaniem usytuowano kontener w którym znajdować się będzie zestaw hydroforowy – wymiary zewnętrzne kontenera $3,40 \times 4,50m$ wysokość wewnętrzna $2,50m$, wysokość zewnętrzna w najwyższym punkcie $3,75m$. Kontener posadowiony jest na płycie z betonu – zbrojonej, ocieplonej styropianem FS20 grubości $6cm$. Płyta betonowa posadowiona na warstwie piasku. Fundamenty technologiczne należy odizolować od płyty i posadzki paskami styropianu. Posadzka – terakota ułożona na wylewce betonowej ułożonej ze spadkiem w kierunku kratki ściekowej. Kontener jest dostarczany i montowany do płyty fundamentowej przez producenta Firmę BARTOSZ BT-H w Kielcach.

Dla ułatwienia obsługi komunikacji pieszej zaprojektowano chodniki o szerokości $1,5m$ oraz opaskę chodnikową szerokości $0,50m$ wokół kontenera.

4.2 Przekrój normalny

Spadek poprzeczny na styku krawędzi jezdni i zjazdu zaprojektowano jako jednostronny zgodny z pochyleniem podłużnym jezdni drogi gminnej. Połączenie nawierzchni zjazdu z nawierzchnią jezdni drogi gminnej – krawężnik betonowy 15x30x100cm - ułożony na płask na ławie z betonu B10 i podsypce cementowo-piaskowej zrównany z rzędną niwelety drogi lokalnej w linii przecięcia.

Na dalszym odcinku spadek poprzeczny jednostronny 2%.

4.3 Przekrój konstrukcyjny

Zgodnie z „Geotechnicznymi badaniami warunków gruntowych posadowienia” wykonanymi na terenie działki występują następujące grunty:

- - 0,00 do 0,70m – piasek średni
- 0,7 do 1,0m – piasek gliniasty +kamienie
- 1,0 do 1,8m – glina średnia +kamienie
- poniżej 1,8m -brak postępu -kamienie.

Zwierciadło wody nawiercono na głębokości 1,5m.

Przekrój konstrukcyjny nawierzchni zjazdu, drogi i placu manewrowego:

- kostka betonowa wibroprasowana - 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - 4cm,
- gorna warstwa podbudowy – tłuczeń -10cm,
- dolna warstwa podbudowy – tłuczeń - 15cm
- warstwa odsączająca z piasku - 15cm

Krawędzie zjazdu umocniono krawężnikiem szerokości 15cm na ławie betonowej z oporem.

Na odcinku łuków przy połączeniu z drogą lokalną – krawężnik „utopiony” - na pozostałym odcinku na terenie działki – krawężnik wystający 10cm ponad rzędną niwelety.

Powierzchnia drogi – 150,83m², długość krawężników -85,3mb.

Konstrukcja nawierzchni ciągów pieszych:

- kostka betonowa - 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - 5cm.

Ciągi pieszce zaprojektowano ze spadkiem poprzecznym jednostronnym 2%. Ograniczone obrzeżem betonowym 20x6cm na podsypce piaskowej gr. 5cm.

Łączna powierzchnia projektowanych ciągów pieszych i opaski chodnikowej – ok. 39,70m², długość obrzeży 45,50mb.

4.4 Bilans terenu

Całkowita powierzchnia działki 1525,0m².

Powierzchnia działki w granicach ogrodzenia – 315,1m².

Powierzchnia drogi – 150,83m².

Powierzchnia chodników - 39,70m².

Powierzchnia zabudowy kontenera – 15,62m².

4.4 Roboty ziemne

Zasadnicze roboty ziemne będą związane z wykonaniem korytowania pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi i chodników.

5. Projektowane ogrodzenie

Zaprojektowano ogrodzenie z siatki ocynkowanej montowanej w ramach z kątownika 50x50x5mm. Przęsła ogrodzenia spawane do słupków za pomocą płaskowników 30x5mm.

Słupki ogrodzenia z kształtowników prostokątnych zamkniętych 60x40x3mm -zabetonowane na głębokość około 90cm poniżej terenu istniejącego, cokół betonowy o szerokości 20cm i wysokości 60cm, wystający ok 20cm ponad terenem. Cokół wykonać z betonu B20, W4, F75, Zbrojenie konstrukcyjne 4 prętami podłużnymi $\phi 10$, strzemiona $\phi 8$ co 30cm - stal A-I.

Brama wjazdowa indywidualna – dwuskrzydłowa, szerokość 5,3m, wysokość – 1,75m, furtka o szerokości 1,0m – wg rysunków szczegółowych.

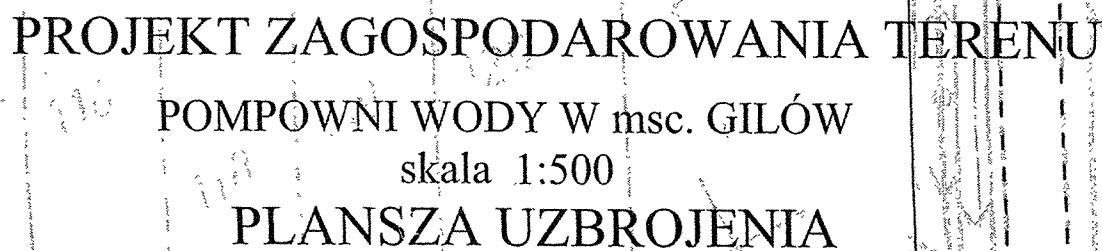
Osiowy rozstaw słupków ogrodzenia oraz usytuowanie bramy i furki pokazano na rysunku nr 1.

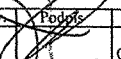
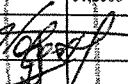
6. WYTYCZNE REALIZACJI

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót budowlanych należy:

- uzyskać pozwolenie na budowę,
- roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami branżowymi oraz przepisami BHP,
- rury ochronne dla projektowanych sieci sanitarnych i energetycznych wg projektów branżowych,
- szczególną uwagę zwrócić na staranne zagęszczenie poszczególnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni,
- w czasie wykonywania robót ziemnych wykazać szczególną ostrożność przy wykopach obok istniejącego uzbrojenia terenu – prace wykonywać pod nadzorem właścicieli sieci.

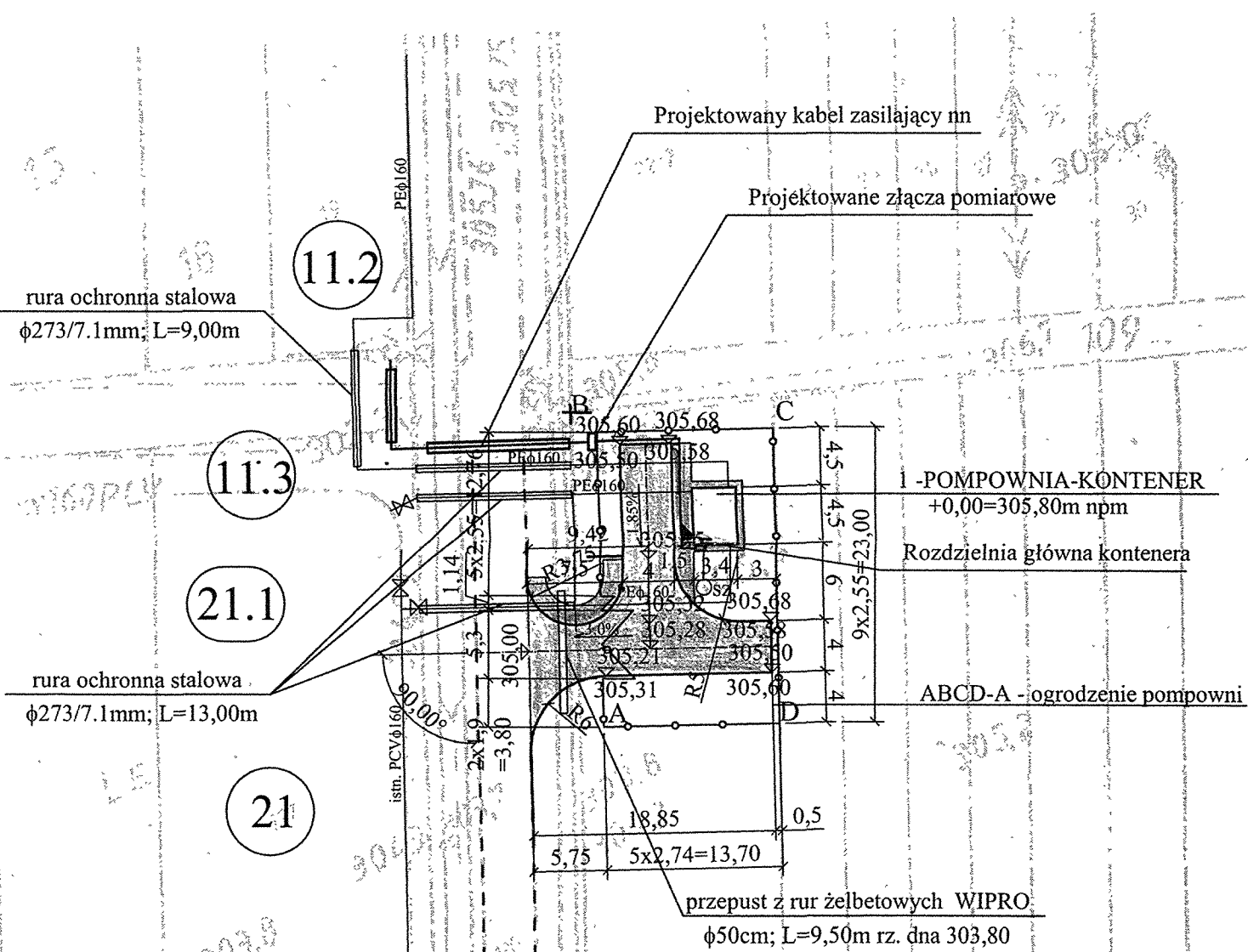




- | | | | | |
|--|------------------------|---------------|---|------------------------------|
| Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce | | | | |
| BIURO PROJEKTÓW "PRO-DEFAN" ul. Mazurska 60 25-342 Kielce tel. (041) 369 10 98 | | | | |
| INWESTOR: | | Gmina. Bliżyn | | |
| ZADANIE: Projekt budowlany sieci przyłączy wodociągowych w msc. Górki-Barwinek | | | | |
| OBIEKT: POMIOWNIA GIŁÓW | | | BRANŻA: KONSTRUKCJA | |
| NAZWA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | | STADIUM DOKUM.:
PB |
| RYSUNKU: PLANŠZA UZBROJENIA | | | | |
| Projektował:
inż. A. GRUDZIEN | Specjalność | Nrupatw | Podpis | Data |
| | KONSTRUKCJA | KL-230/90 |  | 01.2008 |
| mgr inż. P. TABORSKI | INSTALACJE SANITARNE | KL-594/94 |  | |
| Projektował:
mgr inż. A. WOŁOWIEC | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | KL-183/89 | | |
| | | | | SKALA: 1:500
Rys. nr. 1 |

Projektant:
m. inż. A. GRUDZIEŃ
ul. Mazurska 60, 25-342 Kielce
tel. (041) 369 10 98
e-mail: a.grudzien@pro-detan.pl
Data: 01.12.2007
Lp. rysunku: 1/1
Skala: 1:500
Nazwa obiektu: Pomownia wody w msc. Gilów

Projekt wykonany na podstawie:
Załącznik nr 1 do projektu zagospodarowania terenu
Data: 01.12.2007



- projektowany wjazd na działkę, droga wewnętrzna
- projektowany chodnik

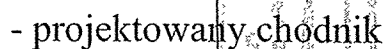
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



POMPOWNI WODY W msc. GILÓW

skala 1:500

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce				
BIURO PROJEKTÓW "PRO-DETAN" ul. Mazurska 60 25-342 Kielce tel. (041) 369 10 98				
INWESTOR: Gmina Bliżyn				
ZADANIE: Projekt i budowlany sieci przyłączy wodociągowych w msc. Górki Barwinek				
OBIEKT: POMPOWNI GILÓW			BRANŻA: KONSTRUKCJA	
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				STADIUM DOKUM.: PB
Projektował: inż. A. GRUDZIEŃ	Specjalność: KONSTRUKCJA	Nr upraw.: KL-230/90	Podpis: [Signature]	Data: 01.2008
Sprawił: mgr inż. M. GRUDZIEŃ	KONSTRUKCJA	KL-106/92	Podpis: [Signature]	Data: 01.2008
				SKALA: 1:500
				Rys. nr: 2

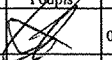
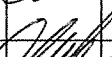
skala 1:250



Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce				
BIURO PROJEKTÓW "PRO-DETAN" ul. Mazurska 60 25-342 Kielce tel. (041) 369 10 98				
INWESTOR: .. Gmina Bliżyn				
ZADANIE: Projekt budowlany sieci przyłączy wodociagowych w msc. Górki Barwinek				
OBIEKT: POMPOWNIĄ GILÓW			BRANŻA: KONSTRUKCJA	
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				STADIUM DOKUM.: PB
Projektował: inż. A.GRUDZIŃ	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
	KONSTRUKCJA	KL-230/90		01.2008
				01.2008
Sprawdził: mgr inż. M. GRUDZIŃ	KONSTRUKCJA	KL-106/92		
				SKALA: 1:250 Rys. nr.: 2A

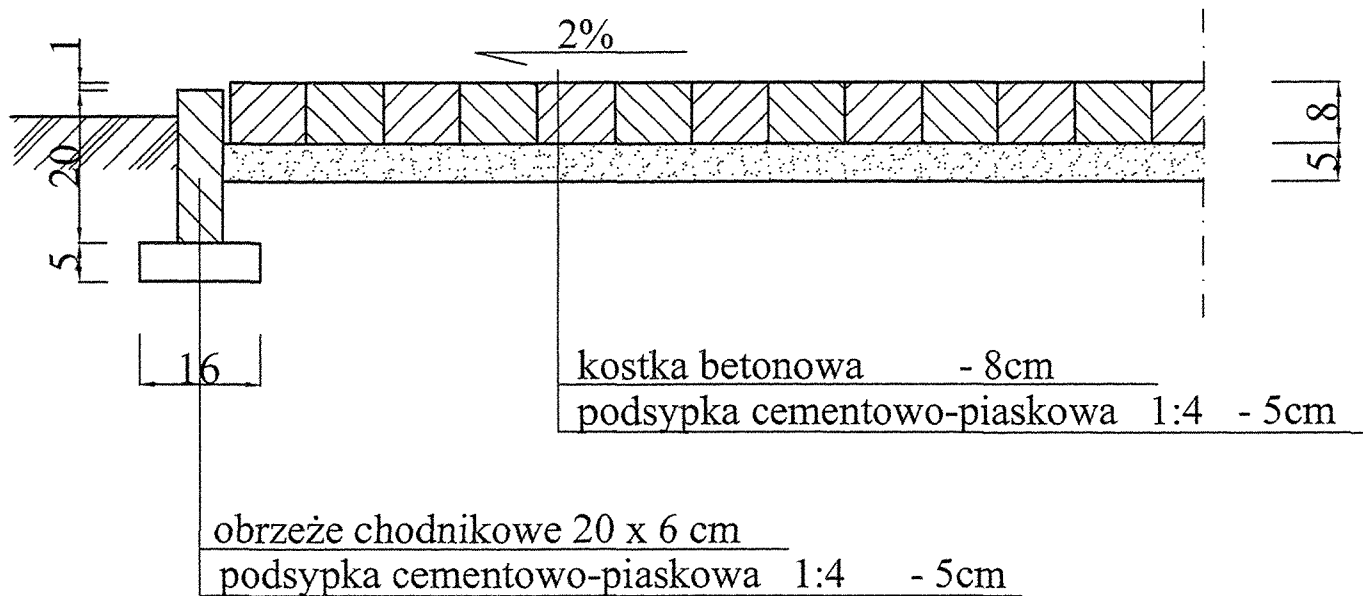
Technical drawing of a drainage structure cross-section. The drawing shows a concrete curb (krawężnik betonowy) on the left with a 3% slope. The main structure consists of a concrete base (ława betonowa) with a 2% slope. The structure is composed of several layers: a concrete base (200x250mm), a drainage layer (warstwa odsączająca z piasku, 15cm), a filter layer (tłuczeń, 15cm), a bedding layer (tłuczeń, 10cm), and a concrete top layer (kostka betonowa, 8cm). The total width is 200(250)mm. The drawing also shows a 1:1.5 slope on the left side and a 3% slope on the top surface. Dimensions are given in cm.

krawężnik betonowy 15 x 30 x 100cm	
posypka cementowo-piaskowa 1:4	- 5cm
ława betonowa B10 z oporem	
kostka betonowa	- 8cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	- 4cm
tłuczeń	- 10cm
tłuczeń	- 15cm
warstwa odsączająca z piasku	- 15cm

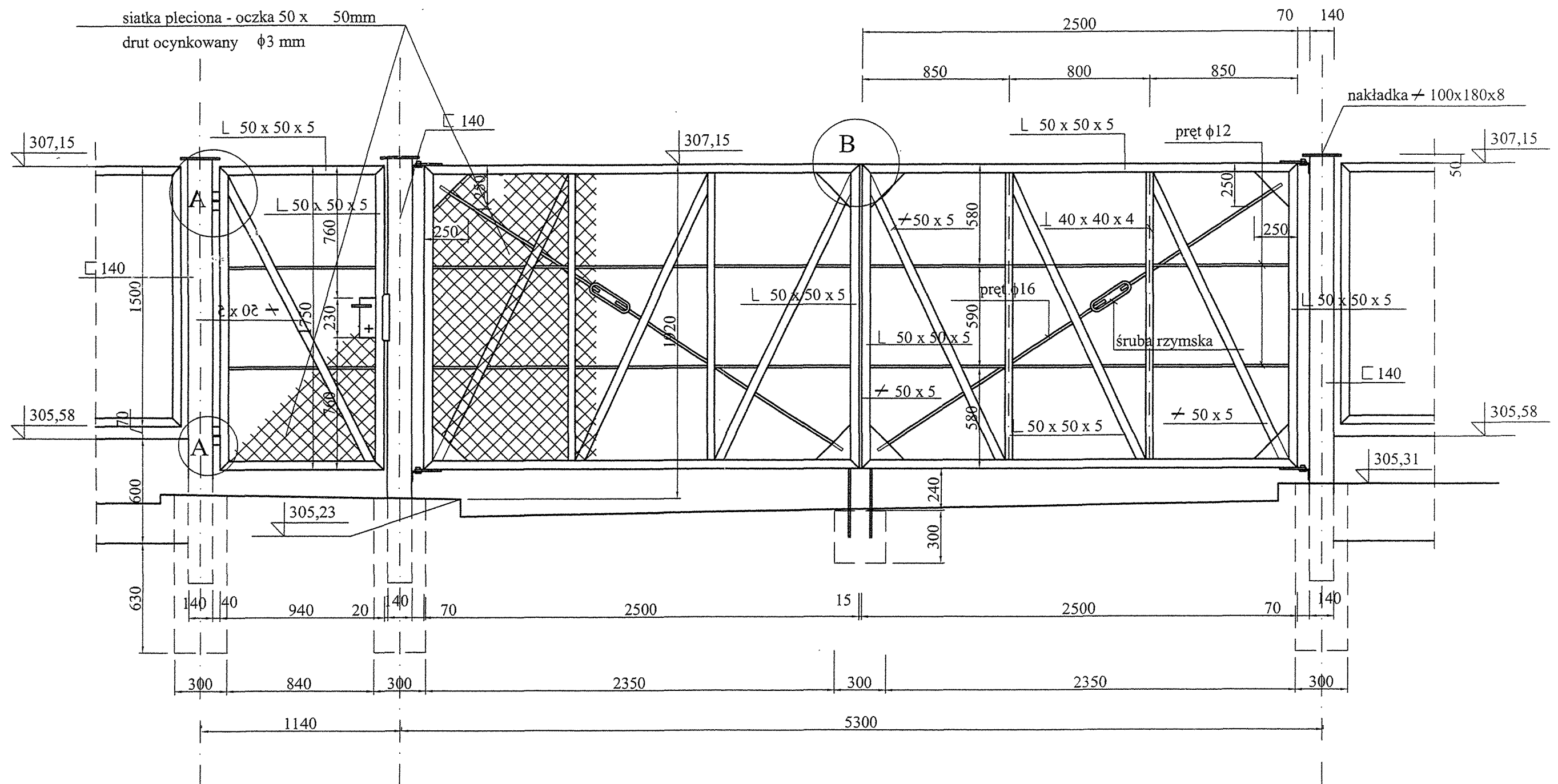
Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce					
BIURO PROJEKTÓW "PRO-DETAN" ul. Mazurska 60 25-342 Kielce tel. (041) 369 10 98					
INWESTOR: Gmina Bliżyn					
ZADANIE: Projekt budowlany sieci wodociągowej w msc. <i>Gilów - Baranów</i>					
OBIEKT: POMPOWNIŁA GILÓW				BRANŻA: KONSTRUKCJA	
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NAWIERZCHNI DROGI				STADIUM DOKUM.: PB	
Projektował: inż. A. GRUDZIŃ	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data	SKALA: 1:25
	KONSTRUKCJA	KL-230/90		01.2008	Rys. nr:
Sprawił: mgr inż. M. GRUDZIŃ	KONSTRUKCJA	KL-106/90		01.2008	3

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY CHODNIKA

skala 1 : 10



Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul.Struga 3/6 25-723 Kielce				
BIURO PROJEKTÓW "PRO-DETAN" ul. Mazurska 60 25-342 Kielce tel. (041) 369 10 98				
INWESTOR: Urząd Gminy Bliżyn				
ZADANIE: Projekt budowlany sieci wodociągowej w msc. Gilów				
OBIEKT: POMPOWIA GILÓW			BRANŻA: KONSTRUKCJA	
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY CHODNIKA				STADIUM DOKUM.: PB
Projektował: inż. A. GRUDZIEN	Specjalność KONSTRUKCJA	Nr upraw. KL-230/90	Popełnił [Signature]	Data 01.2008
Sprawdził: mgr inż. A. GRUDZIEN	KONSTRUKCJA	KL-106/93	[Signature]	01.2008
				SKALA: 1:10 Rys. nr: 4



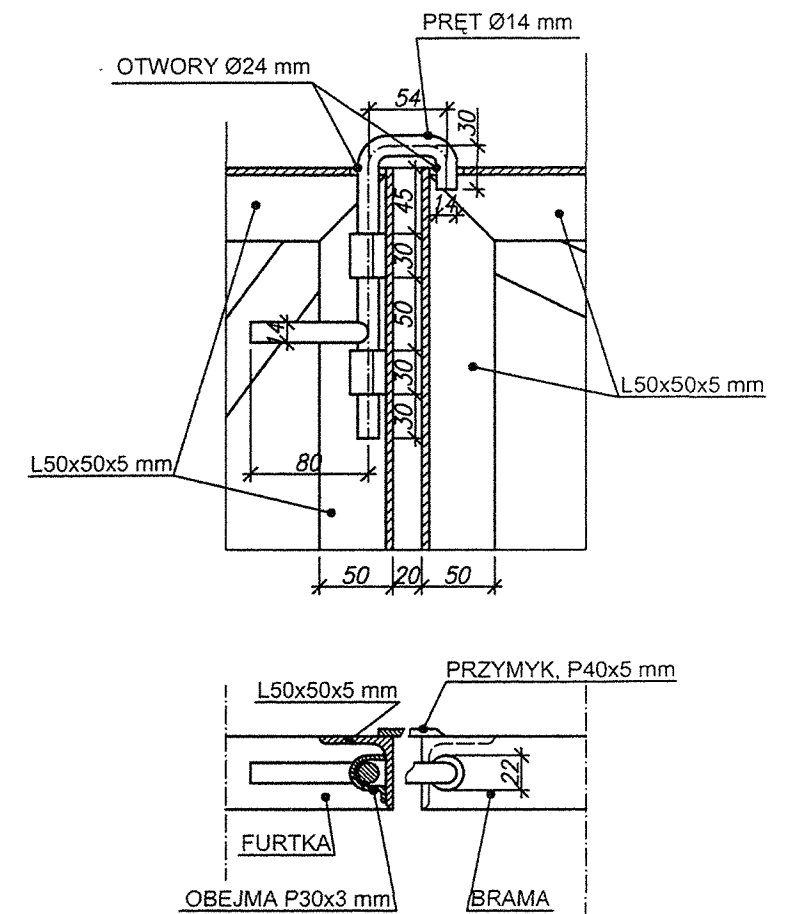
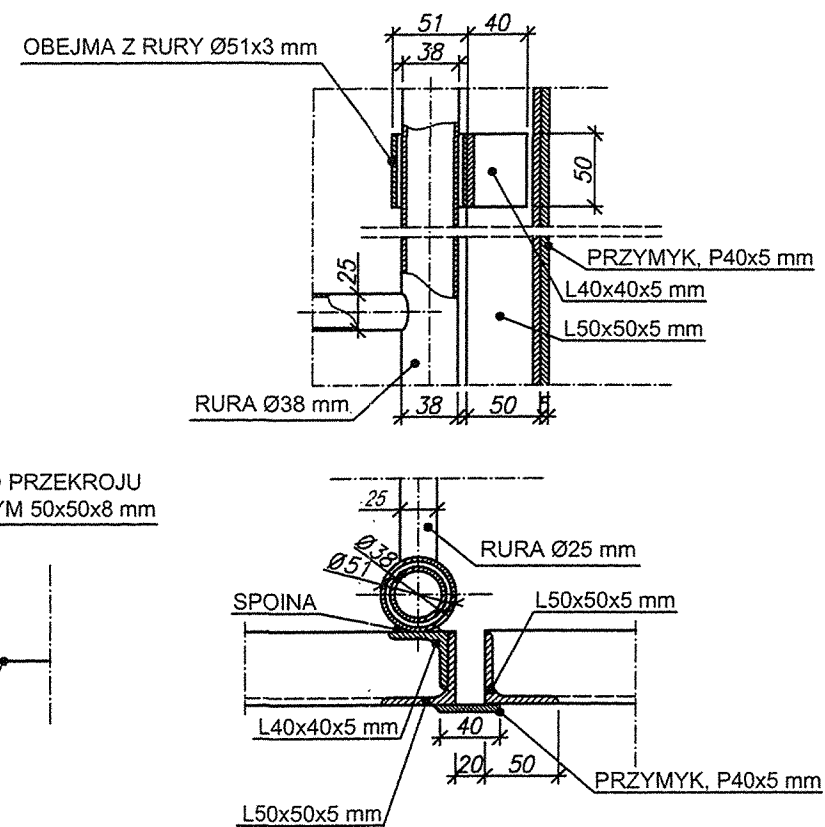
STAL PROFILOWA St3SX
BETON B20

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce				
BIURO PROJEKTÓW "PRO-DETAN" ul. Mazurska 60 25-342 Kielce tel (041) 369 10 98				
INWESTOR: Gmina Bliżyn				
ZADANIE: Projekt budowlany sieci wodociągowej w msc. Gorki-Zawiniak				
OBIEKT: POMPOWNIA GILÓW			BRANZA	KONSTRUKCJA
NAZWA RYSUNKU: BRAMA Z FURTką				STADIUM DOKUM PB
Projektował: inż. A. GRUDZIEN	Specjalność KONSTRUKCJA	Nr upraw. KL-230/90	Podpis <i>[Signature]</i>	Data 01.2008
Sprawił: mgr inż. M. GRUDZIEN	KONSTRUKCJA	KL-106/93	<i>[Signature]</i>	01.2008
				SKALA: 1:25 Rys. nr 5

SKALA 1:5

SZCZEGÓŁ B

SZCZEGÓŁ C



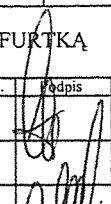
Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul.Struga 3/6 25-223 Kielce				
BIURO PROJEKTÓW "PRO-DETAN" ul. Małuszka 6f) 25-342 Kielce tel. (041) 369 10 98				
INWESTOR: Gmina Bliżyn				
ZADANIE: Projekt budowlany sieci wodociągowej w msc. Głębki - <i>Żurawinek</i>				
OBIEKT: POMPOWNIĄ GILÓW			BRANŻA KONSTRUKCJA	
NAZWA RYSUNKU: BRAMA Z FURTką - SZCZEGÓŁY			STADIUM DOKUM. PB	
Projektował: inż. A. GRUDZIEN		Specjalność KONSTRUKCJA	Nr upraw. KL-230/90	Wzrost 01 2008
				SKALA. Rys. nr.
Projektował: mgr inż. M. GRUDZIEN		KONSTRUKCJA	KL-106/93	01 2008

WYKAZ STALI DLA BRAMY

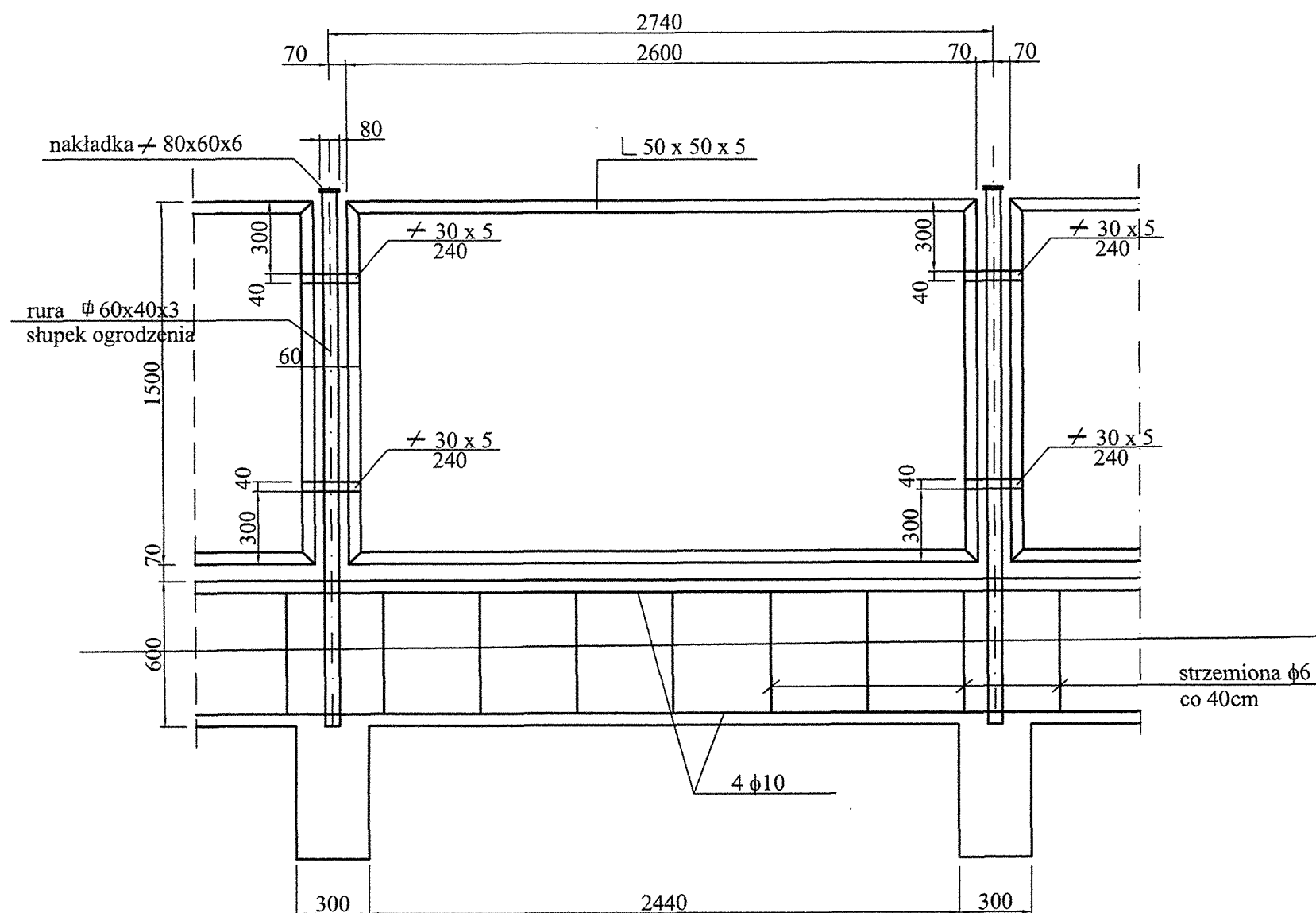
NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ RAZEM [mb]	CIEŻAR JEDNOST. [kg/mb]	CIEŻAR RAZEM [kg]
1	ceownik 140 x 60 x 7	2,46	2	4,92	16,00	78,72
2	kątownik 50 x 50 x 5	2,50	4	10,00	3,77	37,70
3	kątownik 50 x 50 x 5	1,75	4	7,00	3,77	26,39
4	teownik 40 x 40 x 5	1,74	4	6,96	2,97	20,67
5	plaskownik 50 x 5	1,82	6	10,92	1,96	21,40
6	plaskownik 50 x 5	1,75	1	1,75	1,96	3,43
7	pręt ϕ 12	2,50	4	10,00	0,888	8,88
8	pręt ϕ 16	1,35	4	5,40	1,58	8,53
9	śruba rzymska M16	0,16	2		0,515	1,30
10	plaskownik 100 x 8	0,18	2	0,36	6,29	2,26
11	blacha 200 x 3	0,20	4	0,80	4,72	3,78
12	kątownik 60 x 60 x 8	0,05	4	0,20	7,09	1,42
13	plaskownik 50 x 8	0,15	4	0,60	3,14	1,88
14	pręt ϕ 24	0,05	4	0,20	3,55	0,71
15	rura ϕ 35 x 3	0,06	2	0,12	2,37	0,28
16	rura ϕ 25 x 4	0,13	2	0,26	2,07	0,54
17	pręt ϕ 14	0,60	2	1,20	1,21	1,45
18	siatka pleciona	2,50 x 1,75	2	8,75	2,40	21,00
19	pręt ϕ 6	2,50 + 1,75	4	17,00	0,222	3,77
CIEŻAR STALI OGÓŁEM						244,11

WYKAZ STALI DLA FURTKI

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ RAZEM [mb]	CIEŻAR JEDNOST. [kg/mb]	CIEŻAR RAZEM [kg]
1	ceownik 140 x 60 x 7	2,46	1	2,46	16,00	39,36
2	kątownik 50 x 50 x 5	2,50	2	5,00	3,77	18,85
3	kątownik 50 x 50 x 5	1,75	2	3,50	3,77	13,20
4	plaskownik 100 x 8	0,18	1	0,18	6,29	1,13
5	plaskownik 50 x 5	1,85	1	1,85	1,96	3,63
6	siatka pleciona	1,75 x 0,93	1	1,63	2,40	3,91
7	pręt ϕ 12	0,93	2	1,86	0,888	1,65
8	pręt ϕ 6	1,75 + 0,93	2	5,36	0,222	1,19
9	plaskownik 40 x 5	0,27	1	0,27	1,57	0,42
10	pręt ϕ 24	0,12	2	0,24	3,55	0,85
11	rura ϕ 35 x 3	0,06	4	0,24	2,37	0,57
12	blacha 90 x 5	0,23	1	0,23	3,53	0,81
CIEŻAR STALI OGÓŁEM						85,57

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul.Struga 3/6 25-723 Kielce					
BIURO PROJEKTÓW "PRO-DETAN" ul. Mazurska 60 25-342 Kielce tel. (041) 369 10 98					
INWESTOR: Gmin. Bliżyn					
ZADANIE: Projekt budowlany sieci wodociągowej w msc. Górkach Zawiniak					
OBIEKT: POMPOWNIA GILÓW			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
NAZWA RYSUNKU: WYKAZ STALI - BRAMA Z FURTką					STADIUM DOKUM.: PB
Projektował: inż. A.GRUDZIEN	Specjalność: KONSTRUKCJA	Nr upraw. KL-230/90	Podpis: 	Data: 01.2008	SKALA: Rys. nr:
Sprawdził: mgr inż. M.GRUDZIEN	KONSTRUKCJA	KL-106/93	01.2008	7	

PRZĘSŁO OGRODZENIA P1 $L_o = 2,74\text{m}$ szt. 10 skala 1 : 25



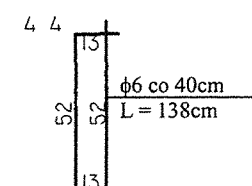
WYKAZ STALI DLA PRZĘSŁA P1

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ RAZEM [mb]	CIEŻAR JEDNOST. [kg/mb]	CIEŻAR RAZEM [kg]
1	kątownik 50 x 50 x 5	2,60	2	5,20	3,77	19,60
2	kątownik 50 x 50 x 5	1,50	2	3,00	3,77	11,31
3	siatka pleciona	1,50 x 2,60	1	3,90	2,40	9,36
4	pręt ϕ 6	1,50 + 2,60	2	8,20	0,222	1,82
5	płaskownik 30 x 5	0,24	2	0,48	1,18	0,57
CIEŻAR STALI DLA 1-go PRZĘSŁA						42,66
CIEŻAR STALI DLA 10-u PRZĘSŁ						426,60

WYKAZ STALI DLA SŁUPKÓW OGRODZENIA I COKOŁU

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ RAZEM [mb]	CIEŻAR JEDNOST. [kg/mb]	CIEŻAR RAZEM [kg]
1	rura ϕ 60x40x3	2,20	25	55,00	4,11	226,05
2	płaskownik 80x60x6	0,06	25	1,50	3,77	5,66
3	pręt ϕ 10	280,00		280,00	0,617	172,76
4	pręt ϕ 6	1,38	170	234,60	0,222	52,08
CIEŻAR STALI OGÓŁEM						456,55

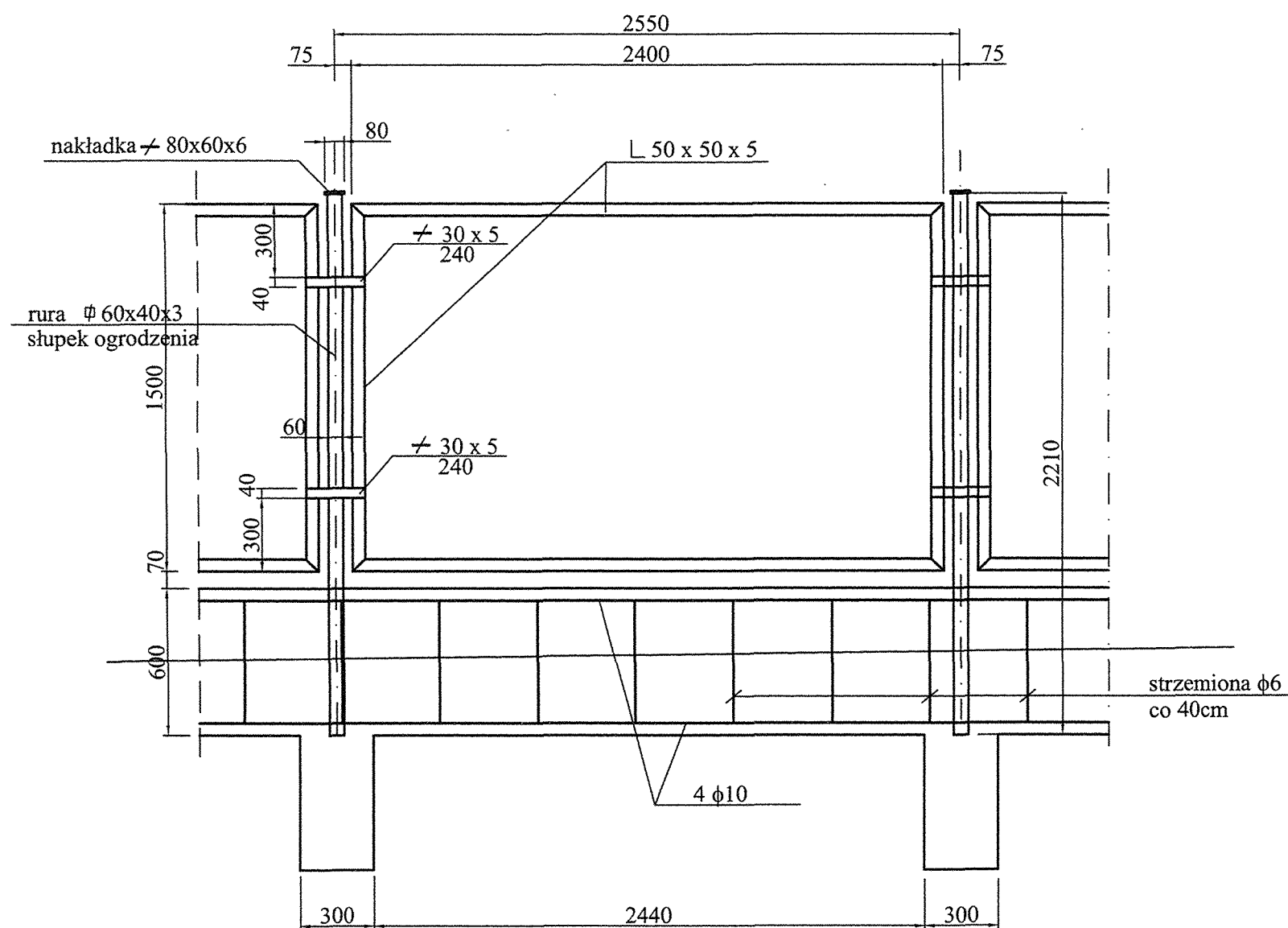
UWAGA:
Szerokość cokołu - 20cm
Łączna długość cokołu - 66,80m



STAL PROFILOWA I ZBROJENIOWA St3SX
BETON B20

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce					
BIURO PROJEKTÓW "PRO-DETAN" ul. Mazurska 60 25-342 Kielce tel (041) 369 10 98					
INWESTOR: Gmina Bliżyn					
ZADANIE: Projekt budowlany sieci wodociągowej w msc. Górki-Banówiek					
OBIEKT: POMPOWNIA GILÓW			BRANŻA KONSTRUKCJA		
NAZWA RYSUNKU: PRZĘSŁO OGRODZENIA P1					STADIUM DOKUM PB
Projektował. inż. A.GRUDZIEŃ	Specjalność KONSTRUKCJA	Nr upraw KL-230/90	Podpis 	Data 01.2008	SKALA. 1:25
Sprawdził. mgr inż. M.GRUDZIEŃ	KONSTRUKCJA	KL-106/93		01.2008	Rys. nr. 8

PRZĘSŁO OGRODZENIA P2 $L_o = 2,55\text{m}$ szt. 14
skala 1 : 25



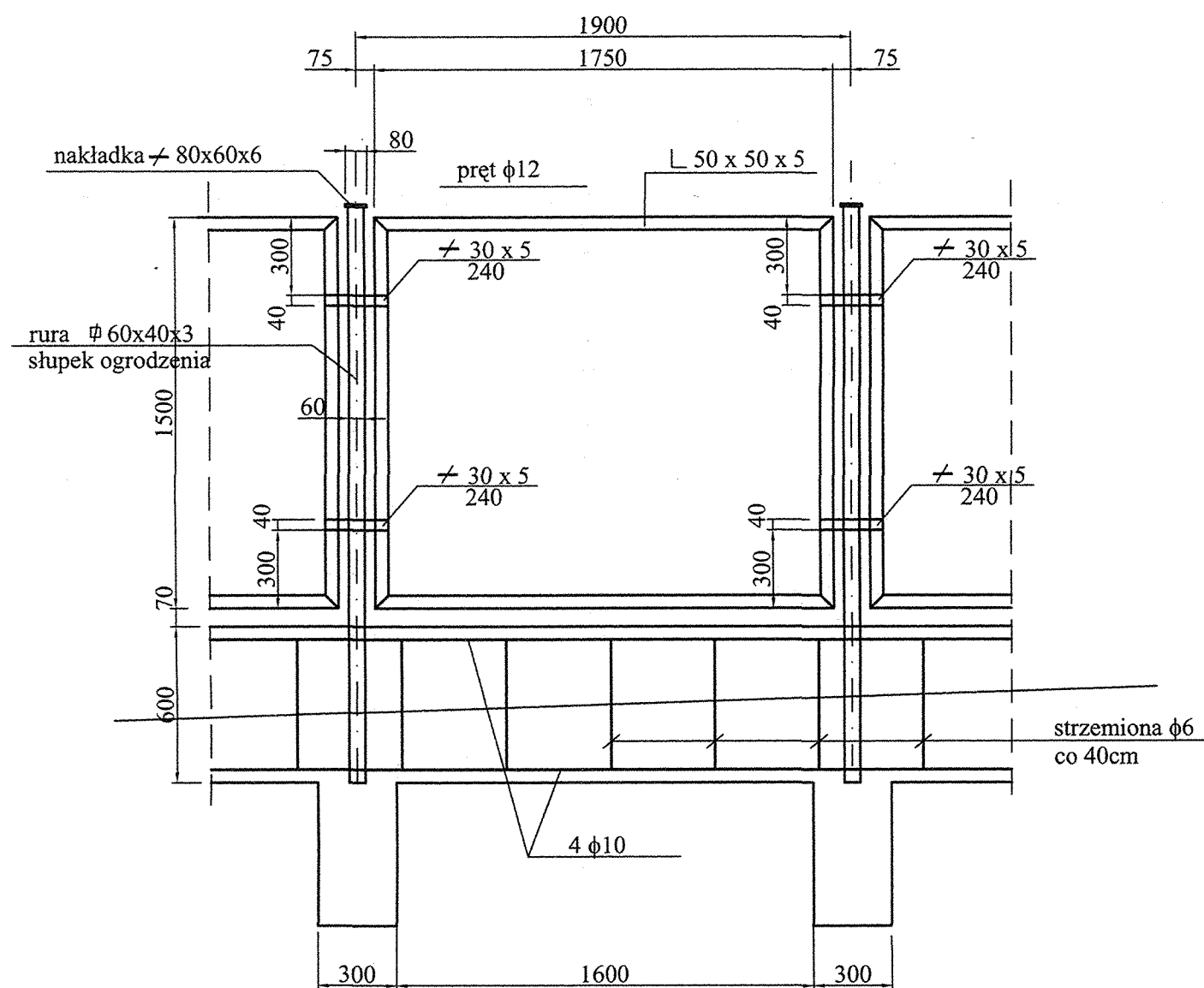
STAL PROFILOWA St3SX
BETON B20

WYKAZ STALI DLA PRZĘSŁA P2

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ RAZEM [mb]	CIEŻAR JEDNOST. [kg/mb]	CIEŻAR RAZEM [kg]
1	kątownik 50 x 50 x 5	2,40	2	4,80	3,77	18,10
2	kątownik 50 x 50 x 5	1,50	2	3,00	3,77	11,31
3	siatka pleciona	1,50 x 2,40	1	3,60	2,40	8,64
4	pręt 6	1,50 + 2,40	2	7,80	0,222	1,73
5	plaskownik 30 x 5	0,24	2	0,48	1,18	0,57
CIEŻAR STALI DLA 1-go PRZĘSŁA						40,35
CIEŻAR STALI DLA 14-u PRZĘSŁ						564,90

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul.Struga 3/6 25-723 Kielce					
BIURO PROJEKTÓW "PRO-DETAN" ul. Mazurska 60 25-342 Kielce tel. (041) 369 10 98					
INWESTOR: Gmina Bliżyn					
ZADANIE: Projekt budowlany sieci wodociągowej w msc. Górki - Pawówek					
OBIEKT: POMPOWNIA GILÓW				BRANZA	KONSTRUKCJA
NAZWA RYSUNKU: PRZĘSŁO OGRODZENIA P2				STADIUM DOKUM	PB
Projektował inż. A.GRUDZIEŃ	Specjalność KONSTRUKCJA	Nr upraw. KL-230/90	Podpis <i>[Signature]</i>	Data 01.2008	SKALA: 1:25 Rys. nr:
Sprawdził mgr inż. M.GRUDZIEŃ	KONSTRUKCJA	KL-106/93	<i>[Signature]</i>	01.2008	9

PRZĘSŁO OGRODZENIA P3 $L_o = 1,90\text{m}$ szt. 2
skala 1 : 25



STAL PROFILOWA St3SX
BETON B20

WYKAZ STALI DLA PRZĘSŁA P3

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ RAZEM [mb]	CIEŻAR JEDNOST. [kg/mb]	CIEŻAR RAZEM [kg]
1	kątownik 50 x 50 x 5	1,75	2	3,50	3,77	13,20
2	kątownik 50 x 50 x 5	1,50	2	3,00	3,77	11,31
3	siatka pleciona	1,50 x 1,75	1	2,625	2,40	6,30
4	pręt ϕ 6	1,50 + 1,75	2	6,50	0,222	1,44
5	plaskownik 30 x 5	0,24	2	0,48	1,18	0,57
CIEŻAR STALI DLA 1-go PRZĘSŁA						32,82
CIEŻAR STALI DLA 2-ch PRZĘSŁ						65,64

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce					
BIURO PROJEKTÓW "PRO-DETAN" ul. Mazurska 60 25-342 Kielce tel. (041) 369 10 98					
INWESTOR: Gmina Bliżyn					
ZADANIE: Projekt budowlany sieci wodociągowej w msc. Górkach-Bawolnik					
OBIEKT: POMPOWIA GILÓW			BRANZA: KONSTRUKCJA		
NAZWA RYSUNKU: PRZĘSŁO OGRODZENIA P3					STADIUM DOKUM.: PB
Projektował: inż. A.GRUDZIEŃ	Specjalność KONSTRUKCJA	Nr upraw. KL-230/90	Podpis 	Data 01.2008	SKALA: 1:25
Sprawił: mgr inż. M.GRUDZIEŃ	KONSTRUKCJA	KL-106/93		01.2008	Rys. nr: 10

do uziomu
przyspawać do prętów
zbrojenia

wylot rurociągu

PLYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER

Skala 1:25

do uziomu
przyspawać do prętów
zbrojenia

wlot rurociągu

FUNDAMENT POD ZESTAW
HYDROFOROWY

nr 2 Φ 10 co 20cm L=334cm

do uziomu
przyspawać do prętów
zbrojenia

wylot rurociągu

50PCV do studzienki
kanalizacyjnej

kratka ściekowa
do studzienki
kanalizacyjnej

50PCV
przepust kablowy

nr 1 Φ 10 co 20cm L=444cm

PRZEKRÓJ A - A

styropian

nr 2 Φ 10 co 20cm

nr 4 Φ 12 co 22cm L=133cm

nr 3 Φ 10
L=115cm

nr 5 Φ 12 co 18,6cm
L=380cm

Wykaz stali zbrojeniowej

Nr pręta	Φ (mm)	L (cm)	Ilość (szt.)	Długość całk. (m.)		
				St3SX 6	RB500W 10	12
1	10	444	34		150,96	
2	10	344	46		158,24	
3	10	115	14		16,10	
4	12	133	12			15,96
5	12	380	8			30,40
Długość razem (m)				0,0	325,30	46,39
Masa jednostkowa (kg/m)				0,222	0,617	0,888
Masa całkowita (kg)				0,0	200,71	41,17
Razem (kg)					241,88	

BETON B20 (C16/20)
STAL A-IIIIN (RB500W)

1

terakota - 1cm
gładźcementowa -3cm
styropian FS 20- 6cm
płyta żelbetowa gr. 30cm
2 x papa na EUROLAN 3K
beton podkładowy B10 gr.10cm
podsypka piaskowa Is=0.98 gr.40cm

UWAGI:

- Otulenie prętów zbrojeniowych - 5 cm
- Wloty i wyloty rurociągów wg projektu instalacji sanitarnych
- Rzędne terenu wg rys. nr 2

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul.Struga 3/6 25-723 Kielce					
BIURO PROJEKTÓW "PRO-DETAN" ul. Mazurska 60 25-342 Kielce tel. (041) 369 10 98					
INWESTOR: Gmina Bliżyn					
ZADANIE: Projekt budowlany sieci wodociągowej w msc. Górki-Bawinek					
OBIEKT: POMPOWNIA GILÓW			BRANZA: KONSTRUKCJA		
NAZWA RYSUNKU: PLYTA POD KONTENER					STADIUM DOKUM. PB
Projektował: inż. A. GRUDZIEN					SKALA: 1:25
Sprawdził: mgr inż. M. GRUDZIEN					Rys. nr: 11
Specjalność: KONSTRUKCJA			Nr upraw. KL-230/90	Podpis	Data 01.2008
Specjalność: KONSTRUKCJA			Nr upraw. KL-106/93	Podpis	Data 01.2008

50

[illegible]

A hand-drawn floor plan of a room. The plan shows a rectangular room with a door on the right wall. The door is labeled 'DARWINIA' and has a width of 'b'. The door is set into a wall that is 'd/2' thick. The room has a width of '25' and a length of '25.7'. There are several small circles and lines indicating furniture or fixtures. A label 'a+c+25' is at the top, and '6.5' is written vertically on the right side. The word 'DARWINIA' is written inside the door area.

1. Dla zjazdów z dróg lokalnych
i gospodarczych o prędkości
projektowej $\leq 60 \text{ km/h}$

Średnica rury w cm	Wymiary w cm					Objętość betonu: m ³		Izolacja pianowa m ²	Powłoka m ²
	6	a	b	c	e	Fundament	ścianki		
40	42	65	50	80	105	0.17	0.19	2.8	1.1
50	50	75	75	100	125	0.21	0.27	4.2	1.3

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY NA BUDOWĘ WODOCIĄGU GMINNEGO
W msc. GÓRKI - BARWINEK gm. BLIŻYN
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNI WODY GILÓW
(WRAZ Z KONTENEREM)

ADRES INWESTYCJI : Gilów, dz. nr 131/1
INWESTOR : GMINA BLIŻYN
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 79a;
26-120 Bliżyn
BRANŻA : konstrukcyjno-drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kołodziejczyk
DATA OPRACOWANIA : 07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę

Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Grupa 45300000 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych

WYKONAWCA: *Kołodziejczyk A.*

Data opracowania
07.2008

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Płyta pod kontener i kontener dla sieci wodoc. Gilów, wraz z zagospodarowaniem terenu			
1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	10
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	6
1.2	ZIELEN	7	10
2	Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	11	42
2.1	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER	11	26
2.2	DROGI I PLACE	27	42
3	Grupa 453000 - Roboty instalacyjne	43	52

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Płyta pod kontener i kontener dla sieci wodoc. Gilów, wraz z zagospodarowaniem terenu						
1			Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1			ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	ST-K-1.1	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1.1	0108-05		0.03	ha	0.03	
					RAZEM	0.03
2	KNR 2-01	ST-K-1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01		315.10	m ²	315.10	
					RAZEM	315.10
3	KNR 1	ST-K-1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwe-	ha		
d.1.1	0112-01		lacja terenu	ha	0.03	
			0.03		RAZEM	0.03
4	KNR 2-01	ST-K-1.1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60	m ³		
d.1.1	0202-05		m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na od-	m ³	112.00	
	0214-03		ległość 5 km (wraz z korytowaniem)		RAZEM	112.00
			112.00			
5	KNR 2-02	ST-K-1.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pia-	m ³		
d.1.1	1101-07		sek gr. 40 cm	m ³	5.00	
			5.00		RAZEM	5.00
6	KNR 2-01	ST-K-1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat.	m ³		
d.1.1	0236-01		I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
	z.sz.					
	2.5.2.					
	9907		5.00	m ³	5.00	
					RAZEM	5.00
1.2			ZIELEŃ			
7	KNR 2-21	ST-K-1.2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebra-	m ³		
d.1.2	0101-01		nie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	3.00	
	kalk. włas-		3.00		RAZEM	3.00
	na					
8	KNR 2-21	ST-K-1.2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywie-	m ³		
d.1.2	0101-04		zienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	3.00	
	kalk. włas-		3.00		RAZEM	3.00
	na					
9	KNR 2-21	ST-K-1.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na tere-	m ³		
d.1.2	0218-02		nie płaskim glebą uprzednio zebraną z powierzchni terenu (przyjęto	m ³	22.00	
			warstwę gleby gr. 20 cm)		RAZEM	22.00
			22.00			
10	KNR 2-21	ST-K-1.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z na-	m ²		
d.1.2	0401-04		wożeniem	m ²	110.00	
			110.00		RAZEM	110.00
2	45200000-		Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowla-			
9			nych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.1			PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER			
11	KNR 2-02	ST-K-2.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 gr. 10 cm	m ³		
d.2.1	1101-01		1.65	m ³	1.65	
					RAZEM	1.65
12	KNR 2-02	ST-K-2.2	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2.1	1914-04		16.40	m ²	16.40	
					RAZEM	16.40
13	KNR 2-02	ST-K-2.4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na Eurolan	m ²		
d.2.1	0604-05		3K - pierwsza warstwa	m ²	16.40	
			16.40		RAZEM	16.40

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2.1	KNR 2-02 0604-06	ST-K-2.4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na Eurolan 3K - druga warstwa 16.40	m ² m ²	 16.40	
					RAZEM	16.40
15 d.2.1	KNR 2-02 0290-04	ST-K-2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 10 mm 0.20	t t	 0.20	
					RAZEM	0.20
16 d.2.1	KNR 2-02 0290-04	ST-K-2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm 0.04	t t	 0.04	
					RAZEM	0.04
17 d.2.1	KNR 2-02 0205-01	ST-K-2.2	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (13.82*0.30)+(1.2*1.41*0.50)	m ³ m ³	 4.99	
					RAZEM	4.99
18 d.2.1	KNR 2-09 0637-01	ST-K-2.4	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 4.80	m ² m ²	 4.80	
					RAZEM	4.80
19 d.2.1	KNR 2-02 0603-01	ST-K-2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z Eurolan 3K - pierwsza warstwa 4.80	m ² m ²	 4.80	
					RAZEM	4.80
20 d.2.1	KNR 2-02 0603-02	ST-K-2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 4.80	m ² m ²	 4.80	
					RAZEM	4.80
21 d.2.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	ST-K-2.4	Izolacje z płyt styropianowych gr. 2 cm pionowe- dylatacja 2.65	m ² m ²	 2.65	
					RAZEM	2.65
22 d.2.1	KNR 2-02 0609-01 analogia	ST-K-2.4	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 13.95	m ² m ²	 13.95	
					RAZEM	13.95
23 d.2.1	KNR 2-02 1101-02 analogia	ST-K-2.2	Gładź cementowa gr. 3 cm na płycie fundamentowej ze spadkiem 13.95*0.03	m ³ m ³	 0.42	
					RAZEM	0.42
24 d.2.1	KNR AT- 23 0201- 03	ST-K-4.1	Posadzka z terakoty na zaprawie klejowej 16.70	m ² m ²	 16.70	
					RAZEM	16.70
25 d.2.1	KNR-W 2- 15 0216- 02 analogia	ST-K-4.1	Kratka ściekowa do studzienki kanalizacyjnej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.2.1	cena pro- ducenta	ST-K-2.3	Kontener wraz z wyposażeniem 3400/4500 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			DROGI I PLACE			
27 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	ST-K-2.5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 3.85	m ³ m ³	 3.85	
					RAZEM	3.85
28 d.2.2	KNR 2-31 0402-05	ST-K-2.5	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 1.31	m ³ m ³	 1.31	
					RAZEM	1.31
29 d.2.2	KNR 2-31 0403-01	ST-K-2.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 64.10	m m	 64.10	
					RAZEM	64.10

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.2	KNR 2-31 0403-07	ST-K-2.5	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 7.85	m m	 7.85	
					RAZEM	7.85
31 d.2.2	KNR 2-31 0403-01	ST-K-2.5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 21.20	m m	 21.20	
					RAZEM	21.20
32 d.2.2	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	ST-K-2.5	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę 21.20	m m	 21.20	
					RAZEM	21.20
33 d.2.2	KNR 2-31 0104-07	ST-K-2.5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 151.00	m ² m ²	 151.00	
					RAZEM	151.00
34 d.2.2	KNR 2-31 0104-08	ST-K-2.5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 151	m ² m ²	 151.00	
					RAZEM	151.00
35 d.2.2	KNR 2-31 0204-03	ST-K-2.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 151.00	m ² m ²	 151.00	
					RAZEM	151.00
36 d.2.2	KNR 2-31 0204-04	ST-K-2.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 151.00	m ² m ²	 151.00	
					RAZEM	151.00
37 d.2.2	KNR 2-31 0204-05	ST-K-2.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 151.00	m ² m ²	 151.00	
					RAZEM	151.00
38 d.2.2	KNR 2-31 0204-06	ST-K-2.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 151.00	m ² m ²	 151.00	
					RAZEM	151.00
39 d.2.2	KNR 2-31 0407-02	ST-K-2.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 45.50	m m	 45.50	
					RAZEM	45.50
40 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	ST-K-2.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40.00	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
41 d.2.2	KNR 2-31 0605-06	ST-K-2.3	Przepusty rurowe pod zjazdami - kręgi żelbetowe o śr. 40 cm 9.50	m m	 9.50	
					RAZEM	9.50
42 d.2.2	KNR 2-31 0605-03	ST-K-2.3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2.00	ściank ściank	 2.00	
					RAZEM	2.00
3			Grupa 453000 - Roboty instalacyjne			
43 d.3	KNNR 1 0303-02	ST-K-1.1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - pod ogrodzenie 7.20	m ³ m ³	 7.20	
					RAZEM	7.20
44 d.3	KNR 2-02 0290-04	ST-K-2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli (cokół) - pręty zbrojone śr. 10 mm 0.173	t t	 0.17	
					RAZEM	0.17
45 d.3	KNR 2-02 0290-04	ST-K-2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone śr. 6mm 0.052	t t	 0.05	
					RAZEM	0.05

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-02 d.3 1801-02 analogia	ST-K-2.1	Cokoły betonowe 0.20x0.6 m (wraz z słupami bet. pod słupki)	m		
			66.80	m	66.80	
					RAZEM	66.80
47	KNNR 2 d.3 1603-03 analogia	ST-K-3.1	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o roz- stawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
			66.80	m	66.80	
					RAZEM	66.80
48	KNR 2-02 d.3 1808-11 kalk. włas- na	ST-K-3.1	Brama (5.02m x 1.75m) i furtka (0.94m x 1.75m); (do nakł. roboc. za- stosow. współcz. zwiększaj. 2,2)	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR 7-12 d.3 0102-03	ST-K-4.2	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)- ogrodzenie	m ²		
			75.50	m ²	75.50	
					RAZEM	75.50
50	KNR 7-12 d.3 0105-03	ST-K-4.2	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - ogrodzenie	m ²		
			75.50	m ²	75.50	
					RAZEM	75.50
51	KNR 7-12 d.3 0202-03	ST-K-4.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji szkieletowych - ogrodzenie	m ²		
			75.50	m ²	75.50	
					RAZEM	75.50
52	KNR 7-12 d.3 0209-03	ST-K-4.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych - ogrodzenie	m ²		
			75.50	m ²	75.50	
					RAZEM	75.50

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY NA BUDOWĘ WODOCIĄGU GMINNEGO
W msc. GÓRKI - BARWINEK gm. BLIŻYN
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNI WODY GILÓW
(INSTALACJE WOD - KAN W KONTENERZE I NA TERENIE POMPOWNI)

ADRES INWESTYCJI : Gilów, dz. nr 131/1
INWESTOR : GMINA BLIŻYN
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 79a;
26-120 Bliżyn
BRANŻA : konstrukcyjno-drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Taborski
DATA OPRACOWANIA : 07.2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2008

Data zatwierdzenia

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Pompownia - część instalacyjna - roboty ziemne.		
1. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 4*2*0.8+2*2*2*0.8	12.800
	Jm. m3	Razem:	12.800
1. 2.	KNNR 00-01-0307-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 4*2*0.2+2*2*2*0.2	3.200
	Jm. m3	Razem:	3.200
1. 3.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4*2*2+2*2*2	24.000
	Jm. m2	Razem:	24.000
1. 4.	KNNR 00-01-0618-0200	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm średnio co 30 m 1	1.000
	Jm. szt.	Razem:	1.000
1. 5.	KNNR 00-01-0608-0100	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa żwirowa 15 cm 4*1*0.15	0.600
	Jm. m3	Razem:	0.600
1. 6.	KNNR 00-01-0608-0101	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa wyrównawcza - piasek 5 cm 4*1*0.05	0.200
	Jm. m3	Razem:	0.200
1. 7.	KNNR 00-01-0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm. 15	15.000
	Jm. m	Razem:	15.000
1. 8.	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody pompami spalinowymi 12	12.000
	Jm. m-g	Razem:	12.000
1. 9.	KNNR 00-04-1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4*1*0.15	0.600
	Jm. m3	Razem:	0.600
1.10.	KNNR 00-04-1411-0300	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. d+20 cm (analogia) 4*1*0.35	1.400
	Jm. m3	Razem:	1.400
1.11.	KNNR 00-01-0318-0100	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.2	3.200
	Jm. m3	Razem:	3.200
1.12.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 12.8	12.800
	Jm. m3	Razem:	12.800
1.13.	KNNR 00-01-0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 3.14*0.6*0.6*2+4*1*0.5	4.261
	Jm. m3	Razem:	4.261

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.	Element: Pompownia - część instalacyjna - roboty montażowe		
2. 1.	KNNR 00-04-0203-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2+1	3.000
		Jm. m	Razem: 3.000
2. 2.	KNNR 00-04-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
2. 3.	KNNR 00-04-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
2. 4.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1	1.000
		Jm. m	Razem: 1.000
2. 5.	KNNR 00-04-1413-0300	Zbiornik na ścieki z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	1.000
		Jm. studnia	Razem: 1.000
2. 6.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,5	3.500
		Jm. m	Razem: 3.500
2. 7.	ANALIZA WŁASNA	Montaż zestawu hydroforowego, modemu i wyposażenia dodatkowego wraz z podejściami 1.000	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000