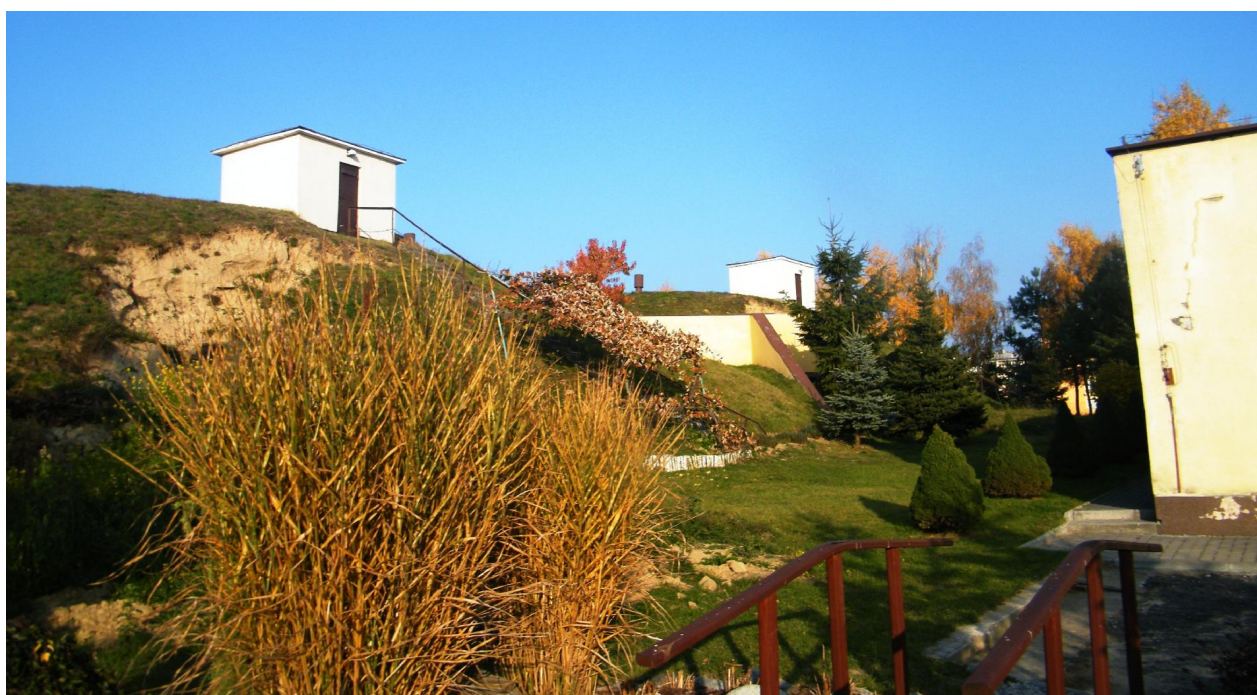


# PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

**Odbudowa skarpy ziemnej wokół zbiorników na wodę pitną  
na hydroforni centralnej zlokalizowanej  
przy ul. Polskiej Organizacji Wojskowej w Sandomierzu**

**INWESTOR:** PGKiM Spółka z o.o.  
ul. Przemysłowa 22 ;  
27-600 Sandomierz



## JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:

USŁUGI - HANDEL mgr inż. Maciej Szwagierczak  
Gierlachów 86 27-600 Sandomierz  
NIP :864-163-12-01, Regon: 2924655050

## Projektanci :

<i>Lp</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Branża</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
1	mgr inż. Adam Szwed	Projektant	sanitarna	PDK/0063/POOS/06	XI.2011	
2	mgr inż. Maciej Szwagierczak	Projektant	konstrukcja	SWK/0032/POOK/06	XI.2011	

## SPIS TREŚCI

### Odbudowa skarpy ziemnej wokół zbiorników na wodę pitną na hydroforni centralnej zlokalizowanej przy ul. Polskiej Organizacji Wojskowej w Sandomierzu

<u>1.OPIS TECHNICZNY.....</u>	<u>3</u>
<u>1.1.PRZEDMIOT PROJEKTU.....</u>	<u>3</u>
<u>1.2.PODSTAWA OPRACOWANIA.....</u>	<u>3</u>
<u>1.3.ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.....</u>	<u>3</u>
<u>1.4.OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....</u>	<u>4</u>
<u>1.5.OPIS PRAC PROJEKTOWYCH.....</u>	<u>4</u>
<u>1.5.1REMONT OGRODZENIA.....</u>	<u>5</u>
<u>1.5.2IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA KOMORY WEJŚCIOWEJ DO ZBIORNIKA.....</u>	<u>6</u>
<u>1.5.4ODWODNIENIE SKARPY ZBIORNIKÓW.....</u>	<u>6</u>
<u>1.5.5ODBUDOWA I ZABEZPIECZAJĄCE SKARP ZBIORNIKA.....</u>	<u>11</u>
<u>1.5.6WYKONANIE SCHODÓW AŻUROWYCH.....</u>	<u>12</u>
<u>1.6.UWAGI KOŃCOWE .....</u>	<u>13</u>
<u>2.INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</u>	<u>15</u>
<u>3.ZAŁĄCZNIKI.....</u>	<u>17</u>
<u>4.CZĘŚĆ GRAFICZNA.....</u>	<u>17</u>

# 1. OPIS TECHNICZNY

## 1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest odbudowa skarpy ziemnej wokół zbiorników na wodę pitną na hydroforni centralnej zlokalizowanej przy ul. Polskiej Organizacji Wojskowej w Sandomierzu.

## 1.2. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,

Dz. U. Nr 202, poz.2072,

- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 pozyskany z powiatowych zasobów geodezyjnych zaktualizowany w terenie w 2011r.
- Ustalenia z Inwestorem,
- Wizje lokalne w terenie .
- Materiały informacyjne dotyczące geosyntetyków .
- Instrukcja obserwacji i badań osuwisk drogowych. Warszawa 1999.
- Wiłun Z.: Zarys geotechniki. WKŁ. Warszawa 2001.
- Stanisław Pisarczyk: Geoinżynieria: Metody modyfikacji podłoża gruntowego.

Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa 2005.

## 1.3. Zakres i cel opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlano- wykonawczy dla zadania pod nazwą : **„Odbudowa skarpy ziemnej wokół zbiorników na wodę pitną na hydroforni centralnej zlokalizowanej przy ul. Polskiej Organizacji Wojskowej w Sandomierzu”** na działce nr ewid. 54/9.

Projekt swoim zasięgiem obejmuje:

- Odbudowa ogrodzenia zniszczonego przez obsuniętą skarpe od strony północnej i zachodniej ;
- Izolacja przeciwwilgociowa komory wejściowej do zbiornika nr.1 za pomocą warstwy lepiku asfaltowego rozprowadzonego na gorąco z dwiema warstwami papy asfaltowej termozgrzewalnej łączonej na gorąco, zabezpieczonej opaską z płyt chodnikowych;
- Zabezpieczenie przeciwwilgociowe styku ścian i stropu zbiornika o szerokości pasa 2m za pomocą papy asfaltowej łączonej na gorąco;
- Odwodnienie skarpy zbiorników za pomocą koryta opaskowego wraz z przyłączem kanalizacji deszczowej wykonanego z rur PCV 250 ,osadnika poziomego , studni

osadnikowej dn 1200mm odprowadzającego wody deszczowe do istniejącej studni kanalizacji deszczowej

- Odbudowę i zabezpieczenie zbiorników poprzez ponowne uformowanie i zagęszczenie ich skarp i czaszy z łagodniejszymi spadkami , zabezpieczenie konstrukcji ziemnej zbiornika warstwą geowłókniny, obciążenie płytami ażurowymi do wysokości 2m

i obłożenie warstwą humusu i darni układanej krzyżowo powyżej 2m z obsianiem mieszanki traw o silnym systemie korzennym;

#### **1.4. Opis stanu istniejącego**

Na terenie działki zlokalizowana jest hydrofornia wraz z dwoma cylindrycznymi żelbetowymi zbiornikami wodnymi o średnicy 26 m i pojemności  $V=3000\text{ m}^3$  każdy .

Na każdym ze zbiorników wybudowane są komory wejściowe do których dostać się można za pomocą schodów terenowych. Na zbiornikach zamontowano po 6 wietrzaków cylindrycznych.

Zbiorniki żelbetowe wykonano jako terenowe . Konstrukcja żelbetowa zbiornika została zabezpieczona izolacją przeciwwilgociowo. Zostały częściowo zagłębione , zaś na części nadziemnej wykonano skarpe z pospółki piaskowej i ułożono ze spadkiem ok.  $25 \div 40\%$  . Wierzchnią warstwę stanowi warstwa gruntu ok. 25cm i obsiana mieszanką traw .

Na działce znajduje się budynek hydroforni z zapleczem technicznym, a pomiędzy zbiornikami komora zasuw.

Na działce znajdują się również media tj: sieć wodociągowa , kanalizacja sanitarna , kanalizacja deszczowa, przyłącz eWN, ENN , sieć telefoniczna, instalacja oświetleniowa.

W trakcie czerwcowej nawałnicy częściowo odsłonięte zostały ściany zbiornika nr.1 od strony północnej i północno- zachodniej pozbawiając go części izolacji przeciwwilgociowej, powstały osuwiska , schody terenowe zostały uszkodzone .

Język osuwiska uszkodził i rozerwał ogrodzenie od strony północnej i zachodniej. Ogrodzenie wykonane jest z siatki rozciągniętej na słupkach za pomocą siatki stalowej.

W miejscach obsuwisk powstała szczelina między pionową ścianą zbiornika a skarpą ziemną o szerokość ok. 3cm i odsłonięta została konstrukcja żelbetowa zbiornika na wysokości ok. 0,5m

Od tego czasu , po każdym większym deszczu postępuje dalsze obsuwanie się skarp . Nie zauważono jednak nowych miejsc w których powstawały by osuwiska.

Skarpy wokół zbiornika nr.2. w sposób widoczny nie zostały uszkodzone, jedynie na ich fragmencie pomiędzy komorą zasuw a schodami na szerokości ok. 6m spłynęła warstwa gleby .

#### **1.5. Opis prac projektowych**

Odbudowa polegać będzie na ponownym ukształtowaniu bryły ziemnej zbiornika wraz z odprowadzeniem wód deszczowych do kanalizacji deszczowej.

Skarpa zbiornika w dolnej strefie zabezpieczona będzie przed obsunięciem za pomocą oporu opaskowego w postaci krawężnika betonowego typ ciężki ułożonego na ławie z betonu kl. B20 wraz z ciekim korytkowym, pojedynczym rzędem płyt chodnikowych i płytami ażurowymi

do wysokości ok. 2m. W miejscach newralgicznych tj. schody wejściowe do zbiorników płyty ażurowe zostaną zamontowane do wysokości zbiornika.

Skarpy wzmocnione zostaną dodatkowo za pomocą geowłókniny układanej na 50cm zakład i mocowanej do gruntu szpilkami. Skarpy zagęszczane będą schodkowo, następnie nad warstwą włókniny ułożona zostanie warstwa gleby i obsiana zostanie mieszanką traw o mocnym systemie korzennym.

Bryła zbiornika uformowana zostanie ze stałym spadkiem w kierunku cieku. Na płycie stropowej przewiduje się ukształtowanie terenu ze spadkiem ok. 2%. Ściany boczne ułożone zostaną ze zróżnicowanym spadkiem dla terenów obsianych trawą zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji.

Projektuje się osłonięcie i oczyszczenie styku stropu i ściany zbiorników z resztek izolacji i zabezpieczenie na szerokości 2m izolacją przeciwwilgociową typu ciężkiego (2x papa na lepiku na gorąco).

W miejsce istniejących schodów betonowych projektuje się wykonanie ażurowych metalowych schodów z oparciem punktowo na stopach betonowych.

Rozszczelnione zostały również komory wejściowe do zbiorników. Inwestor we własnym zakresie wykonał zabezpieczenie 2 komory należy przewidzieć zabezpieczenie drugiej za pomocą izolacji przeciwwilgociowej typu ciężkiego wokół ścian zewnętrznych budynku. Wokół obydwu komór należy wykonać opaski z płyt chodnikowych ułożonych ze 2% spadkiem w kierunku terenu zielonego. Opaskę należy zabezpieczyć krawężnikiem typu lekkiego na betonie kl. B20.

Dla prawidłowej gospodarki wody opadowe z powierzchni zbiornika odprowadzone zostaną za pomocą cieku korytkowego, wyposażonego w osadniki na wlocie do studni osadnikowych dn 1200mm do istniejącej studni kanalizacji oznaczonej Dist.

Projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PCW SN 8 SDR 34 litych o średnicach dn 250mm wraz ze studnią systemową dn 600mm.

### **1.5.1 Remont ogrodzenia**

W wyniku obsunięcia się skarpy zbiornika uszkodzone zostało ogrodzenie od strony północnej i części ogrodzenia od strony zachodniej.

W związku z tym należy zdemontować istniejące ogrodzenie (siatka, słupki ogrodzeniowe, belkę przesłową), materiał z rozbiórki przekazać Inwestorowi, a w miejscu po zdemontowanym wykonać nowe ogrodzenie.

Teren ogrodzić za pomocą siatki stal. ocynk. Ø3,5 mm o oczkach 60 mm o wysokości 1,5m montowanej na słupkach stalowych 80x80x3 mm o rozstawie 2,0-2,5 m na cokole betonowym klasy B 20. Słupki w narożne wzmocnić za pomocą rozpór skosów wykonanych z kątowników stalowych walcowanych na gorąco o wym. : 80x80x 6mm. Wielkości i wymiary ogrodzenia zgodnie z dokumentacją rysunkową.

### **1.5.2 Izolacja przeciwwilgociowa komory wejściowej do zbiornika**

Komorę wejściową do zbiornika nr.1 należy odkopać , aż do pojawienia się konstrukcji żelbetowej stropu zbiornika na szerokości 1m. Ściany na wysokości 0,2m nad projektowany teren i strop na szerokości 1m wokół budynku należy oczyścić, wyrównać za pomocą warstwy tynku cementowego i wylewki ok. 1 - 2cm , a następnie po związaniu warstwy , Powierzchnie zagruntować, wykonać izolację przeciwwodną z 2 warstw pap termozgrzewalnych.

Izolację z pap odsłonić przed gruntem folią kubełkową.

Po wykonaniu izolacji obiekt zasypać gruntem z przekładką z geowłókniny zgodnie z przekrojem projektowanych skarp.

Wokół komory nr.1 i 2 należy wykonać opaskę z płyt chodnikowych ułożonych na podsypce cementowo – piaskowej 1:4. Opaskę należy ułożyć z 2% spadkiem w kierunku terenu zielonego i zabezpieczyć od zewnątrz krawężnikiem typu lekkiego ułożonym na betonie kl.B20.

### **1.5.3 Zabezpieczenie przeciwwilgociowe styku ścian i stropu zbiornika**

W miejscach styku stropu ze ścianą zbiornika uszkodzona została powłoka przeciwwilgociowa . W trakcie prac ziemnych należy odkryć konstrukcję zbiornika w miejscach uszkodzeń izolacji oraz min. 2m więcej niż zakres uszkodzeń. Na odsłoniętych fragmentach konstrukcji żelbetowej wykonać naprawę powierzchni zaprawami systemowymi – dla uzyskania przyczepności podłoża oraz wykonać izolację z 2 warstw pap termozgrzewalnych. Nasyp i obsypkę izolacji wykonać zgodnie z wytycznymi wzmocnienia skarp.

### **1.5.4 Odwodnienie skarpy zbiorników**

#### **Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót uprawniony geodeta winien wyznaczyć oś projektowanego kanału w sposób trwały. Montaż rur przewiduje się w wykopach wąsko przestrzennych o ścianach pionowych, umocnionych atestowanymi płytami wykopowymi, renomowanych specjalistycznych firm. Wykopy obiektowe pod studnie kanalizacyjne muszą być o 50-60 cm szersze licząc od ścianki studni. Roboty należy wykonywać odcinkami dostosowanymi do możliwości wykonywania na bieżąco umocnień ścian wykopu, rozpoczynając od punktu włączenia Dist.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, zgodnie z zaleceniami norm PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 z zachowaniem przepisów BHP oraz zgodnie z instrukcją producenta rur.

O rozpoczęciu robót należy powiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego.

Roboty ziemne wykonywane będą ręcznie i mechanicznie.

W pobliżu drzew, budynków, słupów oraz przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym.

Wykopy i zasypkę prowadzić ręcznie w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego do czasu zlokalizowania i zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia. Po zlokalizowaniu podziemnego uzbrojenia – mechanicznie. Wykopy wykonać jako wąsko-przestrzenne o ścianach pionowych umocnionych. Ziemię składować na odkład, wzdłuż wykopów zaś nadmiar odwozić w miejsce wskazane przez Zamawiającego..

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby wykonać podwieszenie w sposób zapewniający ich ciągłą eksploatację i bezpieczeństwo pracujących w wykopie ludzi.

W przypadku napotkania nie zinwentaryzowanych przewodów podziemnych należy ten fakt zgłosić odpowiednim użytkownikom przewodu. Z właścicielem kolidujących przewodów należy każdorazowo uzgodnić ich obejście lub przełożenie.

Układanie przewodów może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu. Ułożony odcinek rury ułożony zostanie na podsypce z piasku lub pospółki o grubości 20 cm, po sprawdzeniu jego spadku zostanie zastabilizowany przez wykonanie obsypki, a następnie zostanie poddany próbie szczelności. Obsypka zostanie wykonana na całej szerokości wykopu i sięgać będzie do wierzchu rury. Jednocześnie z wykonywaniem obsypki wykonywane będzie częściowe podciąganie umocnienia wykopu. Po tym nastąpi wykonanie zasypki. Zasypka zostanie wykonana warstwami z zagęszczeniem gruntu. Warstwy zasypki o grubości: wstępna 15 cm, następne po 30 cm, aż do całkowitego zasypania wykopu. W rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem – ręczna, pozostała mechaniczna z zagęszczeniem gruntu.

Podsypki i obsypki zagęszczać ręcznie warstwami, co 15 cm do min. 90% wg skali Proctora. Grubość zagęszczonych warstw nie powinna być większa niż wg PN-B/04452:

- 0,15 m przy zagęszczeniu ręcznym
- 0,30 m przy zagęszczeniu mechanicznym

Do podsypek i obsypki można wykorzystać grunt wydobyty z wykopu pod warunkiem, że będzie spełniać wymagania stawiane przez producenta rur i podane w dokumentacji projektowej. Zasypkę zagęścić pod drogami do min. 98% w skali Proktora, w terenach zielonych do min. 90%.

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych należy wykonać zgodnie z ustaleniami normy branżowej oraz zaleceniami producentów. Przepisy dotyczące BHP w zakresie prac transportowych oraz robót montażowych odnoszą się również do wykonawstwa rurociągów z tworzyw sztucznych.

Rodzaj, szerokość wykopu oraz zabezpieczenie ścian zależą od warunków lokalizacyjnych, hydrogeologicznych oraz głębokości wykopu.

Do wykonania warstw wypełniających wykop, należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu. Wypełnienie wykopu należy przeprowadzić w dwóch etapach:

wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury – obsypka rurociągu

wypełnienie wykopu nad strefą ochronną rury – zasypka rurociągu.

Roboty montażowe muszą być prowadzone w wykopach o podłożu odwodnionym, przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C.

Budowę danego odcinka kanalizacji należy rozpocząć od rozmieszczenia w planie, a następnie zastabilizowania sytuacyjno-wysokościowego wszystkich punktów węzłowych przewidzianych w dokumentacji. Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do punktu o rzędnej wyższej. Przed połączeniem rur bosc końce należy nasmarować środkiem ułatwiającym poślizg rury. Bosc końce rur należy wciskać w kielich do miejsca zaznaczonego na rurze.

Do budowy całej inwestycji zostaną użyte materiały posiadające deklaracje zgodności z PN lub odpowiednią Aprobata Techniczną.

Minimalne spadki podłużne przewodów wynoszą:

- na sieci dla kanalizacji deszczowej dla rur DN 250 – 0,4 % ,

Przewiduje się prowadzenie wykopów głównie sprzętem mechanicznym. W pobliżu drzew, budynków, słupów oraz przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym z umocnieniem ścian wykopów.

Zakłada się, że projektowane kanały wykonane będą w 100% w wykopach o ścianach pionowych zabezpieczonych szalunkami systemowymi. Minimalna szerokość wykopów uzależniona będzie od ich głębokości i wynosić będzie 1,00-1,50 m. Głębokość wykopów 1,60 m do 3,50 m przy studni Dist (podłączenie kaskady) .

### **Roboty montażowe**

Odprowadzenie wód deszczowych ze skarp zbiornika odbywać się będzie powierzchniowo. Wody ze skarp i stropu zbiorników spłyną powierzchniowo, następnie trafią do koryta opaskowego , a z stamtąd za pomocą przyłącza kanalizacji deszczowej składającego się ze studni osadnikowych dn 1200mm , rurociągów PCV 250mm i studni rewizyjnej dn 425mm trafią do istniejącej studni kanalizacji deszczowej Dist zgodnie z warunkami wydanymi przez PGKiM w Sandomierzu z dnia 10.11.2011r .

Nie przewiduje się wykonywanie drenażu wokół zbiornika , na jego skarpach czy stropie.

Wody deszczowe odprowadzone będą z 5-co procentowym spadkiem ze stropów zbiornika w kierunku jego krawędzi , następnie po skarpach w jej „zielonej” części spływać będą



ze zróżnicowanym spadkiem (z zależności od rzędnych podstawy zbiornika), aż dotrą do podstawy skarpy, która w swojej dolnej części na szerokości ok. 2m zabezpieczona zostanie płytami ażurowymi.

W dolnej strefie skarpy wytworzone zostanie koryto, które składać się będzie z płyty chodnikowej, płyty betonowej –typ korytkowy, oporu w postaci krawężnika drogowego typ ciężki i kolejnej płyty chodnikowej. Koryto rozdzielone zostało na 2 ciągi tworząc 2 zlewnie. Podział ten wymuszony został poprzez kolizję z istniejącą komorą zasuw. Koryto ułożone zostanie ze zróżnicowanym spadkiem min 1% (dokładne spadki koryta w części graficznej) w kierunku 2 studni dn 1200mm osadnikowych wykonanych wg typowego rozwiązania KPED rys. nr.01.14.

Każda ze studni posiadać będzie podwójne zabezpieczenie w postaci 2 osadników. Pierwszy z nich tzw:” poziomy” posiadać będzie metrowy osadnik poziomy zabezpieczony podwójnym rzędem krat montowanym przed i za osadnikiem. Drugi osadnik wytworzony zostanie poprzez zamontowanie odpływu na wysokości ok.0,8m od dna studni.

Projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PCW SN 8 SDR 34 litych o średnicach dn 250mm wraz ze studnią systemową dn 425mm. Włączenie odbywać się będzie kaskadowo do istniejącej studni Dist o rzędnych 204,46/199,50 m n.p.m.

### **Kolizje z uzbrojeniem podziemnym**

Trasa projektowanej kanalizacji deszczowej przebiega w terenie uzbrojonym. Wykonując kanał należy bezwzględnie przestrzegać zasad:

- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z opinią Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
- przed przystąpieniem do robót ziemnych mechanicznych, ręcznych, zlokalizować istniejące uzbrojenie krzyżujące się lub przebiegające równoległe z projektowaną kanalizacją,
- przed przystąpieniem do realizowania kolizji powiadomić odpowiedniego właściciela, któremu dane medium podlega, a prace przy zabezpieczeniu kolizji prowadzić w obecności odpowiedzialnego przedstawiciela i jeżeli to jest wymagane zakończyć protokołem.

Na trasie przyłącza występują kolizje w postaci kabli eNA. W czasie wykonywania robót ziemnych kable należy podwiesić i zabezpieczyć w postaci rur osłonowych typ PS 110PCV. Roboty w pobliżu kolizji wykonywać ręcznie.

### **Odbiór robót, próby**

Odbiory robót związane z instalowaniem przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-92/B10735 oraz wytyczne producenta rur.

### **Odbiorom podlegają w szczególności:**

- wykopy: utrzymanie sztywności gruntu w obrębie obsypki

- dno wykopu: zachowanie nienaruszalności gruntu rodzimego, wzmocnienie podłoża, sprawdzenie wyprofilowania
- obsypka
- szczelność przewodu: próby na eksfiltrację i infiltrację
- zasypka rurociągu: materiał, stopień zagęszczenia
- deformacja rury: zgodność odkształcenia początkowego z dopuszczalnym
- Przewody kanalizacyjne należy poddać w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu oraz infiltrację wód gruntowych do przewodu.

### **Próba na infiltrację i eksfiltrację :**

- próbę przeprowadzić odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi.
- dopuszcza się zakrycie obsypką całych rurociągów przed wykonaniem próby szczelności.
- wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepione przy pomocy balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz zamocowanych w sposób zabezpieczający złącza podczas próby.
- podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć min. 0,5m poniżej dna wykopu.
- poziom zw. wody w studziencie powyżej powinien mieć rzędna niższą o min. 0,5m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studziencie po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu poziomu w studziencie górnej
- poziomowi zw. wody na wys. 0,5m ponad górną krawędź otworu wylotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studziencie.
- po tym czasie podczas trwania próby szczelności nie powinno być ubytku wody w studziencie górnej. Czas trwania próby: 30 min. –odcinek do 50m, 60 min. –odcinek powyżej 50m.
- W przypadku pozytywnego wyniku próby na infiltrację nie ma potrzeby wykonywania próby na eksfiltrację. Złącza kielichowe z uszczelnieniem w postaci uszczelki gumowej o specjalnej konstrukcji posiadają działanie dwustronne o jednakowej jakości tj. zabezpieczają szczelność w obu kierunkach (infiltracji i eksfiltracji).

### 1.5.5 Odbudowa i zabezpieczające skarp zbiornika

Projektuje się niwelacje terenu wokół stopy zbiornika nr.1 od strony północnej i północno – zachodniej licząc od podnóża skarpy do ogrodzenia doprowadzając teren do rzedniej ok. 206,50m npm ( rzędna chodnika , ogrodzenia). Są to miejsca w których nastąpiło obsunięcie skarpy. Darnię należy odłożyć wykorzystując następnie do ponownego wbudowania w skarpy. Pod warstwą gleby znajduje się warstwa piasku którą również wykorzystuje się do formowania skarpy .

Skarpy należy uformować ze spadkami 1:1 do wysokości 2m od jej podstawy dociążając 3-ma warstwami płyt ażurowych o wymiarach 58x58x7 cm ułożonych na warstwie 15cm podsypki cementowo – piaskowej 1:4 i kruszywa łamanego gr. 10cm .Ponadto pierwszy rząd płyt od ciekłu należy wykonać z płyt chodnikowych 50x50x7 cm ułożonych jak płyta ażurowa wypełnione spoina z zaprawy cementowej M 7. Otwory w płytach ażurowych wypełnione zostaną glebą i obsiane mieszanką traw jak część „zielona” zbiornika.

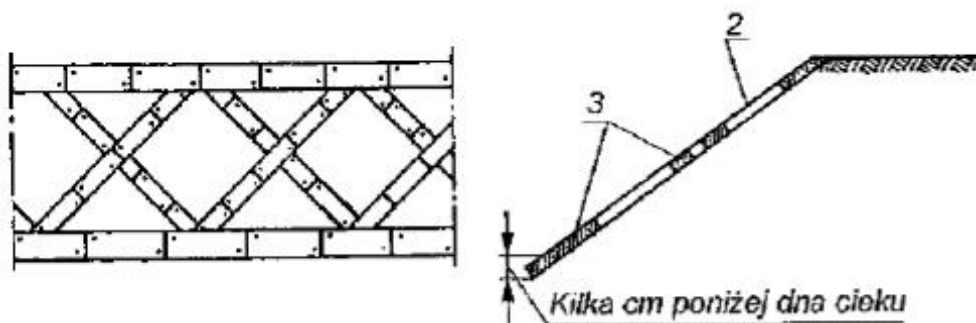
Pozostałą część skarpy zbiorników formowana będzie ze spadkiem 1:1,5 i mniejszym. Czasze zbiorników należy formować ze spadkiem 1÷2% zapewniającym powierzchniowy spływ wód gruntowych

Do uformowania skarpy do projektowanych spadków należy użyć pospółki dowiezionej i zagęszczonej warstwami za pomocą zagęszczarek płytowych do wskaźnika zagęszczenia gruntu  $I_s = 98\%$  wg skali: Proctora.

Przed przystąpieniem do formowania skarpy należy je częściowo rozebrać odbudowując warstwami schodkowo z zagęszczeniem do w/w wskaźniku.

Po uformowaniu i zagęszczeniu skarpy projektuje się wzmocnienie podstawy nasypu geowłókniną o wysokiej wytrzymałości. Geotkaninę należy układać bezpośrednio po zdjęciu humusu na wyrównanym i zagęszczonym podłożu rodzimym. Aby zapobiec przemieszczaniu np. przez wiatr, pasma należy przymocować (np. wbitymi w grunt prętami w kształcie U) lub chwilowo obciążyć (np. pryzmami gruntu, workami z gruntem itp.). Niedopuszczalny jest ruch pojazdów gąsienicowych, walców okołkowanych i innych ciężkich maszyn bezpośrednio po ułożonym materiale geotekstylnym. Wymagana jest warstwa zasypki co najmniej 15cm. Pomiędzy sąsiednimi pasmami geowłókniny należy stosować zakłady o szerokości 0,5m .

Na geowłókninę należy ułożyć warstwę gleby, humusu a następnie darni o łącznej gr. min 20cm. Darnię należy układać w kratę krzyżowo i mocować do skarpy za pomocą szpilek drewnianych . Zakłada się, że ok. 80% darni i 60% gleby pozyskane zostanie z rozbiórki istniejących skarpy .Pasy darni układać należy na skarpach w regularną kratę a powierzchnię między nimi wypełnić ziemią urodzajną i obsiać trawą.



2 – ziemia urodzajna, 3 – płyty darniny, 4 – szpilki mocujące darnię [7.3]

Obsiew mieszkanką nasion traw o silnym systemie korzennym należy wykonywać na warstwie ułożonej gleby celem powstania i utrzymania trwałej pokrywy roślinnej.

Mieszanaka nasion traw powinna posiadać następujący skład:

ROŚLINNOŚĆ	ZAWARTOŚĆ W MIESZANCE [%]
KOSTRZEWA ŁĄKOWA	20
WIECHLINA ŁĄKOWA	20
MIETLICA BIAŁAWA	15
ŻYCICA TRWAŁA	15
STOKŁOSA PROSTA	5
PRZELOT POSPOLITY	5
BIEDRZENIEC MNIEJSZY	2
KRWAWNIK POSPOLITY	2
KONICZYNA BIAŁA	8
LUCERNA NERKOWATA	8
$\Sigma$	100

Należy wysiać mieszkankę traw w dawce 50kg/ha.

Prace związane z obsiewem i darniowaniem wykonywać najlepiej w okresie wiosennym lub jesiennym zapewniając pielęgnację poprzez nawożenie nawozami mineralnymi, sukcesywne podlewanie i koszenie trawy.

Należy pielęgnować obsiew traw poprzez regularne zasilanie nawozami sztucznymi i koszeniem traw na zbiorniku

Sadzenie, pielęgnacja i utrzymanie zieleni musi być wykonywane zgodnie z zaleceniami dostawcy zieleni i zlecone firmie specjalistycznej lub osobom posiadającym właściwe przeszkolenie i doświadczenie..

### 1.5.6 Wykonanie schodów ażurowych

W miejscu schodów terenowych projektuje się wykonanie schodów ażurowych – dostępowych do urządzeń technicznych – zgodnie z PN-EN ISO 14122-3 Stałe środki dostępu do maszyn: „Schody, schody drabinowe i balustrady”.

Projektuje się szerokość schodów 80cm, zachowując maksymalną wysokość wychodzenia 3m (bieg dolny z wysokością wychodzenia 265cm, bieg górny z wysokością wychodzenia 285cm,

spocznik pomiędzy biegami 80cm). Z uwagi na zmienny spadek skarp część dolną projektuje się jako schody drabinowe – wysokość stopni 25cm, głębokość nieprzekryta 25cm, przekrycie 1cm. Geometria biegu górnego – wysokość stopni 15cm, szerokość nieprzekryta 29.5cm, przekrycie 1cm.

Stopnie schodowe projektuje się jako systemowe typu Mostostal, cynkowane ogniowo. Dla biegu dolnego stopnie L=800mm, B=260mm, dla biegu górnego L=800mm, B=305mm. Fundamentowanie schodów – w postaci słupów betonowych okrągłych zabetonowanych w gruncie na głębokość min.100cm. Fundamenty schodów będą również pełniły funkcję stabilizacji dla skarpy.

Balustrada schodów stalowa, ocynkowana, z rur okrągłych 48.3x3,6mm oraz 26.9x2.6mm.

Schody ocynkowane. Fundamenty pod schody – stopy fundamentowe zagłębione w grunt nasypowy zbiornika.

## 1.6. Uwagi końcowe

- Szczegóły montażu i wykonania poszczególnych elementów wg rysunków szczegółowych załączonych w części graficznej dokumentacji .
- Na skarpach i czaszy zbiorników nie mogą rosnąć żadne krzewy lub drzewa, należy je usunąć.
- Wszelkie prace przebiegające w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu (kable teletechniczne, energetyczne, sieć wodociągową ) należy prowadzić ręcznie;
- Przytroczone materiały i urządzenia materiałami przykładowymi. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o parametrach nie gorszych niż przytroczone.
- Kierownik budowy powinien posiadać uprawnienia budowlane upoważniające do prowadzenia robót przewidzianych projektem, oraz sporządzić informację BIOZ. Przed powierzeniem stanowiska pracy każdy zatrudniony winien posiadać aktualną kartę zdrowia i przejść odpowiednie przeszkolenie w zakresie swoich obowiązków i przepisów BHP.
- Podczas wykonywania pracy należy przestrzegać ogólnopństwowych aktów normatywnych dotyczących BHP, a w szczególności ze zbioru podstawowych przepisów BHP .
- Całość robót wykonać zgodnie z :
  - projektem budowlanym, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” – zeszyt nr.9-COBR TI INSTAL-2003r., warunkami technicznymi poszczególnych producentów oraz PN.
  - obowiązującymi przepisami i normami.
  - wytycznymi producenta rur , armatury i urządzeń.
- niniejszym opracowaniem należy wykonać zachowując przyjęte materiały i trasy a o każdorazowych zmianach powiadomić autora niniejszego opracowania

- Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub niezbędne atesty i dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Próby szczelności kanału, studzienek po uprzednim przepłukaniu wykonać zgodnie z wytycznymi instrukcji oraz obowiązującymi normami w tym zakresie.
- Przed wykonaniem obsypki rur i zasypki wykopu zgłosić do odbioru celem dokonania inwentaryzacji syt.- wys. ułożonych przewodów.
- W czasie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, składowania materiałów, zabezpieczania wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych.
- Wszelkiego rodzaju odstępstwa w stosunku do założeń projektowych wymagają natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru.

Opracowali:

.....  
mgr inż. Maciej Szwagierczak  
SWK/0032/POOK/06

.....  
mgr inż. Adam Szwed  
PDK/0063/POOS/06

## 2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Strona tytułowa projektu wykonawczego zawiera informacje wymienione w §2.2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego podany jest w opisie technicznym. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów zostanie określona przez Wykonawcę robót. Generalnie w pierwszej kolejności należy zamontować elementy odwodnienia a następnie odbudować i zabezpieczyć konstrukcję ziemną zbiornika, wykonać zabezpieczenie skarp geowłókniną, wykonać zabezpieczenie przeciwwilgociowe, zamontować fundamenty i konstrukcję schodów ażurowych, na końcu wykonać humusowanie i obsiew mieszkanką traw skarp zbiornika a następnie wykonać wymianę uszkodzonego ogrodzenia zbiornika. Należy również pielęgnować obsiew traw poprzez regularne zasilanie nawozami sztucznymi i koszeniem traw na zbiorniku.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejące obiekty budowlane to: budynek hydroforni, zbiorniki żelbetowe, chodnik, droga wewnętrzna, zjazdy, uzbrojenie terenu (kanalizacja ogólnospławna, sieć teletechniczna, elektryczna, magistralna sieć wodociągowa, sieć i przyłącz energetyczna eNN, instalacja oświetleniowa obiektu).

- **Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Elementem zagospodarowania działki lub terenu, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest instalacja eNN i praca w pobliżu czynnych obiektów budowlanych (hydrofornia, zbiorniki).

- **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Podczas realizacji robót budowlanych będą występowały typowe dla wielobranżowych inwestycji min. z wykonywania robót ziemnych. Skala zagrożeń jest ograniczona do placu budowy (zagrożenie lokalne).

Miejsce i czas wystąpienia zagrożeń: każdorazowo podczas wykonywania robót budowlanych w obszarze i w czasie wykonywania.

- **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Instruktaż powinien określać: zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

- **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Nie przewiduje się wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Opracowali:

.....  
mgr inż. Maciej Szwagierczak  
SWK/0032/POOK/06

.....  
mgr inż. Adam Szwed  
PDK/0063/POOS/06



### 3. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1- Opinia ZUDP nr 549/11 z dnia: 14.11.2011r.
- Załącznik nr 2- Skrócony wypis i wyrys ze skorowidza działek
- Załącznik nr 3- Oświadczenie projektantów
- Załącznik nr 4- Uprawnienia projektantów
- Załącznik nr 5- Warunki techniczne włączenia do kanalizacji deszczowej wydane przez PGKiM z dnia 10.11.2011r.
- Załącznik nr 6 - Uzgodnienie dokumentacji PGKiM z dnia 06.12.2011r
- Załącznik nr 5- „Ekspertyza techniczna”

### 4. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 4.1. Mapa orientacyjna - Rys nr 1
- 4.2. Plan zagospodarowania terenu - Rys nr 2
- 4.3. Rzut zbiorników - Rys nr 3
- 4.4. Przekrój A-A - Rys. nr 4
- 4.5. Przekrój I-I - Rys. nr 5
- 4.6. Przekrój II-II - Rys. nr 6
- 4.7. Przekrój III-III - Rys. nr 7
- 4.8. Przekrój IV-IV - Rys. nr 8
- 4.9. Przekrój V-V - Rys. nr 9
- 4.10. Profil przyłącza kanalizacji deszczowej - Rys. nr 10
- 4.11. Osadnik ze studzienką wodościekowa dn 1200 - Rys. nr 11
- 4.12. Przekrój typowy cieku i skarpy - Rys. nr 12
- 4.13. Schemat studni systemowej dn 600- Rys. nr 13
- 4.14. Ogrodzenie terenu (moduł 2.5 m) - Rys. nr 14
- 4.15. Schody technologiczne – konstrukcja – Rys. nr 15

Sandomierz, dnia 14.11.2011r.

**STAROSTWO POWIATOWE  
w SANDOMIERZU**  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Urządzeń Inżynierskich  
dla powiatu sandomierskiego  
27-600 SANDOMIERZ ul. Mickiewicza 34  
tel: 644 10 10, 644 11 11, 644 12 12 w.369

## **OPINIA ZUD Nr 549/11**

**uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Przedmiot uzgodnienia : **Projekt przyłącza kanalizacji deszczowej.**

Zlecniodawca : **USŁUGI - HANDEL**

**mgr inż. Maciej Szwagierczak**

Adres : **SANDOMIERZ Gerlachów 86**

Inwestor : **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**

Adres : **SANDOMIERZ ul. Przemysłowa 12**

na zlecenie z dnia : 10. 11. 2011 r. Znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 10. 11. 2011 r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

**opiniuje pozytywnie** lokalizację obiektu położonego:

**SANDOMIERZ ul. Polskiej Organizacji Wojskowej.**

**Uwagi i zalecenia:**

1. Termin ważności uzgodnienia ZUD: **14. 11. 2014 r.**
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUD .
3. Integralną częścią opinii jest uzgodniona dokumentacja projektowa, podpisana i opieczetowana.
4. Projekt zagospodarowania należy opracować geodezyjnie.
5. Każdorazowo należy zlecać właściwej jednostce geodezyjnej wykonanie następujących prac:
  - geodezyjne wyznaczenie projektu zagospodarowania
  - powykonawczą, geodezyjną inwentaryzację obiektów budowlanych i urządzeń.
6. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń nadziemnych i podziemnych na odnośnym terenie.
7. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
8. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej, po zakończeniu inwestycji należy zlecić wznowienie punktów osnowy jednostce wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora.

1

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp.z o.o.  
Zakład Wodociągów w Sandomierzu**

Projekt wykonawczy należy uzgodnić branżowo w Zakładzie Wodociągów w Sandomierzu.

Jerzy Mazur – podpis nieczytelny

**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Sandomierzu**

bez uwag

Robert Sobieraj – podpis nieczytelny

**Telekomunikacja Polska S.A. TOK Kraków**

Prace przy zbliżeniu do sieci TP S.A. wykonywać ze szczególną ostrożnością.

Piotr Furtak - podpis nieczytelny

**Karpacka Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. w Tarnowie  
Oddział Zakład Gazowniczy w Sandomierzu**

bez uwag

Janusz Stępień – podpis nieczytelny

**Urząd Miejski w Sandomierzu**

bez uwag

Bogusław Mądry – podpis nieczytelny

**ZUD**

Roboty ziemne w zbliżeniu ok.2.0 m i na skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać sprzętem ręcznym, zachowując obowiązujące odległości i zabezpieczenia.

Z up. STAROSTY

Antoni Kłosowski  
Sekretarz Powiatu

Przewodniczący Zespołu

# Załącznik nr 2- Skrócony wypis i wyrys ze skorowidza działek





**KOPIA**  
**MAPA EWIDENCYJNA**  
 Skala ..... 1:1000 .....  
 Województwo ; świętokrzyskie  
 Powiat ; sandomierski  
 Gmina : SANDOMIERZ  
 Obręb : LEWOBREZNY  
 Arkusz nr : 7.139.27.13

**STAROSTA SANDOMIERSKI**  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
 i Kartograficznej w Sandomierzu

Podpisuje się zgodnie z niniejszym dokumentem z oryginałem  
 przyjętym do państwowego zarębu geodezyjnego i kartograficznego  
 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 w Sandomierzu

w dniu 1995

**Z up. STAROSTY**  
 KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA  
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Sandomierz, dnia 26.10.2014

**STAROSTA SANDOMIERSKI**  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
 i Kartograficznej w Sandomierzu

Bi

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie  
 niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym  
 mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. -  
 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 30, poz. 163,  
 z późniejszymi zmianami)

**Z up. STAROSTY**  
 KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA  
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Sandomierz, dnia 26.10.2014



Sporządził: Trzesniowski dnia 2011.10.26.

Odbudowa skarpy ziemnej wokół zbiorników na wodę pitną na hydroforni centralnej zlokalizowanej przy ul. Polskiej  
 Organizacji Wojskowej w Sandomierzu

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2011-10-26

Jednostka rejestrowa : **G.1107**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA SANDOMIERZ PLAC KSIĘCIA PONIATOWSKIEGO 3; 27-600 SANDOMIERZ;	własność	1/1
2	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W SANDOMIERZU SPÓŁKA Z O. O. PRZEMYSŁOWA 12; 27-600 SANDOMIERZ;	Użytkowanie wieczyste	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Nr KW lub inny dokument własności	Pow. działki [ha]	Opis użytku	Klasa	Pow. už. [ha]
54/9	G		G.7224/17/2000	0.7781	Ba		0.7781

Razem powierzchnia działek : 0.7781 ha

Słownie : siedem tysięcy siedemset osiemdziesiąt jeden m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 3.2619 ha

Słownie : trzy ha: dwa tysiące sześćset dziewiętnaście m. kwadr.

## WYPIS Z KARTOTEKI BUDYNKÓW

Nr ewid. budynku	Działka	Adres budynku	Funkcja budynku	Kondygn n / p	Powierzchnia zabud [m]	użytek [m]	Ilość lokali odr. ogółem
54/9,1	54/9	POLSKIEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ 10 - SANDOMIERZ	inne niemieszkalne	1.0 / 0.0	55.00	45.00	0 0
Wartość w tys. zł: Rok zakończ. bud. - 1978 Rejestr zbytków : Materiał : MUR							
54/9,2	54/9	POLSKIEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ 10 - SANDOMIERZ	inne niemieszkalne	1.0 / 0.0	329.00	290.00	0 0
Wartość w tys. zł: Rok zakończ. bud. - 1978 Rejestr zbytków : Materiał : MUR							
54/9,3	54/9	POLSKIEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ 10 - SANDOMIERZ	transportu i łączności	1.0 / 0.0	260.00	220.00	0 0

Strona: 1

Wartość w tys. zł:		Rok zakończ. bud. - 1994		Rejestr zbytków :		Material : MUR	
54/9,4	54/9	POLSKIEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ 10 - SANDOMIERZ	inne niemieszkalne	1.0 / 0.0	31.00	25.00	0 0
Wartość w tys. zł:		Rok zakończ. bud. - 1978		Rejestr zbytków :		Material : MUR	

Sporządził : Piotr Trześniowski

**Z up. STAROSTY**  
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA  
Dokumentacji Geodzyjnej i Kartograficznej  
*inż. Tadeusz Malec*

STAROSTWO POWIATOWE  
w Sandomierzu  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Nieruchomości  
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34  
tel. (015) 832 34 91

Województwo : świętokrzyskie  
Powiat : Sandomierz  
Jednostka ewidencyjna : SANDOMIERZ  
Obręb : 3 SANDOMIERZ  
LEWOBRZEŻNY

**Skrócony wypis ze skorowidza działek**  
z dnia:2011-10-26

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	3	54/10	6	G.74302/22/2001 KW 63790	WŁ	1/1	GMINA SANDOMIERZ PLAC KSIĘCIA PONIAŃSKIEGO 3; 27-600 SANDOMIERZ;	0.0149
2	3	44/8	5.6	KW 17520	WŁ	1/1	GMINA SANDOMIERZ PLAC KSIĘCIA PONIAŃSKIEGO 3; 27-600 SANDOMIERZ;	0.1072
3	3	43/1	5	KW 17520	WŁ	1/1	GMINA SANDOMIERZ PLAC KSIĘCIA PONIAŃSKIEGO 3; 27-600 SANDOMIERZ;	0.2326
4	3	42/11	6	KW 11269	WŁ	1/1	GRAŻYNA ROMANA UŁOK Rodzice:JAN,MARIA MICKIEWICZA 31/28; SANDOMIERZ;	0.0854
5	3	42/3	5	KW 27497	WŁ	1/1M	(małżeństwo) KAZIMIERZ JERZY KARST Rodzice EDWARD,HELENA WOJSKA POLSKIEGO 12; SANDOMIERZ;  BOŻENA KARST Rodzice:KAROL,STANISŁAWA WOJSKA POLSKIEGO 12; SANDOMIERZ;	0.2815
6	3	53/5	6.11		WŁ	1/1	JÓZEF HALEMBA Rodzice:LEON,HELENA KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 4m24 TARNOBRZEG;	0.1991
7	3	56/36	6	G.74302/22/2001 KW 63790	WŁ	1/1	GMINA SANDOMIERZ PLAC KSIĘCIA PONIAŃSKIEGO 3; 27-600 SANDOMIERZ;	0.1363

Sporządził : Piotr Trzeźniowski

**Z up. STAROSTY**  
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,  
inż. Tadeusz Małach

Strona: 1



### Załącznik nr 3- Oświadczenie projektantów

**Oświadczenie  
o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej**

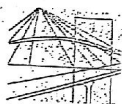
Działając w oparciu o przepisy Prawa budowlanego<sup>1</sup> oświadczam, że projekt :  
**Odbudowa skarpy ziemnej wokół zbiorników na wodę pitną na hydroforni centralnej  
zlokalizowanej przy ul. Polskiej Organizacji Wojskowej w Sandomierzu**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Opracowanie jest kompletne pod względem celu, któremu ma służyć.

### Projektanci :

<i>Lp</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Branża</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
1	mgr inż. Adam Szwed	Projektant	sanitarna	PDK/0063/POOS/06	X.2011	
2	mgr inż. Maciej Szwagierczak	Projektant	budowlana	SWK/0032/POOK/06	X.2011	

<sup>1</sup> USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane, art. 1, ust. 8 (Dz. U. z dnia 30.04.2004 r. Nr 93, poz. 888)



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0016/06

Rzeszów, 2006-06-30

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 oraz § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) w związku z § 28 ust 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578)

stwierdzamy, że

**Pan ADAM JACEK SZWED**

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo, w zakresie urządzeń sanitarnych /  
ur. 04 listopada 1976 r., miejsce urodzenia –Nowa Sarzyna  
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0063/POOS/ 06

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego ( Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Mieczysław Sipowicz

Otrzymują:  
1. Pan Adam Jacek Szwed  
ul. Ponietowskiego 57b/62  
37-450 Stalowa Wola  
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3. z/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Adam Jacek Szwed

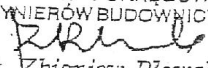
I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności
- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
dr inż. Zbigniew Pławko



GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2006-08-23

DIR/INN/600/648/06

### DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**ADAM JACEK SZWED**

mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 30 czerwca 2006 r. znak PDK OIIB/KK/0054/0016/06

nr ewidencyjny uprawnień PDK/0063/POOS/06

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

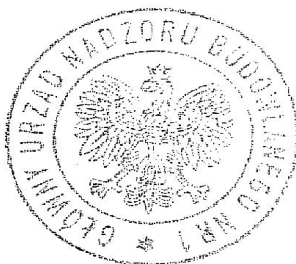
został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 2911/06/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

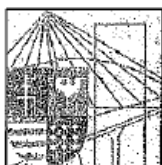


Z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW  
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

Grzegorz Figiel

Otrzymują:

1. Pan Adam Jacek Szwed  
ul. Poniatowskiego 57b/62  
37-450 Stalowa Wola
2. Podkarpacka Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 27.06.2006 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0010(2)/06

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r, Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2003r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r., Nr 96, poz. 817*) w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

**Panu Maciejowi Piotrowi Szwagierczak**

magistrowi inżynierowi budownictwa  
urodzonemu dnia 7 lutego 1977 roku w Sandomierzu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0032/POOK/06**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Piotr Szwagierczak  
Gerlachów 86  
27-600 Sandomierz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający  
OKK SIIB

dr inż. Stefan Szałkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko

Pan Maciej Piotr Szwagierczak

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do projektowania bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

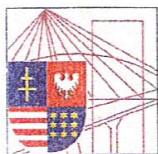
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

II. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego obiektu budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

dr inż. Stefan Szatkowski



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 2 sierpień 2011

## Zaświadczenie

*Pan(i) **Szwagierczak Maciej Piotr***

*miejsce zamieszkania :*

**Gierlachów 86**

**27-600 Sandomierz**

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/0212/06***

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-09-2011** do **29-02-2012***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobuńska*  
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

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

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, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2010-08-17

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **Adam Jacek Szwed**

miejsce zamieszkania **ul. Poniatowskiego 57b/41**  
**37-450 Stalowa Wola**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/0266/06**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest  
**2010-09-01** **2011-08-31**  
od dnia ..... do dnia .....

**Przewodniczący Rady**  
**PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ**  
**IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

  
**mgr inż. Zbigniew Delyna**

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,  
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl



**Załącznik nr 5- Warunki techniczne włączenia do kanalizacji deszczowej  
wydane przez PGKiM z dnia 10.11.2011r**



Sandomierz, 2011-11-10

**Usługi –Handel**  
**Maciej Szwagierczak**  
**Gierlachów 86**  
**27-600 Sandomierz**

**WARUNKI TECHNICZNE  
DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA LUB SIECI WODNO - KANALIZACYJNEJ**

*Odwodnienie deszczowe skarpy ziemnej na zbiornikach wody pitnej zlokalizowanych przy ul. Polskiej Organizacji Wojskowej nr ew. dz. 54/9 w Sandomierzu, dla której zapewnia się dostawę wody i odprowadzenie ścieków w oparciu o przepisy:*

1. ustawy z dnia 07 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72 poz. 747 z późn. zm),
2. regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXI/288/2005 Rady Miasta Sandomierza z dnia 30 listopada 2005 roku z późn. zm.
3. zezwolenia Burmistrza Miasta Sandomierza na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, nr NK. 7015/15/2002 z dnia 19 listopada 2002 roku,
4. Decyzji Starosty Sandomierskiego RO-XIII-OŚ-62239/01 z dnia 13 czerwca 2001 roku.

**PODŁĄCZENIE**

*Przyłącze należy zaprojektować (zrzut wody) do najbliższej studni rewizyjnej –burzowej o rzędnej 202.00/199.50 w ulicy Polskiej Organizacji Wojskowej.*

**MATERIAŁ**

Każdy materiał i armatura, pod warunkiem przedłożenia na nie certyfikatu (Dz.U.Nr.89 z dnia 25.08.1994).

**ŚREDNICA**

Przyłącze lub sieć należy zaprojektować o odpowiednio dobranej średnicy, (załączyć wyliczenia), aby zabezpieczyć odpowiednie ciśnienie i ciągłą dostawę wody lub prędkość przepływu ścieków.

**POMIAR**

Wodomierz skrzydełkowy o właściwie dobranej średnicy wynikającej z wyliczeń zapotrzebowania wody oraz z aktualną legalizacją.

**WODOMIERZ**

Zaprojektować w studziencie lub w pomieszczeniu suchym, łatwo dostępnym i zabezpieczającym go przed uszkodzeniem mechanicznym, zamarznięciem i dostępem osób nieuprawnionych (zgodnie z Roz. Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. D.U. nr 75 poz. 690 § 117.1 i 2).

**ZABEZPIECZENIE**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) (D.U. Nr 75, poz 690 § 113.7, oraz § 115.2), należy za każdym zestawem wodomierza głównego od strony instalacji, zainstalować zabezpieczenie uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody, zgodnie z wymaganiami dla przepływów zwrotnych określonych w Polskiej Normie PN-92/B-01706 Az 1:1999

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sandomierzu Sp. z o.o.

27-600 Sandomierz, ul. Przemysłowa 12, tel. 015 - 8323679, 8322326, 8322844 fax 015 - 8322876  
REGON 830338452; NIP 864-000-25-49; Konto: PKO S.A. O/Sandomierz 23-1240-2786-1111-0000-3683-1177  
BS Sandomierz 28-9429-0004-2001-0013-3391-0001, PKO BP S.A. O/Sandomierz 94-1020-4926-0000-1802-0008-3840  
Zarząd: Prezes – Tadeusz Przyłucki  
www.pgkim.sandomierz.pl

Warunkiem dostawy wody lub odbioru ścieków jest:

- przygotowanie i przedłożenie w Zakładzie Wodociągów i (lub) Zakładzie Oczyszczania Ścieków i Kanalizacji odpowiedniej dokumentacji zgodnie z obowiązującymi procedurami związanymi z zamierzoną budową przyłącza lub sieci wodno kanalizacyjnej, a mianowicie (do wyboru przez inwestora):
  - na podstawie wniosku o pozwolenie na budowę, skierowanego do Starostwa Powiatowego w Sandomierzu, przyłącza lub sieci wodno kanalizacyjnej zgodnie z art. 28 ustawy „Prawo budowlane”,
  - na podstawie zgłoszenia do Starostwa Powiatowego w Sandomierzu zamiaru wykonania przyłącza wodno kanalizacyjnego zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt 1a w zw. z art. 29 ust. 1 pkt 20 ustawy „Prawo budowlane”,
  - bez zgłoszenia, zgodnie z art. 29a ustawy „Prawo budowlane”
- wykonanie kosztem oraz staraniem Odbiorcy przyłącza lub sieci wodno kanalizacyjnej według zatwierdzonego projektu i przy uwzględnieniu uzgodnień zawartych w umowie o przyłączenie do sieci. Projekt należy wykonać zgodnie z Zarządzeniem MGPIB z dnia 24.01.1995 (Monitor Polski nr 2) i uzgodnić go branżowo w Zakładzie Wodociągów i (lub) Zakładzie Oczyszczania Ścieków i Kanalizacji.

Wartość przyłącza lub sieci do przejęcia drukiem PT określona będzie na podstawie kosztów materiałów.

Umowa na dostawę wody lub odbiór ścieków, wiążąca się z możliwością przejęcia przyłącza lub sieci wodno kanalizacyjnej na majątek PGKiM Sp. z o.o. w Sandomierzu, może być zawarta pod warunkiem:

1. Spisania umowy o przyłączenie do sieci, regulującej warunki przekazania / przejęcia przyłącza lub sieci wodociągowej i (lub) kanalizacyjnej.
2. Wykonania przyłącza lub sieci przez osobę lub przedsiębiorstwo posiadające stosowne uprawnienia (Dz. U. nr 89 z 25.08.1994) do wykonywania i nadzorowania robót w zakresie instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej.
3. Zgłoszenia do Zakładu Wodociągów i (lub) Zakładu Oczyszczania Ścieków i Kanalizacji, z wyprzedzeniem minimum 3 dni, potrzeby dokonania odbioru przyłącza lub sieci wodno kanalizacyjnej.
4. Sprawdzenia przez Zakład Wodociągów i (lub) Zakład Oczyszczania Ścieków i Kanalizacji zgodności wykonania z projektem oraz po pozytywnych odbiorach badań szczelności (przyłącze wodociągowe) oraz próbą hydrauliczną zgodnie z PN-81/B-10725 lub szczelności na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z PN-92/B-10735 (przyłącze kanalizacyjne).
5. Włączenia odebranego przyłącza lub sieci wodno kanalizacyjnej do instalacji miejskiej przez użytkownika sieci lub przez wykonawcę, na koszt inwestora, pod nadzorem Zakładu Wodociągów i (lub) Zakładu Oczyszczania Ścieków i Kanalizacji.
6. Wykonania dezynfekcji i inwentaryzacji przyłącza lub sieci wodno kanalizacyjnej staraniem i na koszt inwestora oraz dostarczenia dokumentów z tym związanych do Zakładu Wodociągów i (lub) Zakładu Oczyszczania Ścieków i Kanalizacji w Sandomierzu, ul. Przemysłowa 12.
7. Spisania protokołów odbioru przy udziale inwestora i wykonawcy.

Do chwili zawarcia UMOWY przyłącze lub sieć pozostaje zamknięta, zaplombowana lub zakorkowana.

**Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty ich otrzymania.**

Warunki Techniczne odebrano:

Sandomierz, dnia: .....

Potwierdzenie odbioru (podpis).....

*[Signature]*  
mgr inż. *[Signature]* Starosta





Sandomierz, dnia 2011-12-06

**USŁUGI - HANDEL**  
mgr inż. Maciej Szwagierczak

dotyczy: uwag do projektu „Obudowa skarpy wokół zbiornika – hydroforni”

1. Należy zaprojektować wymianę zniszczonego ogrodzenia – w projekcie odcinek AB i AH.
2. Pomiąć w projekcie podpunkt dotyczący zabezpieczenia zbiornika na okres zimowy.
3. Nie należy projektować „Skarpki” na obwodzie koryta odwadniającego na dole skarpy.

Z poważaniem

Otrzymują:  
1 x adresat,  
1 x a/a

*[Handwritten signature]*  
**CIEROWNIK ZAKŁADU  
WODOCIĄGÓW**  
mgr inż. Ryszard Stolarski

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sandomierzu Sp. z o.o.**  
27-600 Sandomierz, ul. Przemysłowa 12, tel. 015 - 8323679, 8322326, 8322844 fax 015 - 8322876  
REGON 830338452; NIP 864-000-25-49; Konto: PKO S.A. O/Sandomierz 23-1240-2786-1111-0000-3683-1177  
BS Sandomierz 28-9429-0004-2001-0013-3391-0001, PKO BP S.A. O/Sandomierz 94-1020-4926-0000-1802-0008-3840  
Zarząd: Prezes – Tadeusz Przyłucki  
[www.pgkim.sandomierz.pl](http://www.pgkim.sandomierz.pl)