

**BIURO PROJEKTOWO - CONSULTINGOWE**

**STRUKTURA** Sp. z o.o.

70-560 Szczecin • ul. Grodzka 20 • tel./fax (091) 485 33 36

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

NR OPRACOWANIA	NR OBIEKTU	NR TECZKI

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA SALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
OBIEKT:	SALA SPORTOWA
TEMAT:	PRZYŁĄCZE WODY PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNE INSTALACJE: WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I DRENAŻ BOISKA
ADRES:	POBIEROWO ul. Kościuszki, dz.nr 236
BRANŻA:	SANITARNA
INWESTOR:	GMINA REWAL

## AUTORZY OPRACOWANIA

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Gogulski	163/Sz/2002	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Petros Metlirski	ZAP/0081/POOS/04	

WYKONANO: GRUDZIEŃ 2007

## SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY.....	2..
1 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
2 ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
3 PRZYŁĄCZE WODY ORAZ ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY.....	2
3.1 Warunki wykonania przyłącza.....	2..
3.2 Sposób wykonania oraz materiały.....	2..
3.3 Roboty ziemne.....	3..
3.4 Uwagi końcowe.....	4..
4 PRZYŁĄCZE ORAZ ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	4
4.1 Warunki wykonania przyłącza.....	4..
4.2 Sposób wykonania oraz materiały.....	5..
4.3 Roboty ziemne i układanie kanałów.....	5..
4.4 Uwagi końcowe.....	5..
5 ODWODNIENIE BOISKA (DRENAŻ).....	6
5.1 Sposób wykonania oraz materiały.....	6..
5.2 Roboty ziemne i układanie kanałów.....	6..
5.3 Uwagi końcowe.....	7..
6 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT.....	7
OŚWIADCZENIE.....	8

### DOKUMENTY

1. Warunki techniczne przyłącza wodnego dla sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej, zlokalizowanej na działce nr 236, przy ul. Kościuszki, w miejscowości Pobierowo, wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pobierowie, w dniu 23.08.2007r.

Znak L.dz. 754/Pb/2007

2. Warunki techniczne przyłącza do kanalizacji sanitarnej dla sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej, zlokalizowanej na działce nr 236, przy ul. Kościuszki, w miejscowości Pobierowo, wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pobierowie, w dniu 23.08.2007r.

Znak L.dz. 754/Pb/2007

3. Uprawnienia oraz Zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego

### RYSUNKI

PLAN SYTUACYJNY...1:500.....	RYS. NR 1,
PROFIL PRZYŁĄCZA WODY...1:100/250.....	RYS. NR 2,
PROFIL PRZYŁĄCZA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ...1:100/250.....	RYS. NR 3,
PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY...1:100/250.....	RYS. NR 4,
PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ...1:100/250.....	RYS. NR 5,
PROFIL DRENAŻU...1:100/250.....	RYS. NR 6,
SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ.....	RYS. NR 7,
SCHEMAT STUDNI CHŁONNEJ.....	RYS. NR 8,
PRZEKRÓJ WARSTW DRENAŻU.....	RYS. NR 9.

## OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego przyłączy instalacji: wody i kanalizacji sanitarnej oraz instalacji zewnętrznych instalacji: wody, kanalizacji sanitarnej i drenażu dla sali sportowej przy Szkole Podstawowej zlokalizowanej na działce nr 236, przy ul. Kościuszki w Pobierowie.**

### 1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- P.B. architektury,
- plan sytuacyjny 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy,
- Warunki techniczne przyłącza wodnego dla sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej, zlokalizowanej na działce nr 236, przy ul. Kościuszki, w miejscowości Pobierowo, wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pobierowie, w dniu 23.08.2007r.  
Znak L.dz. 754/Pb/2007
- Warunki techniczne przyłącza do kanalizacji sanitarnej dla sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej, zlokalizowanej na działce nr 236, przy ul. Kościuszki, w miejscowości Pobierowo, wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pobierowie, w dniu 23.08.2007r.  
Znak L.dz. 754/Pb/2007

### 2 ZAKRES OPRACOWANIA

- ♦ przyłączy instalacji wody,
- ♦ przyłączy instalacji kanalizacji sanitarnej,
- ♦ zewnętrzna instalacja wody,
- ♦ zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
- ♦ zewnętrzna instalacja drenażu.

### 3 PRZYŁĄCZE WODY ORAZ ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY

#### 3.1 WARUNKI WYKONANIA PRZYŁĄCZA

Projektuje się, że woda dla sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej dostarczana będzie z istniejącej sieci wodociągowej PVC 110 ułożonej w ulicy Reymonta.

#### 3.2 SPOSÓB WYKONANIA ORAZ MATERIAŁY

Trasy projektowanych przyłączy oraz zewnętrznych instalacji zostały pokazane na planie sytuacyjnym.

Nowe włączenia do sieci głównej należy wykonać za pomocą nawiertek ciśnieniowych (na przykład opaska odcinającą do nawiercania HAKU 110/1 1/2" produkcji Hawle).

W miejscu wcinu do sieci głównej zabudować należy zasuwę odcinającą przyłączy (na przykład zasuwę do przyłączy domowych z gwintem zewnętrznym o średnicy 1 1/2" i złączem dla rury PE50). Przedłużenie wrzeciona zasuwy – teleskopowe, w obudowie z tworzywa sztucznego, zabezpieczone skrzynką żeliwną.

Przyłącze oraz zewnętrzną instalację wody należy wykonać z rur i kształtek polietylenowych PEHD odmiany PE80 SDR 11 w kolorze niebieskim (PE50x4,7) (np. Wavin Metalplast-Buk). Do połączeń PE stosować złącza elektrooporowe.

Na trasie przyłącza 20 cm nad rurą ułożyć należy taśmę magnetyczną łączoną na śruby zaciskowe.

Przybór	Ilość n	qn	qn x n
	szt.	dm3/s	dm3/s
zlewozmywak	0	0,07	0,00
umywalka	22	0,07	1,54
natrysk	17	0,15	2,55
wanna	0	0,15	0,00
pluczka	9	0,13	1,17
bidet	0	0,07	0,00
pisuar	0	0,30	0,00
pralka automatyczna	0	0,25	0,00
zawór czerpakny	1	0,30	0,30
		razem Σqn =	5,56

$$Q_{sek} = (0,682 \times (S_{qn})^{0,45}) - 0,14 = 1,34 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$\text{Przepływ obliczeniowy } q = 4,81 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla pomiaru zużycia wody zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy DN32 JS 6,0 klasy C (np. ACTARIS) zlokalizowany w szczelnej studzience wodomierzowej (oznaczonej na rysunku jako W03) na terenie działki (wg części graficznej).

Za wodomierzem, w studzience wodomierzowej zaprojektowano zawór antyskażeniowy typu EA 1 1/2".

Armaturę na sieci należy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.

Próby szczelności wykonać przed zasypaniem wodociągu, natomiast płukanie i dezynfekcję po zasypaniu zgodnie z PN-B-10725.

### 3.3 ROBOTY ZIEMNE

Pod projektowany wodociąg należy wykonać wykop wąskoprzestrzenny odeskowany z zastosowaniem rozpór o głębokości 1,60 m i szerokości 1,2 m. W miejscu wykonania włączenia do istniejącego wodociągu oraz w miejscu wykonania studzienek wykop powiększyć do wymiarów: 1,6 x 2,0 x 2,0 m.

Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt sypki, naturalnej wilgotności (odwodniony trwale lub na

okres budowy) o wytrzymałości większej niż 0,05 MPa, dający się wyprofilować wg kształtu spodu przewodu (w celu zapewnienia jego oparcia na dnie wzdłuż długości na 1/4 obwodu), nie powodujący zagrożenia korozyjnego. W innym przypadku np. gruntów spoistych lub korozyjnych należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 10 cm z przesianego piasku. Po ułożeniu wodociągu należy wykonać obsypkę z piasku o grubości min. 30 cm powyżej powierzchni rury. Podsypkę, obsypkę i nadsypkę ubijać warstwami mechanicznie do wartości min. 90% Standard Proctor. Do podsypki, obsypki i nadsypki należy użyć piasku lub piasku ze żwirem o wielkości ziaren przechodzących przez sito 0,075 mm w ilości max. 15,0 %. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur. Każdy odcinek rury powinien być ułożony zgodnie z projektowaną osią i spadkiem przewodu oraz ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości. Odchylenie od osi ułożonego przewodu od ustalonego kierunku osi przewodu wodociągowego nie może przekraczać 10 cm. Różnice rzędnych ułożonego przewodu od przewidzianych w projekcie nie mogą w żadnym punkcie przewodu przekraczać  $\pm 5$  cm.

Na trasie przyłącza 20 cm nad rurą ułożyć należy taśmę magnetyczną łączoną na śruby zaciskowe. Po ułożeniu taśmy wykop zasypać ziemią z urobku bez kamieni. Pozostałą część urobku odwieźć na składowisko.

Sieć należy poddać próbie ciśnieniowej wg PN-B-10725 oraz dezynfekcji. Przed zasypaniem wodociąg należy zgłosić do odbioru. Armaturę na projektowanej sieci wodociągowej należy oznakować tabliczkami emaliowanymi (wypalnymi) umieszczonymi na słupkach.

### 3.4 UWAGI KOŃCOWE

- Roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi przyłącza do instalacji wodociągowej.
- Wykonawstwo oraz odbiory robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III".
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Odbiory robót przewodów wodociągowych należy przeprowadzić w oparciu o ustalenia:
- PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- BN-62/8836-01 Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

## 4 PRZYŁĄCZE ORAZ ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

### 4.1 WARUNKI WYKONANIA PRZYŁĄCZA

Zgodnie z wydanymi warunkami ścieki sanitarne projektuje się odprowadzać do istniejącej studzienki  $\varnothing 1000$  (oznaczonej na rysunku jako S01 o rzędnych 12,46/10,89) w ul. Reymonta.

Na przyłączy na terenie działki przewidziano studzienkę kontrolną (oznaczona na planie sytuacyjnym symbolem S02).

Prace należy rozpocząć od ulicy i prowadzić w kierunku budynku.

## 4.2 SPOSÓB WYKONANIA ORAZ MATERIAŁY

Przyłącze oraz zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano wyłącznie do odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych. Zabrania się wprowadzania do projektowanej kanalizacji ścieków deszczowych.

Trasę projektowanego przyłącza oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wytyczyć należy wg planu sytuacyjnego. Długości, spadki oraz kąty zmian kierunków przewodu podane zostały na profilach przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej.

Przewody kanalizacyjne należy wykonać z rur i kształtek PCW średnicy 160 klasy S o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE) z powierzchnią zewnętrzną gładką, jednorodną strukturą ścianki rur oraz kształtek i sztywności obw. nominalnej min. 8 kN/m<sup>2</sup>.

Studzienki rewizyjno-kontrolne projektuje się na terenie działki jako studnie betonowe Ø 1000 (na rysunku oznaczone jako (S02, S03, S04, S05)). W studniach S04 i S05 należy zastosować wewnętrzne kaskady.

Przewody pomiędzy punktami S04 i S05 a budynkiem, ze względu na małe zagłębienie, należy prowadzić w rurze ochronnej PVC200 z wypełnieniem z pianki poliuretanowej.

Studnie zlokalizowane w terenie zielonym z włazami żeliwnymi klasy 125 kN.

## 4.3 ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KANAŁÓW

Rurociąg układać w wykopach suchych kombinowanych do głębokości 1,6 m wąskoprzestrzennych odeskowanych z zastosowaniem rozpór, powyżej 1,6 m szerokoprzestrzennych o ścianach skarpowatych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować.

Roboty ziemne dla projektowanej sieci kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur.

Dodatkową głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm.

Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur.

Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostałą część zasypki wykopów nad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie.

## 4.4 UWAGI KOŃCOWE

- Roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi przyłącza do kanalizacji sanitarnej.

- Wykonawstwo oraz odbiór robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III".
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

## 5 ODWODNIENIE BOISKA (DRENAŻ)

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych z projektowanego boiska za pomocą drenażu podziemnego do studni chłonnych.

### 5.1 SPOSÓB WYKONANIA ORAZ MATERIAŁY

Projektuje się instalację drenarską pod płytą boiska wykonaną z rur drenarskich karbowanych PVC-U z filtrem z włókna syntetycznego o średnicy wewnętrznej 65 mm z otworami 2,5x5,0 produkcji Wavin.

Dren układany ze spadkiem 0,3% i minimalnym przykryciem 40 cm w rozstawie co 5 m.

Rury drenarskie włączone do projektowanego przewodu Ø160 PVC za pośrednictwem trójnika siodłowego 90° o średnicach wewnętrznych 145/65.

Sączki drenowe pod boiskiem należy układać na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni, głazów i innych elementów mogących uszkodzić przewody. Rury należy układać w obsypce ze żwiru płukanego zgodnie z wytycznymi technologicznymi i konstrukcyjnymi projektu płyty boiska.

Dla projektowanej instalacji przewidziano zastosowanie dwóch studni chłonnych z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 1200 mm o wysokości 3m.

Studzienki rewizyjne (D03 i D09) projektuje się z rur tworzywowych DN 425 (rura karbowana) produkcji Wavin ze stożkami betonowymi oraz pokrywami żeliwnymi typu lekkiego.

Przewód Ø160 należy wykonać z rur i kształtek PCW średnicach 160x4,7 klasy S o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE) z powierzchnią zewnętrzną gładką, jednorodną strukturą ścianki rur oraz kształtek i sztywności obw. nominalnej min. 8 kN/m<sup>2</sup>.

Trasę projektowanego odwodnienia boiska należy wytyczyć wg planu sytuacyjnego. Długości, spadki oraz kąty zmiany kierunku przewodu podane zostały na profilach podłużnych drenażu.

Studnie zlokalizowane w terenie zielonym z włazami żeliwnymi klasy 125 kN.

### 5.2 ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KANAŁÓW

Rurociąg układać w wykopach suchych kombinowanych do głębokości 1,6 m wąskoprzestrzennych odeskowanych z zastosowaniem rozpór, powyżej 1,6 m szerokoprzestrzennych o ścianach skarpowatych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować.

Roboty ziemne dla projektowanej sieci kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur.

Dodatkową głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm

musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm.

Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur.

Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostałą część zasypki wykopów nad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie.

### 5.3 UWAGI KOŃCOWE.

- ♦ Wykonawstwo oraz odbiór robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III".
- ♦ Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

## 6 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT

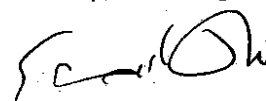
Przed realizacją inwestycji wykonawca powinien sporządzić w oparciu o projekt plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzonych robót budowlanych zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

Szerokość dna wykopu nie może być mniejsza od 0,5 m. Wykopy o głębokości większej niż 1,0 m muszą mieć umocnione ściany oraz posiadać bezpieczne zejścia. Krawędzie wykopów należy zabezpieczyć poręczami o wysokości 1,1 m ponad teren. Poręcze należy ustawić w odległości min. 1 m od krawędzi wykopu i oznakować w sposób zapewniający ich widoczność w nocy. Urobek nie powinien być składowany w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót i mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Opracował:  
mgr inż. Krzysztof Gogulski



## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 1 ust. 8 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. „O zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 poz. 888)”.  
Oświadczam że:

Projekt budowlany:

*przyłączy instalacji: wody i kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznej instalacji: wody, kanalizacji sanitarnej i drenażu dla sali sportowej przy Szkole Podstawowej, zlokalizowanej na działce nr 236, przy ul. Kościuszki w Pobierowie*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Gogulski



Sprawdzający:

mgr inż. Petros Metlerski



Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
72-346 Pobierowo skr. pocztowa 6  
tel/fax 91 38 64172

Urząd Gminy Rewal  
Ul. Mickiewicza 19  
72-344 Rewal

L.dz. 754/Pb/2007

Pobierowo, dnia 2007-08-23

## DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH PRZYLĄCZA WODNEGO

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pobierowie podaje warunki techniczne przyłącza wodnego do nieruchomości dz.nr. 236 w miejscowości Pobierowo przy ul. Kościuszki do sieci wodociągowej.

### Przyłącze wodne wykonać:

- rurą PE32 na opaskę, wcinkę lub trójnik z zaworem i uzbrojeniem w skrzynkę zasuwową uliczną oraz tab. oznacz.
- 0,5 m od granicy na terenie posesji wykonać szczelną studzienkę wodomierzową o średnicy wewnętrznej min. 0,8 m.
- właz w/w studni musi być o średnicy min 0,6 m. szczelny, zamknięty na kłódkę budowlaną.
- wewnątrz w/w studni na wejściu i wyjściu zamontować zawory kulowe fi 25 na tym samym poziomie – współosiowo na głębokości min 0,8 m. i min 0,2 m. nad dnem studni, w odległości umożliwiającej montaż wodomierza klasy C fi 20 oraz zaworu antyskażeniowego (przed wodomierzem)
- woda deszczowa oraz gruntowa nie może przedostawać się do wnętrza studni.

Granice podziału przyłącza ustala się na miejscu włączenia do sieci wodnej ZWiK. Utrzymania w eksploatacji przyłącza ze studnią wodomierzową włącznie leży w obowiązku właściciela nieruchomości.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Pobierowo zapewnia dostawę wody i odbiór ścieków w ilości max. 1500 l/h.

Warunki dodatkowe i wykorzystać istniejące przyłącze w32

Niniejsze warunki są podstawą do opracowania projektu technicznego przyłącza, który należy przedstawić w ZWiK Pobierowo celem uzgodnienia

Warunkiem dokonania odbioru przyłącza jest :

- wykonanie przyłącza zgodnie z wymogami technicznymi i formalnymi ujętymi w niniejszym piśmie
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego
- dostarczenie inwentaryzacji geodezyjnej przyłącza

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Pobierowo w trakcie odbioru zamontuje wodomierz klasy C fi 20

Niniejsze warunki są ważne do dnia 2009.08.23

Warunki wydał

Warunki zatwierdził

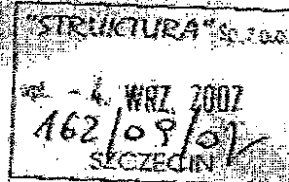
KIEROWNIK ZAKŁADU

Zygmunt Wolejszo

ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
STWIERDZAM

*(Signature)*

Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
72-346 Pobierowo, skr. poczt. nr 6  
Tel./fax (91) 3864172



Urząd Gminy Rewal  
Ul. Mickiewicza 19  
72-344 Rewal

L.dz. 754/Ph/2007

Pobierowo, dnia: 2007-08-23

Dotyczy: warunków technicznych przyłącza do kanalizacji sanitarnej.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Pobierowo podaje warunki techniczne przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej nieruchomości dz.nr. 236 w miejscowości Pobierowo przy ul. Kościuski

1. Niniejsze warunki techniczne są podstawą do opracowania projektu technicznego, który należy przedstawić w ZWiK Pobierowo celem uzgodnienia
2. Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać rurą PVC160 do studzienki S1(12,22/10,40) lub S2(12,46/10,89)
3. Na terenie działki przy jej granicy należy wykonać studzienkę rewizyjną
4. W przypadku włączenia do studzienki z kręgów betonowych :
  - włączenie należy wykonać w dnie studni,
  - rura musi być szczelnie obetonowana, a gruz usunięty poza studzienkę,
  - na przedłużeniu rury, o której mowa wyżej należy wykonać gładkie betonowe koryto w kierunku przepływu ścieku w kanalizacji sanitarnej
5. Przykanalik wykonany na terenie posesji musi być szczelny i nie może do niego być włączona kanalizacja deszczowa
6. W przypadku, gdy przyłącze dotyczy punktu gastronomicznego ( w tym również stolówki) przed studzienką rewizyjną należy wykonać łapacz tłuszczu
7. Warunki szczegółowe : W wypadku budowy podpiwniczenia należy zamontować urządzenia przeciwwzalewowe na przyłączu kanalizacyjnym. Na wody opadowe zaprojektować i wykonać studnie chłonne.
8. Na zajęcie pasa drogowego w czasie budowy przyłącza niezbędne jest uzyskanie zezwolenia Urzędu Gminy Rewal.
9. Zakończenie robót zgłosić do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Pobierowie celem dokonania odbioru.
10. Odbiór nastąpi na podstawie :
  - dokumentacji budowlanej
  - zgłoszenia odbioru,
  - wizji lokalnej,
  - inwentaryzacji geodezyjnej przyłącza
11. Koszty związane z wykonaniem przyłącza do kanalizacji sanitarnej pokrywa w całości użytkownik.

Warunki wydał :

KIEROWNIK ZAKŁADU

Zygmunt Wołajszo

Warunki zatwierdził:

ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
STWIERDZAM

*[Signature]*



Szczecin, dnia 01 grudnia 2002r.

**WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI**  
R.R.IHM-7136-21/02

## **DECYZJA Nr 163/Sz/2002**

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. - tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa GOGULSKIEGO z dnia 30.09.2002r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

### **N A D A J E**

**Panu Krzysztofowi GOGULSKIEMU**  
mgr inż. o kierunku budownictwo  
w zakresie urządzeń sanitarnych  
ur. dnia 30 czerwca 1974r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych  
BEZ OGRANICZEN**

### **UZASADNIENIE**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 319/2002 z dnia 05 września 2002r. posiadania przez Pana Krzysztofa GOGULSKIEGO wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

#### Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Gogulski  
Al. Wyzwolenia 84/1  
71-560 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



**WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI**  
*Stanisław Wziątek*  
**ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
STWIERDZAM**



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 459-84-13  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
GOGULSKI Krzysztof  
ul. Nieduża 4/1  
71-531 SZCZECIN

## ZASWIADCZENIE

Pan(i) **GOGULSKI Krzysztof**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0083/03**, zamieszkały(a) **71-400 SZCZECIN** ul. Wyzwolenia 84/1, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

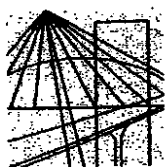
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2007-07-01**  
do dnia: **2007-12-31**

Szczecin, dnia 2007-05-28

Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej  
*[Signature]*  
mgr inż. Mieczysław Olszowski

ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
STWIERDZAM

*[Signature]*



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131s/22/04

Szczecin, dnia 5 czerwca 2004r.

## 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

#### n a d a j e

Panu Petrosowi Robertowi METLERSKIEMU  
mgr inż. o kierunku budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych  
ur. dnia 07 kwietnia 1974r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0081/POOS/04

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 1/OKK/04 z dnia 29 maja 2004r. stwierdziła, że Pan **Petros Robert Metlerski** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan Petros Robert Metlerski  
Ul. Hrubieszowska 8/6  
71-047 Szczecin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński

2. Krzysztof Motylak

3. Irena Żywusko

**ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
STWIERDZAM**

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel/fax (091) 452 44 40; (091) 489 8410-12  
www.zap.humo.pl e-mail: zap@humo.pl

Sz. P.  
METLERSKI Petros, Robert  
ul. Kmieca 57  
71-086 SZCZECIN

### ZASWIADCZENIE

Pan(i) **METLERSKI Petros, Robert** kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0333/04**,  
zamieszkały(a) **71-047 SZCZECIN ul. Hrubieszowska 8/6**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-08-01**  
do dnia **2008-01-31**

Szczecin, dnia 2007-08-03



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

mgr inż. Mieczysław Olszowski

ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
STWIERDZAM