



Starostwo Powiatowe w Radzynie Podlaskim  
Załącznik do pozwolenia na budowę

Nr 277 / 2016 z dnia 12. 07. 2016

## **PROJEKT BUDOWLANY** **PRZYŁĄCZY WOD-KAN**


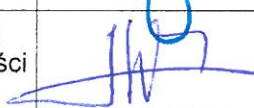
(REALIZOWANYCH W RAMACH  
REMONTU POSADZEK Z OGRZEWANIEM PODŁOGOWYM,  
ORAZ REMONTU ZAKRYSTII Z PRZEZNACZENIEM NA EKSPOZYCJĘ)

W KOŚCIELE PARAFIALNYM PW. ŚW. STANISŁAWA B.M. W CZEMIERNIKACH  
REALIZOWANY W RAMACH PROJEKTU OCHRONA I WYKORZYSTANIE ZASOBÓW DZIEDZICTWA  
KULTUROWEGO W KOŚCIELE PARAFIALNYM PW. ŚW. STANISŁAWA B.M. W CZEMIERNIKACH  
KAT. OBIEKTU X, DZ. NR 2856, OBR. 061503\_2.0002 Czemierniki I

### **INWESTOR:**

Parafia pw. św. Stanisława B.M. w Czemiernikach, ul. Radzyńska 1, 21-306 CZEMIERNIKI

### **ZESPÓŁ AUTORSKI:**

Funkcja:	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant instalacji sanitarnych	mgr inż. Jacek Wesołowski upr. bud nr LUB/0129/PBS/15	do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
Sprawdzający instalacji sanitarnych	mgr inż. Mirosław Wnuk upr. bud. nr 5/Lb/96	do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	

LUBLIN – MAJ – 2016

**UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE**  
20-865 LUBLIN, ul. Stefana Kisielewskiego 6/18  
tel/fax 081 72 11 222, e-mail: poczta@ukkorona.pl  
NIP: 946-102-57-58 REGON: -430581461-

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

## I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.....
2. Zakres opracowania.....
3. Przyłącze wodociągowe.....
4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.....
5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.....
6. Odbiory.....

## II. ZAŁĄCZNIKI

## III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rysunek nr wk1. Sytuacja. Skala 1:500.  
Rysunek nr wk2. Przyłącze wodociągowe. Profil. Skala 1:100/500.  
Rysunek nr wk3. Lokalizacja wodomierza. Skala 1:50.  
Rysunek nr wk4. Przyłącze k.s. Profil. Skala 1:100/500.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Radzynie Podlaskiej  
Plac I. Półockiego 1  
21-300 Radzyni Podlaski



# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania.

- Warunki przyłączenia do sieci
- Wizja terenowa.
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe.

## 2. Zakres opracowania.

Dokumentacja obejmuje projekt budowlany przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do istniejącego budynku kościoła parafialnego w Czemiernikach.

## 3. Przyłącze wodociągowe

### Informacje wstępne.

Doprowadzenie wody do projektowanego budynku – jednym przyłączem. Włączenie – do zlokalizowanej na działce Inwestora sieci wodociągowej DN110PVC.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur dn63x3,8mm PE 100RC SDR17 PN10 Typ 2 – wyróżnione kolorystycznie warstwy. Na wysokości ok. 30cm nad przewodem umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną do wykrywania przewodów.

W pkt. W1 i W2 – zamontowano zasuwy odcinające. Dobrano zasuwy kołnierzowe długie DN50 (nr kat. 4700, oznaczone na rys. jako Z1 i Z2). Należy stosować zasuwy o konstrukcji bezgniazdowej, kołnierzowe z miękkim zamknięciem, o następujących n/w wymaganiach:

- z żeliwa sferoidalnego min. GGG40, zabezpieczone antykorozyjnie żywicą epoksydową nakładaną metodą elektrostatyczną lub fluidyzacyjną o grubości warstwy min 250 µm na zewnątrz i od wewnątrz,
- na ciśnienie min. PN 10 (1,0 MPa),
- owiercenie kołnierzy zgodne z normą PN-EN 1092-2:1999,
- wrzeciona ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym na zimno,
- co najmniej z podwójnym uszczelnieniem oringowym,
- klin z żeliwa sferoid. obustronnie (od wewnątrz i na zewnątrz) pokryty powłoką z EPDM,
- śruby mocujące korpus z pokrywą (o ile występują) - wpuszczone i zabezp. antykoroz.

Zasuwy wraz z armaturą żeliwną oprzeć na betonowym bloku oporowym (wykonanym z betonu wg norm: BN-81/9192/05, BN-81/9192/04 – wymiary i warunki stosowania).

Przy zabudowie zasuw zastosować obudowy teleskopowe wrzeciona. Uzbrojenie zakończyć skrzynką żeliwną typu ciężkiego (skrzynki zasuwowe zasuw doziemnych winny spełniać wymagania normy; skrzynki zasuwowe stosować wyłącznie w rodzaju B; w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie skrzynek wykonanych z innych materiałów niż żeliwo, za zgodą ZUW), którą należy obrukować płytami betonowymi o wymiarach 0,5x0,5m i oznakować tabliczką informacyjną umieszczoną na ogrodzeniu posesji lub słupku betonowym. Stosować jedynie armaturę z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego.

### Roboty ziemne

Planuje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. W trakcie prowadzenia prac wykopy powinny być zabezpieczone barierką wys. 1,1 m, w nocy oświetloną. Na barierkach winny być umieszczone tabliczki ostrzegawcze (głębokie wykopy, itp.). Wykopy, roboty zabezpieczające oraz zabezpieczenia wykopów przed zalaniem należy wykonać wg PN-B-10736, PN-EN1610:2002 oraz w/w zaleceniami. Wykopy wykonywane będą mechanicznie oraz częściowo ręcznie. Ręcznie winny być wykonane zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego. Dla założonego w projekcie typu rur nie jest wymagane stosowanie podsypki i obsypki piaskowej.

Wszystkie napotkane, istniejące uzbrojenia podziemne krzyżujące się z wykopem należy we właściwy sposób zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich bezawaryjną i bezpieczną eksploatację. Zabezpieczenia podlegają odbiorowi przez dysponentów sieci.

Wykonawca po zakończeniu robót zobowiązany jest do ponownego odtworzenia istniejącej nawierzchni, rozebranych lub uszkodzonych ogrodzeń itp.

### Próby i odbiory.

Przed przystąpieniem do zasyпки przyłącze podlega próbie ciśnieniowej (ciśnienie 1MPa). Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu zgodnie z aktualną normą, a następnie płukaniu wodą. Całość wykonywać przy udziale przedstawiciela ZUW.

INSTRUMENTARIUM  
w Radymnie Podlaskiej  
Plac 1. Potockiego  
21-300 Radzyń



### **Dobór wodomierza (WG) i zaworu antyskażeniowego**

Dobrano wodomierz mokrobeżny MNK 6 DN32. Wodomierz zamontować na konsoli ze stali nierdzewnej z łącznikami kompensacyjnymi. Wodomierz montować w pom. wodomierza – zgodnie z rysunkami. Wodomierz zabezpieczyć przed dostępem niepowołanych osób. Jako armaturę odcinającą stosować zawory grzybkowe skośne.

W celu zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci wodociągowej projektuje się za zestawem wodomierzowym (a przed pierwszym punktem czerpalnym) zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru EA-RV280 DN50 Honeywell.

## **4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

### **Informacje wstępne.**

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejącego budynku kościoła – dwoma przykanalikami.

### **Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej**

Przyłącze wykonać z rur dn160PVC (lity) kl.S SN8 SDR34. Zaprojektowano ponadto studnie rewizyjne i połączeniowe PVC Tegra o średnicach 600mm oraz studnie betonowe typowe 1200mm. Studzienka tworzywowa – rozwiązanie systemowe producenta. Studzienki powinny być wyposażone we włazy zatrzaskowe DN600mm, klasy min D400 o wys. min. 12,0cm.

Montaż rurociągów oraz zabudowa studzienek kanalizacyjnych – wg wytycznych producentów oraz pod nadzorem projektanta branży konstrukcyjnej (w zależności od stwierdzonej stabilności gruntu na trasie projektowanego przyłącza).

### **Roboty ziemne.**

Planuje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych w obudowie i rozpartych. W trakcie prowadzenia prac wykopy powinny być zabezpieczone barierką wys. 1,1 m, w nocy oświetloną. Na barierkach winny być umieszczone tabliczki ostrzegawcze (głębokie wykopy, itp.). Wykopy, roboty zabezpieczające oraz zabezpieczenia wykopów przed zalaniem należy wykonać wg PN-B-10736, PN-EN1610:2002 oraz w/w zaleceniami.

Wykopy wykonywane będą mechanicznie oraz częściowo ręcznie. Ręcznie winny być wykonane zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz wyprofilowanie dna wykopu i wykonanie obsypki. Stosowanie ubijaków mechanicznych jest dopuszczalne, lecz w odległości poziomej 10 cm od krawędzi rury. Ubijanie mechaniczne na całej szerokości strefy kanałowej może być przeprowadzone sprzętem lekkim przy 30 cm warstwie piasku ponad wierzch rury. Warstwę ochronną wykonać należy z piasku sypkiego, pozbawionego grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Musi być ona bardzo starannie ubita po obu stronach rurociągu. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania (deskowanie w strefie ochronnej – 30 cm ponad wierzchnią krawędź rury, powinno być wykonane jako pełne). Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem. Wszystkie napotkane, istniejące uzbrojenia podziemne krzyżujące się z wykopem należy we właściwy sposób zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich bezawaryjną i bezpieczną eksploatację. Zabezpieczenia podlegają odbiorowi przez dysponentów sieci.

Wykonawca po zakończeniu robót zobowiązany jest do ponownego odtworzenia istniejącej nawierzchni, rozebranych lub uszkodzonych ogrodzeń itp.

## **5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy**

Poza ogólnymi warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy robotach montażowych oraz wykonywaniu przyłączy, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z aktualnym rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych. Prace stanowiące przedmiot niniejszego opracowania mogą wykonywać osoby przeszkolone w zakresie BHP.

## **6. Odbiory**

- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz wytycznymi ZUW.
- O rozpoczęciu robót należy powiadomić ZUW w Parczewie z 7-dniowym wyprzedzeniem.
- Wykonane przyłącza należy przed zasypaniem poddać próbie szczelności, odbiorowi przez ZUW w Parczewie oraz powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.