

PROJEKT BUDOWLANY

Egz. ...

BUDOWA :	Budowa i remont przyłączy wodociągowych w miejscowości Chylin
INWESTOR :	Gmina Władysławów, ul. Rynek 43, 62-710 Władysławów
LOKALIZACJA :	Chylin Działka o nr 440/26, 377, 413, 412, 396 Obręb ewidencyjny 0002 Chylin Jedn. ewidencyjna 302709_2 Władysławów

Projektant:	mgr inż. Jacek Socha upr. nr WKP/0187/POOS/15 w specjalności instalacyjnej
--------------------	----------------------------------------------------------------------------

Maj 2017

Spis zawartości projektu budowlanego

I. Strona tytułowa	str. 1
II. Zawartość opracowania	str. 2
III. Opis techniczny	str. 3
1. Instalacja wodociągowa	str. 3
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru	str. 4
3. Uwagi końcowe	str. 5
IV. Załączniki	
- oświadczenie projektanta	str. 6
- zaświadczenie o przynależności do WOIIB w Poznaniu	str. 7
- uprawnienia budowlane	str. 8
- Informacja BIOZ	str. 9-12
V. Część graficzna	
Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu	
Rys. 2 Schemat włączenia do sieci	

III. Opis techniczny

do projektu budowlanego przyłączy wodociągowych, dla budynków zlokalizowanych w miejscowości Chylin, dz. nr 440/26, 377, 413, 412, 396, obręb ewidencyjny 0002 Chylin.

Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno wysokościowa
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z inwestorem

1. Instalacja wodociągowa

Projektowane przyłącza wodociągowe należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej poprzez obejmę do nawiercania pod ciśnieniem do rur $\varnothing 110$. Miejsce włączenia przedstawiono na planie sytuacyjnym. Za obejmą zamontować zasuwy dn32 i dn50. Węzły połączeniowe w obrębie przyłącza wykonać według schematów zawartych w opracowaniu.

W celu opomiarowania ilości zużytej wody przewidziano istniejące wodomierze zlokalizowane w budynkach. Przebieg projektowanej trasy przyłącza wodociągowego przedstawiono na **rys. 1**.

Schemat włączenia do sieci na **rys. 2**

W przypadku nowych przyłączy należy na przyłączy w odległości 1,50m od wejścia do budynków wykonać przejście z PE na stal. Przejście wykonać jako zaciskowe za pomocą złączki zaciskowej PE na stal. Przejście rury przewodowej przez ścianę wykonać w rurze osłonowej stalowej lub PE większej o 2 średnice od rury przewodowej. W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem powierzchni zewnętrznej wodociągu należy zastosować płozy dystansowe. Uszczelnienie końców rury ochronnej wykonać łańcuchem uszczelniającym lub przestrzeń pomiędzy tuleją, a rurą ochronną uszczelnić sznurem białym oraz kitem trwale plastycznym. Powyżej przewodu przyłącza wodociągowego należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną, ułożoną 0,8m poniżej poziomu terenu.

Przewidziano remont 14szt. przyłączy oraz wybudowanie 3 nowych o łącznej długości 77,5m.

2. Warunki techniczne wykonania i odbioru

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego rurociągu z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawidłowości założonych danych – szczególnie kabli telekomunikacyjnych w tym światłowodowych. O wszystkich odstępstwach należy poinformować projektanta w celu dokonania odpowiednich korekt w projekcie.

Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeskowanie, wypraski stalowe lub obudowy szalunkowe wykopów montowane poprzez podkopywanie i pograżanie). Odległość pomiędzy odeskowaniem wykopu, a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,25 m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru.” Przewody montować przy dodatnich temperaturach otoczenia od +5°C do 30°C. Przewody układać na podsypce z piasku gr. 15 cm z obsypką 20 cm nad wierzch rury. Po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron, a przed jego zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Przed włączeniem przyłącza wodociągowego do sieci należy przyłączy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 805 na ciśnienie próbne $p_n=1,0 \text{ MPa} = 10 \text{ bar}$. Próbę przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej. Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku, przed oddaniem do eksploatacji przyłączy wodociągowe dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Jeżeli woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest jego dezynfekcja. Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200mg/l, czas kontaktu powinien wynosić 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłączy ponownie przepłukać z prędkością >2,5 m/s oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody. Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym. Zасыпkę można wykonać

gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego.

3. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - część II oraz przepisami BHP w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401. wraz z późniejszymi zmianami. Umieszczenie urządzenia oraz wykonywanie robót budowlanych należy uzgodnić z właścicielami / współwłaścicielami działek przez które przyłączy przechodzi.

Turek, 10.06.2017r.

Oświadczenie projektanta o kompletności i sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

Oświadczam, iż wykonany przeze mnie projekt budowlany

„Budowa i remont przyłączy wodociągowych w m. Chylin.”

Branża sanitarna

**dla obiektu położonego w miejscowości Chylin,
dz. nr 440/26, 377, 413, 412, 396**

inwestor: Gmina Władysławów

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant:

mgr inż. Jacek Socha upr. nr WKP/0187/POOS/15 w specjalności instalacyjnej