

Jednostka projektowa: ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANO-PROJEKTOWYCH

„PIAST-PROJEKT”

BIURO: 59-220 Legnica, ul. Libana 5

email: piastprojekt@interia.pl tel: (076) 862-79-07, 511 300 466

STAROSTWO POWIATOWE
w Legnicy
Pl. Słowiański 1
59-220 LEGNICA

PROJEKT BUDOWLANY

odprowadzania wód opadowych i roztopowych
z przebudowywanej ulicy Andersa i ulicy Maczka w Chojnowie

Obiekt	Droga – ul. Andersa, ul. Maczka Kategoria obiektu: XXV
Adres	jednostka ewidencyjna 020901_1 Chojnów, obręb 0006, dz. nr 295/29dr, 295/2dr, 141/8dr, 142/20dr powiat legnicki
Inwestor	Gmina Miejska Chojnów, Pl. Zamkowy 1 59-225 Chojnów

Zawartość projektu	1. Strona tytułowa 2. Spis treści 3. Opis techniczny 4. Część graficzna
---------------------------	--

Zakres opracowania	Funkcja	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Specjalność
Branża sanitarna	projektant	inż. Jerzy Szczepański upr. 9/85/Lw	instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Asyst. projektanta	inż. Sebastian Nowakowski
	mgr inż. Sławomir Natonski

Data opracowania projektu	23-10-2017
---------------------------	------------

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
w Legnicy
Pl. Stowiarński 1
59-220 LEGNICA

1. Strona tytułowa_____
2. Spis treści_____
3. Opis techniczny_____
4. Część graficzna_____

- *Profil istn kolektora – miejsca wpięcia wpustów W1, W2* _____ *nr 1*
- *Profil istn kolektora – miejsce wpięcia wpustu W3* _____ *nr 2*
- *Profile przykanalików - wpusty W1, W2, W3* _____ *nr 3*

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w Legnicy
Pl. Słowiański 1
59-220 LEGNICA

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora, wizja lokalna,
- prawo własności gruntu, mapa do celów projektowych,
- TWP - techniczne warunki przyłączenia do sieci L.dz.5619./WOD-KAN/2017 z dnia 02-10-2017 wydane przez ChZGKiM w Chojnowie
- pozostałe dokumenty formalne,
- projekt branży drogowej
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, wyd. COBRTI Instal,
- PN-EN,
- pozostałe obowiązujące przepisy branżowe,
- literatura techniczna, materiały producentów,

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z terenu przebudowywanej ulicy Andersa i ulicy Maczka w Chojnowie.

3. Założenia do projektowania

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej, przebiegającej w rejonie inwestycji.

Projekt sporządzono w koordynacji z projektem branży drogowej.

4. Rozwiązania projektowe

Ujmowanie wód opadowych odbywać się będzie powierzchniowo za pomocą pomocą wpustów, których rodzaj i rozmieszczenie wynika z rozwiązań branży drogowej.

Nawierzchnia drogowa zostanie utwardzona oraz ukształtowana z odpowiednimi spadkami podłużnymi i poprzecznymi, które umożliwią sprawne ujmowanie wód.

Wpusty przewidziano jako studzienki betonowe Ø500 z osadnikiem o wysokości 60cm oraz z syfonem. Studzienki wyposażone we wpusty z żeliwa sferoidalnego D400 400x600mm, z rygłem i zawiasem oraz koszem wpustowym.

Zwieńczenie powinno być zgodne z PN-EN 124:2000.

Rzędne wpustów dostosować do rzędnych projektowanej nawierzchni drogowej.

Przykanaliki deszczowe zaprojektowano z rur PVC-U litego klasy SN8. Średnice przykanalików Ø160mm.

Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacyjnej przewidziano do istniejących studzienek kanalizacyjnych jako przejścia szczelne w płaszcach studni, zgodnie ze sztuką budowlaną. Zaprojektowano wpięcia przykanalików w wysokości 50cm nad kietami studni. Przy większej wysokości należy zastosować kaskady.

Rurociągi grawitacyjne PVC-U należy łączyć ze sobą na kielich i uszczelkę. Zastosowane uszczelki powinny zapewnić całkowitą szczelność na całym obwodzie rury. Do zmian kierunków wykorzystywać kształtki systemowe.

Montaż przewodów z PVC-U należy wykonywać w zakresie temperatur otoczenia 0°C-30°C. Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową.

Po zmontowaniu rurociągów należy je przysypać ziemią (pozostawiając łącza odkryte), aby ciężar ustabilizował się przed wykonaniem próby szczelności. Należy upewnić się, czy wszystkie kształtki są właściwie wzmocnione i zabezpieczone. Następnie należy przeprowadzić próby szczelności zgodnie z obowiązującymi normami.

Roboty ziemne

Opuszczanie i układanie rurociągów na dno wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń) oraz zabezpieczyć je przed zniszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków itp.

Jako obsypki rurociągów użyć np. piasku gruboziarnistego lub żwiru. Materiał obsypki nie może być zmrożony, powinien być pozbawiony zmarzniętych brył ziemi, lodu, śniegu, ostrych przedmiotów, korzeni itp. Max. wielkość ziaren nie powinna przekraczać 60 mm, przy czym w bezpośrednim styku z rurociągiem - 10% jego średnicy.

Rury należy ułożyć na min. 10cm warstwie w/w gruntu. Obsypkę wykonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury (lub 0.1-0.3 m), zagęszczając do 95% wg ZMP (zmodyfikowanej metody Proctora) pod drogami oraz do 85% poza drogami. Obsypkę wykonać min. 30cm ponad wierzch rur. Grunt użyty do zasypki nie powinien mieć większej średnicy ziaren niż 30mm i powinien spełniać wymagania danego rodzaju terenu (tereny zielone, drogi itp). Nawierzchnia powinna zostać przywrócona do stanu pierwotnego lub wykonana zgodnie z projektem.

W miejscach, gdzie będzie się odbywał ruch pojazdów zaleca się zastosowanie rur o odpowiedniej wytrzymałości na obciążenia lub zabezpieczenie przed uszkodzeniami poprzez zastosowanie obsypki i zasypki z gruntów klasy 1 i 2 (żwiry, piaski gruboziarniste), lub w inny skuteczny sposób zgodny ze sztuką inżynierską.

Posadowienie i montaż studzienek wykonywać wg zaleceń technicznych producenta w koordynacji z warunkami miejscowymi.

Przed zasypaniem przyłączy należy wykonać ich inwentaryzację powykonawczą i dostarczyć do ChZGKiM celem uzyskania protokołów odbioru.

Uwagi końcowe

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych urządzeń i materiałów w stosunku do podanych w projekcie pod warunkiem spełnienia przez nie wymaganych parametrów i posiadania stosownych certyfikatów oraz atestów (o ile jest to wymagane). Należy stosować elementy systemowe wybranego producenta.

Całość robót należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, P.B. oraz obowiązującymi przepisami. Osoba przystępująca do prac powinna posiadać stwierdzenie przygotowania zawodowego wydane przez odpowiednie organy administracji. Wszystkie rzędne i wymiary sprawdzić bezpośrednio na budowie.

W sytuacjach nie przewidzianych niniejszym projektem należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Jerzy Szczepański

upr. 9/85/Lw w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych