



UWAGI:

- Prace ziemne wykonać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym.
- Do wykonania sieci należy zastosować rury o średnicach zgodnych z dokumentacją projektową.
- Rurociąg przed zasypaniem wykopu należy poddać wymagany przepisami próbom oraz zgłosić do odbioru technicznego.
- Wykonane urządzenia powinny być naniesione na mapy zasadnicze przez odpowiednie służby geodezyjne.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.
- Materiały użyte do wykonania elementów w zakresie niniejszego opracowania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem właścicieli i użytkowników uzbrojenia.
- W przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym nieuwzględnionym w niniejszym opracowaniu, należy skontaktować się z projektantem w celu opracowania odpowiedniego rozwiązania i zlikwidowania kolizji.
- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru”, COBRT1 INSTAL.
- Obudowę wykopu wyposażyć w przesuwne okana umożliwiające ominięcie poprzecznych przeszkód
- Przeszkody poprzeczne należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie i podwieszenie
- Wykopy należy bezwzględnie oznaczyć znakami drogowymi, zabezpieczyć poprzez ustalenie zapór, w przypadku pieszych wykonać pomosty oporęczowane, w godzinach nocnych wykopy oświetlić
- Jeżeli na powierzchni ziemi znajduje się trwała nawierzchnia jak np. bruk, asfalt, beton lub płyty, to należy ją rozebrać uważając, aby nie naruszyć i nie rozluźnić pozostałej nawierzchni. Materiał przeznaczony do powtórne wykorzystania powinien być odłożony i pozostawiony w takim stanie, aby mógł być ponownie użyty do wykonania nawierzchni.
- Nawierzchnie w miejscu prowadzenia rurociągu należy otworzyć do stanu pierwotnego.
- Rurę należy ułożyć na 15 cm warstwie podsypki piaskowej z dowozu i obsypać warstwą 30 cm piasku z dowozu.
- Pozostałą część wykopu zasypać należy piaskiem wg PN-86/B-02480 o wilgotności zbliżonej do optymalnej, bez frakcji pylastych, kamieni, gruzu, gliny, humusu, odpadów i części roślin; grunt wydobyty z wykopu nie spełniający tych wymagań musi być zastąpiony piaskiem dowiezionym.
- Podsypkę, obsypkę i zasypkę należy zagałęścić do wskaźnika zagęszczenia I_s wyznaczonego zgodnie z PN-B-04.481:1988 w wysokości 0,98 w jezdniach, parkingach i chodnikach oraz 0,95 w terenie zielonym.
- Dopuszcza się zastosowanie metody bezwykopowej po uprzednim uzgodnieniu technologii z projektantem, inwestorem i inspektorem nadzoru.
- Rury ułożyć zgodnie z planem sytuacyjnym i ze spadkami podanymi na profilu podłużnym.
- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych.
- Na odcinku projektowanego kanału, na którym zagłębienie rurociągu jest poniżej minimalnej granicy przemarzania (głębokość przemarzania gruntu wynosi ~1,0 m p.p.t.), należy zastosować ocieplenie w postaci 30 cm warstwy styropianu lub 20 cm warstwy izolacyjnej granulatu żużlowego zabezpieczonej folią nieprzepuszczalną.

Jednostka projektowa:

KFG Sp. z o.o. Sp. k.
Biuro Projektów Drogowych
ul. Wilcza 16a, 61-623 Poznań
tel. (61) 821-92-00 fax: (61) 821-92-00
biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl

Zamawiający: Projekt współfinansowany z Funduszy Europejskich 2009-2014 w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Transport, Priorytet 1, Działanie 1.1, Poddziałanie 1.1.1, Inicjatywa Regionalna

OFPL Ośrodek Fizyczny Planowania i Logistyki
eez grants Europejski Fundusz Regionalny
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I TRANSPORTU
Miasto Leszno
Urząd Miasta Leszno
K. Karasia 15
64-100 Leszno

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Zamierzenie budowlane: **Budowa ciągu pieszo-rowerowego przy drodze powiatowej nr 4760P Włoszakowice Jezierzycze Kościelne**

Branża: **SANITARNA**

Nazwa opracowania: **PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ** SKALA 1:500 SKALA 1:1000

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT	mgr. inż. Paweł Kwiatkowski	w spec.sanitarnej bez ogr. WKP/0153/POOS/13	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Artur Szkop	w spec.sanitarnej bez ogr. WKP/0146/POOS/09	

data	nr umowy	nr rys.	faza	Tom
02.2016	MZD-BPU.272.14.2015	2.1	PBW	Tom