

2. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego lokalizowanego przy ul. Krótkiej dz. nr ewid. 175/8 w Koloni Poczesna.

3. Warunki geologiczne oraz poziom wód gruntowych.

Dla trasy projektowanego zakresu dane na temat warunków gruntowo – wodnych przyjęto wg informacji z projektu budynku. Woda może wystąpić na poziomie posadowienia urządzeń w czasie intensywnych opadów deszczu. Grunt – piaski i gliny.

4. Istniejące uzbrojenie terenu.

Na opracowywanym terenie istnieje kabel energetyczny, kanał sanitarny, gazociąg, wodociąg.

5. Trasa, materiał i uzbrojenie przyłącza wody.

Przyłącze wody od wodociągu $\Phi 100\text{mm}$ do budynku wykonać z rur HDPE100 $\Phi 40/3,7\text{mm}$ SDR 11. Włączenie w istniejący wodociąg projektuje się poprzez nawiertkę 100 / 40 oraz zasuwę, zasuwy z przewodem zgrzać elektrooporowo. Zakończenie obudowy wykonać jako typową skrzynkę uliczną, którą należy posadowić na prefabrykacie betonowym. Przejście pod fundamentami wykonać w rurze ochronnej $\Phi 110\text{mm}$ (arot) z płozami dystansowymi i manszetami. Przejście w pasie drogowym wykonać w rurze ochronnej o długości 9,50 m i średnicy 100 mm, przewód wodociągowy w rurze ochronnej ułożyć na płozach a końcówki rury ochronnej zabezpieczyć manszetami

Węzeł wodomierzowy zlokalizowany w garażu składa się z:

- zawór przelotowy grzybkowy $\Phi 32$ mm,
- wodomierz skrzydełkowy $\Phi 15\text{mm}$,
- zawór przelotowy grzybkowy z odwodnieniem $\Phi 32$ mm,
- zawór antyskażeniowy typ EA $\Phi 32$ mm.

Zestaw wodomierzowy zabudować na konsoli wodomierzowej ze stali nierdzewnej.

Na przyłączy ułożyć taśmę sygnalizacyjną. Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1,0 MPa, a przewody wydezynfekować. Odbioru technicznego przyłącza wodociągowego należy dokonać w obecności przedstawiciela PWiK S.A., Inwestora i Kierownika budowy.

Zasuwę oznaczyć tabliczką oznacznikową. Na przewodzie wodociągowy ułożyć taśmę sygnalizacyjną.

Wszystkie zastosowane materiały i uzbrojenie powinny być wykonane zgodnie z polską normą i posiadać aprobatę techniczną.

6. Trasa, materiał i uzbrojenie przyłącza kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji sanitarnej od kanału sanitarnego $\Phi 0,20$ m (włączenie bezpośrednio w studnię na kanale sanitarnym z zastosowaniem przejścia szczelnego) do budynku wykonać z rur PCV 160/4,7 mm SN8 SDR 34 o ściance litej jednorodnej. Na przyłączy zabudować studnię z tworzywa sztucznego $\Phi 425\text{mm}$ z włazem żeliw-

nym o nośności 12,50 tony. Przejście w pasie drogowym wykonać w rurze ochronnej o długości 7,50m i średnicy 250mm, przewód w rurze ochronnej ułożyć na płozach a końcówki rury ochronnej zabezpieczyć manszetami. Przejście pod fundamentem wykonać w rurze ochronnej o średnicy 250mm, Do kanalizacji będą odprowadzane wyłączne ścieki bytowe.

7. Roboty ziemne.

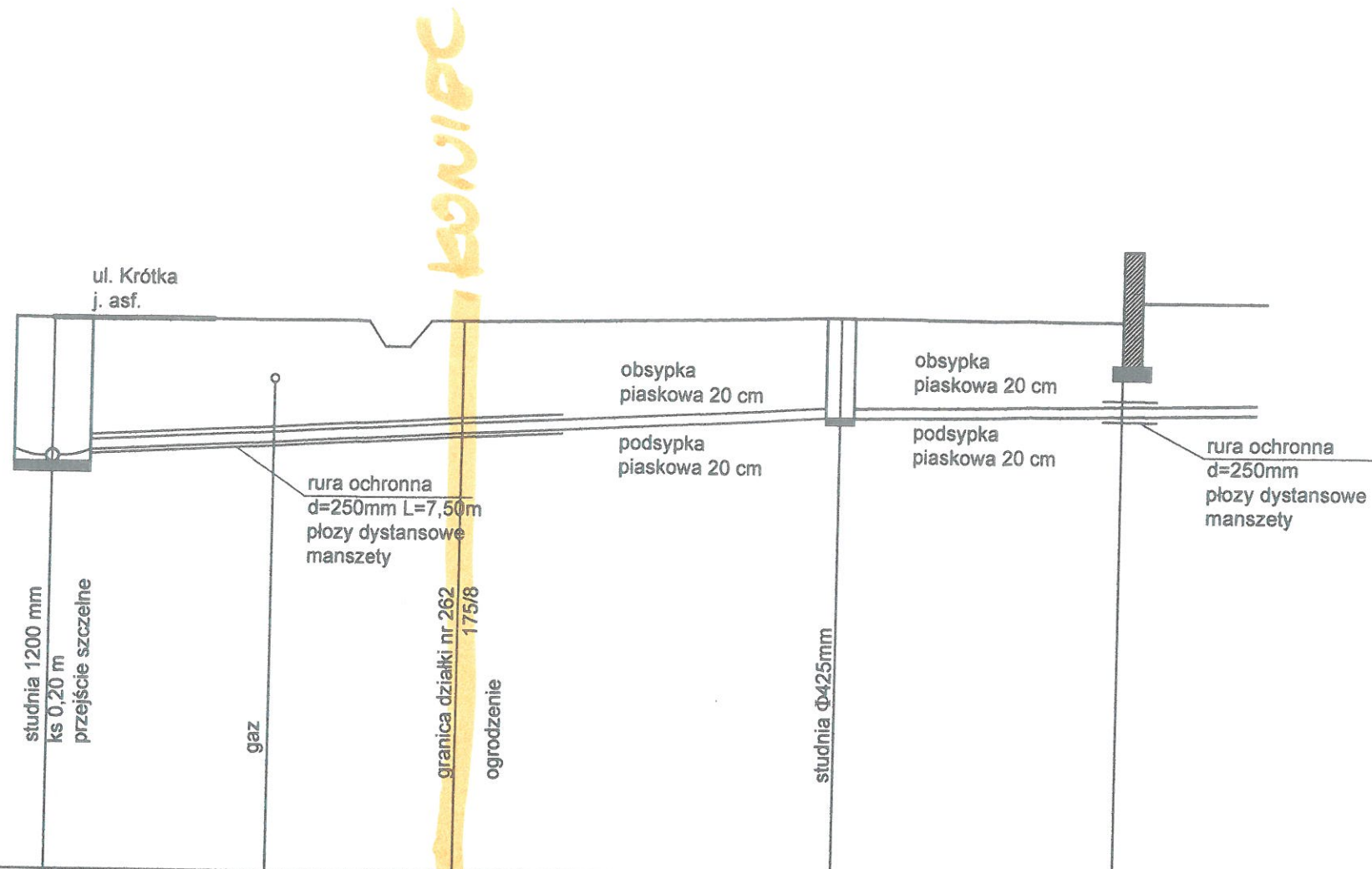
Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736/99 „Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne”. Roboty można prowadzić w sposób zmechanizowany. Przed rozpoczęciem robót należy dokonać kontrolne wykopy celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie. Po zakończeniu robót wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Zasypując wykop należy zwrócić uwagę na zagęszczenie zasypki w celu zapobiegania osiadania gruntu. Grunt zagęszczać warstwami o grubości max. 0,25 m, aż do osiągnięcia współczynnika $I_s = 0,95$ dla każdej warstwy.

Należy również wykluczyć możliwość styku ścian zewnętrznych wodociągów z kamieniami lub innymi przedmiotami twardymi.

Podsypkę (20 cm) i obsypkę (20 cm) rury wykonać z piasku w 80% z wykopu w 20% dowiezonego. Powyżej wykonać zasyp ziemią rodzimą. Wszystkie nawierzchnie doprowadzić do stanu pierwotnego. Zastosować się do wytycznych zarządcy drogi.

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO BUDOWY ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA SIECI I PRZYŁĄCZY WOD.-KAN. OBOWIĄZUJĄCYMI NA DZIEŃ BUDOWY W PWIK OKRĘGU CZĘSTOCHOWSKIEGO S.A. W CZĘSTOCHOWIE.



Rzędna terenu [m n.p.m.]	263,10	263,30	265,38	263,92	265,50	264,10	265,50
Rzędna osi [m n.p.m.]	263,10	263,30	265,38	263,92	265,50	264,10	265,50
Głębokość [m]	2,28	2,08		1,58		1,40	
Materiał	PCV Φ160/4,7mm						
Spadek [%]	5,0						
Długość [m]	5,0				2,0		
Odległość [m]	0,00	3,50	6,50	12,50	12,50	4,50	17,00

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA PRZYŁĄCZA NALEŻY
POTWIERDZIĆ RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

INWESTOR:	Kamil Żak Częstochowa, ul. Lipowa 45/15				
NAZWA PROJEKTU:	Przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej Kolonia Poczesna, ul. Krótka dz. 175/8				
TREŚĆ RYSUNKU:	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ				
NR. PROJ.	DATA:	NAZWISKO	PODPIS:	FAZA PROJ.:	
PROJEKTOWAŁ:	06.20	mgr inż. S. Urbański		PROJ. BUD.	
SKALA:				NR RYS.	
1 : 100/1000				5	