

Obudowa wykopu pozioma :

- pale szalunkowe typu K-S 3.25, L=4,0 m
- nakładki : grodźce GZ-4
- rozpory stalowe śrubowe

alt.: obudowa płytowa typu Knrgs

Zasyp wykopu wg opisu PT

Taśma ostrzegawcza

/układać 30cm nad rurociągiem/

- koloru brązowego przy układaniu rur kanalizacyjnych
- koloru niebieskiego przy układaniu rur wodociągowych

warstwa ochronna rury kanałowej z piasku o wys. 30 cm ponad wierzch przewodu

zagęszczona warstwami  $l_s > 0,98$

Dz Projektowana rura

zagęszczone podłoże z piasku wg opisu wskaźnik zagęszczenia  $l_s > 0,98$

Krawężniak 12 x 12 x 170 cm

2 x płyta chodnikowa 30 x 30 x 5 cm

Obudowa wykopu pozioma

3 pręty  $\varnothing$  10 mm,  $l = 5.00$

Istniejący przewód

Podkładki drewniane

warstwa ochronna rury kanowej z piasku o wys. 30 cm ponad wierzch przewodu zagęszczona warstwami  $l_s > 0,98$

Dz Projektowana rura

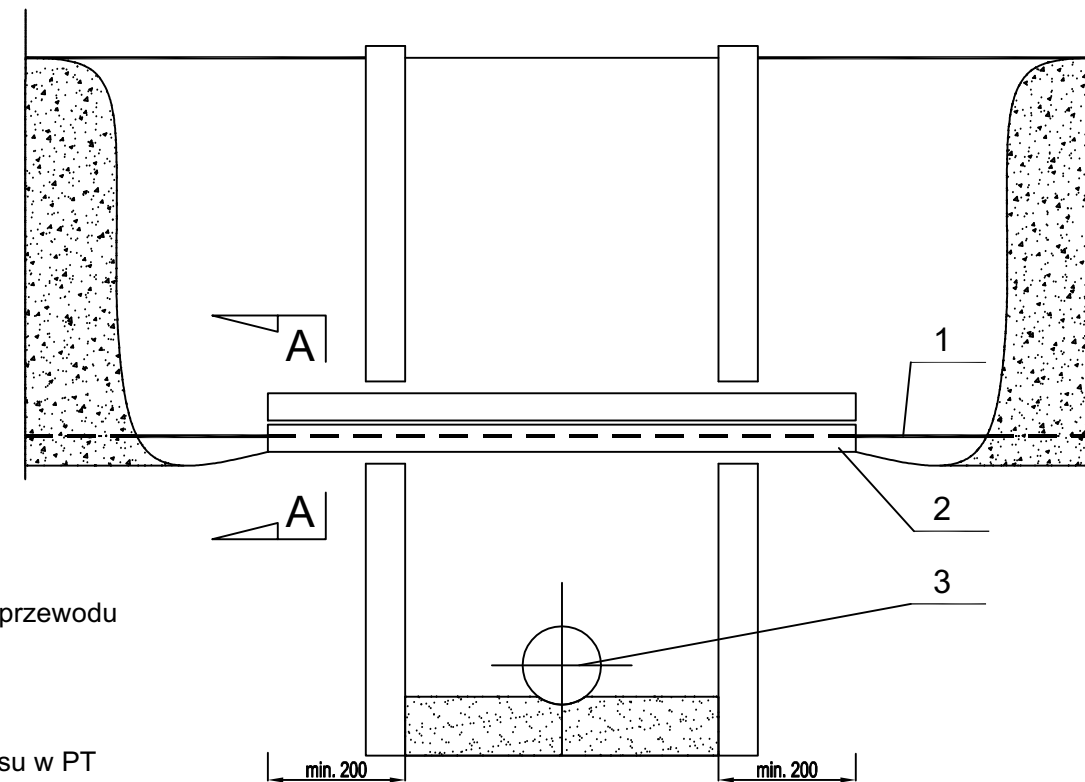
zagęszczone podłoże z piasku wg opisu w PT wskaźnik zagęszczenia  $l_s > 0,98$

0.30

Dz

>0.10

90°




1	Istniejący kabel energetyczny lub telekomunikacyjny
2	Pustaki kablowe wg BN - 79 / 8976 - 78 lub połówki rury PVC Dz 110
3	Projektowana rura

1. Na podsypek, obсыpkę i 30cm zasypkę stosować wyłącznie grunt G1 - piasek gruby lub średni o uziarnieniu  $U=d_{60}/d_{10} > 5$  i zawartości frakcji pylastej i ilastej  $<5\%$  cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego  $>35^\circ$
2. Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości prowadzenia rurociągu. W przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
3. Do zagęszczania zasypek w obrębie strefy rur oraz nad jej wierzchni należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max. ciężar użyteczny 0,30kN) albo wtrząsarki płytowe (max. ciężar użyteczny 1,0kN). Warstwa zasypek od 0,3 do 1,0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max. ciężar użyteczny 5,0kN). Ciężkie urządzenie do zagęszczania mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wysokości 1,0m.
4. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obсыпки w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia, bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasypek kamieni większych niż 20mm.
5. Zgęszczenie obсыпки wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
6. Bezpośrednio pod rurą podsypek (łożo) o grubości nie przekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu.

**UWAGI OGÓLNE:**

1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
2. O jakichkolwiek niezgodnościach (w tym wymiarowych) i wątpliwościach należy niezwłocznie poinformować **pisemnie** jednostkę projektową.
3. Przed zamówieniem urządzeń i elementów instalacji wykonywanych poza miejscem budowy, wymiary należy sprawdzić na budowie i dostosować gabaryty elementów.
4. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym, projektami branżowymi i technologicznymi oraz opisem technicznym.

W przypadku zastosowania rozwiązań projektowych w oparciu o istniejące systemy budowlane, wskazano producenta i nazwy wyrobów posiadających odpowiednie atesty i próby techniczne, których zastosowanie gwarantuje zachowanie właściwych parametrów projektowanych elementów budowlanych. Dopuszcza się, za zgodą projektanta, zastosowanie innych, równoważnych produktów pod warunkiem zachowania identycznych parametrów technicznych.

TEMAT INWESTYCJI	Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu, placem zabaw oraz infrastrukturą techniczną, w Mogilnie przy ul. Obrońców Mogilna, gmina Mogilno.		
LOKALIZACJA	dz. nr 196/1, obr. 0001 Mogilno, ul. Obrońców Mogilna, gm. mogilno, pow. mogileński, woj. kujawsko-pomorskie		
INWESTOR	SPOŁECZNA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN - BYDGOSKI" Sp. z o.o. ul. Studzienna 12/14 lokal 22, 88-100 Inowrocław		
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ARCHENIKA</p> </div> <div> <p>Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochowskiego 51 60-248 Poznań tel.: +48 604 080 981; +48 602 881 331 biuro@archenika.pl www.archenika.pl</p> </div> </div>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Woźniak	nr upr. WKP/0035/POOS/03 w spec. instalacje i sieci sanitarne	
	mgr inż. Iwona Woźniak	nr upr. WKP/0327/POOS/21 w spec. instalacje i sieci sanitarne	
SPRAWDZAŁ			
TREŚĆ RYS.			SKALA
SCHEMAT UKŁADANIA RUR W WYKOPIE SCHEMAT ZABEZPIECZENIA ISTN. UZBROJENIA TERENU			---
DATA	07 LUTY 2023	NR KONTRAKTU	
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	Is-06
Rysunek stanowi własność Archenika Sp. z o.o. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			