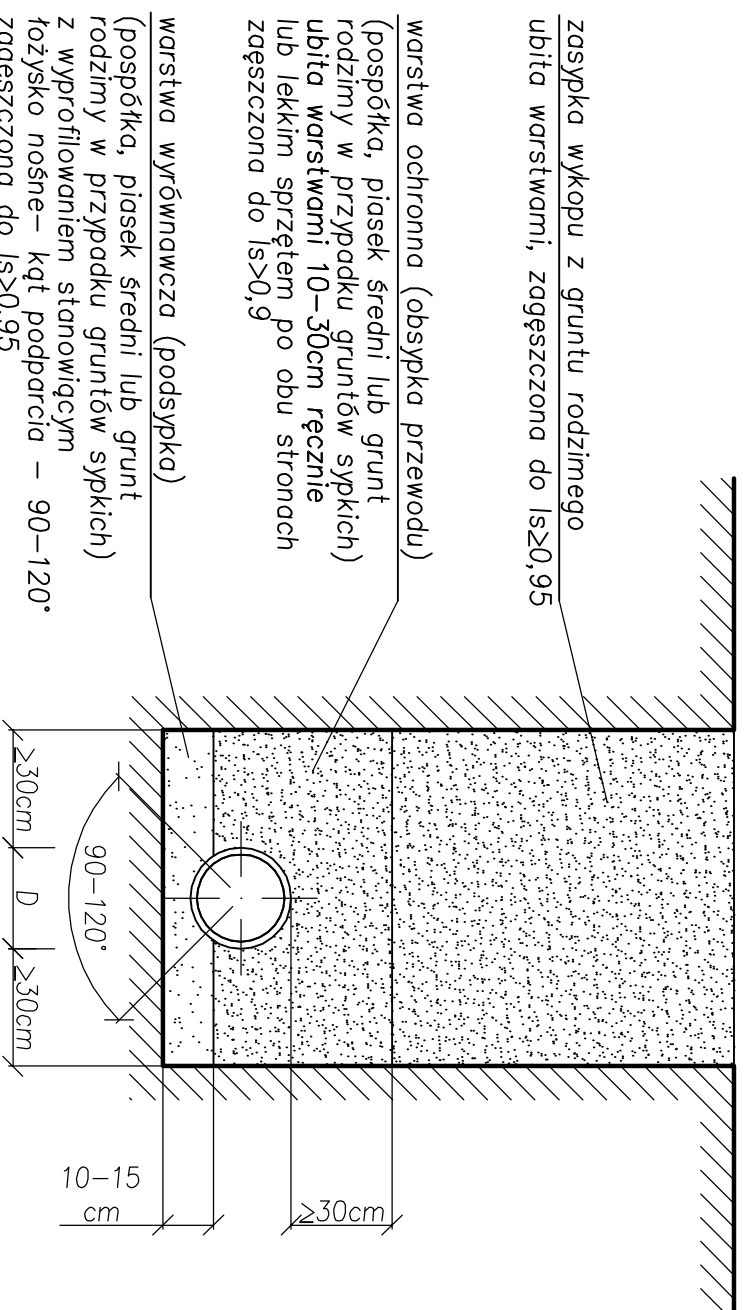
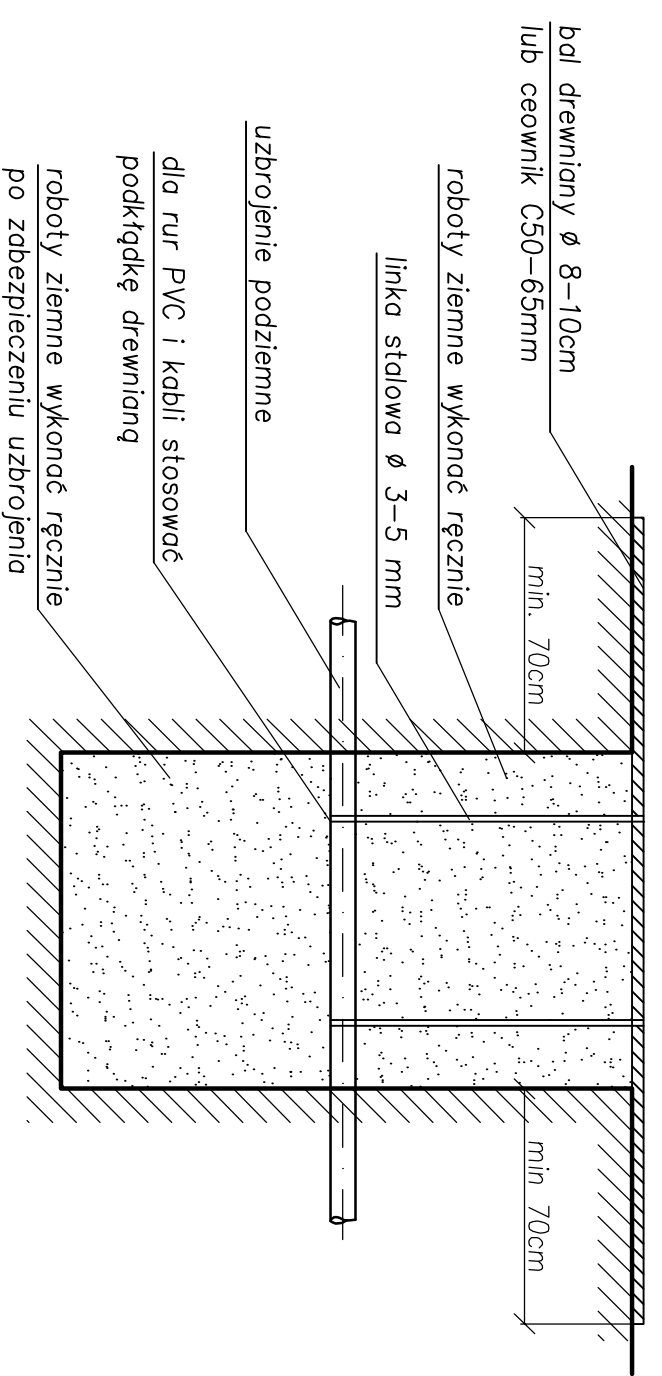


## POSADOWIENIE KANAŁÓW W PASACH ZIELENI



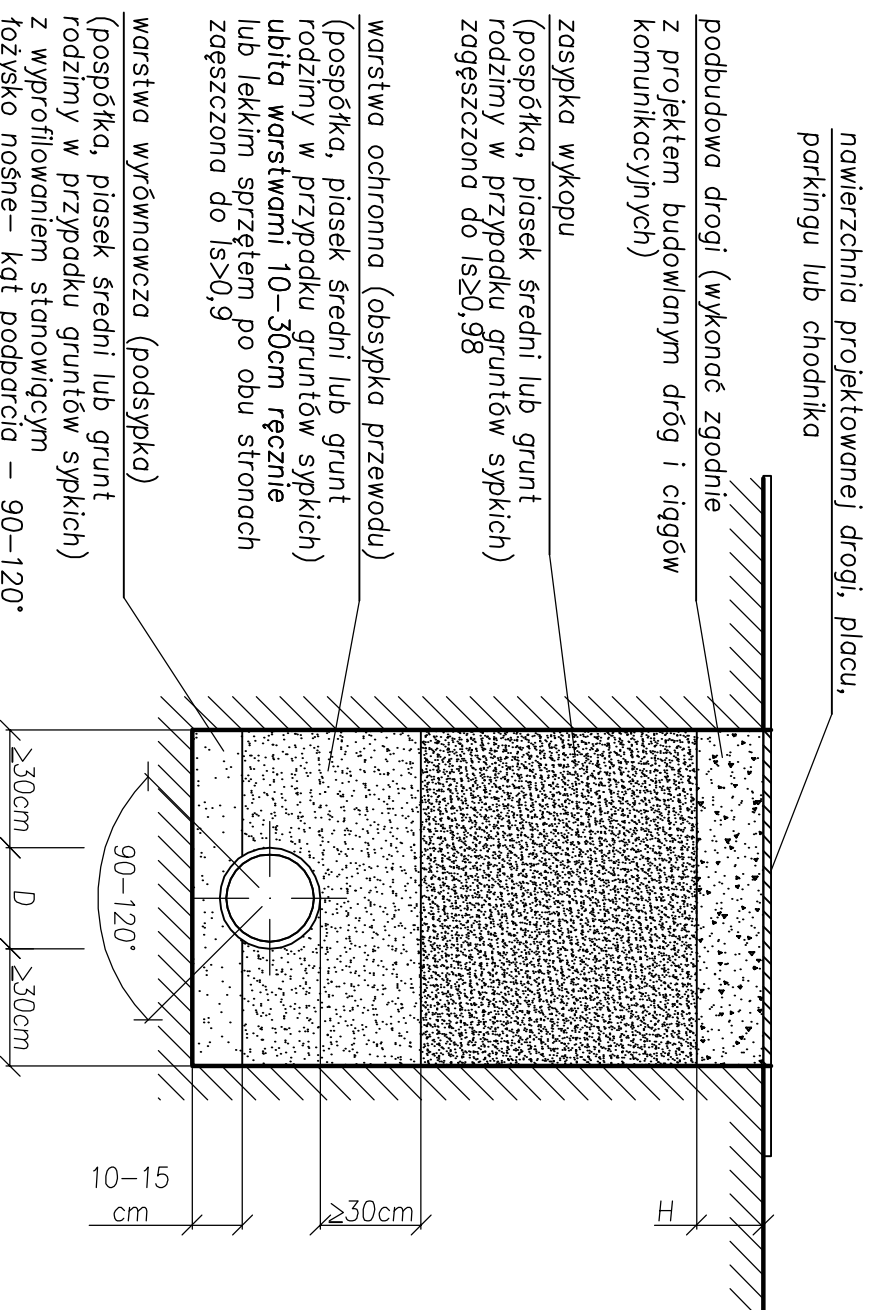
## ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO



warstwa ochronna (obsypka przewodu)  
(pospółka, piasek średni lub grunt rodzimy w przypadku gruntów sypkich) ubita warstwami 10–30cm ręcznie lub lekkim sprzętem po obu stronach zagęszczona do  $Is > 0,9$

warstwa wyrównawcza (podsypka)  
(pospółka, piasek średni lub grunt rodzimy w przypadku gruntów sypkich) z wyprofilowaniem stanowiącym łożysko nośne – kąt podparcia –  $90-120^\circ$  zagęszczona do  $Is > 0,95$

## POSADOWIENIE KANAŁÓW W DRODZE LUB CHODNIKU



nawierzchnia projektowanej drogi, placu, parkingu lub chodnika

podbudowa drogi (wykonać zgodnie z projektem budowlanym dróg i ciągów komunikacyjnych)

zasypka wykopu  
(pospółka, piasek średni lub grunt rodzimy w przypadku gruntów sypkich) zagęszczona do  $Is > 0,98$

warstwa ochronna (obsypka przewodu)  
(pospółka, piasek średni lub grunt rodzimy w przypadku gruntów sypkich) ubita warstwami 10–30cm ręcznie lub lekkim sprzętem po obu stronach zagęszczona do  $Is > 0,9$

warstwa wyrównawcza (podsypka)  
(pospółka, piasek średni lub grunt rodzimy w przypadku gruntów sypkich) z wyprofilowaniem stanowiącym łożysko nośne – kąt podparcia –  $90-120^\circ$  zagęszczona do  $Is > 0,95$

bal drewniany  $\varnothing 8-10\text{cm}$   
lub ceownik C50–65mm

roboty ziemne wykonać ręcznie

linka stalowa  $\varnothing 3-5\text{ mm}$

uzbrojenie podziemne

dla rur PVC i kabli stosować podkładkę drewnianą

roboty ziemne wykonać ręcznie po zabezpieczeniu uzbrojenia

### UWAGI

1. Warstwa wyrównawcza (podsypka) nie może zawierać:
  - cząstek większych od 20 mm.
  - ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.
2. Warstwa ochronna (obsypka) i zasypka nie może zawierać:
  - cząstek większych od 20 mm.
  - nie może być zmrózona, zawierać brył lodu itp.
  - nie może zawierać ostrych przedmiotów
3. Do warstwy wyrównawczej (podsypki), warstwy ochronnej (obsypki) oraz warstwy zasypki pod nawierzchnią dróg nie wolno używać spoistych gruntów rodzimych (np. iltu, piasku gliniastego, gliny, pyłu piaszczystego itp.). Dopuszczalne jest natomiast stosowanie rodzimych gruntów sypkich takich jak piaski drobne, średnie, grube, pospółki i żwiru)
4. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna kamieni lub gruzu.

<b>Obiekt:</b> Infrastruktura techniczna – uktad II		
<b>Adres:</b> dz. nr 86/92, obr. Wytowno		
<b>Investor:</b> "Pomerania Nieruchomości Usktd" Sp. z o.o. 76–200 Słupsk, ul. Sportowa 5c		
<b>Przedmiot rysunku:</b> Posadowienie kanałów oraz zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego		<b>Skala:</b>
<b>Projektował:</b> dr inż. Tadeusz Gruszecki A/PNB/85500/76/2011	<b>Sprawdził:</b> inż. Miłta Gruszecka UAN/N/7210/78/90	<b>Data:</b> 02.2012 r.
<b>Opracował:</b> mgr inż. Jakub Kanałak		<b>Nr rysunku:</b> 6