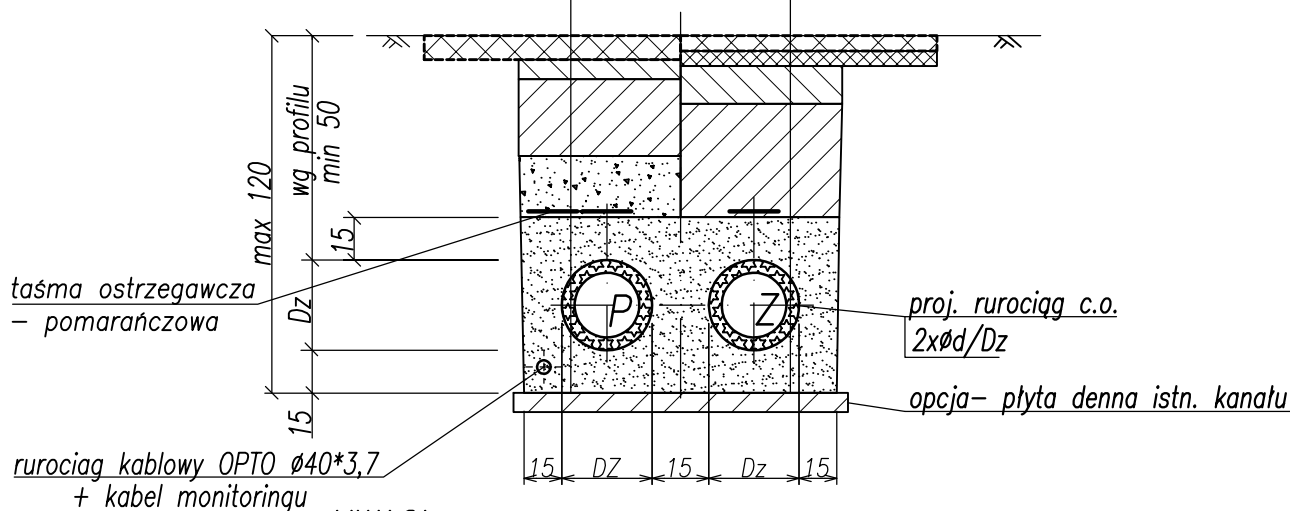


### CHODNIK PŁYTKI

nawierzchnia płytki betonowe – 6cm  
warstwa żuźlowa z dod. cementu – 5cm  
podbudowa z żuźla wielkopiecowego – 20cm  
taśma ostrzegawcza – fioletowa  
zasyпка piaskowa 20 cm zagęszczona  
rura preizolowana  
podsypka – piasek zagęszczony – min 10cm

### DROGA asf.

nawierzchnia warstwa scieralna – 4cm  
warstwa wyrównawcza – 4cm  
podbudowa z kamienia łupanego – min 30cm  
taśma ostrzegawcza – fioletowa  
zasyпка piaskowa 10 cm zagęszczona  
rura preizolowana  
podsypka – piasek zagęszczony – min 10cm



### UWAGI:

- Szerokość wykopu zależy od średnicy zewn. rury preizolowanej – Dz.
- Podana odległość od płaszcza rury do ścian wykopu jest wielkością minimalną. W przypadku wykonania połączeń spawanych i muf na podporach ułożonych na dnie wykopu – wykop poszerzyć w tych miejscach o 30cm. Rury można spawać i mufować na belkach ułożonych nad wykopem lub wzdłuż wykopu.
- Standardowo rury układamy na ubitej podsypce 10cm – w przypadku terenu objętego uszkodzonymi górnictwami zwiększyć do 20cm.
- Stopień zagęszczenia pod i obsypki nie większy od 94%.
- Na nadsypce grubości 10cm (lub 20cm) ułożyć taśmę ostrzegawczą.
- Grunt (ziemia), którą zasypujemy wykop, musi być przebrana z elementów mogących uszkodzić jej płaszczyzn, takich jak: gruz, puste opakowania itp..

Średnica nominalna	Rura stalowa	Rura ostonowa
Dn	d [mm]	Dz [mm]
20	26,9	90
25	33,7	90
32	42,4	110
40	48,3	110
50	60,3	125
65	76,1	140
80	88,9	160

#### TEMAT:

Przebudowa sieci ciepłej w/p kanałowej na sieć preizolowaną od hali Die-Tech do komory rozdzielczej A-1, A-2 w Tychach.

#### INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
43-100 Tychy, ul. Kubicy 6

#### ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Wacław Gabala

#### PROJEKTANT:

mgr inż. Jacek Kochel  
Uprawn. bud. nr SLK/3048/PWOS/10

#### SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Andrzej Błaszczak  
Uprawn. bud. nr SLK/2719/POOS/09

#### JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

P. U. P. "UTEX"  
sp. z o.o.

44-105 GLIWICE,  
UL. STRZELECKIEGO 27

#### TEMAT RYSUNKU:

**PRZEKRÓJ WYKOPU I  
PRZEJŚCIE PRZEZ  
ŚCIANĘ**

#### FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY / WYKONAWCZY

#### DATA:

08.2013

#### SKALA:

-

#### NR RYSUNKU:

**5**