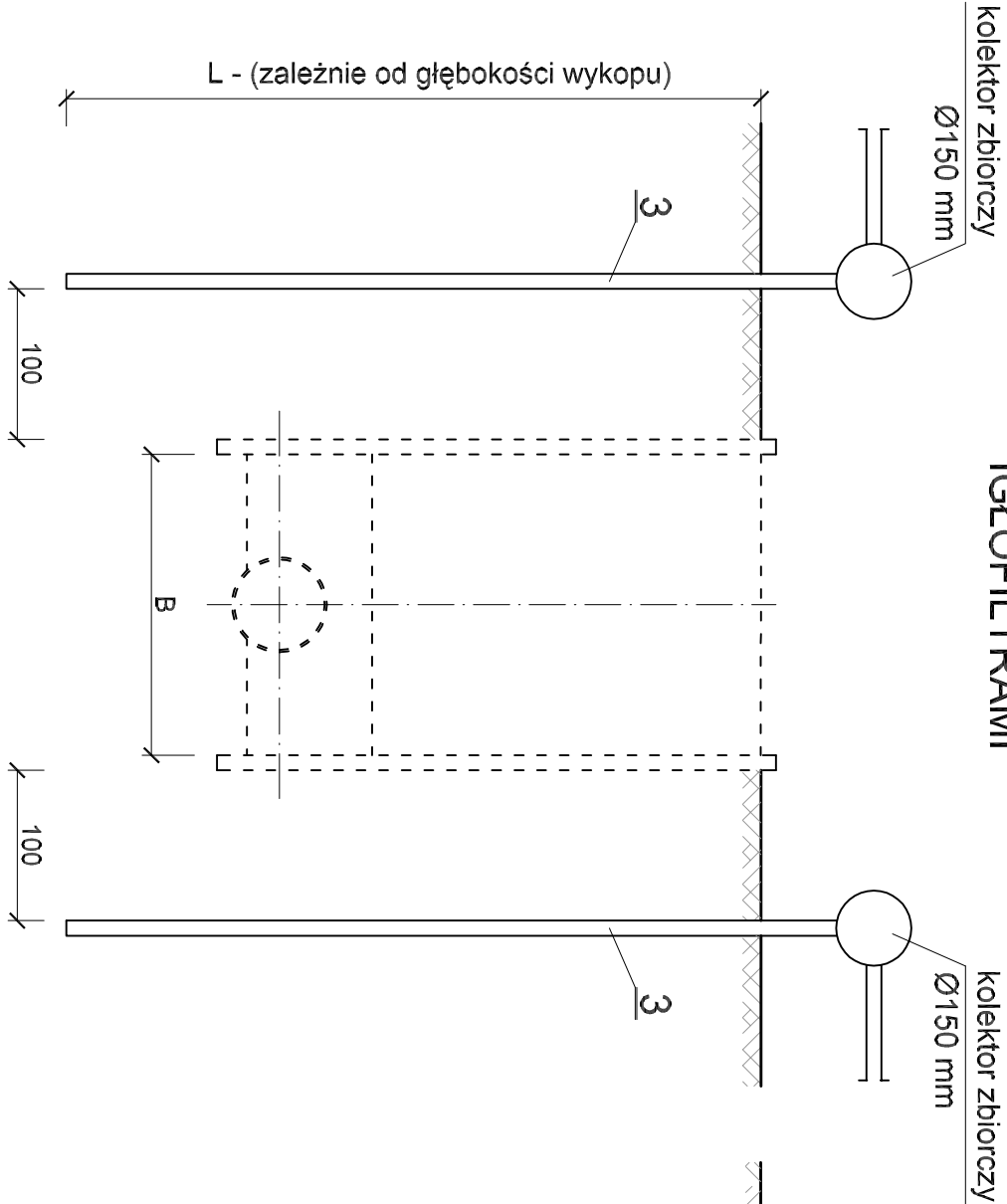
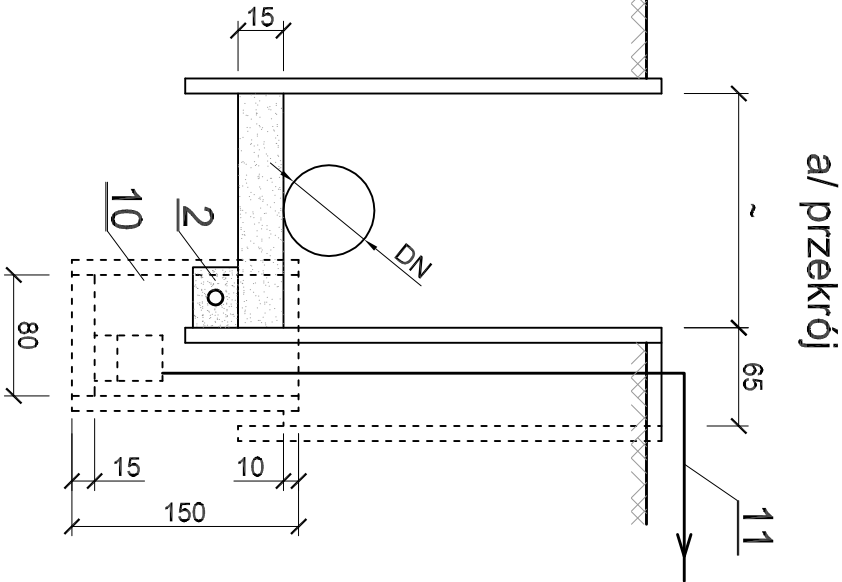


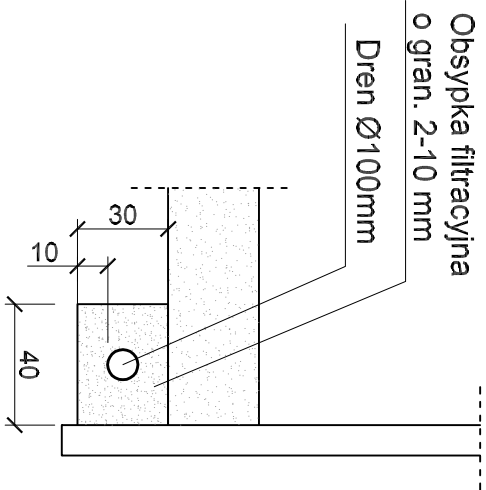
I. ODWODNIENIE  
IGŁOFILTRAMI



II. ODWODNIENIE  
DRENAŻEM



b/ rowek drenażowy



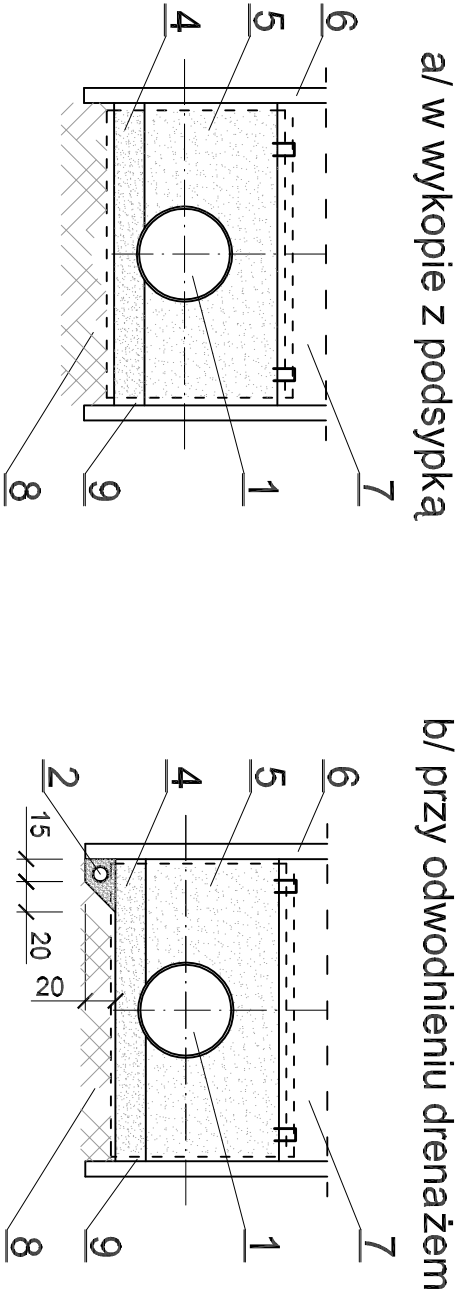
LEGENDA:

1. Projektowany przewód o średnicy DN
2. Tymczasowy drenaż z rur PVC Ø 113 mm perforowanych z filtrem z włókna syntetycznego w obsypce filtracyjnej
3. Tymczasowe odwodnienie wykopu igłofiltrami Ø50mm w odstępach 0,6-2,0 m (w zależności od napływu wód gruntowych)
4. Podłoże z piasku klasy I gr. 15 cm
5. Strefa kanałowa, obsypka z piasku klasy I
6. Ubezpieczenie pionowych ścian wykopu wypraskami lub grodzicami stalowymi
7. Wykop zasypyany piaskiem lub gruntem miejscowym
8. Podłoże z gruntu rodzimego (piasku)
9. Geosyntetyk HaTe PES 120/25 firmy INORA
10. Studzienka drenażowa zbiorcza Ø0,8m z zainstalowaną pompą
11. Tymczasowy rurociąg żrzutowy parciały Ø50mm

UWAGI:

1. Odwodnienie drenażem lub igłofiltrami wg potrzeb.
2. Podsyпка wg profili podłużnych.

III. UKŁOŻENIE GEOSYNTETYKU (przy grunatach o małej nośności)



USŁUGI PROJEKTOWE I BUDOWLANE SŁAWOMIR PODESZWA 44-200 Rybnik, ul. Janowska 23/25; TEL.: 502242832				PROJEKT 95	
Opracował:	Imię i NAZWISKO	Nr uprawnień	Podpis	Data	
	mgr inż. Sławomir PODESZWA	upr. bud. SLK3529POCS/1; nr ewid. SLK/S7329/11		październik 2015 r.	
Investor:	URZĄD GMINY GASZOWICE 44-293 Gaszowice, ul. Rydułtowska 2		Nr projektu:	28 / 15 / PJS	
Nazwa inwestycji:	PROJEKT WIELOBRANŻOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CZERNICY PRZY UL. WOLNOŚCI 41				
Nazwa opracow.:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, ODWODNIENIA TERENU ORAZ DRENAŻU				
Nazwa rys.:	ODWODNIENIE WYKOPÓW ( rysunek typowy )		Skala:	-	Nr rys.: 6