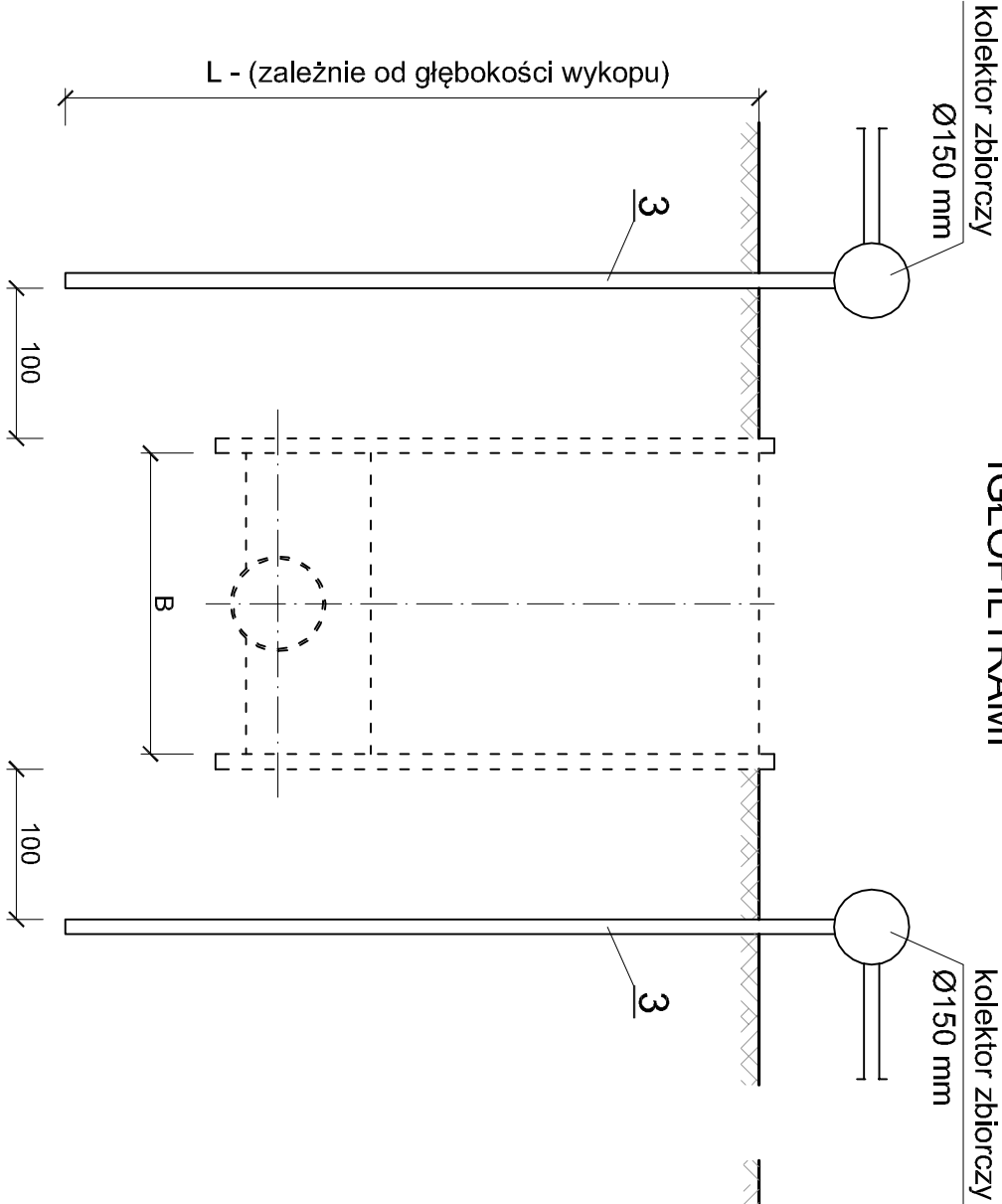
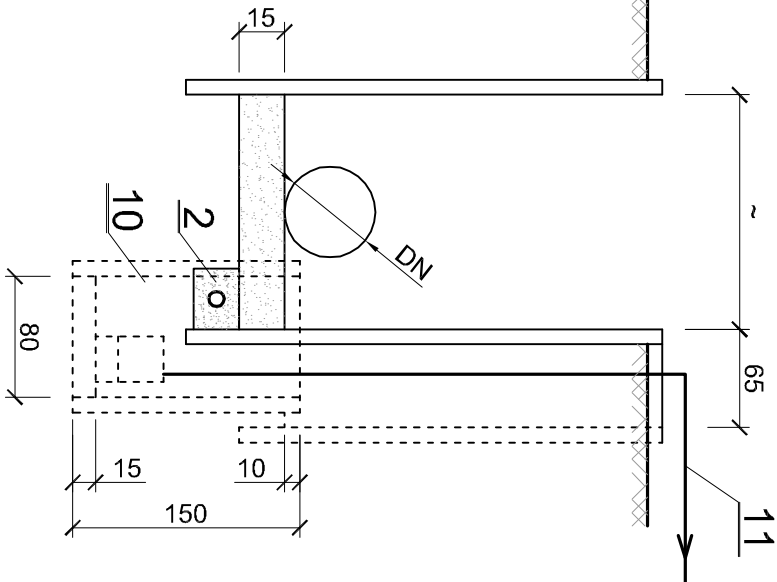


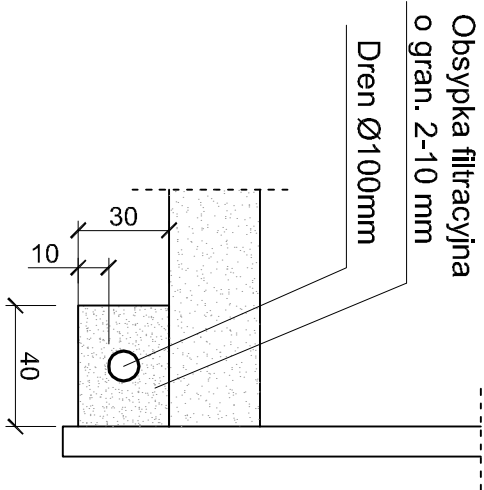
I. ODWODNIENIE  
IGŁOFILTRAMI



II. ODWODNIENIE  
DRENAŻEM  
a/ przekrój



b/ rowek drenażowy



LEGENDA:

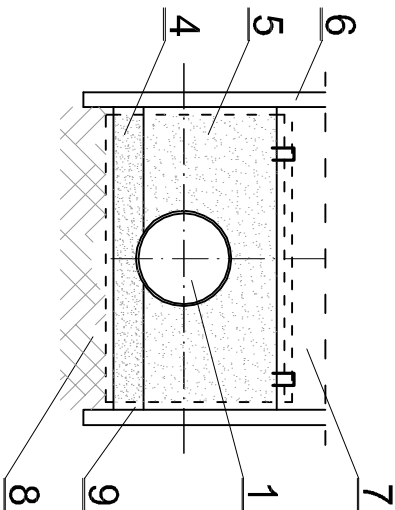
1. Projektowany przewód o średnicy DN
2. Tymczasowy drenaż z rur PVC Ø 113 mm perforowanych z filtrem z włókna syntetycznego w obsypce filtracyjnej
3. Tymczasowe odwodnienie wykopu igłofiltrami Ø50mm w odstępach 0,6-2,0 m (w zależności od napływu wód gruntowych)
4. Podłoże z piasku klasy I gr. 15 cm
5. Strefa kanałowa, obsypka z piasku klasy I
6. Ubezpieczenie pionowych ścian wykopu wypraskami lub grodzicami stalowymi
7. Wykop zasypany piaskiem lub gruntem miejscowym
8. Podłoże z gruntu rodzimego (piasku)
9. Geosyntetyk (F+R+S) o gramaturze 320g/m<sup>2</sup> i wytrzymałości na rozciąganie 150/50 kN/m.
10. Studzienka drenażowa zbiorcza Ø0,8m z zainstalowaną pompą
11. Tymczasowy rurociąg zrzutowy parciany Ø50mm

UWAGI:

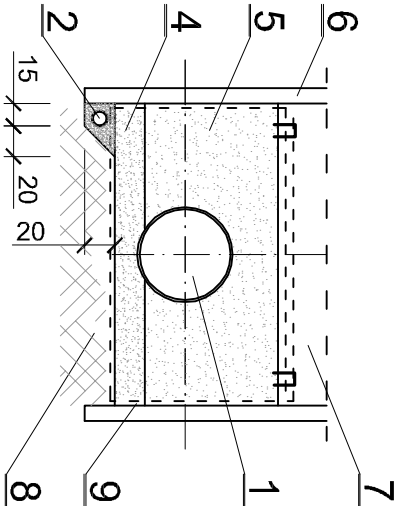
1. Odwodnienie drenażem lub igłofiltrami wg potrzeb.
2. Podsypka wg profili podłużnych.

III. UKŁOŻENIE GEOSYNTETYKU (przy grunatach o małej nośności)

a/ w wykopie z podsypką



b/ przy odwodnieniu drenażem



PROJEKT WIELOBRANŻOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO przy Zespole Szkół Podstawowych w Szczeblicach przy ul. Szkolnej 6; parcela nr 290/1					
Inwestor URZĄD GMINY GĄSZOWICE ul. Rydułtowska 2, 44-293 Gąszowice		Branża INSTALACJE		FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA <b>wandl</b>	
Nazwa projektu PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Nazwisko mgr inż. Sławomir Podęszwa	Nr. uprawnień/ewidencji/tytuł	Podpis	44-295 Nowa Wieś, ul.Rybnicka 10 tel.: (0-32) 430 00 81 Nr ewid. DG-643/93 www.wand2.pl biuro@wand2.pl
Nazwa rysunku ODWODNIENIE WYKOPÓW (rysunek typowy)		Opracował			Podziółka: -
Nr rysunku 6		Data lipiec 2016	Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Kisek	Nr uprawnień: 111/99 Nr ewid.: SLKIS6142/02	Nr arkusza