

The image contains two technical cross-section diagrams of drainage systems, labeled 'a)' and 'b)', and a legend.

Diagram a) Standard drainage system: Shows a cross-section of a drainage system. From top to bottom, the layers are: 1. Rurociąg wodociagowy PE lub PVC (Water supply pipe, PE or PVC); 2. Zagęszczone podłoże z piasku 20cm (Compacted bedding of sand 20cm); 3. Płyta betonowa z betonu B20 5 cm (Concrete plate of B20 concrete 5 cm); 4. Rodzinny grunt o małej nośności (torf) (Parent soil of low bearing capacity (peat)); 5. Strefa obsypki zagęszczanej ręcznie (Manually compacted backfill zone); 6. Rurociąg wodociagowy PE lub PVC (Water supply pipe, PE or PVC); 7. Rodzinny grunt o małej nośności (torf) (Parent soil of low bearing capacity (peat)). Dimensions: 20 cm for the concrete plate, 10-30 cm for the bedding, >30 cm for the backfill zone, and >100 cm for the total width.

Diagram b) Drainage system with a drainage channel: Shows a cross-section of a drainage system with a drainage channel. From top to bottom, the layers are: 1. Rurociąg wodociagowy PE lub PVC (Water supply pipe, PE or PVC); 2. Zagęszczone podłoże z piasku 20cm (Compacted bedding of sand 20cm); 3. Płyta betonowa z betonu B20 5 cm (Concrete plate of B20 concrete 5 cm); 4. Rodzinny grunt o małej nośności (torf) (Parent soil of low bearing capacity (peat)); 5. Strefa obsypki zagęszczanej ręcznie (Manually compacted backfill zone); 6. Rurociąg wodociagowy PE lub PVC (Water supply pipe, PE or PVC); 7. Rodzinny grunt o małej nośności (torf) (Parent soil of low bearing capacity (peat)). Dimensions: 20 cm for the concrete plate, 10 cm for the bedding, 30 cm for the backfill zone, and 120 cm for the total width. A drainage channel is shown with a diameter of 60 cm.

Legend:

1. Rurociąg wodociagowy PE lub PVC
2. Zagęszczone podłoże z piasku 20cm
3. Płyta betonowa z betonu B20 5 cm
4. Rodzinny grunt o małej nośności (torf)
5. Strefa obsypki zagęszczanej ręcznie

1. Rurociąg wodociagowy PE lub PVC
 2. Zagęszczone podłoże z piasku 20cm
 3. Płyta betonowa z betonu B20 5 cm
 4. Rodzinny grunt o małej nośności (torf)
 5. Strefa obsypki zagęszczanej ręcznie
 6. Strefa ochronna rurociągu, żwir lub piasek 10-30cm zagęszczane ręcznie warstwami od 10-15cm
 7. Zasyпка z gruntu rodzimego >100cm
- A. Zasyпка
B. Obsypka

1. Ława żwirowo – piaskowa lub łuczniowo – piaskowa
2. Warstwa wyrównawcza z piasku zagęszczana ręcznie
3. Strefa obsypki zagęszczanej ręcznie
4. Geowłóknina np. Geofiltrex 63
5. Zasyпка żwirowa zagęszczana mechanicznie
6. Grunt rodzimy
7. Taśma ostrzegawcza



San-System

SYSTEM

www.san-system.com.pl

e-mail: biuro@san-system.com.pl

Wykonawca: SAN- SYSTEM ul. Mazurska 30A 19-400 Olecko	OBJEKT:	Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Bielsku Podlaskim			Skala b.s.
	INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Studziwodzka 37, 17-100 Bielsk Podlaski			Nr rys. 31
TEMAT:		Schemat układu warstw przy zasypywaniu wykopu			
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	mgr inż. Karol Brodowski	WAM/0076/POOS/04	czerwiec 2016r.		
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Jarczyk	WAM/0091/PWOS/15	czerwiec 2016r.		
Asystent Projektanta	mgr inż. Karolina Górską - Dziaczek		czerwiec 2016r.		
Asystent Projektanta	inż. Martena Rejkowicz		czerwiec 2016r.		