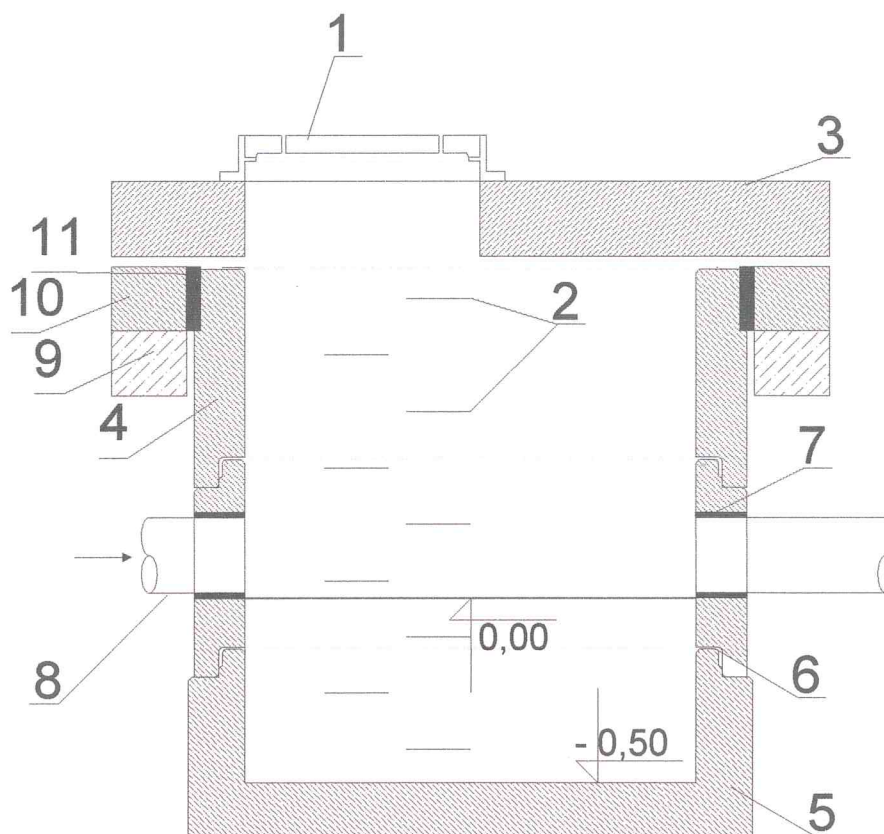


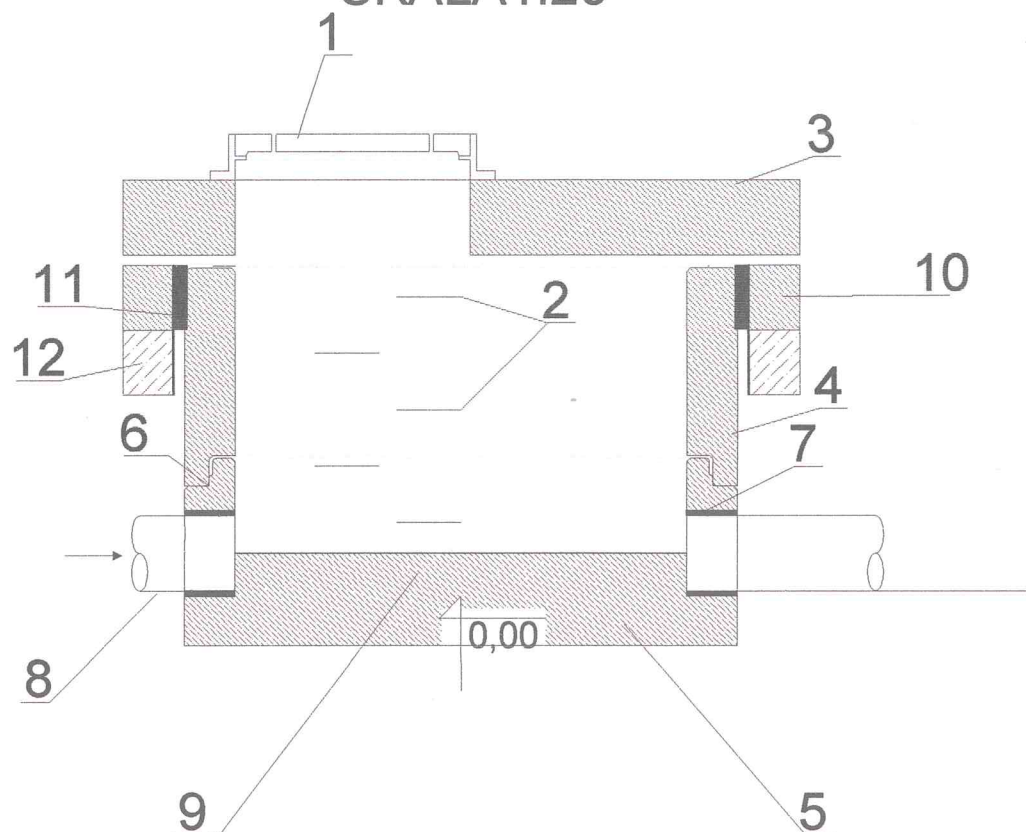
STUDNIA OSADNIKOWA SKALA 1:20





1. WŁAZ KANAŁOWY
2. STOPNIE ZŁAZOWE
3. PŁYTA POKRYWOWA Z OTWOREM
4. KRĄG
5. PODSTAWA STUDNI
6. USZCZELKA GUMOWA
7. SZCZELNE PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ DLA
TULEJA OCHRONNA ZAMONTOWANA W KRĘGU
8. RURA PRZEWODOWA
9. PODBUDOWA BETONOWA POD PIERŚCIEŃ gr. 20,0 cm
10. PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY
11. TAŚMA USZCZELNIAJĄCA PRZYŚCIENNA

Branża: SANITARNA	MAWO- PROJEKT ul. Poranna 8c/13, 11-041 Olsztyn			
Rysunek	Szczegół wykonania studni osadnikowej			Nr rys. WK-5.1
Zadanie	Budowa dróg dla strefy przedsiębiorczości w gminie Dywity			
Inwestor	Gmina Dywity ul. Olsztyńska 32 11-001 Dywity	Projekt budowlany i wykonawczy wrzesień 2017 r.		skala 1:20
Projektant:	mgr inż. Bartosz Szewczyk	upr. nr WAM/0023/POOS/08		
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	upr. nr WAM/0022/POOS/08		

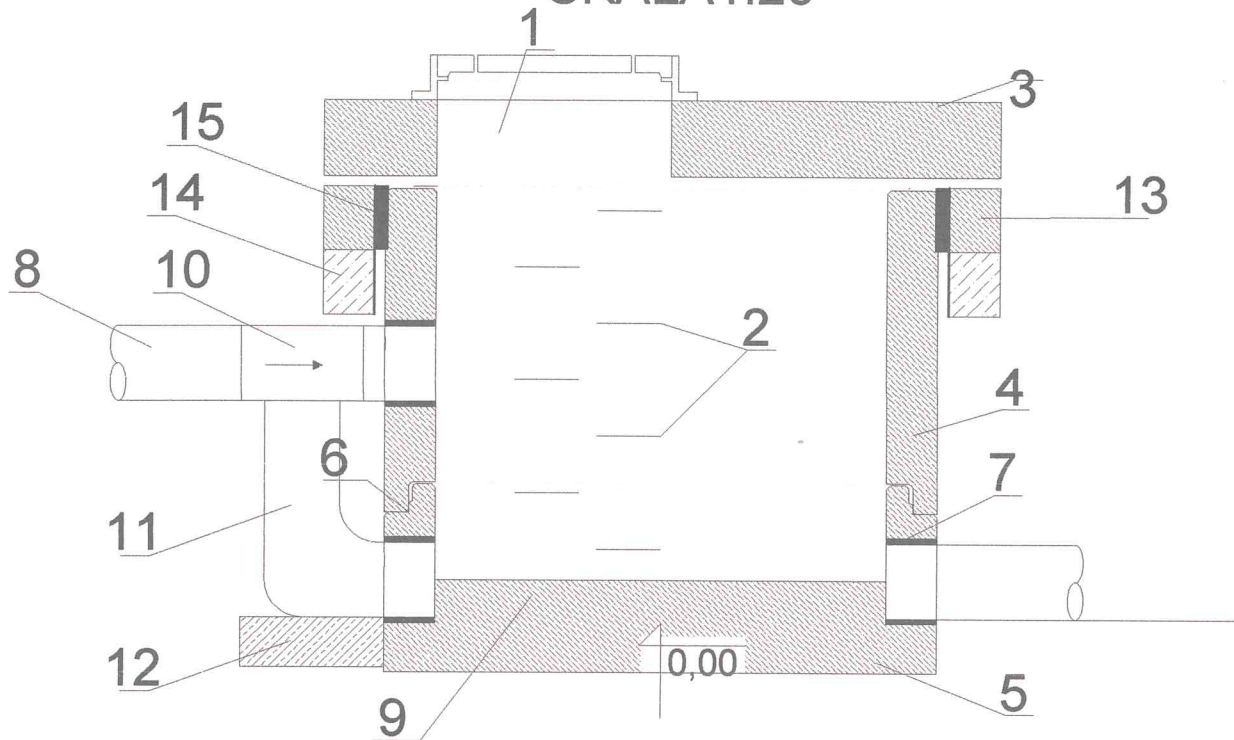
STUDNIA Z KINETĄ KIERUNKOWĄ SKALA 1:20





1. WŁAZ KANAŁOWY Z ŻELIWA SZAREGO, LUŻNY, WENTYLOWANY DN600
2. STOPNIE ŻŁAZOWE
3. PŁYTA POKRYWOWA Z OTWOREM
4. KRĄG
5. PODSTAWA STUDNI
6. USZCZELKA GUMOWA
7. SZCZELNE PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ DLA TULEJA OCHRONNA ZAMONTOWANA W KRĘGU
8. RURA Z PVC
9. KINETA KIERUNKOWA $H=3/4d$ DOSTOSOWANA DO WLOTÓW STUDNI WYKONANA FABRYCZNIE W JEDNYM PROCESIE PRODUKCJI
10. PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY
11. PODBUDOWA BETONOWA
12. TAŚMA IZOLACYJNA PRZYŚCIENNA

Branża: SANITARNA	MAWO- PROJEKT ul. Poranna 8c/13, 11-041 Olsztyn		
Rysunek	Szczegół wykonania studni z kinetą kierunkową		Nr rys. WK-5.2
Zadanie	Budowa dróg dla strefy przedsiębiorczości w gminie Dywity		
Inwestor	Gmina Dywity ul. Olsztyńska 32 11-001 Dywity	Projekt budowlany i wykonawczy	skala 1:20
		wrzesień 2017 r.	
Projektant:	mgr inż. Bartosz Szewczyk	upr. nr WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	upr. nr WAM/0022/POOS/08	

STUDNIA Z KINETĄ KIERUNKOWĄ KASKADOWA SKALA 1:20

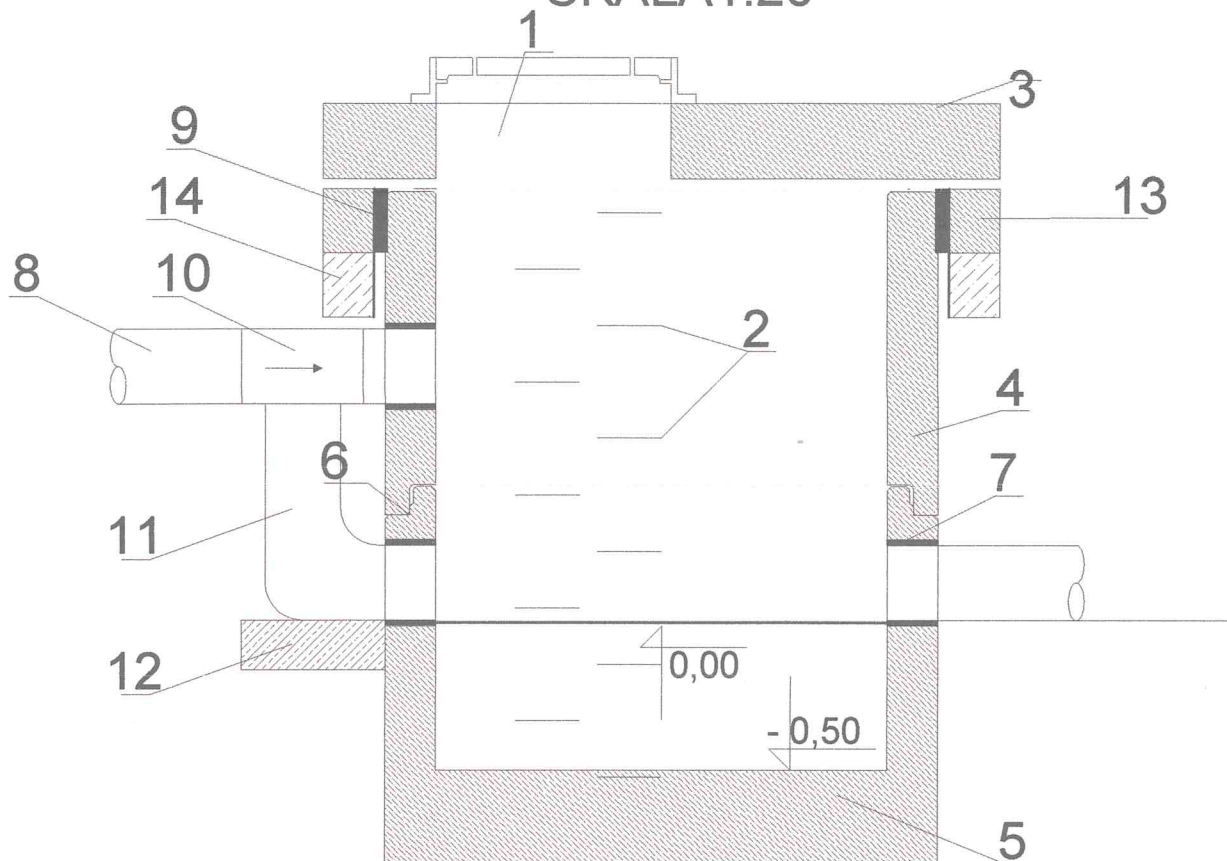


1. WŁAZ KANAŁOWY Z ŻELIWA SZAREGO, LUŻNY, WENTYLOWANY DN600
2. STOPNIE ZŁAZOWE
3. PŁYTA POKRYWOWA Z OTWOREM
4. KRAĞ
5. PODSTAWA STUDNI
6. USZCZELKA GUMOWA
7. SZCZELNE PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ DLA TULEJA OCHRONNA ZAMONTOWANA W KRĘGU
8. RURA Z PVC
9. KINETA KIERUNKOWA H=3/4d
DOSTOSOWANA DO WŁOTÓW STUDNI
WYKONANA
FABRYCZNIE W JEDNYM PROCESIE PRODUKCJI
10. TRÓJNIK PVC RÓWNOPRZELOTOWY
11. KOLANO PVC 90°
12. BLOK BETONOWY 25x25x25cm
13. PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY
14. PODBUDOWA BETONOWA
15. TAŚMA IZOLACYJNA PRZYŚCIENNA



Branża: SANITARNA	MAWO- PROJEKT ul. Poranna 8c/13, 11-041 Olsztyn		
Rysunek	Szczegół wykonania studni z kinetą kierunkową kaskadowej Nr rys. WK-5.3		
Zadanie	Budowa dróg dla strefy przedsiębiorczości w gminie Dywity		
Inwestor	Gmina Dywity ul. Olsztyńska 32 11-001 Dywity	Projekt budowlany i wykonawczy	skala 1:20
		wrzesień 2017 r.	
Projektant:	mgr inż. Bartosz Szewczyk	upr. nr WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	upr. nr WAM/0022/POOS/08	

STAROSTA OLSZTYŃSKA
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-5-

STUDNIA OSADNIKOWA KASKADOWA SKALA 1:20

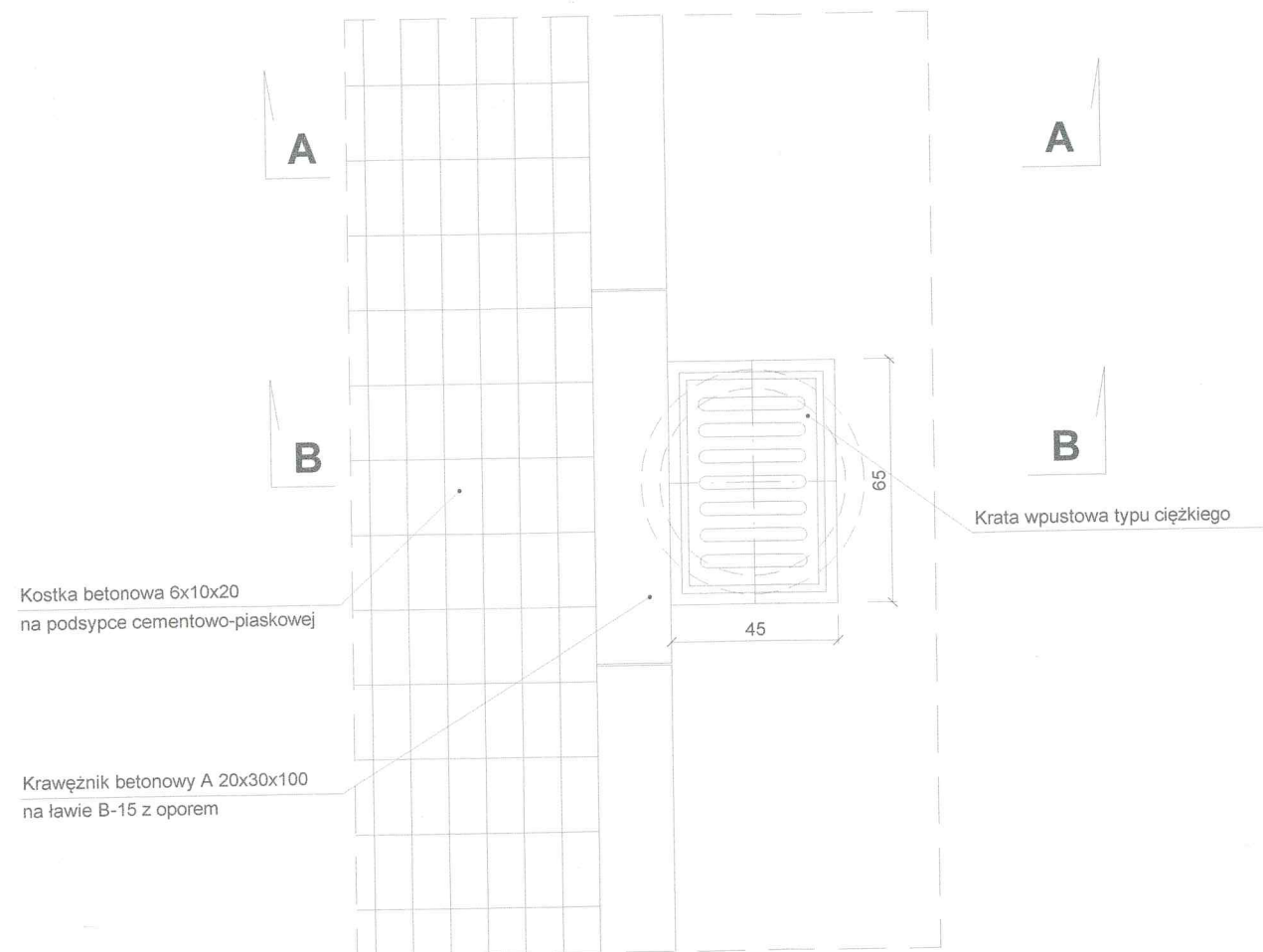


1. WŁAZ KANAŁOWY Z ŻELIWA SZAREGO, LUŻNY, WENTYLOWANY DN600
2. STOPNIE ZŁAZOWE
3. PŁYTA POKRYWOWA Z OTWOREM
4. KRAĞ
5. PODSTAWA STUDNI
6. USZCZELKA GUMOWA
7. SZCZELNE PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ DLA
TULEJA OCHRONNA ZAMONTOWANA W KRĘGU
8. RURA Z PVC
9. TAŚMA IZOLACYJNA PRZYŚCIENNA
10. TRÓJNIK PVC RÓWNOPRZELOTOWY
11. KOLANO PVC 90°
12. BŁOK BETONOWY 25x25x25cm
13. PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY
14. PODBUDOWA BETONOWA

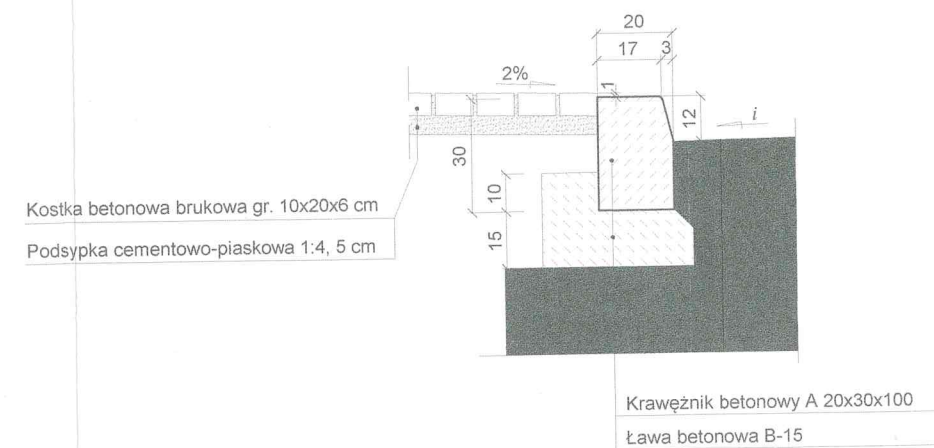
Branża: SANITARNA	MAWO- PROJEKT ul. Poranna 8c/13, 11-041 Olsztyn		 MAWO-PROJEKT
Rysunek	Szczegół wykonania studni osadnikowej kaskadowej		Nr rys. WK-5.4
Zadanie	Budowa dróg dla strefy przedsiębiorczości w gminie Dywity		
Inwestor	Gmina Dywity ul. Olsztyńska 32 11-001 Dywity	Projekt budowlany i wykonawczy	skala 1:20
		wrzesień 2017 r.	
Projektant:	mgr inż. Bartosz Szewczyk	upr. nr WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	upr. nr WAM/0022/POOS/08	

WPUST PRZY KRAWĘŻNIKU

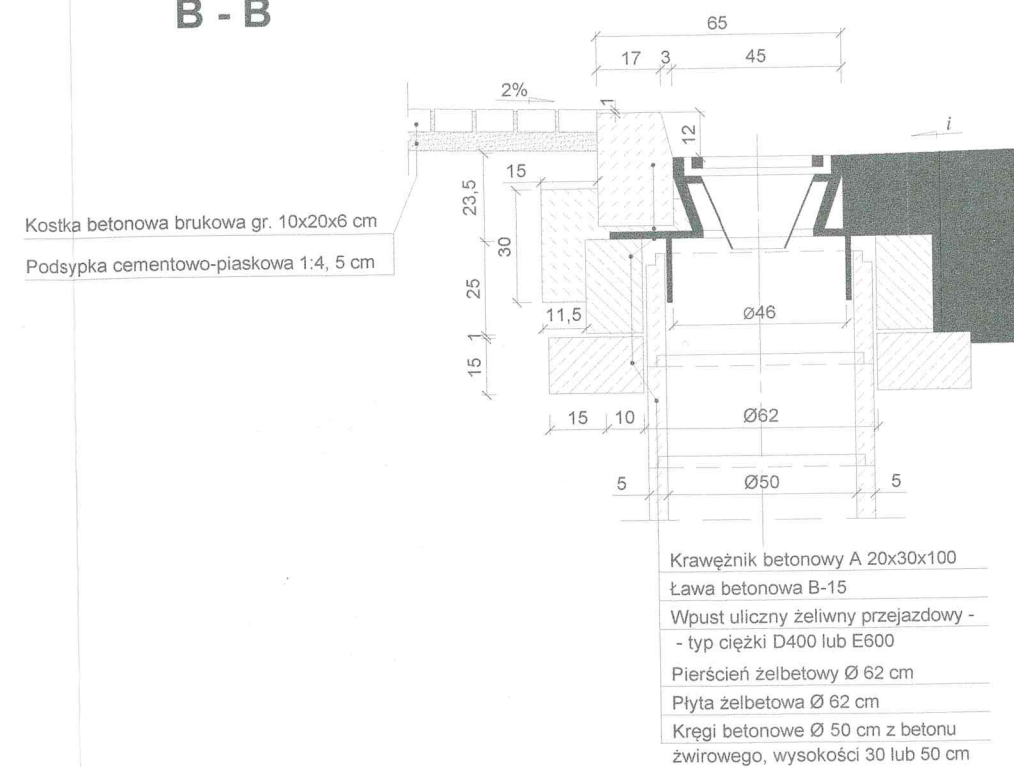
Studzienka ściekowa w pasie ruchu



A - A

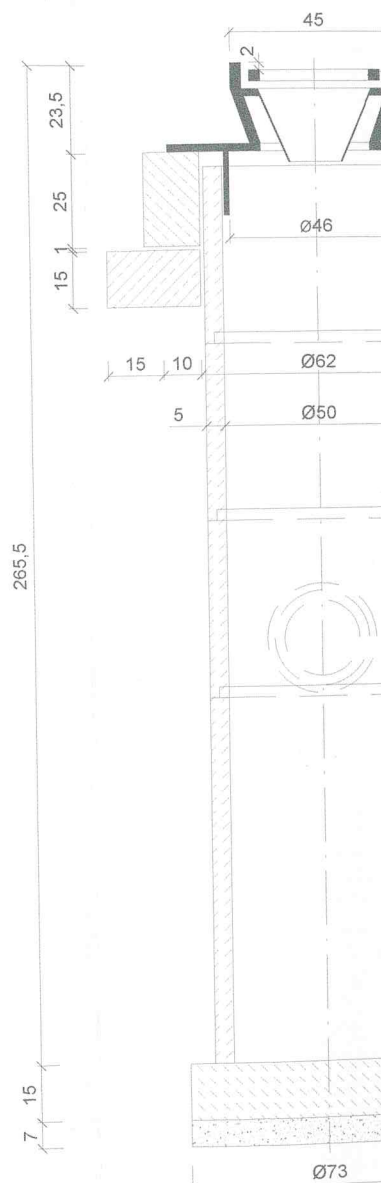


B - B



C

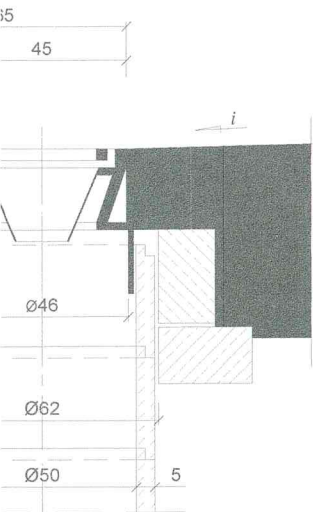
B - B



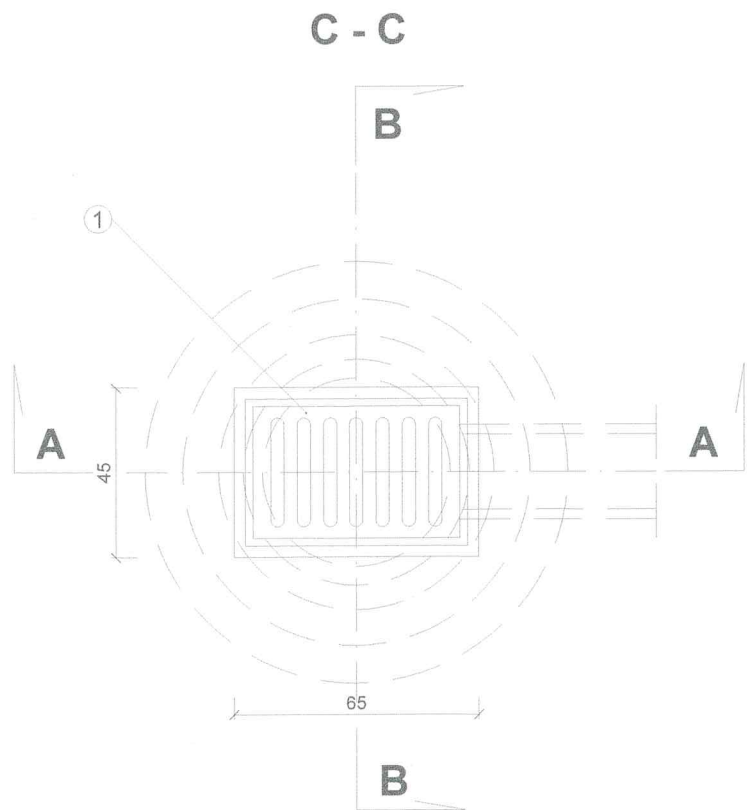
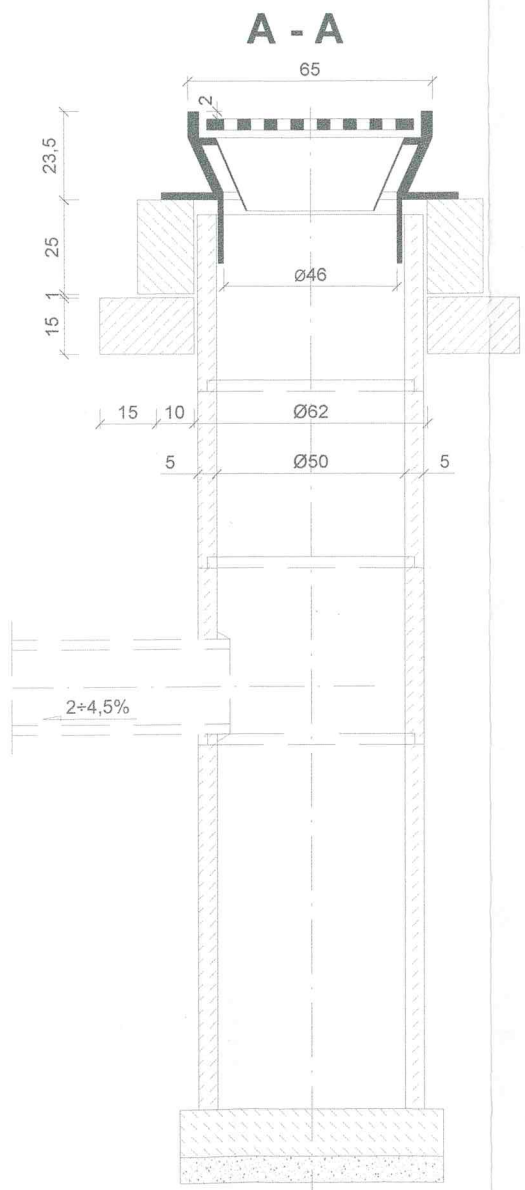
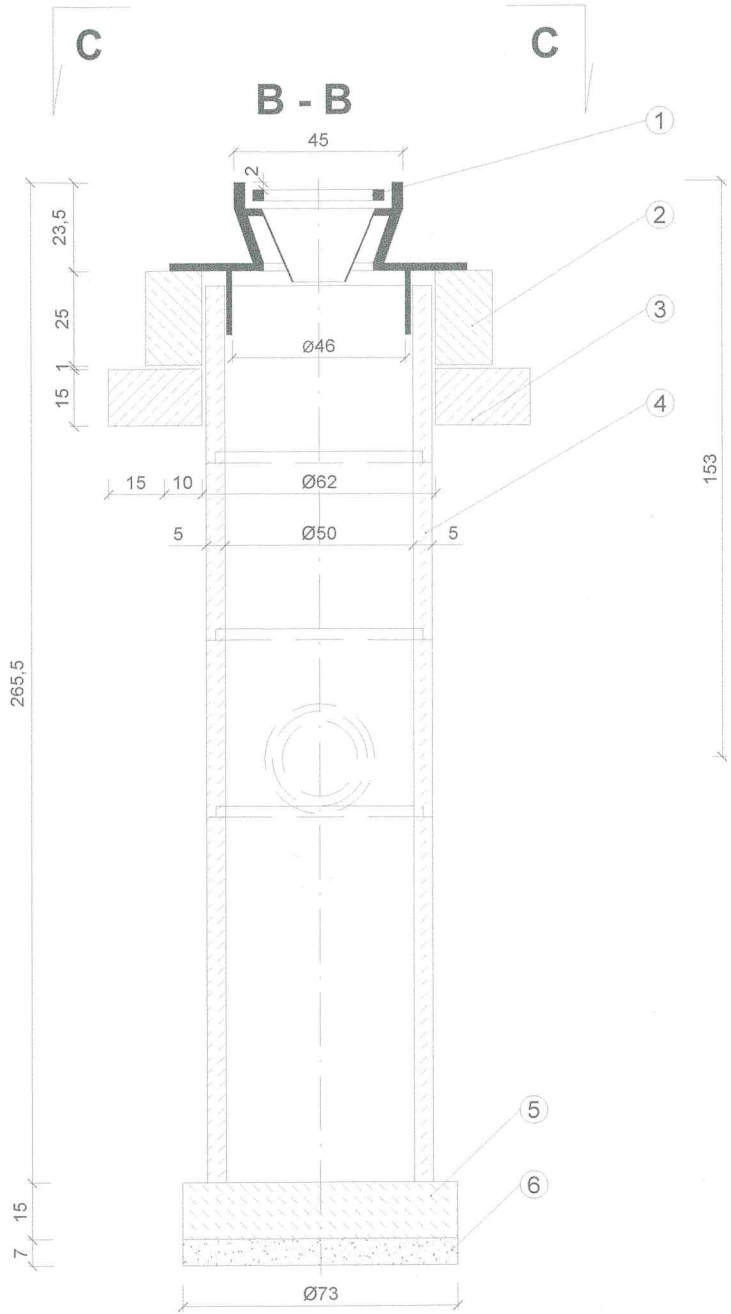
AWĘŻNIKU



betonowy A 20x30x100
iowa B-15



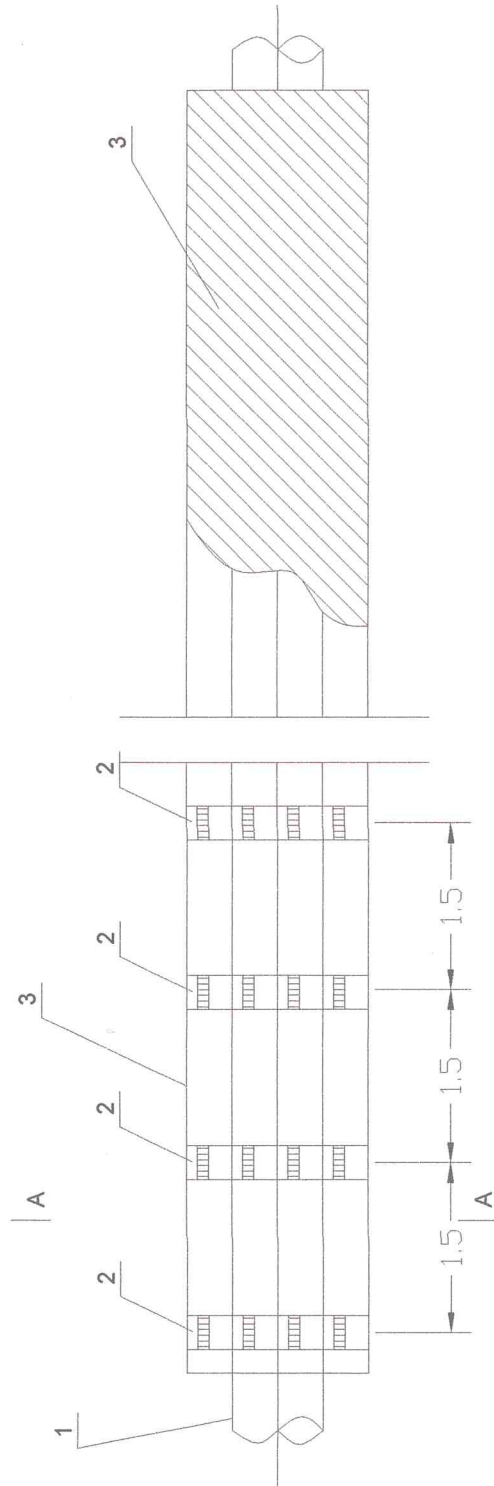
żnik betonowy A 20x30x100
betonowa B-15
liczny żeliwny przejazdowy -
ciężki D400 lub E600
ień żelbetowy Ø 62 cm
żelbetowa Ø 62 cm
betonowe Ø 50 cm z betonu
vego, wysokości 30 lub 50 cm



- 1. Wpust uliczny żeliwny przejazdowy typ ciężki
- 2. Pierścień żelbetowy Ø 62 cm z betonu wibrowanego
- 3. Płyta żelbetowa Ø 62 cm z betonu wibrowanego
- 4. Kręgi betonowe Ø 50 cm z betonu
żwirowego, wysokości 30 lub 50 cm
- 5. Płyta fundamentowa grubości 15 cm
- 6. Podsyпка z tłucznia lub żwiru grubości 7 cm

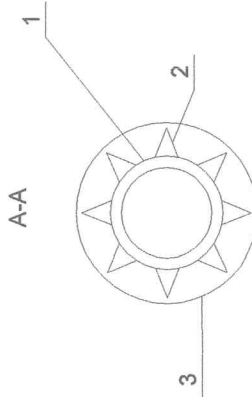
Branża:	SANITARNA	MAWO- PROJEKT	STAROSTA OLSZTYŃSK
Rysunek	Szczegół wykonania studni wpustowej	ul. Poranna 8c/13, 11-041 Olsztyn	Plac Bema 5
Zadanie	Budowa dróg dla strefy przedsiębiorczości w gminie Dywity	10-516 Olsztyn	Nr rys. WK-5.5
Inwestor	Gmina Dywity ul. Olsztyńska 32 11-001 Dywity	Projekt budowlany i wykonawczy	skala 1:50
Projektant:	mgr inż. Bartosz Szewczyk	upr. nr WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	upr. nr WAM/0022/POOS/08	

Schemat ułożenia rurociągu projektowanego w rurze osłonowej



- 1 - Rura przewodowa gazociągu polietylenowego
- 2 - Płozy ślizgowe
- 3 - Rura osłonowa (przepustowa) polietylenowa (stalowa)

UWAGA! Płozy montować zgodnie z instrukcją producenta
Podwójne płozy na końcach rur ochronnych.
Rozmieszczenie płozy co 1,5 m.
Ilość oraz rodzaj płozy podano w załączonym zestawieniu materiałów
Końcówki rury osłonowej uszczelnić pianką poliuretanową

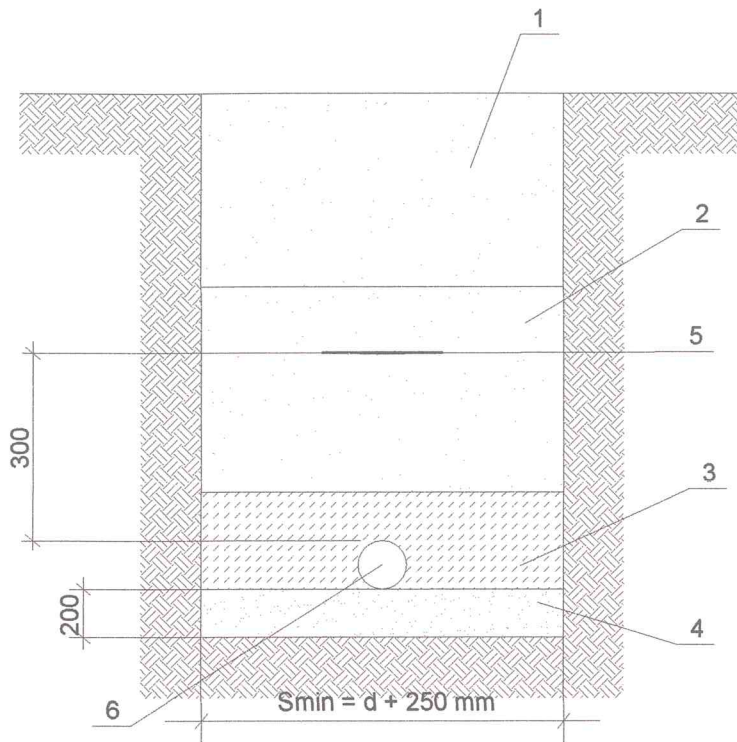


Branża: SANITARNA	MAWO-PROJEKT ul. Poranna 8c/13, 11-041 Olsztyn	MAWO-PROJEKT
Rysunek	Szczegół ułożenia rury osłonowej	Nr rysunku 5.6
Zadanie	Budowa drogi dla strefy przedsiębiorczości w gminie Dywity	5.
Inwestor	Gmina Dywity ul. Olsztyńska 32 11-401 Dywity	Projekt budowlany i wykonawczy skala 1:50 wzrzesień 2017 r.
Projektant:	mgr inż. Bartosz Szewczyk	upr. nr WAM/0023/POOS/08
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	upr. nr WAM/0022/POOS/08



STARSZA OLSZTYŃSKA
Plac Bema 5
10-016 Olsztyn

Przekrój wykopu pod wodociąg

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-5-



- 1 - warstwa nawierzchniowa
 - 2 - zasyp gruntem rodzimym lub piaskiem
 - 3 - ochronna warstwa piasku
- nasypka grub. min. 10 cm
 - 4 - warstwa wyrównawcza z piasku
- podsypka grub. min. 10 cm
 - 5 - taśma ostrzegawcza perforowana niebieska z PE
szer. 20 cm z wtopioną wkładką metalizowaną
 - 6 - rura przewodowa
- Uwaga! w miejscu połączeń wykonywanych w wykopie należy go poszerzyć do min 60 cm + d przewodu.

Branża: SANITARNA	MAWO- PROJEKT ul. Poranna 8c/13, 11-041 Olsztyn		
Rysunek	Przekrój wykopu		Nr rys. WK-5.7
Zadanie	Budowa dróg dla strefy przedsiębiorczości w gminie Dywity		
Inwestor	Gmina Dywity ul. Olsztyńska 32 11-001 Dywity	Projekt budowlany i wykonawczy	skala n/s
		wrzesień 2017 r.	
Projektant:	mgr inż. Bartosz Szewczyk	upr. nr WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	upr. nr WAM/0022/POOS/08	