
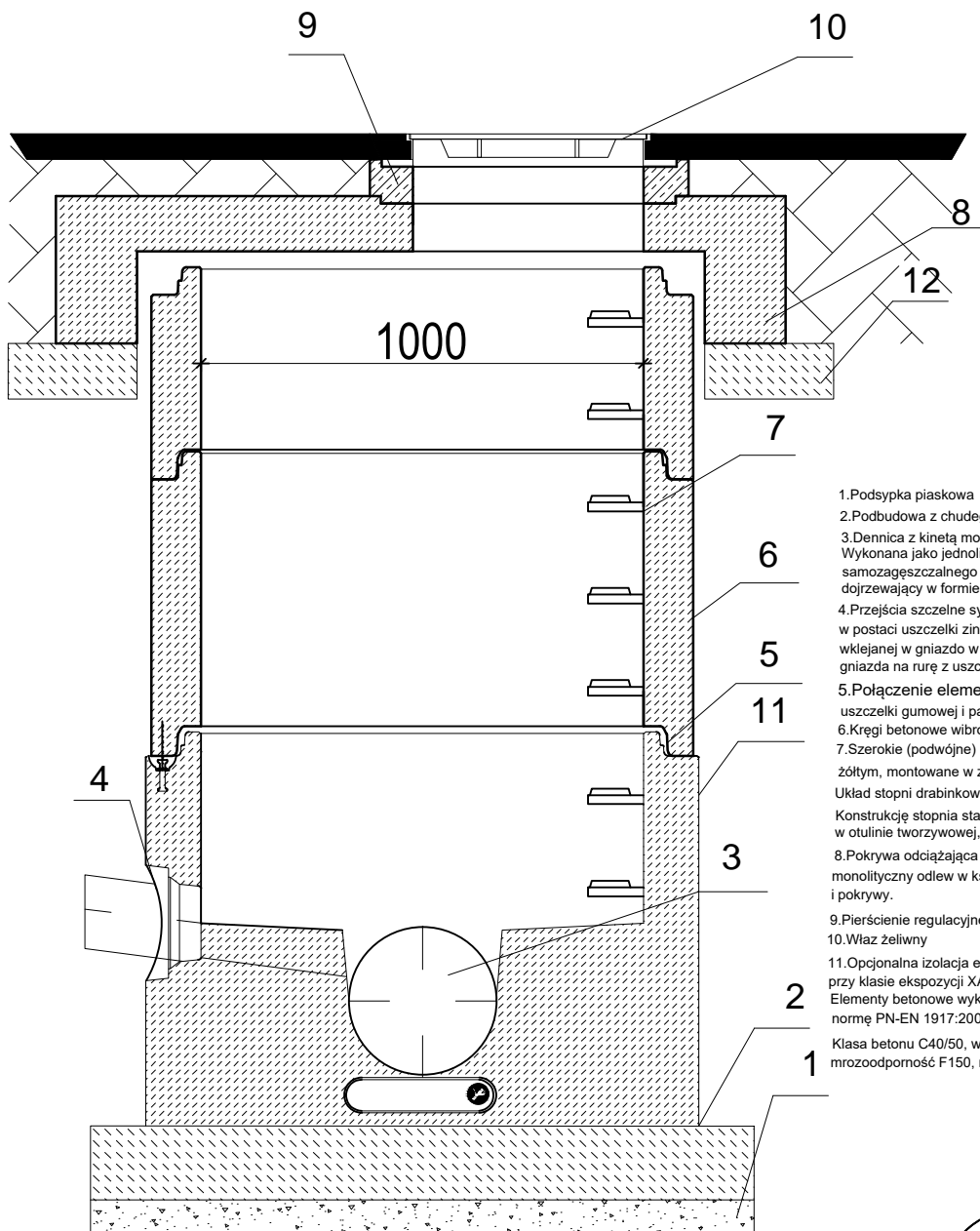


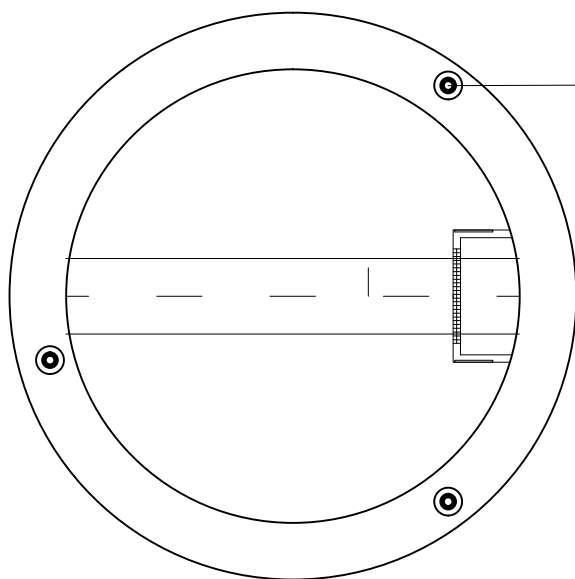
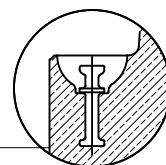
- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury, piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka, piasek drobny lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg

Uwaga ! jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne, średnie i grube o śr. zast. ziarna  $2 > d > 0,05$  mm nie zawierające kamieni nie stosuje się podsypki  
podsypkę kształtuje naturalne podłoże uformowane na kąt 90 stopni

 <b>DROGOWIEC Sp. z o.o.</b> <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a> KRS 0000383625; NIP: 6662100386; REGON: 362987738</small>		<small>DROGOWIEC Sp. z o.o. ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a> KRS 0000383625; NIP: 6662100386; REGON: 362987738</small>	
INWESTOR:		 <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem</b> ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU:		Przebudowa drogi powiatowej nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka gm. Czyżew	
STADIUM:	Projekt wykonawczy - branża sanitarna Kanalizacja deszczowa	Numer rys.: A	
NAZWA RYS.:	Sposób ułożenia i rodzaj wykopu dla rur PVC	Skala:	
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: VIII 2020	
SANITARNA/PROJEKTANT: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14		Podpis:	
SANITARNA/SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Beata Kalinowska PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13		Podpis:	
SANITARNA/WSPÓŁPRACA: mgr inż. Szymon Skarżyński		Podpis:	




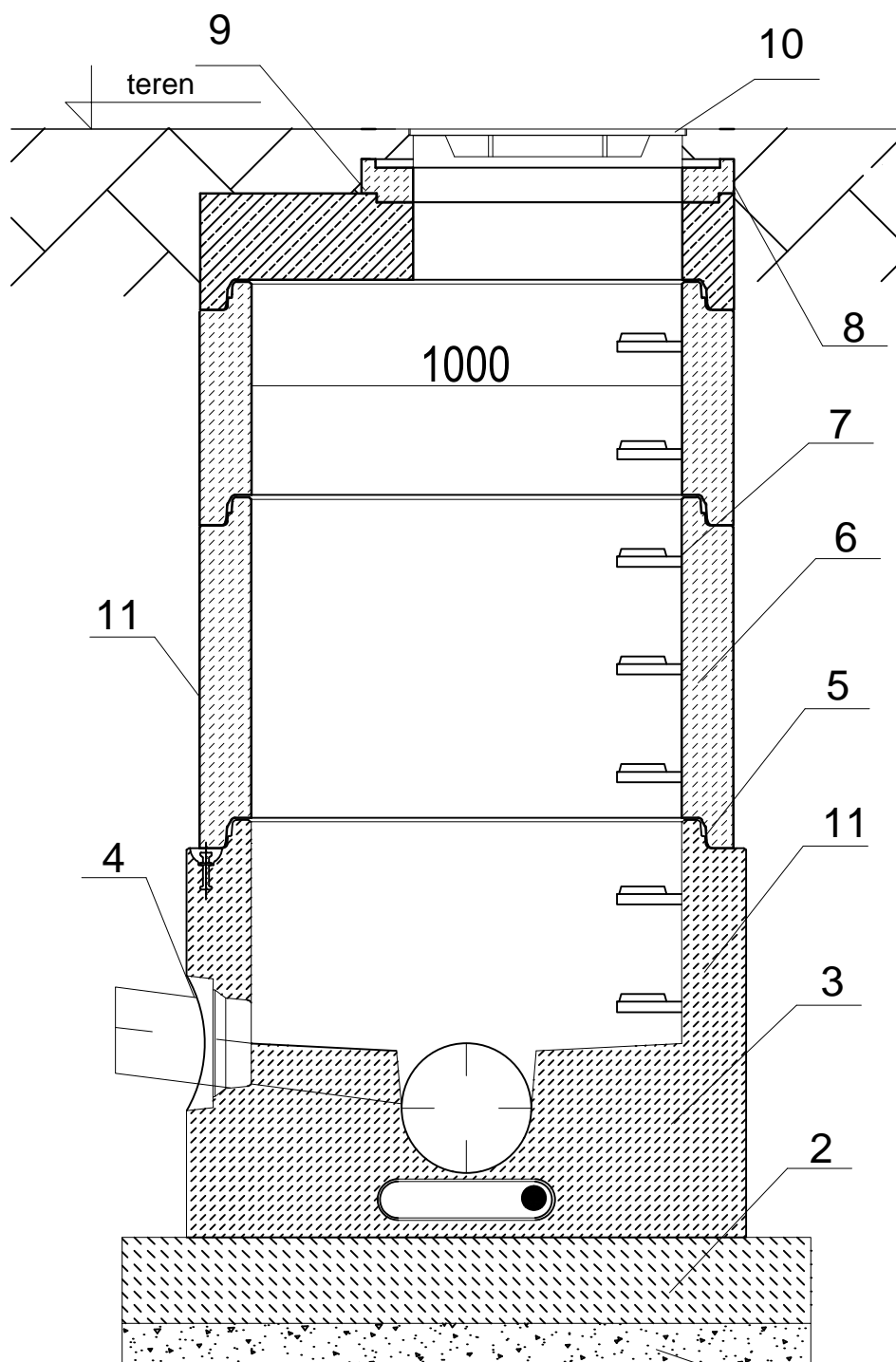
1. Podsyпка piaskowa
  2. Podbudowa z chudego betonu C12/15
  3. Dennica z kinetą monolityczną PERFECT. Wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), dojrzewający w formie.
  4. Przejścia szczelne systemowe PERFECT w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w gniazdo w ścianie dennicy lub gniazda na rurę z uszczelką na bosym końcu.
  5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej
  6. Kręgi betonowe wibroprasowane.
  7. Szerokie (podwójne) szczelne złączowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004.
  8. Pokrywa odciążająca wykonana z betonu SCC jako monolityczny odlew w kształcie pierścienia odciążającego i pokrywy.
  9. Pierścienie regulacyjne betonowe lub tworzywowe.
  10. Właz żeliwny
  11. Opcjonalna izolacja elementów betonowych, przy klasie ekspozycji XA2 oraz XA3. Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004.
- Klasa betonu C40/50, wodoszczelność W10, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 5%.



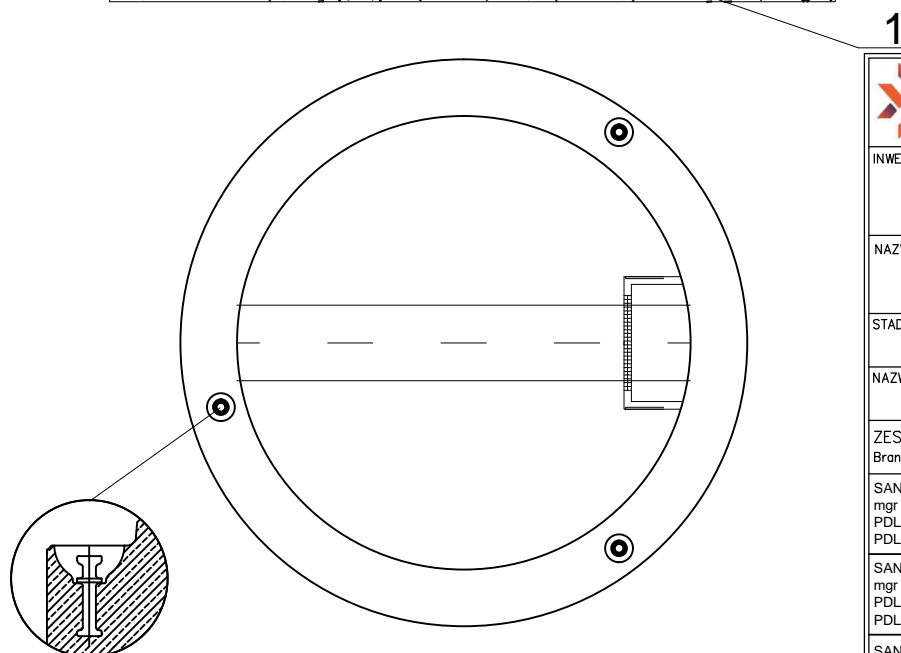
#### UWAGA


Przed zamówieniem studni zweryfikować lokalizację włazu i stopni złączowych zapewniając usytuowanie ich w osi pasa ruchu.

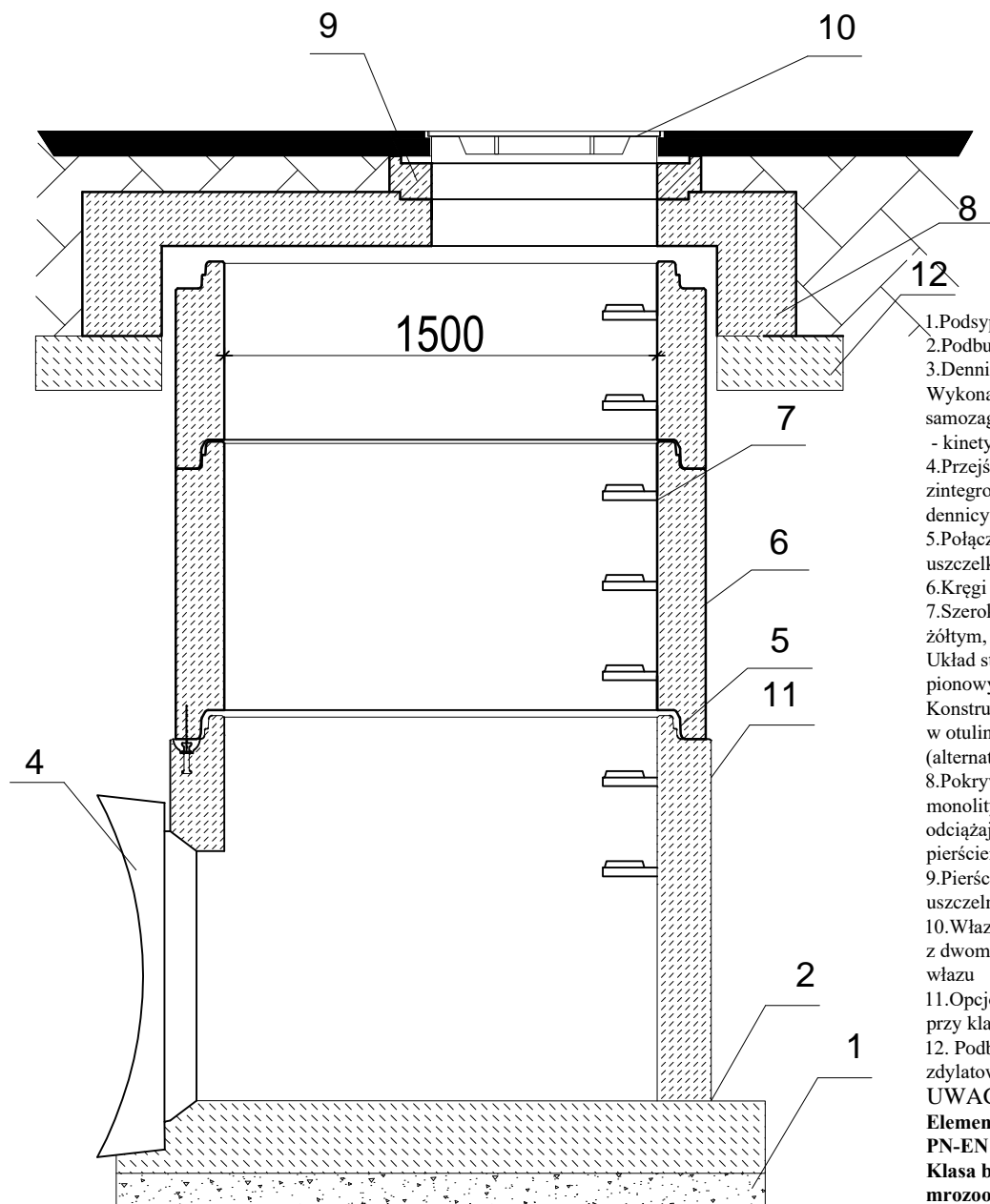
 <b>DROGOWIEC Sp. z o.o.</b> <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3, 15-333 Białystok tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a> KRS 000083625; NIP: 6962100389; REGON: 362987738</small>		
INWESTOR:	 <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem</b> ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka gm. Czyżew	
STADIUM:	Projekt wykonawczy - branża sanitarna Kanalizacja deszczowa	Numer rys.: B
NAZWA RYS.:	Studnia rewizyjna betonowa DN1000 mm z pierścieniem odciążającym	Skala:
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant	Data: VIII 2020	
SANITARNA/PROJEKTANT: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	Podpis:	
SANITARNA/SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Beata Kalinowska PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13	Podpis:	
SANITARNA/WSPÓŁPRACA: mgr inż. Szymon Skarżyński	Podpis:	



1. Podsyпка piaskowa gr 10 cm
  2. Podbudowa z chudego betonu C8/10 gr 20cm
  3. Dennica z kinetą monolityczną  
Wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego SCC wraz z otworami - kinety wg rys. szczegółowego
  4. Przejścia szczelne systemowe w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w gniazdo w ścianie dennicy lub gniazda na rurę z uszczelką na bosym końcu.
  5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej
  6. Kręgi betonowe wibroprasowane.
  7. Szerokie (podwójne) szczelby złączowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004 (alternatywnie żeliwne stopnie złączowe).
  8. Pokrywa typu DIN z betonu SCC
  9. Pierścienie prefabrykowane regulacyjne z uszczelnieniem betonowe lub tworzywowe.
  10. Właz żeliwny C250 bezzawiasowy, nieryglowany, wentylowany, luźny
  11. Opcjonalna izolacja elementów betonowych, przy klasie ekspozycji XA2 oraz XA3
- UWAGA:**  
**Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004.**  
**Klasa betonu min. C35/45, wodoszczelność min. W6, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 6%.**



 <b>DROGOWIEC Sp. z o.o.</b> <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3, 15-333 Białystok  tel. 796 106 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a>  KRS 0000838025, NIP: 5962100389, REGON: 302987738</small>	
INWESTOR:	
 <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem</b> ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU:	
Przebudowa drogi powiatowej nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka gm. Czyżew	
STADIUM:	Numer rys.:
Projekt wykonawczy - branża sanitarna Kanalizacja deszczowa	C
NAZWA RYS.:	Skala:
Studnia rewizyjna betonowa DN1000 mm bez pierścienia odciążającego	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	Data:
Branża/Projektant	VIII 2020
SANITARNA/PROJEKTANT:	Podpis:
mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	
SANITARNA/SPRAWDZAJĄCY:	Podpis:
mgr inż. Beata Kalinowska PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13	
SANITARNA/WSPÓŁPRACA:	Podpis:
mgr inż. Szymon Skarżyński	



1. Podsyпка piaskowa gr 10 cm
2. Podbudowa z chudego betonu C8/10 gr 20cm
3. Dennica z kinetą monolityczną  
Wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego SCC wraz z otworami - kinety wg rys. szczegółowego
4. Przejścia szczelne systemowe w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w gniazdo w ścianie dennicy lub gniazda na rurę z uszczelką na bosym końcu.
5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej
6. Kręgi betonowe wibroprasowane.
7. Szerokie (podwójne) szczeble złączowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004 (alternatywnie żeliwne stopnie złączowe).
8. Pokrywa odciążająca wykonana z betonu SCC jako monolityczny odlew w kształcie pierścienia odciążającego i pokrywy, alternatywnie pokrywa + pierścień odciążający
9. Pierścienie prefabrykowane regulacyjne z uszczelnieniem betonowe lub tworzywowe.
10. Właz żeliwny D400 bezzawiasowy, nieryglowany, luźny, z dwoma otworami umożliwiającymi otwarcie pokrywy włazu
11. Opcjonalna izolacja elementów betonowych, przy klasie ekspozycji XA2 oraz XA3
12. Podbudowa z betonu C8/10 wys. 20cm zdylatowana ze ścianą studni

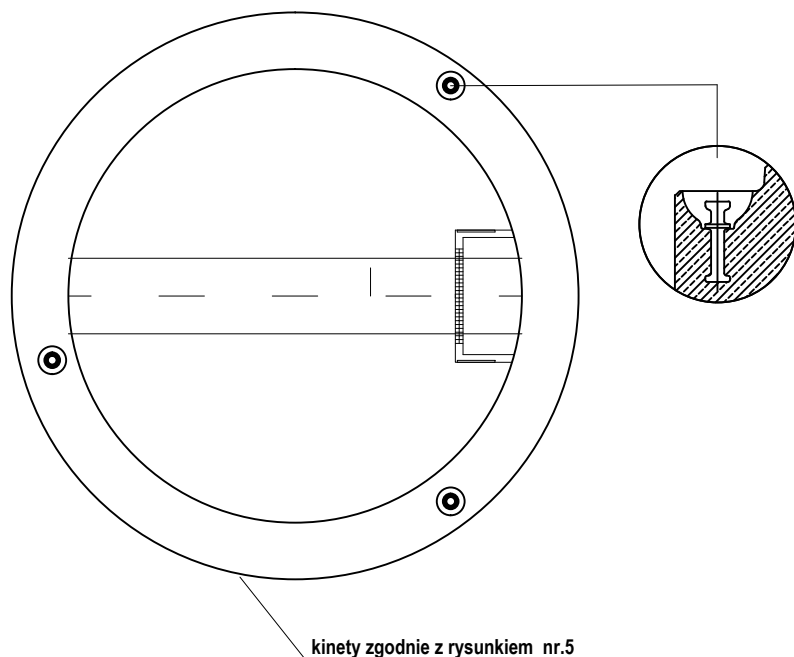
#### UWAGA:

**Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004.**

**Klasa betonu min. C35/45, wodoszczelność min. W6, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 6%.**

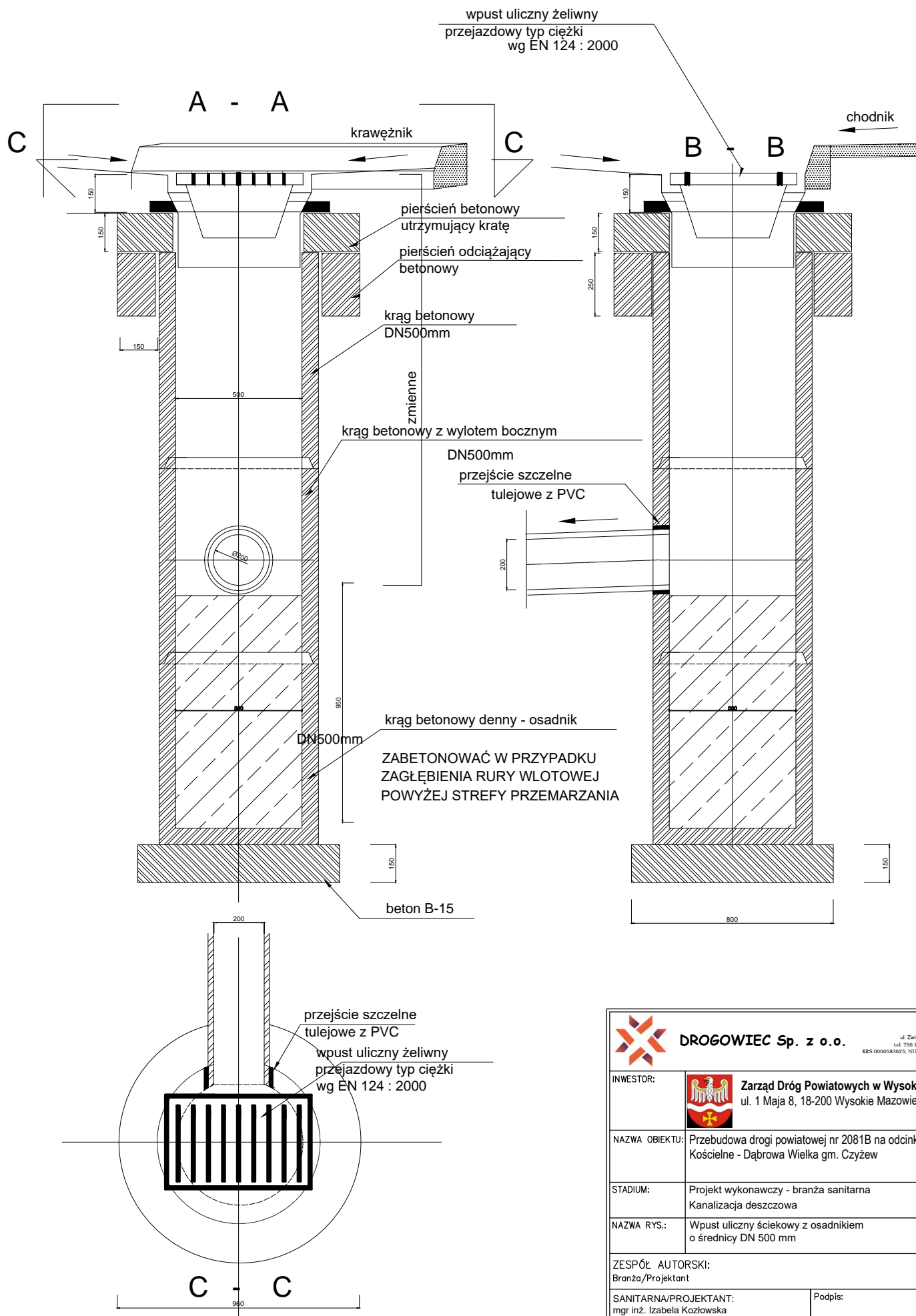
#### UWAGA:


**Lokalizacja stopni złączowych w dennicy musi zapewniać usytuowanie włazów w osi pasa ruchu jezdni.**

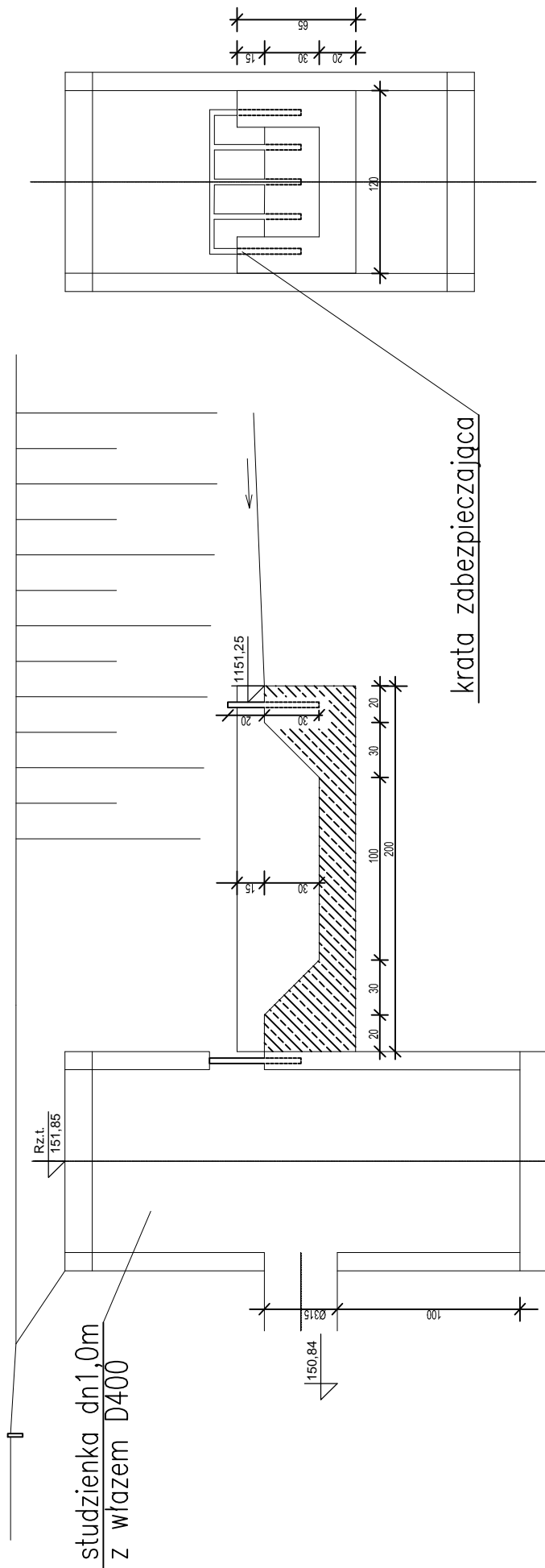


kinety zgodnie z rysunkiem nr.5

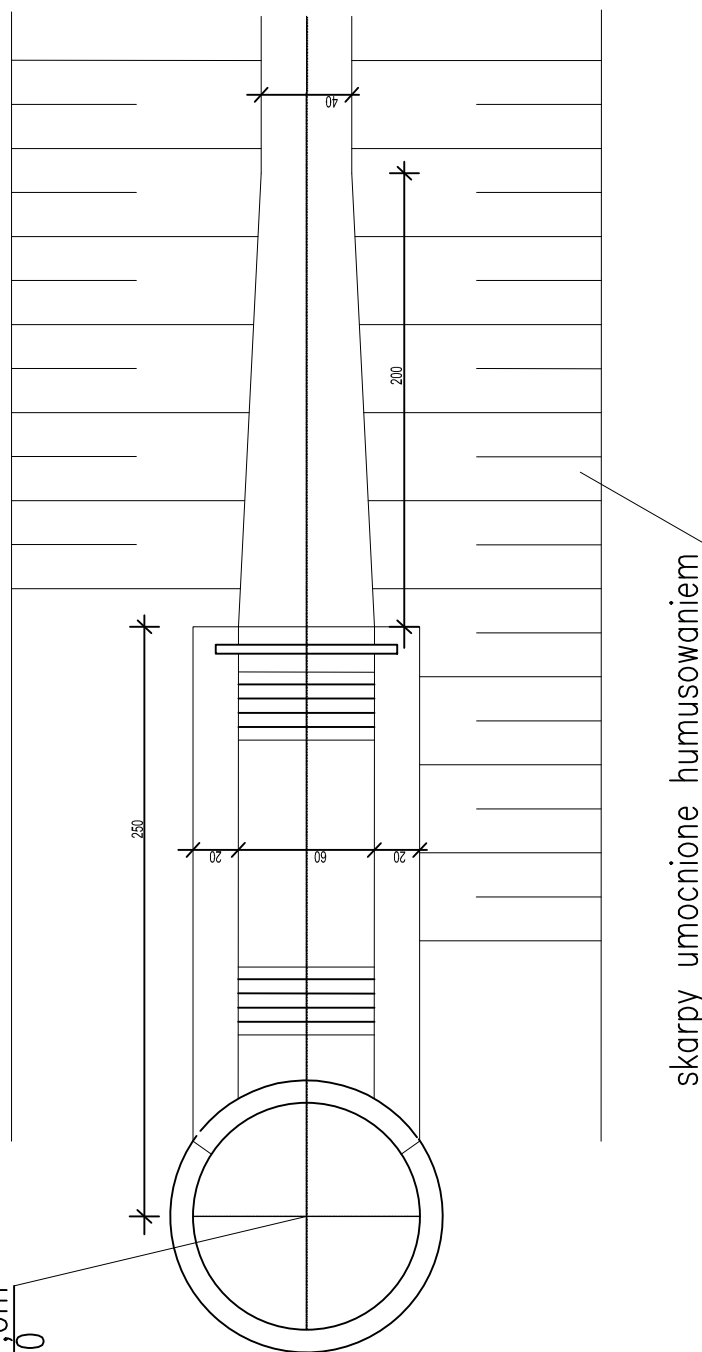
 <b>DROGOWIEC Sp. z o.o.</b> <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a> KRS 0000838025; NIP: 6962100389; REGON: 362987738</small>			INWESTOR:	
			 <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem</b> ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU:			Przebudowa drogi powiatowej nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka gm. Czyżew	
STADIUM:			Projekt wykonawczy - branża sanitarna Kanalizacja deszczowa	Numer rys.: D
NAZWA RYS.:			Studnia rewizyjna betonowa DN1500 mm	Skala:
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant			Data: VIII 2020	
SANITARNA/PROJEKTANT: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14			Podpis:	
SANITARNA/SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Beata Kalinowska PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13			Podpis:	
SANITARNA/WSPÓŁPRACA: mgr inż. Szymon Skarżyński			Podpis:	





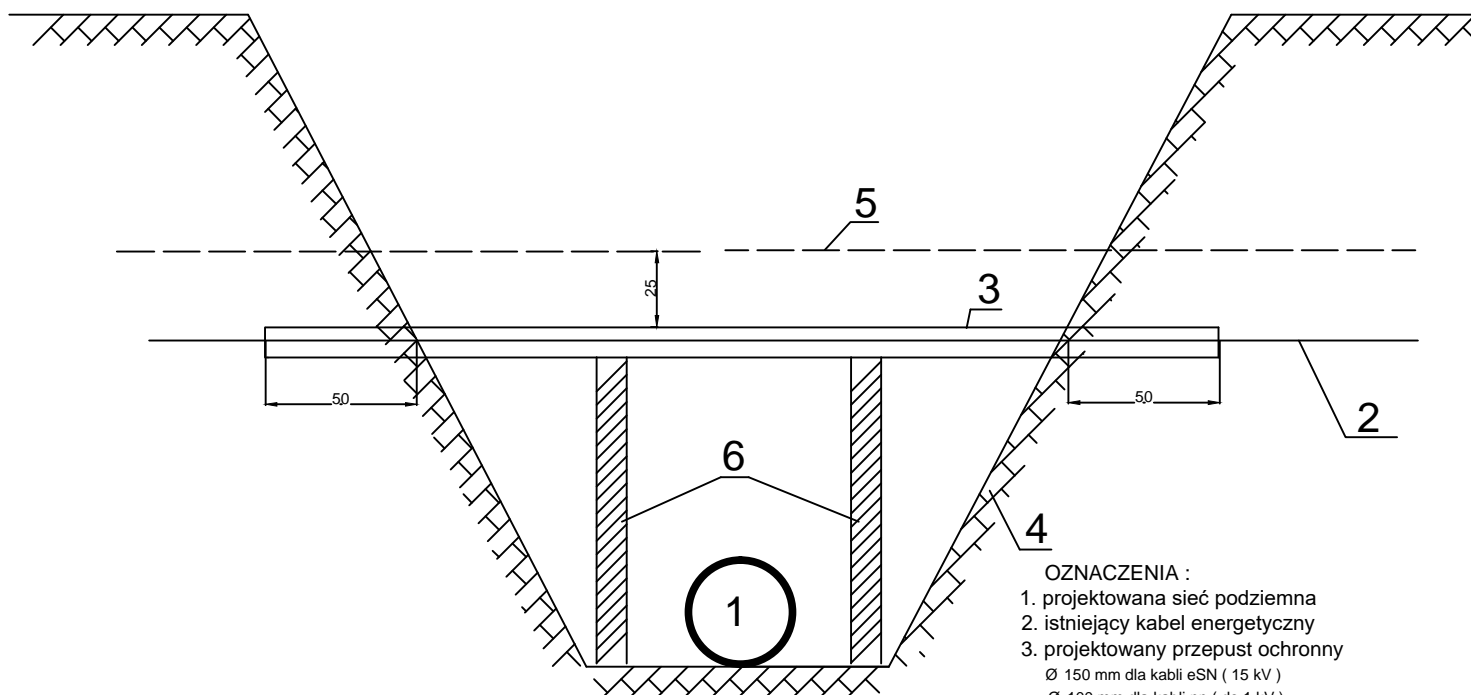
 <b>DROGOWIEC Sp. z o.o.</b> <small>ul. Zwierzyńcza 10 lok. 3; 15-333 Białystok  tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a>  KRS 000083625; NIP: 6962100389; REGON: 362987738</small>		
INWESTOR:	 <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem</b> ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka gm. Czyżew	
STADIUM:	Projekt wykonawczy - branża sanitarna Kanalizacja deszczowa	Numer rys.: E
NAZWA RYS.:	Wpust uliczny ściekowy z osadnikiem o średnicy DN 500 mm	Skala:
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant	Data: VIII 2020	
SANITARNA/PROJEKTANT: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	Podpis:	
SANITARNA/SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Beata Kalinowska PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13	Podpis:	
SANITARNA/WSPÓŁPRACA: mgr inż. Szymon Skarżyński	Podpis:	



studzienka dn1,0m  
z włazem D400



 <b>DROGOWIEC Sp. z o.o.</b> <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a> KRS 000083625; NIP: 6962100399; REGON: 362987738</small>		<small>DROGOWIEC Sp. z o.o.</small> <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok</small> <small>tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a></small> <small>KRS 000083625; NIP: 6962100399; REGON: 362987738</small>	
INWESTOR:		 <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem</b> ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU:		Przebudowa drogi powiatowej nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka gm. Czyżew	
STADIUM:	Projekt wykonawczy - branża sanitarna Kanalizacja deszczowa	Numer rys.:	F
NAZWA RYS.:	Schemat studni osadnikowej Ø1000mm z łapaczem piasku	Skala:	
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: VIII 2020	
SANITARNA/PROJEKTANT: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14		Podpis:	
SANITARNA/SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Beata Kalinowska PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13		Podpis:	
SANITARNA/WSPÓŁPRACA: mgr inż. Szymon Skarżyński		Podpis:	



#### OZNACZENIA :


1. projektowana sieć podziemna
2. istniejący kabel energetyczny
3. projektowany przepust ochronny  
Ø 150 mm dla kabli eSN ( 15 kV )  
Ø 100 mm dla kabli nn ( do 1 kV )
4. obrys wykopu
5. folia PCW
6. wypory drewniane stosowane w zależności od szerokości wykopu

#### KOLEJNOŚĆ PRAC PRZY WYKONYWANIU SKRZYŻOWANIA

1. Uzgodnić z Rejonem Energetycznym termin wyłączenia kabla spod napięcia .
2. Po dopuszczeniu do pracy lub otrzymaniu oświadczenia o odłączeniu i uziemieniu kabla - ręcznie odkopać kabel.
3. Założyć przepust i uszczelnić go pakułami ( szmatami ) i Olkitem .  
Należy stosować przepusty dwudzielne firmy "AROT" lub rury PCW grubościennne ze szwem bocznym .
4. Wykonać docelowy wykop .
5. W przypadku dużej szerokości wykopu zastosować wypory drewniane .
6. Zgłosić do odbioru zabezpieczenie w RE .
7. Przy zasypywaniu wykopu na przepuszczu ułożyć folię PCW odpowiedniego koloru .

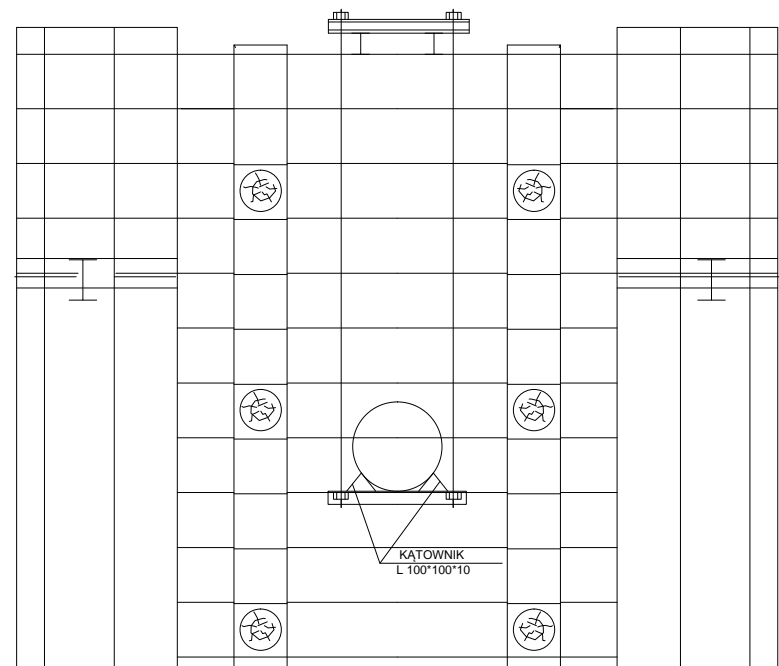
#### UWAGA !

1. Roboty winne być wykonywane przez uprawnionego elektryka .
2. W przypadku gdy roboty będą prowadzone przez okres kilku dni każdego dnia przed rozpoczęciem prac należy uzyskać w RDR potwierdzenie odłączenia kabla .
3. Prace ziemne w odległości min. 1,5m od kabla prowadzić ręcznie pod nadzorem Rejonu Energetycznego .
4. W przypadku podnoszenia kabla i wykonywaniu jakichkolwiek prac na kablu, należy uzyskać zgodę i nadzór Rejonu Energetycznego .
5. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia energetycznych urządzeń poniesie inwestor inwestycji podstawowej .

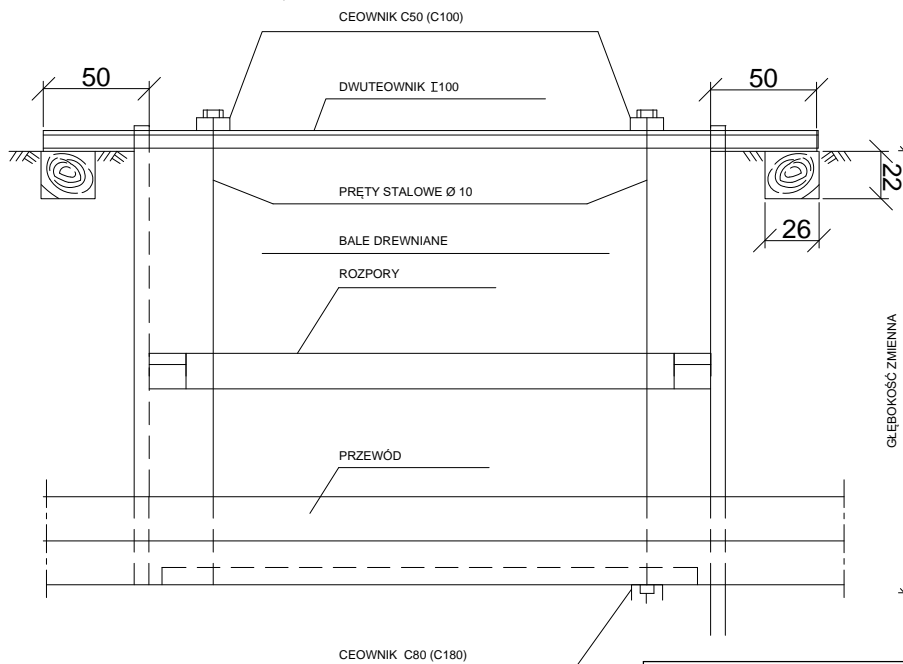
 <b>DROGOWIEC Sp. z o.o.</b> <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a> KRS 000083625; NIP: 6962100389; REGON: 362987738</small>		<small>DROGOWIEC Sp. z o.o. ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a> KRS 000083625; NIP: 6962100389; REGON: 362987738</small>	
INWESTOR:		 <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem</b> ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU:		Przebudowa drogi powiatowej nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka gm. Czyżew	
STADIUM:	Projekt wykonawczy - branża sanitarna Kanalizacja deszczowa	Numer rys.: G	
NAZWA RYS.:	Sposób wykonania skrzyżowań proj. sieci podziemnej z ist. kablem energetycznym	Skala:	
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: VIII 2020	
SANITARNA/PROJEKTANT: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14		Podpis:	
SANITARNA/SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Beata Kalinowska PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13		Podpis:	
SANITARNA/WSPÓŁPRACA: mgr inż. Szymon Skarżyński		Podpis:	





## PRZEKRÓJ A-A



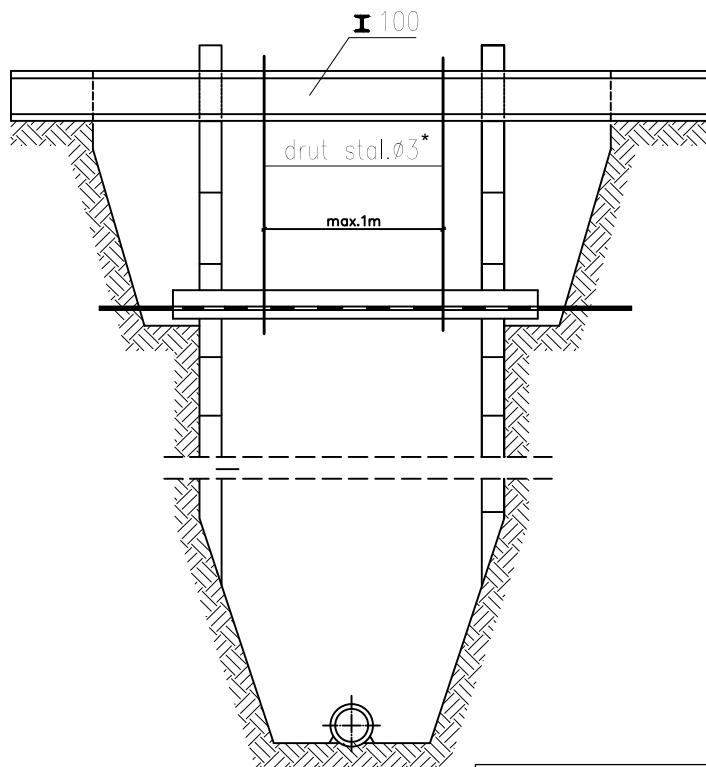
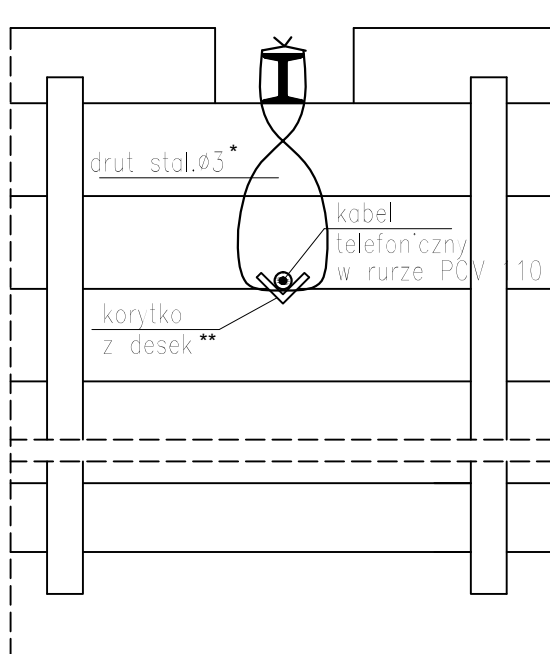
## PRZEKRÓJ POPRZECZNY



UWAGI: WIELKOŚCI W NAWIASIE DOTYCZĄ PRZEWODÓW O ŚREDNICY POWYŻEJ 600mm

 <b>DROGOWIEC Sp. z o.o.</b> <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok          tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a>          KRS 0000383625; NIP: 6962100389; REGON: 362987738</small>	
INWESTOR:	
 <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem</b> ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU: Przebudowa drogi powiatowej nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka gm. Czyżew	
STADIUM:	Projekt wykonawczy - branża sanitarna Kanalizacja deszczowa
NAZWA RYS.:	Zabezpieczenie przewodów wodociągowych
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant	
Data: VIII 2020	
SANITARNA/PROJEKTANT: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14	Podpis:
SANITARNA/SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Beata Kalinowska PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13	Podpis:
SANITARNA/WSPÓŁPRACA: mgr inż. Szymon Skarżyński	Podpis:




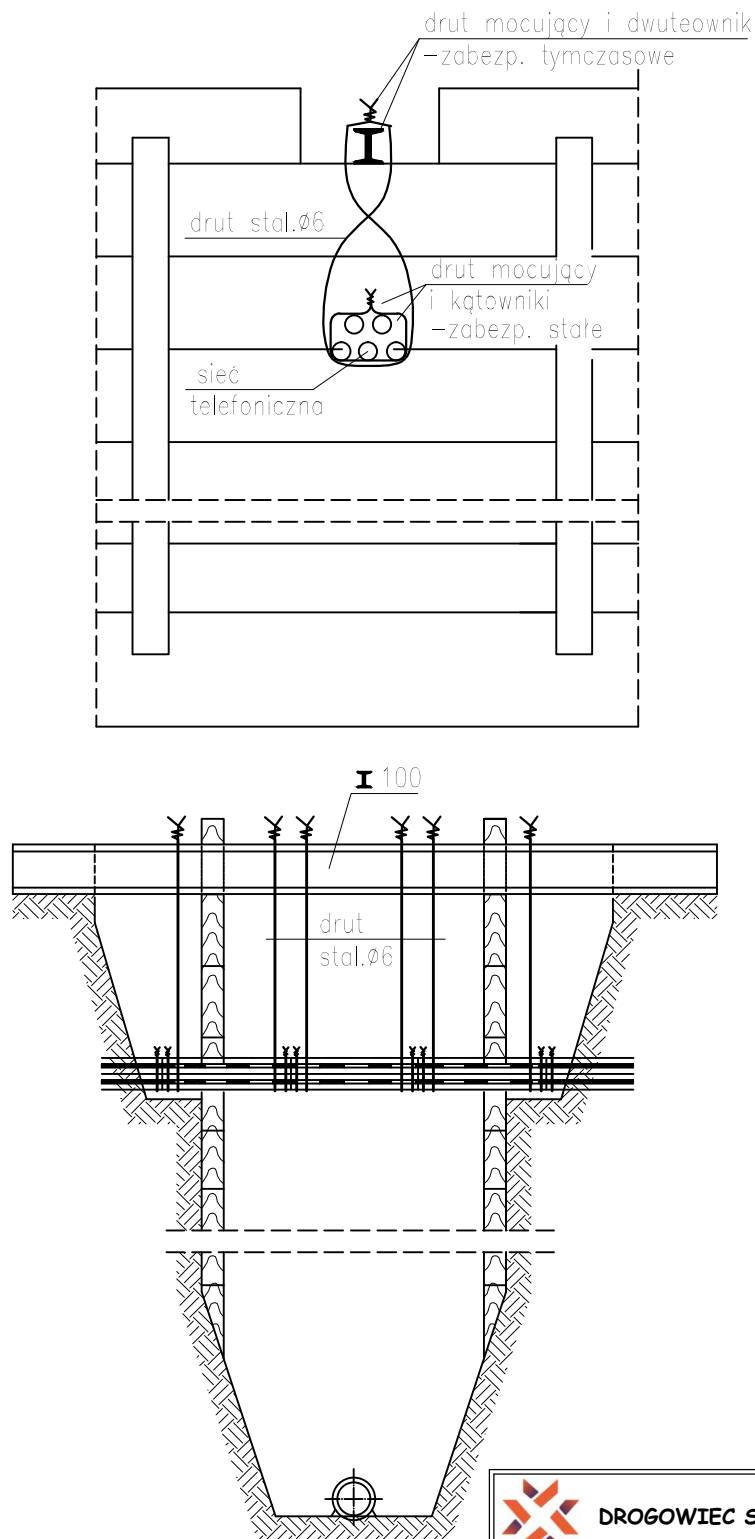


#### UWAGI:



\* - w przypadku kanalizacji dwuotworowej zastosować drut o średnicy 6 mm

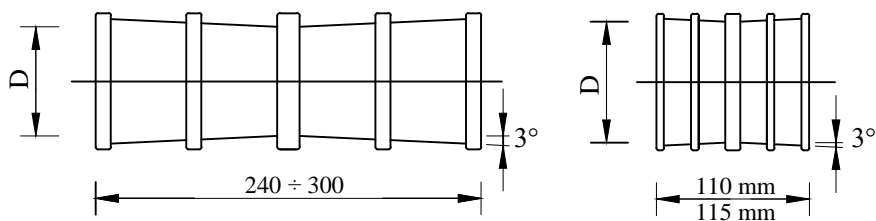
\*\* - w przypadku kanalizacji dwuotworowej zastosować dwa korytka z desek

 <b>DROGOWIEC Sp. z o.o.</b> <small>DROGOWIEC Sp. z o.o. ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3, 15-333 Białystok tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a> KRS 0000383625; NIP: 6962100389; REGON: 362987738</small>		INWESTOR:	
		 <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem</b> ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU:		Przebudowa drogi powiatowej nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka gm. Czyżew	
STADIUM:	Projekt wykonawczy - branża sanitarna Kanalizacja deszczowa	Numer rys.:	I
NAZWA RYS.:	Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej jedno i dwuotworowej - T1	Skala:	
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: VIII 2020	
SANITARNA/PROJEKTANT: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14		Podpis:	
SANITARNA/SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Beata Kalinowska PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13		Podpis:	
SANITARNA/WSPÓŁPRACA: mgr inż. Szymon Skarżyński		Podpis:	

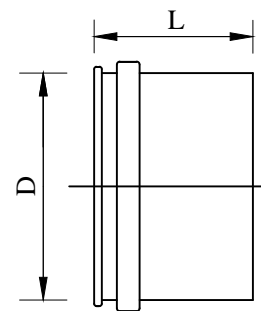


UWAGI:  
Zabezpieczenie kanalizacji sześciotworowej wykonać w sposób analogiczny

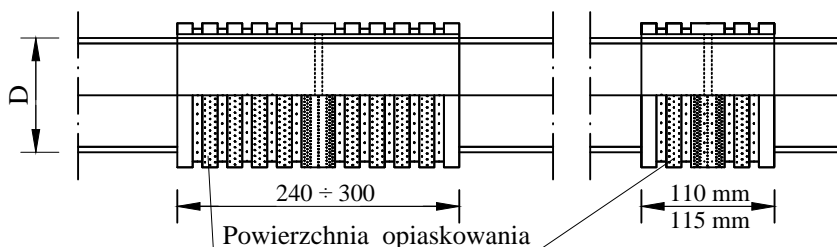
 <b>DROGOWIEC Sp. z o.o.</b> <small>DROGOWIEC Sp. z o.o. ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3, 15-333 Białystok tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a> KRS 0000383025; NIP: 6962100389; REGON: 362987738</small>			
INWESTOR:		 <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem</b> ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU:		Przebudowa drogi powiatowej nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka gm. Czyżew	
STADIUM:	Projekt wykonawczy - branża sanitarna Kanalizacja deszczowa	Numer rys.:	J
NAZWA RYS.:	Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej pięcio i sześciotworowej - T2	Skala:	
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: VIII 2020	
SANITARNA/PROJEKTANT: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14		Podpis:	
SANITARNA/SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Beata Kalinowska PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13		Podpis:	
SANITARNA/WSPÓŁPRACA: mgr inż. Szymon Skarżyński		Podpis:	



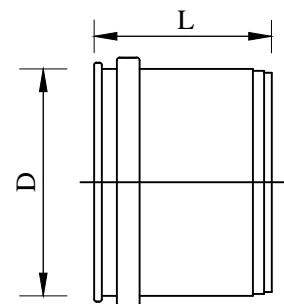
PRZEJŚCIA SZCZELNE TULEJOWE SKOŚNE - PRZELOTOWE



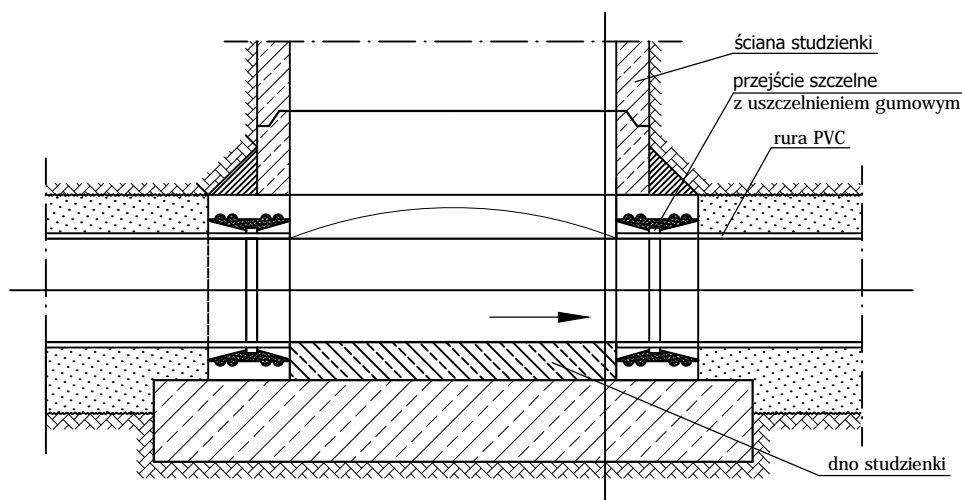
PRZEJŚCIA SZCZELNE TULEJOWE PRZELOTOWE



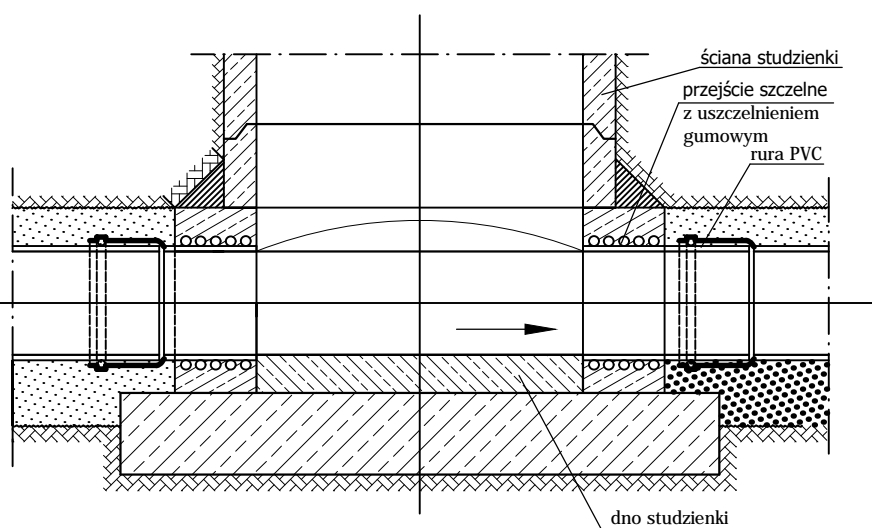
PRZEJŚCIA SZCZELNE TULEJOWE RÓWNOLEGŁE - PRZELOTOWE





PRZEJŚCIA SZCZELNE TULEJOWE OPOROWE



USTAWIENIE PRZEJŚĆ SZCZELNYCH TULEJOWYCH W KOMORZE PRZEPŁYWOWEJ



USTAWIENIE PRZEJŚĆ SZCZELNYCH KIELICHOWYCH W KOMORZE PRZEPŁYWOWEJ

 <b>DROGOWIEC Sp. z o.o.</b> <small>ul. Zwierzyniecka 10 lok. 3; 15-333 Białystok tel. 796 166 476; e-mail: <a href="mailto:biuro@drogowiec.pl">biuro@drogowiec.pl</a> KRS 000083825; NIP: 6962100389; REGON: 382987738</small>		<small>DROGOWIEC Sp. z o.o.</small>	
INWESTOR:		 <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem</b> ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU:		Przebudowa drogi powiatowej nr 2081B na odcinku Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka gm. Czyżew	
STADIUM:	Projekt wykonawczy - branża sanitarna Kanalizacja deszczowa	Numer rys.:	K
NAZWA RYS.:	Przejście szczelne w studniach	Skala:	
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: VIII 2020	
SANITARNA/PROJEKTANT: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14		Podpis:	
SANITARNA/SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Beata Kalinowska PDL/0058/POOS/13 PDL/IS/0118/13		Podpis:	
SANITARNA/WSPÓŁPRACA: mgr inż. Szymon Skarżyński		Podpis:	