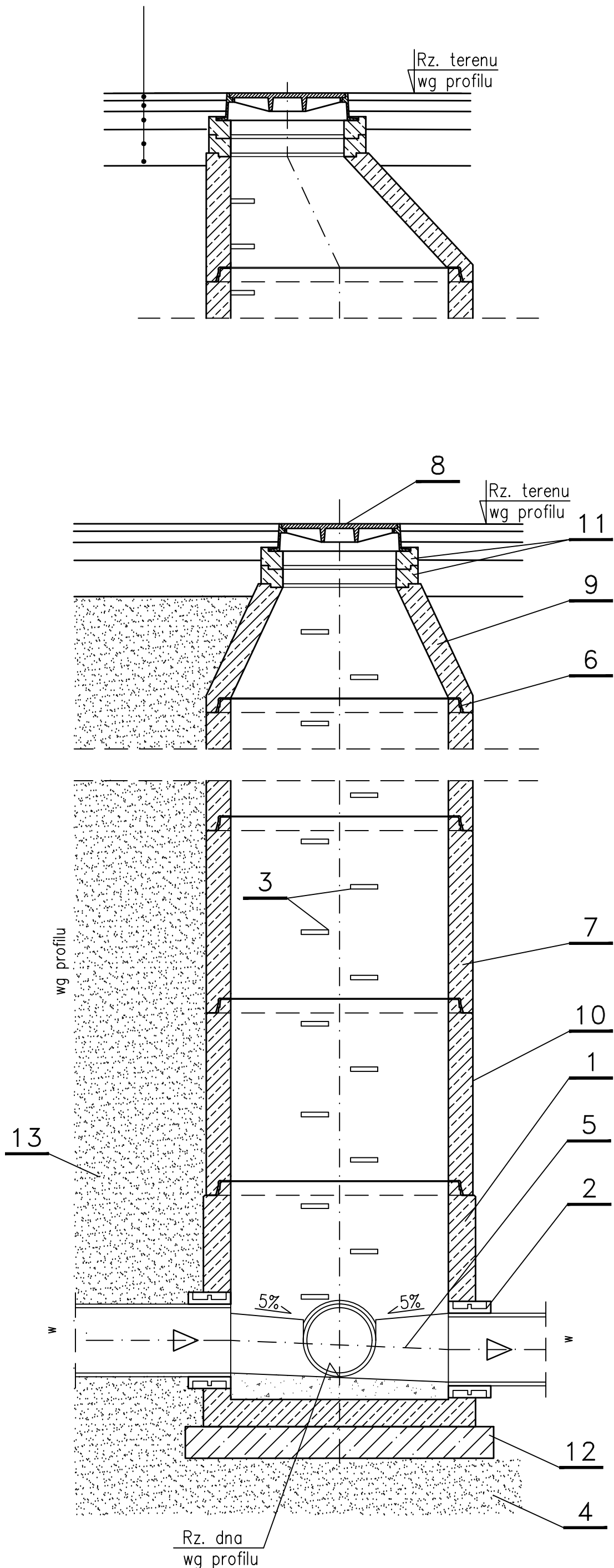
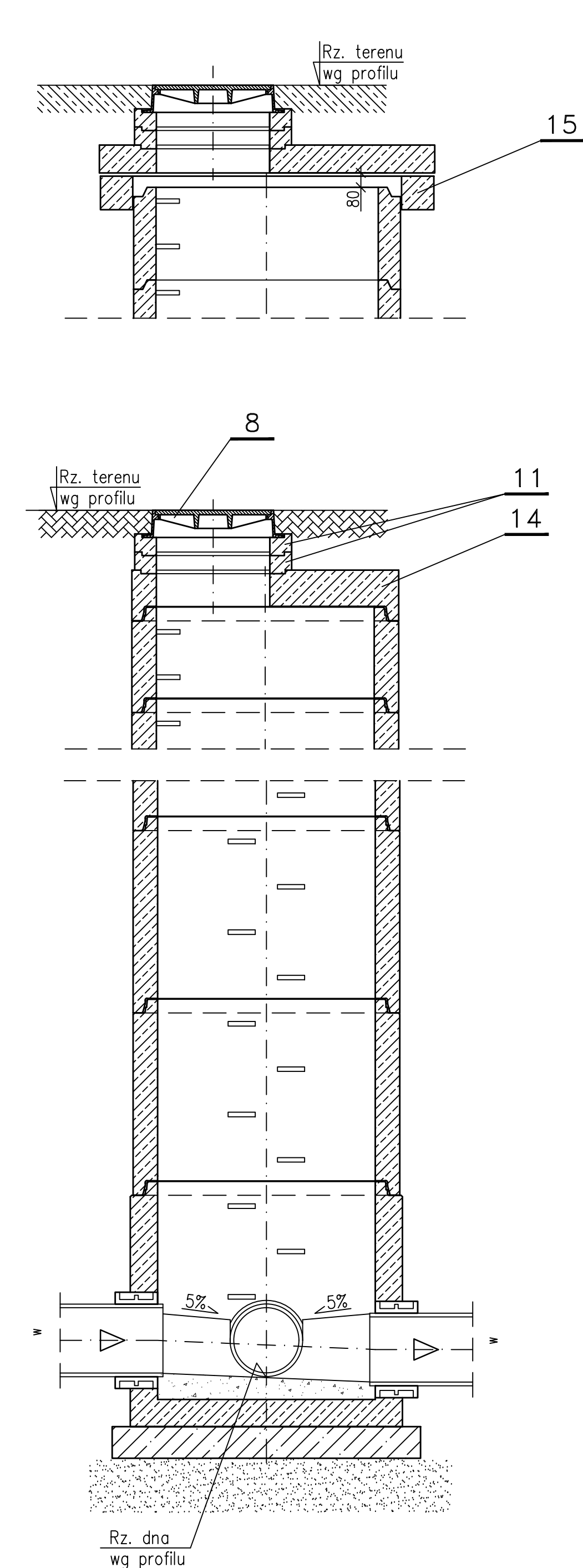


STUDNIA BETONOWA H>2,5m



STUDNIA BETONOWA H<2,5m




- LEGENDA:**
1. Prefabrykowane betonowe dno studzienki Dn1200 mm (w przypadku zabudowy studni na ist. kolektorze wykonać zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej legendy).
 2. Szczelne przejście przez ścianę studni (tuleja ochronna z uszczelką gumową).
 3. Stopnie złazowe żeliwne lub klamry stalowe w otulinie z PE wg PN-EN 13101:2004 rozstawione mijankowo w dwóch rzędach w odległości pionowej 250 mm oraz w odległości poziomej, w osi stopni 272 mm.
 4. Podsypka piaskowa o grubości 30cm.
 5. Kinetę.
 6. Łączenie na uszczelki elastomerowe.
 7. Kręgi betonowe Dn1200 mm prefabrykowane.
 8. Właz żeliwny Dn600 mm klasy B125 (zieleniec) lub klasy D400 (jezdnie, chodniki) z zaryglowaniem wg PN-EN 124:2000.
 9. Zwężka redukcyjna betonowa prefabrykowana Dn1200/Dn600 mm.
 10. Powierzchnię ścian studzienki stykającą się z gruntem należy zaizolować materiałem bitumicznym posiadającym aprobatę techniczną, w gruntach nawodnionych gliną plastyczną.
 11. Pierścień dystansowy Ø865/Ø625.
 12. Płyta żelbetowa gr.25cm zbrojona górą i dołem siatką o oczkach 100/100mm z betonu B45 o wymiarach 1.7x1.7m
 13. Zasypanie wykopu piaskiem:
 - w jezdniach, chodnikach, ścieżkach rowerowych warstwami co 20 cm zagęszczając do stopnia $Is=1.0$
 - górna warstwa 30 cm bezpośrednio pod korpusem drogowym $Is=1.03$
 - w zieleniach warstwami co 50cm zagęszczając do stopnia $Is=0.97$
 14. Płyta pokrywowa żelbetowa prefabrykowana Dn 1200 mm.
 15. Pierścień odcciążający prefabrykowany dla studni z płytą pokrywową posadowioną w jezdni.

- SCHEMAT WYKONANIA STUDNI BETONOWEJ NA ISTN. KANALE:**
- wykonać wykop poniżej istn. kanału uwzględniając grubość płyty dennej i podsypki piaskowej pod płytą (30cm)
 - wykonać zbrojenie i szalunek spodu studni, owinąć istniejący rurociąg sznurem konopnym tak, aby zapewnić elastyczne połączenie istniejącego kanału ze studnią oraz osadzić tuleję PVC dla elastycznego przejścia proj. kanału przez ścianę studni – wylać dno studni betonem klasy B45 (C35/45).
 - wylać kinetę do 3/4 wysokości istn. rury, wytworzyć 5cm dylatację na istn. kanale w odległości 10cm od wewn. krawędzi studni po obu stronach kanału. Dylatację wykonać poprzez przecięcie rury piłą tarczową następnie rozkuć górną część rury,
 - na wymurowany spód nałożyć typowe kręgi betonowe i wykonać zgodnie z niniejszym rysunkiem

- UWAGI:**
1. Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.
 2. Integralną częścią dokumentacji jest opis techniczny oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
 3. Studnie wykonać z betonu:
 - odpowiadającemu klasie wytrzymałości nie niższej niż B45 (C35/45) wg PN-EN 206-1:2003,
 - wykonanego z cementu odpornego na siarczany,
 - o max. stosunku w/c: 0.45,
 - o min. zawartości powietrza: 4.0%,
 - wodoszczelnego (WB),
 - małonasąkliwego (nw do 5%),
 - mrozoodpornego (F-150),
 - o max. zawartości chlorków odniesionej do masy cementu: 0.4%,
 - korozja spowodowana karbonatyzacją: XC4,
 - agresywne oddziaływanie zamrażania/rozmarzania: XF4,
 - agresja chemiczna gruntu i wody gruntowej:XA2,
 - odporność na korozję spowodowaną chlorkami – klasa XD3.
 4. Szczelność studni wg PN-EN 1610:2002.
 5. Studnie kanalizacyjne opracowano w oparciu o:
 - PN-B-10729:1999
 - PN-EN 1917:2004 wraz z późniejszymi zmianami.
 6. Warunki gruntowo-wodne zaznaczono na profilach podłużnych

Pozostałe parametry i wytyczne wg. opisu technicznego, wszystkie parametry niesprecyzowane w projekcie przyjąć zgodnie z „Wytyczne techniczne do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej” opracowanych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością oraz normami w nich przywołanymi.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
		40-555 Katowice ul. Róża 12 www.mostykatowice.pl e-mail: biuro@mostykatowice.pl	
ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE UL. KROCHMALNA 13J 20-401 LUBLIN			
ZADANIE: ROZBUDOWA I UDOŁNIENIE SIECI KOMUNIKACJI ZBIOROWEJ DLA OBSZARU SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ I STREFY PRZEMYSŁOWEJ W LUBLINIE			
ZADANIE II: PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC: DROGA MECZENNIKÓW MAJDANKA – GRABSKIEGO – SULISŁAWICKA W LUBLINIE, W CELU DOSTOSOWANIA INFRASTRUKTURY DROGOWEJ DO POTRZEB KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ			
NR ZADANIA: 402100916_7211			
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA: SANITARNA			
OBJEKT: ODWODNIENIE DROGI			
TYTUŁ RYSUNKU: STUDNIA BETONOWA		RYSUNEK NR: KD 04	
CZŁOWIK PROJEKTANT:		MGR INŻ. ARKADIUSZ PAŁKA UPRAWNIENIA BUDOWNE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI: BUDOWLE NR ENR. 514/1059/P000/05	SKALA: 1:1
CZŁOWIK SPRAWDZAJĄCY:		MGR INŻ. CZESŁAW POŁEDNIK UPRAWNIENIA BUDOWNE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI: KONTROLNO-BUDOWLANE NR ENR. 144/97	
PROJEKTANT:		MGR INŻ. TOMASZ BAŁDYS UPRAWNIENIA BUDOWNE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI: INSTALACJE W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJA I URZĄDZENIA Ciepłota, Wentylacja, Główna, Wodociągowa i Kanalizacyjna NR ENR. 514/2070/P000/11	DATA: WZIEŚCIE 2017
SPRAWDZAJĄCY:		MGR INŻ. PRZEMYSŁAW ŚWIECIAK UPRAWNIENIA BUDOWNE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI: INSTALACJE W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJA I URZĄDZENIA Ciepłota, Wentylacja, Główna, Wodociągowa i Kanalizacyjna NR ENR. 514/2080/P000/12	