

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Adres obiektu budowlanego: gm. Mosina, m. Rogalinek, ul. Mostowa

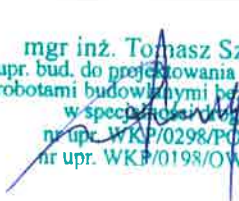
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI

Jednostka ewidencyjna: 302110_5 Mosina

Obręb ewidencyjny: 0020 Rogalinek

Nr działki ewidencyjnej: 74/6, 114, 115, 116, 136, 139, arkusz mapy: 3, 4

Inwestor	GMINA MOSINA Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina
Zawartość projektu budowlanego	Projekt zagospodarowania terenu

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branża sanitarna	Tomasz Szabelski	WKP/0298/POOD/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	 mgr inż. Tomasz Szabelski upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr upr. WKP/0298/POOD/09 nr upr. WKP/0198/OWOD/05

Poznań, grudzień 2021r

EGZ. 1

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Opis projektu zagospodarowania terenu
 - 1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
 - 1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
 - 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 1.4. Zestawienie
 - 1.5. Informacje i dane
 - 1.6. Warunki ochrony przeciwpożarowej
 - 1.7. Informacja o obszarze oddziaływania
2. Projekt zagospodarowania terenu sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych

1. Opis projektu zagospodarowania terenu

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy odcinka kanalizacji deszczowej w ulicy Mostowej i Wodnej w Rogalinku. Projekt obejmuje budowę kanalizacji deszczowej grawitacyjnej łącznie z jednym przykanalikiem i wpustem ulicznym.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie niezbędnych rozwiązań technicznych dla realizacji ww. zadania. Przedmiotowa budowa nie narusza założeń i ustaleń wydanej decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie działek nie ma kolidujących z projektowanymi obiektami drzew lub zieleni, na które wycięcie wymagane jest zezwolenie od władz gminnych. Nie ma także żadnych budynków lub obiektów wpisanych do rejestru zabytków, na wyburzenie których wymagana jest zgoda konserwatora zabytków. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim, powiat poznański, gmina Mosina, w miejscowości Rogalinek. Planowana inwestycja ogranicza się do pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 431 oraz do pasa drogowego drogi gminnej ul. Wodnej. Ulica Mostowa posiada nawierzchnię bitumiczną, natomiast ulica Wodna nawierzchnię gruntową. W pasie drogowym drogi wojewódzkiej woda opadowa za pośrednictwem odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych odprowadzana jest do przydrożnego rowu odprowadzającego. Ulica Mostowa posiada chodnik jednostronny o nawierzchni z kostki betonowej.

W terenie objętym opracowaniem zlokalizowane są następujące elementy infrastruktury technicznej:

kanalizacja sanitarna,

sieć wodociągowa,

sieć gazowa,

kable telekomunikacyjne,

kable elektroenergetyczne.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Wody opadowe z części projektowanego zakresu drogowego zostaną odprowadzone za pomocą systemu kanalizacji deszczowej wraz z wpustem ściekowym i przykanalikiem do istniejącego odbiornika jakim jest rzeka Warta (wylot w ~263 km jej biegu). Z drugiej części projektowanego zakresu drogowego woda opadowa za pośrednictwem odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych odprowadzana jest do istniejącego przydrożnego rowu odprowadzającego objętego

projektowanym odtworzeniem.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu trasy istniejących sieci. W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego należy wykonać próbne poprzeczne wykopy dla dokładnego usytuowania przewodów.

Na przedmiotowej działce nie przewiduje się zmiany w ukształtowaniu terenu. Nie nastąpią zmiany naturalnego spływu wód opadowych. Projekt przewiduje również odtworzenie nawierzchni jezdni i chodnika.

1.4. Informacje i dane

Działki, na której jest projektowany obiekt budowlany, nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę zamierzenia budowlanego – nie dotyczy.

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej. W związku z powyższym nie występuje jakiegokolwiek oddziaływanie.

W projektowanym obiekcie nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Teren planowanej inwestycji nie obejmuje strefy ochrony parków narodowych, rezerwatów lub pomników przyrody.

Ochrona interesów osób trzecich: planowana inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Projektowany obiekt nie generuje uciążliwych hałasów, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania oraz zanieczyszczeń.

Zrealizowane przedsięwzięcie nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i bezpieczeństwo innych obiektów budowlanych znajdujących się w otoczeniu planowanej inwestycji. W obiektach nie będzie występować emisja hałasu przekraczająca dopuszczalne normy. Oddziaływanie akustyczne nie będzie rozróżniane z tłem działek sąsiednich i nie pogorszy klimatu akustycznego otoczenia. Nie wpływa na zdrowie ludzi. Projektowana inwestycja nie stworzy dodatkowych uciążliwości dla terenów sąsiednich. Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się na działkach objętych inwestycją i nie spowoduje szkodliwego oddziaływania na działki sąsiednie.

Przy realizacji inwestycji zastosowano rozwiązania techniczne i technologiczne uwzględniające wymogi ochrony wód podziemnych.

W przypadku naruszenia lub powstania kolizji istniejącego systemu melioracji wodnej, należy zastosować rozwiązania zastępcze w uzgodnieniu z administratorem urządzeń melioracji wodnych i z uwzględnieniem przepisów odrębnych.

1.5. Informacja o obszarze oddziaływania

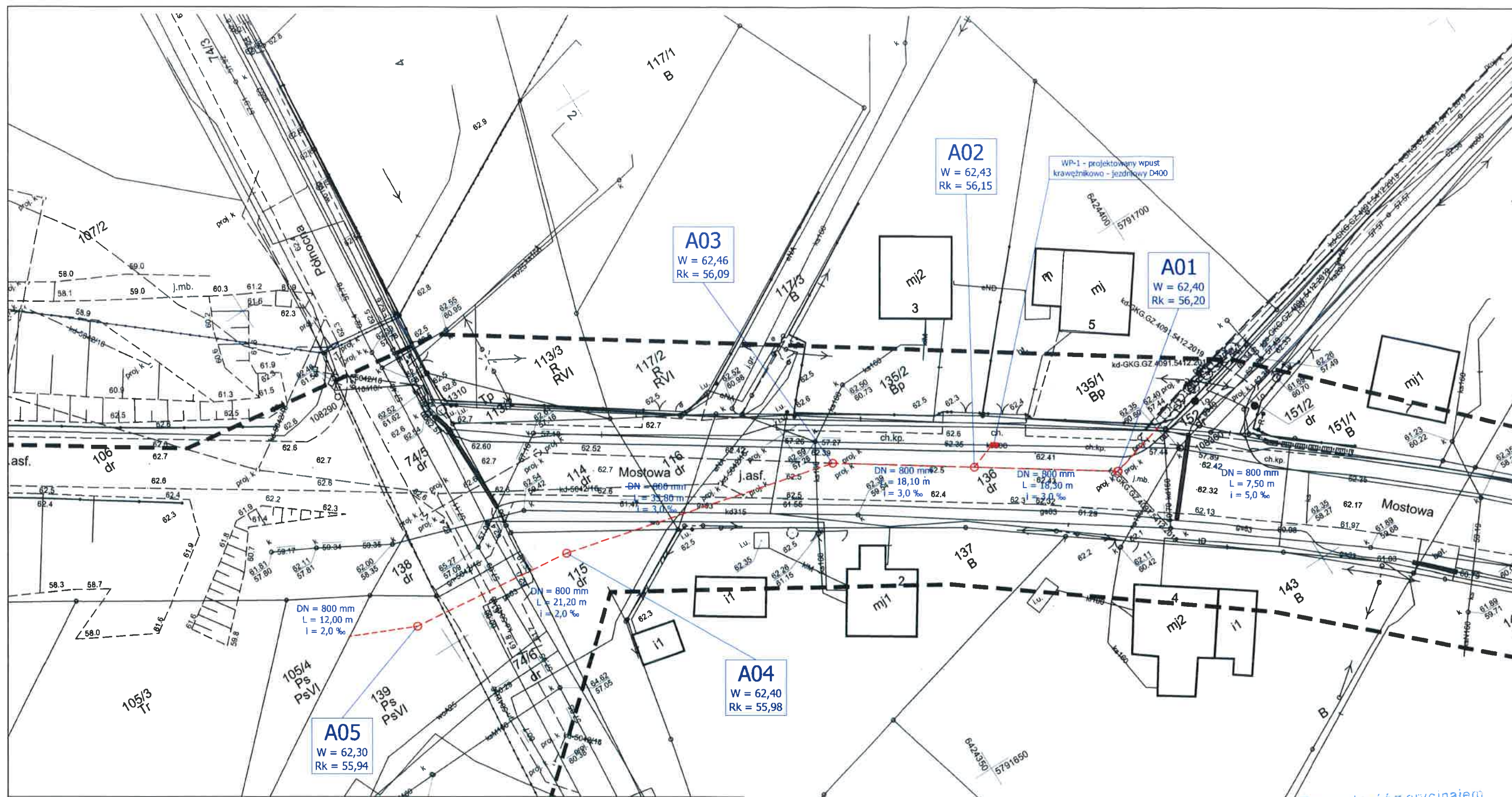
Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji: budowa sieci kanalizacji deszczowej ogranicza się w obszarze działki nr 74/6, 114, 115, 116, 136 i 139, do której Inwestor posiada tytuł prawny (wg art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r poz. 1333 t.j.).

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

Parametry projektowanego zagospodarowania terenu – lokalizacja i wymiary obiektu budowlanego nie przekraczają dopuszczalnych wartości określonych w przepisach techniczno – budowlanych.

mgr inż. Tomasz Szabelski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr upr. WKP/0298/POOD/09
nr upr. WKP/0198/OWOD/05

2. Projekt zagospodarowania terenu



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500 sekcja 6.174.11.18.2.(...)		Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKG.GZZ.4071.11763.2021
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji - nie ustalono		Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA POZNAŃSKI
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.		Wykonawca prac geodezyjnych	GEOBIT Mateusz Skrzypczak
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/6 Układ wysokości: PL-KRON86-NH		Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr. 1 z dnia 06.03.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac		Piotr Owoc Nr uprawnień 19922	
Powiat: poznański Miejscowość: Rogalinek Jednostka ewidencyjna: 302110_5 nawa: Mosina Obręb ewidencyjny: 302110_5.0020 nawa: Rogalinek Arkusz mapy ewidencyjnej: 3,4		GEOBIT Mateusz Skrzypczak Dymaszewo 4, 61-600 Poznań 62-050 15 500 006 584 NIP 7772933415 REGON 300448866 (podpis i pieczęć wykonawcy)	
Zasięg aktualizacji: _____ Mapa aktualna na dzień: 18.08.2021 r.		GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Piotr Owoc upr. bud. 19922 60-185 Skorzewo, ul. Królka 34 18-008 042 239 (podpis i pieczęć geodety uprawnionego)	

Inwestor:		GMINA MOSINA, Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina		
Nazwa:		Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Mostowej w Rogalniku		
Tytuł rysunku:		Plan sytuacyjny		Skala: 1:500
Stanowisko:		Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Rys. nr:
Projektant:		mgr inż. Tomasz Szabelski	WKP/0298/POOD/09	1
Specjalność:		do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej		Data: 11.2021
Podpis:				

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Adres obiektu budowlanego: gm. Mosina, m. Rogalinek, ul. Mostowa

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI

Jednostka ewidencyjna: 302110_5 Mosina

Obręb ewidencyjny: 0020 Rogalinek

Nr działki ewidencyjnej: 74/6, 114, 115, 116, 136, 139, arkusz mapy: 3, 4

Inwestor	GMINA MOSINA Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina
Zawartość projektu budowlanego	Projekt architektoniczno - budowlany

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branża sanitarna	Tomasz Szabelski	WKP/0298/POOD/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	mgr inż. Tomasz Szabelski upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr upr. WKP/0298/POOD/09 gr upr. WKP/0198/O WOD/05

Poznań, grudzień 2021r

EGZ. 1

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Opis projektu architektoniczno – budowlanego
 - 1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
 - 1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
 - 1.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
 - 1.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
 - 1.5. Informacje o zasadniczych elementach projektowanych
2. Rysunki projektu architektoniczno – budowlanego
 - rys. 1 Plan orientacyjny
 - rys. 2 Profil kanalizacji deszczowej
 - rys. 3 Schemat studni kanalizacyjnej DN1000
 - rys. 4 Schemat studzienki ściekowej DN500

1. Opis projektu architektoniczno – budowlanego

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego – sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Mostowej i Wodnej w Rogalinku. Projekt obejmuje budowę kanalizacji deszczowej grawitacyjnej łącznie z jednym przykanalikiem i wpustem ulicznym.

Kategoria obiektu budowlanego – kategoria XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zamierzony sposób użytkowania – zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej DN800, której to zadaniem jest przesył wód opadowych i roztopowych zebranych z nawierzchni pasa drogowego ulic. Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie niezbędnych rozwiązań technicznych dla realizacji ww. zadania.

1.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- średnica rury sieci kanalizacji deszczowej – **800mm**
- długość sieci kanalizacji deszczowej – **112,9mb**
- średnica przykanalika deszczowego – **200mm**
- długość odcinka przykanalika deszczowego – **7,0mb**
- ilość studni DN1000 – **5 sztuk**
- ilość wpustów krawężnikowo – jezdniowych – **1 sztuka**

1.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Kategoria geotechniczna obiektu.

Ze względu na warunki gruntowe, czynniki konstrukcyjne, stopień złożoności oddziaływań, stopień zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, jak również wartość zabytkową i techniczną obiektu oraz zagrożenia środowiska, projektowany obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej warunków posadowienia obiektu budowlanego - posadowiony w prostych warunkach gruntowych dla których określono jakościowe właściwości gruntu.

Warunki i sposób posadowienia obiektu.

Posadowienie obiektu bezpośrednie. Z uzyskanych informacji stwierdzono, że na głębokości 7m poniżej poziomu posadowienia fundamentów zalega grunt mineralny, niespoisty, rodzimy i jednorodny. Na poziomie

posadowienia obiektu i poniżej tego poziomu zalegają piaski mało wilgotne średnio zagęszczone. Na głębokości 7,0m nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Występujące warunki gruntowe zaliczono do prostych warunków gruntowych.

1.5. Informacje o zasadniczych elementach

Rury.

Projektowany kanał deszczowy należy wykonać metodą bezwykopową (przewiert sterowany) z rur strukturalnych wykonanych z jednorodnego materiału PE-HD WehoPipe o średnicy 800mm. Ponadto projektowany przykanalik należy wykonać z rur PVC-U SN8 DN200 mm. Łączenie rur na przykanaliku - kielichowe na uszczelkę (roboty wykopowe). Rury i studnie muszą stanowić kompletny system zapewniając szczelność całego układu.

Przejścia rur przez ściany studni wykonać jako szczelne zgodnie z zaleceniami Producenta rur. Rury układane metodą wykopową (odcinki km 0,0 - 7,5m oraz 100,9 – 112,9) należy układać na podsypce piaskowej grubości 20cm z zagęszczaniem przez ubijanie ręczne. Układanie należy rozpoczynać od dolnego końca odcinka, tak aby kielich rury był skierowany przeciwnie do kierunku przepływu. Obsypkę kanału wykonać warstwą piasku o gr. 20 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem lekkim sprzętem mechanicznym. Piasek należy zagęścić do 95% wg Proctora.

Studnie kanalizacyjne.

Na projektowanych kanałach należy zastosować studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy DN1000 mm wraz z dnem prefabrykowanym, posadowione na płytach fundamentowych na podsypce piaskowej, z połączeniem na uszczelki gumowe, z włazami żeliwnymi klasy wg części graficznej. Montaż prefabrykowanych studni betonowych o połączeniach na uszczelki gumowe należy wykonać według wytycznych producenta. Przy połączeniach rur ze studniami należy stosować przejścia szczelne typu tulejowego z uszczelką gumową. Po wykonaniu projektowane studnie betonowe od zewnątrz należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne zaizolowanie emulsją asfaltową.

Studnie posiadają zamontowane na stałe stopnie złączowe. Zamknięcie studni stanowi właz kanałowy żeliwny klasy D400 z wypełnieniem betonowym. Wszystkie studnie należy wyposażać w płyty odciążające mające za zadanie przenosić obciążenia nawierzchniowe na otaczający studzienkę grunt. Wloty i wyloty rurociągu ze studni wykonane są fabrycznie. W studniach stosować stopnie złączowe kanałowe (klamry), dostępne w handlu jako produkt spełniający wymogi normy DIN 1212E, zabezpieczone tworzywem przed poślizgiem, rozmieszczone w pionie co 25 cm do 30 cm, w układzie drabinkowym, w odległości 15 cm od ściany studzienki. Stopnie złączowe (jako klamry) mogą być również wykonane z prętów stalowych ocynkowanych, o średnicy Φ 30 mm lub prętów stalowych, o średnicy Φ 30 mm, pokrytych tworzywem, o strukturze antypoślizgowej. W studni, pod włazem, (ok. 10 cm), należy montować tzw. poręcz chwytną, z pręta stalowego ocynkowanego, pokrytych tworzywem o strukturze antypoślizgowej o średnicy Φ 30 mm - w odległości 7 cm od ściany. W studniach zastosować pierścienie odciążające (bez zwężek), a włazy kanalizacji należy wykonać w betonowych elementach

prefabrykowanych z wkładką wytłumiającą, montowanych po wycięciu warstw konstrukcyjnych nawierzchni. Rzędne, średnice, sztywność obwodową oraz rodzaj studni pokazano na profilu podłużnym. Schemat studni pokazano w części rysunkowej niniejszej dokumentacji.

Studnia wpustowa.

Studnia dla wpustu ulicznego zaprojektowano z elementów prefabrykowanych betonowych o średnicy Dn 500 mm, z osadnikiem o wysokości 1,0 m. Umieszczenie wpustu ulicznego jest zgodne z planem sytuacyjnym. Przewiduje się zastosowanie wpustu krawężnikowo - jezdniowego klasy D 400 kN oznaczone jako WP-1.

Łączenie rur kanalizacyjnych dla prac wykonywanych wykopowo.

Połączenia rur kielichowe na uszczelkę. Podczas łączenia rur należy ściśle stosować się do zaleceń Producenta.

Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu trasy projektowanych kanałów i przykanalika. W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego należy wykonać próbne poprzeczne wykopy dla dokładnego usytuowania przewodów przy zachowaniu obowiązujących norm. Pozwoli to na ewentualną korektę trasy kolektorów

i rurociągów lub wykonanie specjalnych zabezpieczeń uzbrojenia względem kanalizacji deszczowej w przypadku zbyt bliskich, niezgodnych z przepisami, odległości między nimi. W trakcie budowy kanałów należy wykonać wykopy o ścianach pionowych. Wszystkie wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykopy należy prowadzić jako umocnione. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy przeprowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela istniejącej sieci. Rury układać zgodnie z planem sytuacyjnym i ze spadkami podanymi na profilu podłużnym sieci kanalizacji.

Grunť, którym zostaną uzupełnione wykopy należy zagęścić (min. $I_s = 0,98$).

Próba szczelności kanalizacji deszczowej.

Przed zasypaniem rozkopów wykonanego odcinka rurociągu należy dokonać jego kontroli wizualnej, a także przeprowadzić próbę jego szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Podczas wykonywania próby szczelności należy również stosować się do zaleceń producenta rur.

Uwagi końcowe.

Wykonane wykopy należy bezwzględnie oznakować i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść dla pieszych wykonać je za pomocą oporęczowanych pomostów.

W godzinach nocnych wykopy oznakować lampami świecącymi w kolorze czerwonym.

Wykonane prace należy zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz przepisami

bezpieczeństwa i higieny pracy.

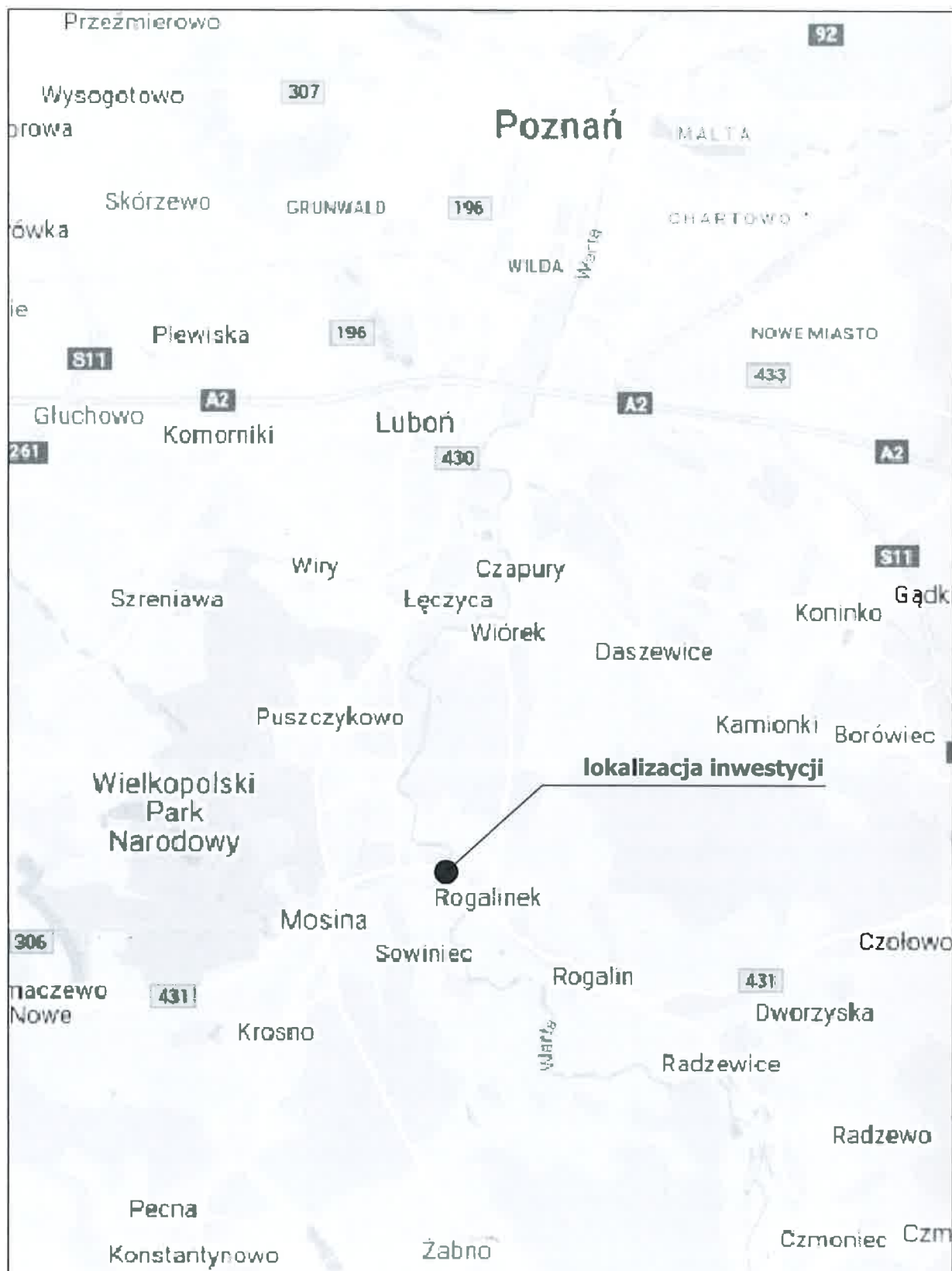
Konstrukcję nawierzchni jezdni drogi nr 431 należy odtworzyć jak ruchu ciężkiego KRS zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r, poz. 124 ze zm.). Podczas odbudowy należy stosować zakładkowe połączenie warstw konstrukcji nawierzchni jezdni o szerokości min. 0,20 m, przy czym warstwę ścieralną z mieszanki SMA 8 (gr. 4cm), ułożyć na całej szerokości jezdni, uwzględniając regulację i wymianę zniszczonych elementów krawężnika i kratek ściekowych. Odtworzenie nawierzchni jezdni należy wykonać na całej szerokości jezdni i długości od końca robót nawierzchniowych związanych z budową nowego mostu do komory roboczej przy skrzyżowaniu z ul. Podgórną.

Naruszony chodnik należy odtworzyć na całej szerokości, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na podbudowie z betonu C8/10 gr. 10 cm. Zniszczone elementy chodnika należy wymienić i wykonać z nowych materiałów.

Po stronie prawej (kierunek Kórnik) należy odtworzyć istniejący rów odprowadzający, który to wraz z pasami zieleni należy wygrabić, wyplantować oraz zahumusować i obsiać mieszanką traw.

mgr inż. Tomasz Szabelski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr upr. WKI/0298/IOOD/09
nr upr. WKI/0198/CIWOD/05

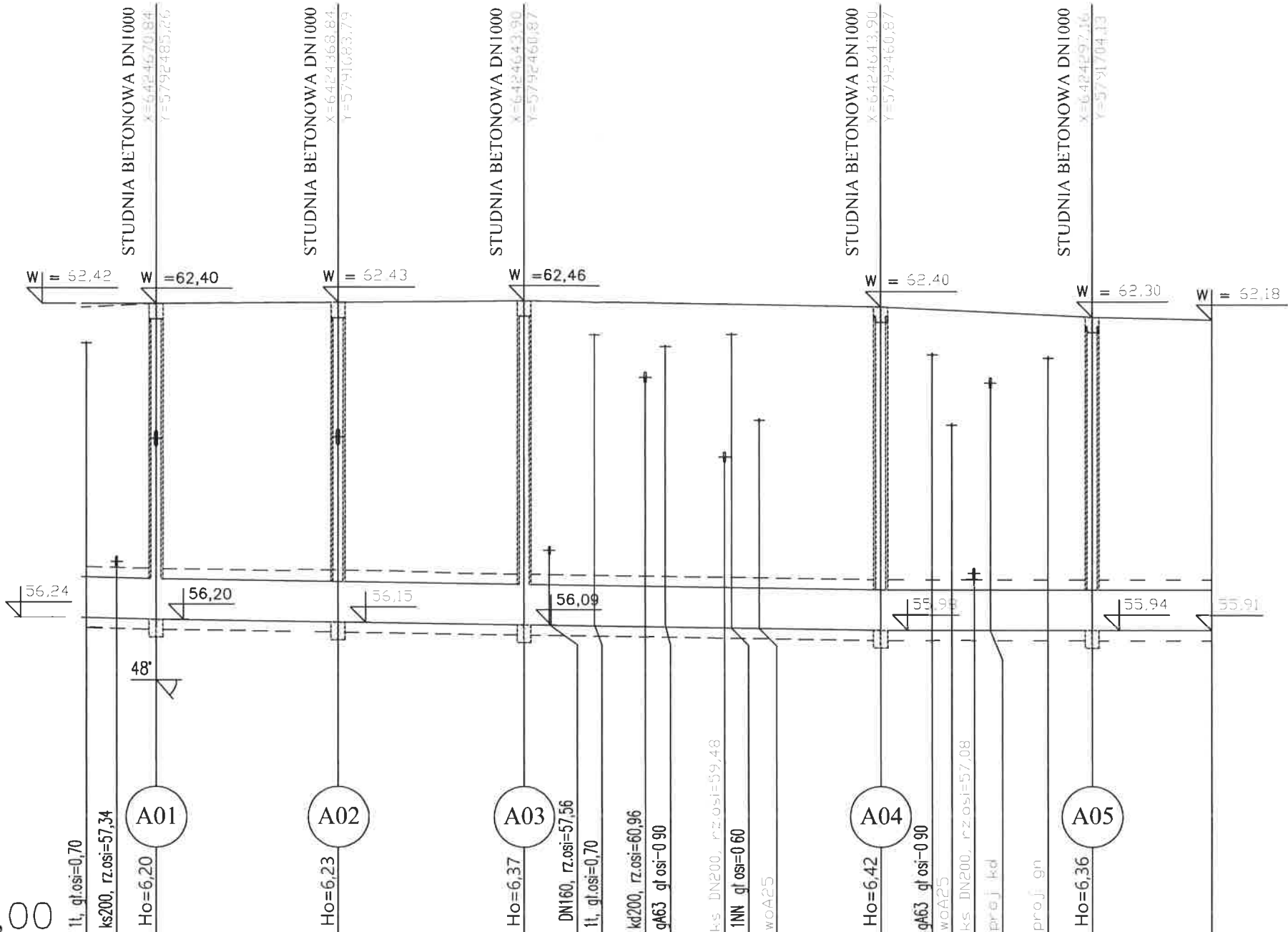
2. Rysunki projektu architektoniczno - budowlanego



Inwestor:	GMINA MOSINA, Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina				
Nazwa:	Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Mostowej w Rogalniku				
Tytuł rysunku:	Plan orientacyjny			Skala:	Rys. nr:
				---	1
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Tomasz Szabelski	WKP/0298/POOD/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	11.2021	

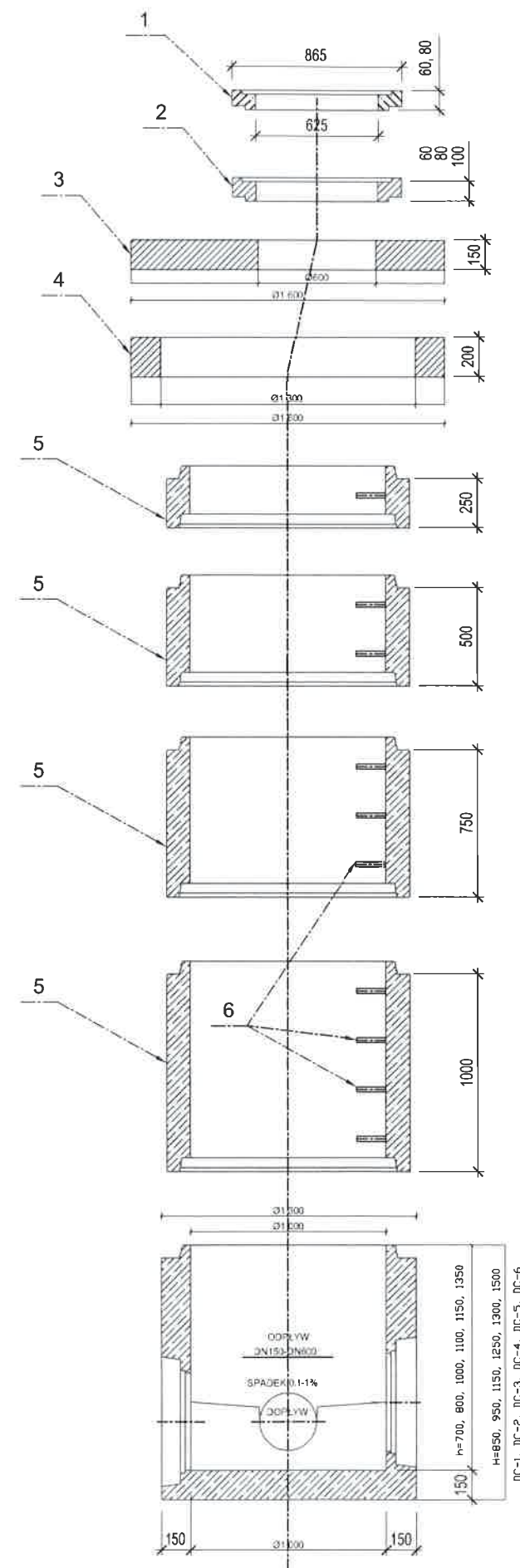
PROFIL PODŁUŻNY

Podziałka 1:100 / 500



Rzędna istniejącego terenu	62,40	62,43	62,46	62,40	62,30	
Rzędna projektowanego terenu						
Rzędna dna proj. kanału	56,24	56,20	56,09	55,98	55,94	55,91
Zagłęb. dna względem terenu proj.	6,20	6,23	6,37	6,42	6,36	
Długość odcinka	7,5	18,3	18,1			
Proj. spadek kanału, odległość	i=5,0‰ L=7,5m	L=36,4m	i=3,0‰ L=35,8m	i=3,0‰ L=21,2m	i=2,0‰ L=12,0m	i=2,0‰ L=12,0m
Proj. średnica nominalna, materiał						
Prędkość, przepływ, wypełnienie						
Hektometr i odległości	0 7,50	25,8	43,9	79,7	1 0,9	12,9

Inwestor:	GMINA MOSINA, Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina					
Nazwa:	Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Mostowej w Rogalinie					
Tytuł rysunku:	Profil podłużny		Skala:	Rys. nr:		
Stanowisko:	Nr uprawnień:		Specjalność:	Data:	Podpis:	
Projektant:	Imię i nazwisko:		do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	11.2021		
	mgr Inż. Tomasz Szabelski		WKP/0238/POOD/09			



Studnia kanalizacyjna DN1000

Oznaczenia:

1. Właz żeliwny DN600 klasy D400
2. Pierścień dystansowy betonowy
3. Pokrywa odciążająca C35/45
4. Pierścień odciążający C35/45 łączony na uszczelki gumowe
5. Krąg betonowy DN1000 z betonu C35/45 łączony na uszczelki gumowe
6. Stopnie złączowe z pełnych prętów stalowych Ø30mm w otulinie tworzywowej:
 - długość L=30cm
 - min. odległość od ściany komory 15cm
 - rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25cm
7. Dno studni z kinetą z betonu C35/45 - kineta przygotowana z odpowiednimi przejściami szczelnymi dla projektowanych rur

UWAGA:

Studnie posadowić na płycie żelbetowej z betonu C12/15 gr. 15cm

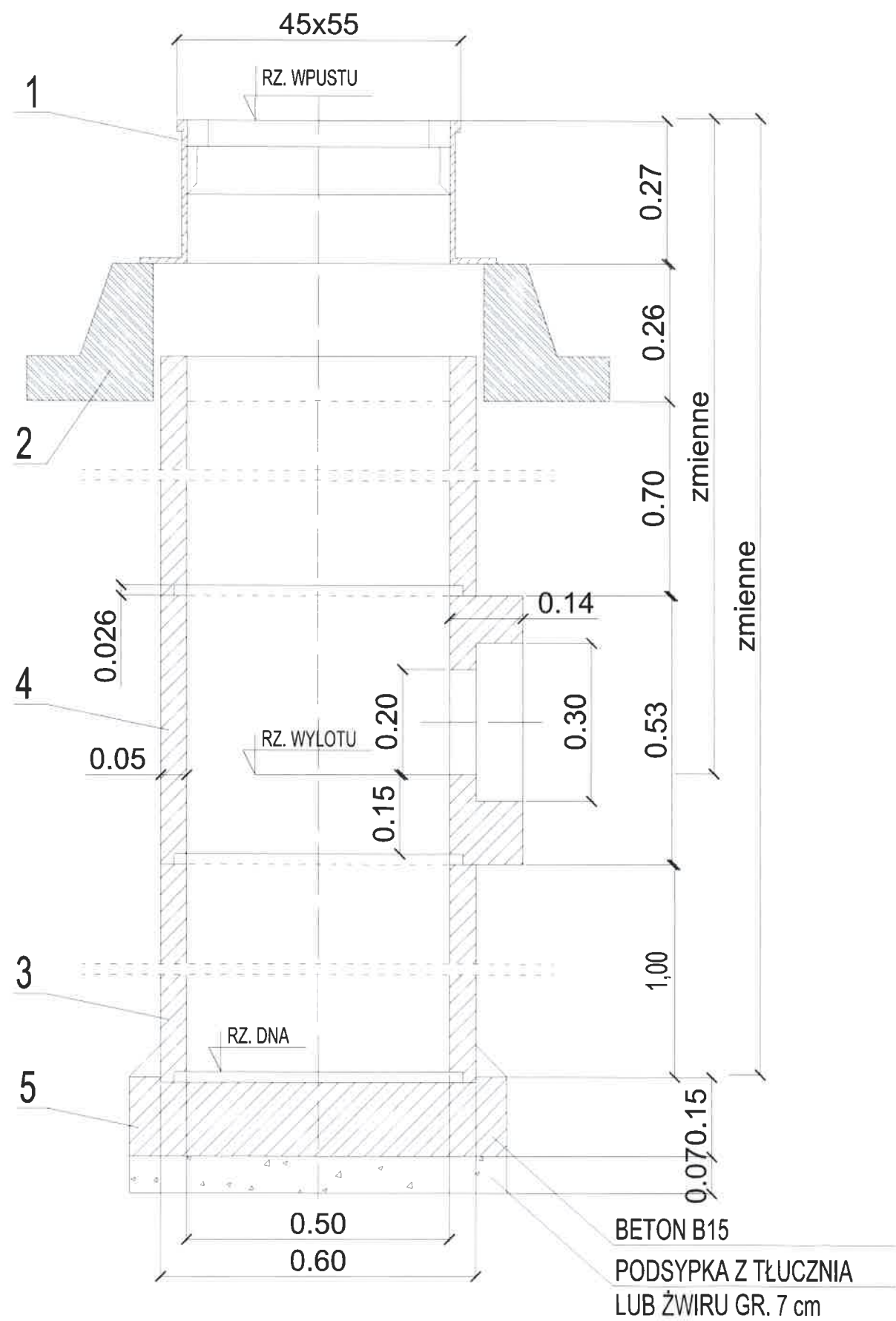
Studnie zaprojektowane dla klasy ekspozycji XA3.

Dla powyższej klasy cechy betonu są następujące:

- beton klasy C35/45 o $w \leq 0,45$
- cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360 kg/m³
- kruszywo grube łamane bazaltowe
- nasiąkliwość betonu 5%
- wodoszczelność W10

Inwestor:	GMINA MOSINA, Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina			
Nazwa:	Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Mostowej w Rogalinie			
Tytuł rysunku:	Studnia kanalizacyjna betonowa Ø1000mm		Skala:	Rys. nr:
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Data:
Projektant:	mjr inż. Tomasz Szabelski	WK-70298/PK03/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	11.2021

Rozwiązanie typowe



UWAGA !

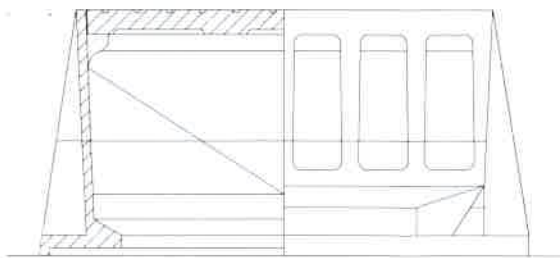
Przykanaliki wykonać z rur Dz200 PVC-U SN8 lite klasy S
Obsypkę przykanalików zagęścić do 100% wg Proctora

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WPUSTU ŚCIEKOWEGO:

Poz.	Nazwa elementu	Nr normy lub katalogu
1	Skrzynka wpustu deszczowego ulicznego krawężnikowo-jezdniowego	PN-74/H-74081
2	Pierścień odciążający	KB1-38.4.3(4)81
3	Rura żelbetowa bez stopki \varnothing 0.50 m L=10 m	KB1-38.4.3(6)78
4	Żelbetowy krąg z wylotem \varnothing 0.20 m KW-50	KB1-38.4.3(4)81
5	Płyta fundamentowa P-15	KB1-38.4.3(4)81
6	Rura żelbetowa bez stopki \varnothing 0.50 m L=0.5 m (odciąć z rury L=1.0 m)	KB1-38.4.3(6)78

OPRACOWANO NA PODSTAWIE ELEMENTÓW TYPOWYCH
WPUSTU ULICZNEGO WG KB4 3.3.10(1)

Schemat skrzynki wpustu krawężnikowo-jezdniowego



- * dotyczy wpustu nr WP-1
- * lokalizacja wpustu wg planu sytuacyjnego

Inwestor:	GMINA MOSINA, Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina				
Nazwa:	Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Mostowej w Rogalinku				
Tytuł rysunku:	Schemat studzienki ściekowej DN500			Skala:	Rys. nr:
				1:500	4
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Tomasz Szabelski	WKP/0298/POOD/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	11.2021	