
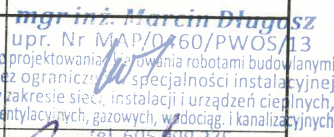
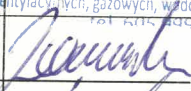
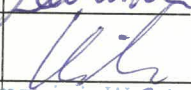


Egzemplarz

2

projekt budowlany:	projekt architektoniczno - budowlany
nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wody z drogi gminnej na osiedlu Czrynki w miejscowości Jurków
adres i kategoria obiektu budowlanego:	miejscowość: Jurków gmina: Dobra powiat: limanowski województwo: małopolskie kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Identyfikator działek ewidencyjnych	działki ewidencyjne nr: 120703_2.0004.53; 120703_2.0004.348/2; 120703_2.0004.348/3; 120703_2.0004.348/4; 120703_2.0004.348/5; 120703_2.0004.349/1; 120703_2.0004.352; 120703_2.0004.353; 120703_2.0004.357; 120703_2.0004.3167 obręb ewidencyjny: [0004] Jurków jednostka ewidencyjna: [120703_2] Dobra powiat: limanowski województwo: małopolskie
inwestor:	 Gmina Dobra 34-642 Dobra 233
data opracowania	luty 2025r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
funkcja:	tytuł, imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
projektant:	mgr inż. Marcin Długosz	instalacyjna w zakresie sieci	upr. nr MAP/0460/PWOS/13	 mgr inż. Marcin Długosz upr. Nr MAP/0460/PWOS/13 do projektowania i wykonania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociąg i kanalizacyjnych
opracował:	inż. Grzegorz Zawada			
	Przemysław Kita			
sprawił:	mgr inż. Wojciech Potoczek	instalacyjna w zakresie sieci	upr. nr MAP/0468/POOS/11	 mgr inż. Wojciech Potoczek Projektował w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociąg i kanalizacyjnych upr. MAP/0468/POOS/11

SPIS ZAWARTOŚCI
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa 2 Marka 9

1.	CZĘŚĆ OPISOWA	str.	3
1.1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str.	4
1.2.	Wstęp	str.	4
1.3.	Opis projektowanego rozwiązania	str.	4
1.4.	Odbiory i próby	str.	4 - 5
1.5.	Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu	str.	5
1.6.	Roboty ziemne	str.	5
1.7.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str.	5
1.8.	Uwagi dla wykonawcy robót	str.	5 - 6
2.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str.	7
2.1.	przekrój podłużny - skala 1 : 50/500 /rys. nr 3/	str.	8 - 9
2.2.	szczegóły elementów drogowych - skal 1 : 10; 1 : 20 /rys. nr 4/	str.	10
3.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA ORAZ O ZGODNOŚCI SPORZĄDZENIA PROJEKTU Z PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	SPRAWDZAJĄCEGO OBOWIĄZUJĄCYMI str.	11

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

STAROSTA LIMANOWSKI

34-600 Limanowa

ul. Józefa Marka 9

Rodzaj obiektu budowlanego: budowa kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wody z drogi gminnej na osiedlu Czyrunki w miejscowości Jurków.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

1.2. Wstęp:

Niniejszy projekt obejmuje budowę odcinków sieci kanalizacji deszczowej zamkniętej z rur PP $\varnothing 500\text{mm}$ i $\varnothing 600\text{mm}$ oraz otwartej z elementów betonowych prefabrykowanych ściekowych $100 \times 100 \times 50\text{cm}$ oraz $50 \times 50 \times 32\text{cm}$ w miejscowości Jurków, która realizowana będzie w ramach zadania pn: „Budowa kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wody z drogi gminnej na osiedlu Czyrunki w miejscowości Jurków”.

1.3. Opis projektowanego rozwiązania:

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej zamkniętej wykonana będzie z rur PP $\varnothing 500\text{mm}$, $\varnothing 600\text{mm}$, studni żelbetowych $\varnothing 1200\text{mm}$ /z osadnikiem/, studni żelbetowej $\varnothing 1000\text{mm}$ /z osadnikiem/, studni żelbetowych wylewanych na mokro $1,50\text{m} \times 1,00\text{m}$ /z osadnikiem/ oraz studni żelbetowej wylewanej na mokro $1,50\text{m} \times 1,50\text{m}$ /z osadnikiem/. Rury należy układać w wykopie na podsypce piaskowej, zagęszczonej o grubości 20cm , ze spadkiem jak na rysunkach. Wykonanie wyprofilowań podłoża wykopu dla rur i złączy przeprowadzić bezpośrednio przed montażem rur na dnie wykopu. Wykopy wykonane będą zgodnie z normą branżową PN-B-10736 oraz warunkami technicznymi. Roboty wykonywane będą w 80% mechanicznie i 20% ręcznie. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe głębokości 10cm , dla umożliwienia wsunięcia bosego końca rury do kielicha. Połączenia rur wykonać metodą wciskową z uszczelnieniem. Po wykonaniu obsypki można wykonać zasypanie wykopów z odpowiednim zagęszczeniem. Studnie kanalizacyjne wykonać z kręgów żelbetowych prefabrykowanych z częścią denną monolityczną. Prefabrykaty należy łączyć na uszczelkę elastomerową, tak aby studzienki spełniały normy szczelności $P_n=92/\text{B}-10735$. Studzienki będą wyposażone we włazy żeliwne klasy D400 oraz pierścienie wyrównawcze, a także w stopnie żłazowe powlekane w rozstawie pionowym co 30cm . Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasę należy wytyczyć w terenie. Roboty prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych. W czasie wykonywania robót mogą pojawić się instalacje nie wykazane na planie. Wszystkie odsłonięte podczas wykonywania wykopów i prac budowlano - montażowych urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami. Prace zabezpieczające wykonać pod nadzorem właścicieli uzbrojenia. Roboty ziemne w obrębie skrzyżowań z siecią gazową wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością. W miejscu skrzyżowań projektowanej kanalizacji deszczowej z siecią gazową, na sieci gazowej należy zamontować rurę osłonową dwudzielną.

1.4. Odbiory i Próby:

Odbiory techniczne wykonanej infrastruktury należy przeprowadzić w oparciu o przyjęte ustalenia i uzgodnienia. Wszystkie odbiory częściowe i odbiór końcowy należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami. Po wykonaniu kanału należy go poddać płukaniu używając czystej wody.

Ułożone odcinki powinny być poddane próbom na eksfiltrację ścieków do gruntu wg. normy PN-EN 1610. Przed zasypaniem kanału Wykonawca zobowiązany jest zlecić uprawnionemu geodecie, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wykonanej infrastruktury. Należy bezwzględnie przeprowadzić monitoring telewizyjny wykonanych kanałów.

1.5. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu:

W miejscu skrzyżowań wykonanych urządzeń z istniejącą infrastrukturą podziemną, wykopy należy wykonywać ręcznie pod nadzorem Właściciela sieci.

1.6. Roboty ziemne:

Roboty ziemne sprowadzają się do wykonania koryta pod odwodnienie oraz formowanie skarp nasypów i wykopów. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z dokonanymi wpisami do protokołu z posiedzenia Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowych. Prace ziemne wykonać należy zgodnie z postanowieniami normy PN-B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte do przewodów kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. Roboty ziemne wykonane będą w 80% mechanicznie, w 20% ręcznie. Rodzaj wykopu – wykopy o ścianach pionowych deskowane ażurowo. Szerokość dna wykopu dla wykopów liniowych – 1,0 m; w miejscach łączenia rur wykonać poszerzenia wykopów o dalsze 0,30 m na długości 1,0 m. Dno wykopów należy oczyścić z wszelkich kamieni oraz innych zanieczyszczeń mechanicznych oraz podsypać warstwą piasku o grubości min. 0,20m. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania: nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm, materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Obsypka rurociągu musi być wykonana po zatwierdzeniu zakończonego posadowienia rurociągu i sprawdzeniu szczelności połączeń. Musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy 0,20m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Zasyp wykopu do powierzchni terenu, warstwami 30 cm, starannie ubijanymi. Materiał do wykonania wypełnienia spełniający te same warunki co w przypadku podsypki (patrz. wyżej). Badania szczelności rurociągu kanalizacyjnego wykonać zgodnie z PN-EN 1610.

1.7. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - § 4 ust. 3 pkt. 2c wykopy, nasypy budowlane, z zastrzeżeniem pkt 1 lit. c, oraz inne budowle ziemne, w prostych warunkach gruntowych - dla w/w inwestycji ustala się drugą kategorię geotechniczną.

1.8. Uwagi dla wykonawcy robót.

Szczegóły lokalizacji sieci pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Wszystkie prace budowlane - montażowe winny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II. „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Roboty ziemne i szalunkowe wykonać zgodnie z normami PN/B-06583 i PN/E-06050. Po wykonaniu robót budowlanych, sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Wszystkie materiały winny posiadać wymagane polskie atesty i certyfikaty.

Całość robót wykonać przez uprawnionych robotników, pod nadzorem branżowym. Zgodnie z normą: PN-EN 1610. Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Wszystkie rzędne wskazane na rysunkach sprawdzić na budowie.

mgr inż. Marcin Długosz

upr. Nr MAP/0460/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specyficznych instalacjach
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych.
tel. 605 999 275

mgr inż. Wojciech Potoczny

Projektowanie w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych.

upr. MAP/0468/POOS/11

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA