Biuro Projektów Budowlanych KONTUR
Marcin Ściubak
ul. Słoneczna 7
97-532 Żytno
tel.: 607-411-340
e-mail: bpb.kontur@gmail.com

INWESTOR:	
NAZWA:	Gmina Masłowice
ADRES:	Masłowice 4 97-515 Masłowice

Egzemplarz nr ....

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT:	
Nazwa:	"Budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do dz. nr ew. 471/2, 617, obręb Masłowice, jedn. ewid. Masłowice”
Adres inwestycji:	dz. nr ew. 471/2, 617, obręb Masłowice, jedn. ewid. Masłowice

PROJEKTANT: zakres: branża sanitarna	mgr inż. Roman Księżnik upr. bud. nr LOD/1490/POOS/10 uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej	
OPRACOWAŁ: zakres: branża sanitarna	mgr inż. Marcin Ściubak	

Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

MAJ 2026 r.

Zawartość opracowania:

Strona tytułowa .....

Zawartość opracowania .....

Opis do projektu zagospodarowania terenu .....

Dane podstawowe .....

Podstawa opracowania .....

Dane szczegółowe .....

Opis techniczny .....

Przyłącze kanalizacji sanitarnej .....

Wykonanie prac ziemnych .....

Uwagi końcowe! .....

Tabela współrzędnych kierunkowych .....

Oświadczenie projektanta .....

Uprawnienia projektowe projektanta .....

Zaświadczenie projektanta o przynależności do OIIB .....

Warunki techniczne przyłączenia znak .....

Część rysunkowa .....

Rys. 1 – Plan sytuacyjny .....

Rys. 2– Przekrój poprzeczny przez wykop .....

Rys. 3– Profil podłużny kanalizacji sanitarnej .....

OPIS DO PROJEKTU PLANU SYTUACYJNEGO

Dane podstawowe

Inwestor: Gmina Masłowice
Masłowice 4
97-515 Masłowice

Adres inwestycji: Masłowice, 97-515 Masłowice
działki nr ewid. 471/2, 617, obręb Masłowice

Obiekty: przyłącze kanalizacji sanitarnej

Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- aktualna zasadnicza
- pomiary w terenie,
- ustalenia z Inwestorem,
- warunki techniczne przyłączenia
- obowiązujące normy i przepisy,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422).

Dane szczegółowe

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do działki nr ewid. 471/2, 617 obręb Masłowice. Zakres opracowania obejmuje budowę:

- zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej od istniejącego budynku na działce nr ewid. 471/2, 617 do istniejącego kanału kanalizacji sanitarnej ∅160 mm przebiegającego przy granicy z pasem drogowym

Wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej nie spowoduje innych zmian zagospodarowania terenu, które nie są wpisane do rejestru zabytków i nie wymaga ochrony Konserwatora Zabytków.

Stan zagospodarowania terenu

Działka nr 471/2, 617 ewid. obręb Masłowice:

- zabudowana,
- uzbrojona,
- ogrodzona.

Prace budowlane nie będą wchodziły w pas drogi publicznej. Roboty swym zakresem obejmują tylko działkę nr 471/2, 617, obręb Masłowice.

Projektowane obiekty

Projektuje się zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej PVC-U SDR34 SN8 średnicy 160x4,0mm, długości łącznej 33,20 m, włączone do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ∅160 mm.

Przyporządkowanie strefowe działek

Działki znajdują się w strefach:
- III klimatycznej,
- I wiatrowej,
- II śniegowej,
- II gruntowej.
-

Dane określające obszar oddziaływania planowanej inwestycji

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji, polegającej na budowie zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, mieści się w granicach przedmiotowej działki nr ewid. 471/2, 617 obręb Masłowice.

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji określony na podstawie art. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1490 z późn. zm.) oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe".

Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywalnych zagrożeń środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

W trakcie prowadzenia prac budowanych związanych w przedmiotowym zamierzeniem, jak również w fazie zakładanej normalnej eksploatacji obiektu budowlanego nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia.

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje w granicach terenu górniczego jak również w strefie wpływu eksploatacji górniczej.

Opis techniczny

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Przewiduje się włączenie projektowanej zewnętrznej kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ∅160 mm przebiegającej przez teren dz. 471/2, 617 obręb Masłowice.

Zakłada się wykonanie zagęszczonej podsypki piaskowej pod kanał, do uzyskania współczynnika zagęszczenia $I_s \geq 0,97$ oraz stosowanie zagęszczonej mechanicznie obsypki piaskowej do wysokości min. 30 cm ponad wierzch rury.

Instalacja długości 33,20 mb wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 o średnicy 160x4,0 łączonych kielichowo na uszczelkę gumową. Rury ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Przedmiotową instalację ułożyć ze spadkami zgodnie z profilem podłużnym. Należy zadbać o łączenie z kielichem wyłącznie końcówek rur PVC poddanych sfazowaniu fabrycznie lub ręcznie przed montażem przy użyciu zdzieraka. Prawidłowe połączenie wymaga, aby bosy koniec rury był sfazowany pod kątem 30° do połowy grubości ścianki i pokryty środkiem poślizgowym na bazie silikonu lub mydła bezpośrednio przed wciśnięciem w kielich. Niedozwolone jest stosowanie olejów lub smarów jako środka poślizgowego. W systemie łączenia rur kielichowych zaleca się wykonywanie połączeń w ten sposób, aby bose końce rur wciskane były w kielichy zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków.

Projektuje się montaż studni rewizyjnej DN425 mm (oznaczonej jako S1). Projektowana studnia rewizyjna przykryta będzie prefabrykowaną płytą żeliwną wyposażoną w odpowiednie odsadzki pozwalające na szczelne dopasowanie do studni poprzez uszczelkę gumową lub elastomerową. Płyta na studzienna musi być wyposażona w otwór włazowy. Zwieńczenie projektowanej studni rewizyjnej stanowić będzie właz żeliwny) wg PN87/H-74052. Podczas montażu studni należy przewidzieć możliwość pionowej regulacji włazu nastudziennego w granicach od 5 do 25 cm. Studnia rewizyjna powinna być posadowiona na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej gr. 20 cm i obsypana odpowiednio zagęszczoną obsypką. Przejścia rur przez ścianki studni rewizyjnej winny być wykonane przy wykorzystaniu przejść szczelnych (np. oporowa uszczelka gumowa) zamontowanych w elementach studni rewizyjnej na etapie produkcji prefabrykatów.
Część odcinka przedmiotowego przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać w technologii jako rozkop. Rurę przewodową PVC-U należy umieścić w rurze osłonowej centrycznie przy wykorzystaniu pierścieni dystansowych odpowiednich średnic. Po umieszczeniu w rurze osłonowej rury zasadniczej PVC-U należy końce rury stalowej uszczelnić odpowiednimi manszetami w celu ochrony przed przenikaniem do wnętrza wód gruntowych. Odcinki projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać w wykopie otwartym.

Podczas prac montażowych stosować podwieszenie przewodów na konstrukcji wspartej na skarpach wykopu. Nie prowadzić zagęszczania mechanicznego wykopu bezpośrednio nad przewodem wodociągowym, kablem teletechnicznym i elektroenergetycznym.

Wykonanie prac ziemnych

W trakcie budowy mogą zostać ujawnione inne niewskazane na planach sytuacyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy również odpowiednio zabezpieczyć przez uszkodzeniem i zgłosić ich obecność do właściwych służb. Przed przystąpieniem do robót w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania miejsca i głębokości posadowienia istniejących sieci.

Na terenie działki Inwestora prowadzić wykopy szerokoprzestrzenne skarpowane o nachyleniu skarp nie większym niż 1:1.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej wykonać ręcznie pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela gestora sieci.
Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:
- uziarnienie materiału 0 - 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- materiał nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Grubość warstwy podsypki powinna wynosić 15 cm. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o uziarnieniu powyżej 60 mm, wówczas wysokość podsypki powinna wynosić 20 cm. Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, wówczas nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki. Poziom dna wykopu może być wykonany tak, by rurociąg mógł być układany bezpośrednio na nim.

Przed zasypaniem instalacji należy zgłosić ją do inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę oraz zgłosić do odbioru u zarządcy sieci.

Wszelkie prace budowlane związane z budową projektowanej instalacji należy prowadzić zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania warstwy o grubości przynajmniej 30 cm powyżej rury po wymaganym zagęszczeniu. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża pod rurociągiem. Wypełnienie wykopu po obu stronach rurociągu może być wykonane gruntem z wykopu, jeśli grunt ten spełnia powyższe wymagania. Inne materiały spoiste, takie jak glina oraz materiały silnie nawodnione nie mogą być użyte ze względu na brak możliwości osiągnięcia wymaganego stopnia zagęszczenia. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ uszkodzeniu, zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Wymagane jest dokładne zagęszczenie obsypki po obu stronach przewodu do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,97 w skali Proctora.

Zasypka musi być wykonana z odpowiednich materiałów i w taki sposób, by spełniała wymagania struktury nawierzchni nad rurociągiem, odpowiednio dla jezdni, pobocza itp. Materiał użyty do zasypania wykopu nie powinien mieć w swym składzie cząstek o uziarnieniu większym niż 300 mm. Nie można używać dużych kamieni i głazów narzutowych. Zagęszczenie materiału zasypki nie jest wymagane na terenach zielonych.

Uwagi końcowe!

Podczas wykonywania robót stosować zabezpieczenia wykopów i oznakowanie miejsc prowadzonych prac.

Stosowane materiały winny posiadać wymagane aktualne atesty i aprobaty techniczne upoważniające do stosowania w budownictwie i wydane przez właściwe jednostki aprobujące, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. z 1994 r. Nr 1, poz. 48).

Roboty budowlane i wykończeniowe należy wykonywać stosując się do zasad określonych w wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami w danej specjalności oraz z zachowaniem stosownych przepisów BHP w zakresie wynikającym z prowadzonego rodzaju robót.

Projektant: branża sanitarna	**mgr inż. Roman Księżnik** nr ewid. LOD/1490/POOS/10

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oświadczam, że:

Projekt techniczny przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr ewid. 471/2, 617 obręb Masłowice

na działce nr ewid. 471/2, 617 obręb Masłowice, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: branża sanitarna	**mgr inż. Roman Księżnik** nr ewid. LOD/1490/POOS/10	