


JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <div>  <div> BIURO PROJEKTÓW INSTALACYJNYCH </div> </div> WWW.BPIKASSNER.PL		BIURO PROJEKTÓW INSTALACYJNYCH MICHAŁ KASSNER Biuro: Jarocin, ul. Gołębia 2/3 63-200 Jarocin TEL: 723-758-890 E-MAIL: biuro@bpikassner.pl NIP: 6172217421	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁOKOCZYN (PRZYSIÓŁEK MACHACZKI)	
ADRES INWESTYCJI		WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE, POWIAT KRAKOWSKI, GMINA CZERNICHÓW, MIEJSCOWOŚĆ KŁOKOCZYN	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		Jednostka ewidencyjna: 120601_2 Obręb: 0005 Kłokoczyn , 120601_2.0005.107/3; 120601_2.0005.137; 120601_2.0005.149; 120601_2.0005.454/1; 120601_2.0005.454/2; 120601_2.0005.457/1; 120601_2.0005.456/1; 120601_2.0005.476/1; 120601_2.0005.477/1; 120601_2.0005.478/1; 120601_2.0005.528; 120601_2.0005.496; 120601_2.0005.497; 120601_2.0005.498; 120601_2.0005.513/1;	
INWESTOR		Gmina Czernichów	
ADRES INWESTORA		Ul. Gminna 1 32-070 Czernichów	
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	NR EGZEMPLARZA	DATA	
XXVI	5	04.2023	
ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS	
PROJEKTANT	Mgr inż. Michał Kassner Nr upr. WKP/0161/POOS/21 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. Dariusz Zdunek Nr upr. WKP/0169/PWOS/16 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		



I OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

II CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	5
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO ...	5
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
4.1. UZBROJENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ.....	5
4.1.1. <i>Armatura i kształtki</i>	5
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	7
6.1. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO (ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE).	7
6.2. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH	7
6.3. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.....	7
6.4. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW	7
6.5. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ, PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ,	7

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr S-03	Profil podłużny sieci wodociągowej	1:1000
--------------	------------------------------------	--------



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 „Prawo budowlane” oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla budowy sieci wodociągowej w miejscowości Kłokoczyn(przysiółek Machaczki), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Michał Kassner
Upr. Nr WKP/0161/POOS/21

Mgr inż. Dariusz Zdunek
Nr upr. WKP/0169/PWOS/16



**BIURO PROJEKTÓW
INSTALACYJNYCH**

Mgr Inż. Michał Kassner
Jarocin, ul. Gołębia 2/3
63-200 Jarocin

www.bpikassner.pl

e-mail: bpikassner@gmail.com

Tel. 723-758-890

I. CZEŚĆ OPISOWA

O P I S T E C H N I C Z N Y

Do projektu architektoniczno-budowlanego dla budowy sieci wodociągowej w miejscowości Kłokoczyn(przysiółek Machaczki), gmina Czernichów..

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania projektowe dla budowy sieci wodociągowej w miejscowości Kłokoczyn(przysiółek Machaczki).

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci wodociągowej o średnicy 90mm z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej o średnicy 150mm w rejonie ul. Czernichowskiej na dz. nr 107/3

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI – Sieć wodociągowa.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem liniowym, wybudowanym pod ziemią. Funkcja projektowanej sieci sprowadza się do zasilenia w wodę użytkową istniejących oraz planowanych obiektów budowlanych zlokalizowanych wzdłuż istniejących układów komunikacyjnych.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Forma architektoniczna i funkcje projektowanej sieci spełniają wymagania art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.). Rozwiązania budowlane i techniczne spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. poz. 1065 ze zm.).

Średnice rurociągów przyjęto na podstawie wykonanych obliczeń hydraulicznych. Projektowana sieć wodociągowa jest zgodna z decyzjami załączonymi do projektu. Trasy sieci zaprojektowano z zachowaniem wymaganych bezpiecznych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia zgodnie z częścią rysunkową projektu planu zagospodarowania terenu.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej:

- Sieć o średnicy $\phi 90\text{mm}$: 1481,6m
-

4.1. Uzbrojenie sieci wodociągowej

4.1.1. Armatura i kształtki

Stosować kołnierze zasuw na ciśnienie nominalne nie mniejsze niż 1,0MPa długie typu F5 (np. firmy Hawle, Jafar lub równoważne) z miękkim uszczelnieniem klina i korpusem z żeliwa sferoidalnego, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw wg DIN 4056. Dla przyłączy należy zastosować nawiertki z zasuwą typu NWZ(np. firmy Hawle, Jafar lub równoważne) Korpus i pokrywa wykonana z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400. Klin wykonany z żeliwa

sferoidalnego minimum EN-GJS-400, całkowicie pokryty gumą/elastomerem EPDM dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną (Atest PZH). Trzpień (wrzeciono) zasuw wykonany ze stali nierdzewnej, z gwintem walcowanym. Uszczelnienie trzpienia (wrzeciona) uszczelkami typu o-ring (w ilości nie mniej niż dwa).

Wnętrze korpusu zasuw ma mieć prosty przepływ, bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia - równoprzelotowa średnica otworu musi być równa średnicy nominalnej. W przypadku zasuw o połączeniu korpusu z pokrywą za pomocą śrub, należy zastosować śruby wykonane ze stali nierdzewnej A4, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową. Nie dopuszcza się stosowania połączenia korpusu zasuw z pokrywą za pomocą śrub przechodzących na wylot. Doszczelnienie pomiędzy korpusem a pokrywą wykonane z uszczelki EPDM (niedopuszczalne jest zastosowanie uszczelki płaskich) osadzone w wyfrezowanym gnieździe zabezpieczające przed jej wypychaniem.

Trzpień/ drążek (sztywny lub teleskopowy) powinien być tego samego producenta, co zasuw. Wszystkie elementy zasuw muszą mieć gładkie powierzchnie i być pozbawione zadziórów i ubytków. Na zasuwie powinno być trwałe oznaczenie, tj.: producent, średnica, ciśnienie, klasa żeliwa. Skrzynka do zasuw powinna mieć średnicę pokrywy min. 180mm, a wysokość min. 270mm, zgodnie z normą DIN 4056. Końcówka trzpienia do klucza powinna znajdować się 15-20 cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem musi być zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą zawleczonej lub metalowej sworzni.

Skrzynki uliczne do zasuw zabezpieczyć przed osiadaniem układając je na prefabrykowanych krążkach z betonu C30/37, zbrojonych. W terenie nieutwardzonym skrzynkę do zasuw należy umocnić za pomocą prefabrykowanych płyt lub kostki brukowej w promieniu 1,0m. Prefabrykaty układać na podłożu z chudego betonu C8/10.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

W celu rozpoznania warunków geotechnicznych podłoża, zlecono wykonanie dokumentacji geotechnicznych warunków posadowienia. Badania terenowe obejmują cztery otwory wiertnicze o głębokości 2,0 m p.p.t.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych stwierdzono, że w omawianym podłożu występują złożone warunki gruntowo wodne.

W związku z powyższym, projektowany obiekt należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

W projekcie przewidziano posadowienie wodociągu metodą przewiertu sterowanego, oraz metodą wykopu otwartego. Jednocześnie potwierdza się możliwość wbudowania projektowanego obiektu w istniejących warunkach gruntowych.



6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

6.1. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko (istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne).

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, projektowana inwestycja polegająca na budowie rozdzielczych przewodów sieci wodociągowej nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Lokalizacja projektowanej sieci nie koliduje z istniejącym drzewostanem, nie planuje się wycinek drzew a roboty wykonywane w pobliżu istniejących drzew będą wykonywane bezwypokopowo lub ręcznie z poszanowaniem systemu korzeniowego drzew, zgodnie z art. 87a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. *o ochronie przyrody*.

Projektowany obiekt budowlany nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

W związku z powyższym, zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, projektowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym, inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

6.2. Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy

6.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowana sieć wodociągowa nie powoduje powstawania zanieczyszczeń gazowych.

6.4. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Projektowana sieć wodociągowa nie powoduje powstawania odpadów.

6.5. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,

Projektowana sieć wodociągowa nie powoduje powstawania drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Opracował:

mgr inż. Michał Kassner
nr upr. WKP/0161/POOS/21



**BIURO PROJEKTÓW
INSTALACYJNYCH**

Mgr Inż. Michał Kassner
Jarocin, ul. Gołębia 2/3
63-200 Jarocin

www.bpikassner.pl

e-mail: bpikassner@gmail.com

Tel. 723-758-890

II. CZEŚĆ RYSUNKOWA