

DROGTIM Adam Pawlucki
Adres do korespondencji:
ul. Jedności Narodowej 81/2a
50-262 Wrocław
Siedziba firmy:
ul. Spokojna 14
55-093 Kątna
e-mail: biuro.drogtim@wp.pl
tel. 537 372 797



DROGTIM
Adam Pawlucki

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY HYDRANTU

dla zadania pn.:
„Rozbudowa drogi ul. Krótkiej/Ładnej w Dobrzykowicach,
łącznie z włączeniem do drogi powiatowej, skrzyżowaniami i
zjazdami – Etap I”

Nr dokument.:	DT-527/PW/W
Inwestor:	Gmina Czernica, ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica
Obiekt:	Sieć wodociągowa
Lokalizacja:	województwo: dolnośląskie, powiat: wrocławski, gmina: Czernica, m. Dobrzykowice, jednostka ewidencyjna 022301_2 Czernica, obręb 0004 Dobrzykowice, działki ewidencyjne nr: 211/2, 215, 226/2
Branża:	SANITARNA
Kategoria obiektu:	XXVI

AUTORZY OPRACOWANIA

Opracował:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOS/10 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacji, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	
Asystent: (branża sanitarna)	mgr inż. Anna Cieżak-Bałdyga	-	

Oświadczenie

Oświadczam się, że opracowanie projektowe:

PROJEKT
przebudowy hydrantu
dla zadania pn.:
„Rozbudowa drogi ul. Krótkiej/Ładnej w Dobrzykowicach,
łącznie z włączeniem do drogi powiatowej, skrzyżowaniami i zjazdami – Etap I”

jest sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane ((Dz. U. z 2021r. poz. 2351 tekst jednolity) oraz, że jest kompletne i zostało wykonane w zakresie niezbędnym do realizacji celu, któremu ma służyć.



.....
(podpis projektanta)

Oświadczenie

Wszystkie załączniki stanowiące integralną część niniejszego opracowania potwierdza się za zgodność z oryginałem.



.....
(podpis)

Oświadczenie

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane przykładowo w niniejszym projekcie,
o co najmniej takich samych parametrach technicznych, spośród materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy „Prawo budowlane” (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., tekst jednolity: Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zmianami) *pod warunkiem uzgodnienia z projektantem i inspektorem nadzoru.*



.....
(podpis)

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	7
1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	8
2. PODSTAWY OPRACOWANIA	8
2.1. PODSTAWY FORMALNE	8
2.2. PODSTAWY TECHNICZNE	8
2.3. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY, NORMY ORAZ LITERATURA TECHNICZNA ..	8
3. STAN ISTNIEJĄCY	8
3.1. LOKALIZACJA I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA	8
3.2. SIECI UZBROJENIA TERENU WYSTĘPUJĄCE W REJONIE PRZEBUDOWYWANYCH OBIEKTÓW	9
4. PRZEBUDOWA HYDRANTU	9
5. UWAGI KOŃCOWE	10
6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	11
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ..	11
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
ZAŁĄCZNIKI DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	17

WYKAZ RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł rysunku	Stan	Skala
W-1	Plan sytuacyjny	istn. + proj.	1:500
W-2	Schemat montażowy HP3	proj.	-
W-3	Kręgi żelbetowe	proj.	-
W-4	Schemat podparcia zasuw	proj.	-

ZAŁĄCZNIKI
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Załączniki
1. Zaświadczenia o posiadanych uprawnieniach i przynależności do właściwej IIB dla projektanta
2. Pismo znak. DU.624.325.1.2021 z dnia 16.07.2021r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej Czernica Sp. z o.o.– warunki techniczne przebudowy hydrantu.
3. Pismo znak. DU.624.325.3.2021 z dnia 09.01.2023r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej Czernica Sp. z o.o.– wniosek o przedłożenie do uzgodnienia projektu przebudowy hydrantu.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy hydrantu nadziemnego na podziemny realizowany w związku z rozbudową drogi ul. Krótkiej/Ładnej w Dobrzykowicach, łącznie z włączeniem do drogi powiatowej, skrzyżowaniami i zjazdami – Etap I.

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

2.1. PODSTAWY FORMALNE

- Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą: Panem Adamem Pawłuckim prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą DROGTIM Adam Pawłucki z siedzibą przy ul. Spokojnej 14, 55-093 Kątna i Zamawiającym: Gminą Czernica z siedzibą przy ul. Kolejowej 3, 55-003 Czernica.
-

2.2. PODSTAWY TECHNICZNE

- wizje lokalne w terenie,
- pomiary inwentaryzacyjne,
- dokumentacja fotograficzna,
- podkłady sytuacyjno-wysokościowe,

2.3. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY, NORMY ORAZ LITERATURA TECHNICZNA

Dokumentację opracowano stosując obowiązujące przepisy, normy oraz literaturę techniczną.

3. STAN ISTNIEJĄCY

3.1. LOKALIZACJA I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zakres inwestycji dotyczy rozbudowy drogi ul. Krótkiej/ Ładnej w Dobrzykowicach w zakresie poszerzenia nawierzchni bitumicznej jezdni, wykonania zjazdów, chodnika i ciągu pieszo-rowerowego wraz z odwodnieniem projektowanego układu.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, w powiecie wrocławskim, na terenie gminy Czernica.

Na rysunku poniżej pokazano lokalizację inwestycji.



Rys. nr 1. Lokalizacja inwestycji

3.2. SIECI UZBROJENIA TERENU WYSTĘPUJĄCE W REJONIE PRZEBUDOWYWANYCH OBIEKTÓW

Zgodnie z informacjami zawartymi na mapie do celów projektowych oraz wizją w terenie, w rejonie przedmiotowej inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć energetyczna,
- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć gazowa.

Podczas prowadzenia prac wszystkie sieci nie wymagające przebudowy zostaną odpowiednio zabezpieczone w zgodzie z obowiązującymi przepisami. Roboty ziemne w rejonie istniejących sieci będą wykonywane ręcznie.

4. PRZEBUDOWA HYDRANTU

Planowana inwestycja rozbudowy drogi ul. Krótkiej/ Ładnej w Dobrzykowicach w zakresie poszerzenia nawierzchni bitumicznej jezdni, wykonania zjazdów, chodnika i ciągu pieszo-rowerowego wraz z odwodnieniem projektowanego układu wpływa na zmianę geometrii dróg i wymaga przebudowy istniejącego hydrantu zlokalizowanego przy działce nr 49/4 i oznaczonego jako HP3.

Hydrant oznaczony jako HP3 ze względu na brak możliwości usytuowania w terenie zielonym należy przebudować na podziemny i oznaczyć dużym znakiem „H” o wymiarach min. 40/40cm.

Hydrant i zasuwy należy posadowić na fundamencie betonowym zgodnie ze schematem podparcia zasuw. Skrzynkę hydrantu i zasuwy, należy posadowić na krążkach betonowych.

Zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od Zakładu Gospodarki Komunalnej w Czernicy pismem znak DU.624.325.1.2021 z dnia 16.07.2021r. należy zastosować hydrant podziemny DN80 z podwójnym zamknięciem, o poniższych parametrach technicznych:

- kolumna hydrantu (korpus górny i korpus dolny) z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15,
- trzpień stal nierdzewna 1.4021 PN-EN 10088-1,
- wrzeciono stal nierdzewna 1.4021 PN-EN 10088-1,
- śruby ze stali nierdzewnej min. A2 PN-EN ISO 4017,
- nakrętki ze stali nierdzewnej min. A4 PN-EN ISO 4032
- skrzynka do hydrantu podziemnego całkowicie żeliwna, zabezpieczona przed osiadaniem i przesunięciem,
- osłona odwadniacza – korpus PEHD z zewnętrzną otuliną z geowłókniny,
- pod kolanem stopowym hydrantu posadowić prefabrykowany blok podporowy
- samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą pełnego odcięcia przepływu,
- materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję,
- wydajność hydrantu DN80 przy ciśnieniu 0,2 MPa: minimum 10 dm³/s,
- ciśnienie robocze PN16,
- świadectwo dopuszczenia CNBOP Józefów, certyfikat CE, atest PZH, deklaracja zgodności z PN.

Wszystkie materiały muszą posiadać atest PZH i dopuszczenie do kontaktu z wodą do picia.

5. UWAGI KOŃCOWE

- wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- w miejscach zbliżeń do infrastruktury wodociągowej wszelkie roboty ziemne należy prowadzić ręcznie,
- wytyczenie sieci w terenie należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym,
- na co najmniej 5 dni roboczych przed przystąpieniem do robót należy zgłosić ten zamiar w biurze Zakładu Gospodarki Komunalnej Czernica Sp. z o.o., celem ustalenia ewentualnego terminu przeglądu stanu technicznego sieci wodociągowej i ustalenia konieczności zamknięcia sieci wodociągowej,
- montaż hydrantu przeprowadzać tylko w obecności i pod nadzorem przedstawicieli ZGK Czernica,
- wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem ostrożności,
- rozwiązania ewentualnych kolizji prowadzić pod nadzorem użytkowników uzbrojenia.
- po zakończeniu prac należy dokonać technicznego i geodezyjnego odbioru, a Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej.

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

W czasie budowy przewiduje się stosowanie tylko takich materiałów, które nie zanieczyszczą wód. Wszystkie odpady zostaną ponownie wykorzystane lub zutylizowane. Należy dołożyć wszelkich starań, aby nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i podziemnych.

Pojazdy samochodowe związane z obsługą budowy oraz maszyny budowlane przemieszczać się będą po istniejących drogach oraz specjalnie wyznaczonych drogach technologicznych. Po zakończeniu budowy przewiduje się zagospodarowanie terenów zielonych, zgodnie z dokumentacją projektową.

Nie przewiduje się niekorzystnego wpływu inwestycji (zarówno w fazie realizacji jak i użytkowania) na świat zwierzęcy.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W rozumieniu przepisów BHP prace, która należy wykonać w ramach inwestycji nie są robotami stwarzającymi wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W związku z powyższym na podstawie art. 21a, ust. 1a ustawy z dnia z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 tekst jednolity) przed przystąpieniem do robót ***nie trzeba sporządzać planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.***

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. W-1

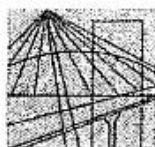
Rys. W-2

Rys. W-3

Rys. W-4

ZAŁĄCZNIKI

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-244/2009/10

Wrocław, dnia 01 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Mateusz Przemysław Bartkowski

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 3 listopada 1980 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 121/DOŚ/10

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Mateusz Przemysław Bartkowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mateusz Przemysław Bartkowski
Ul. Oleśnicka 10/9
50-320 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiacyk

Pan Mateusz Przemysław Bartkowski jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. inż. Elżbieta Suppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-KNR-G5M-V4M *

Pan Mateusz Przemysław Bartkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0327/10
adres zamieszkania Miłoszyce ul. Akacyjowa 2, 55-220 Jelcz-Laskowice
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-30 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zakład Gospodarki Komunalnej Czernica Sp. z o.o.



DU.624.325.1.2021

Ratowice, 16.07.2021r.

**Gmina Czernica
ul. Kolejowa 3
55-002 Czernica**

Dotyczy: Rozbudowa drogi ul. Krótkiej / Ładnej w Dobrzykowicach, łącznie z włączeniem do drogi powiatowej, skrzyżowaniami i zjazdami - Etap I

Zakład Gospodarki Komunalnej Czernica Sp. z o.o. w odpowiedzi na pismo nr 527/DT NR12 z dnia 15.06.2021 (wpłynęło 16.06.2021r.) informuje, że w obrębie planowanej rozbudowy drogi, przebiegają sieci będące w zarządzie tutejszego Zakładu:

- wodociągowa W110PVC (wzdłuż planowanej inwestycji) wraz z uzbrojeniem:

- hydrantem nadziemnym szt. 3 – skrzynka do hydrantu. (zaznaczone na załączniku literą H), skrzynki zasuw z wyprowadzonymi obudowami trzpienia do skrzynek ulicznych,
- zasuw i nawiertki z wyprowadzonymi obudowami trzpienia do skrzynek ulicznych,

- wodociągowa W160 PVC krzyżująca się z inwestycją na skrzyżowaniu ulicy Ładnej i Wrocławskiej wraz z uzbrojeniem

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø110, Ø160, Ø200 PVC na głębokości zgodnie z rzędnymi na mapie z uzbrojeniem - studniami Dn400 PVC tworzywowymi z włączkami typu ciężkiego osadzonymi na teleskopach, oraz studnią Dn1000 betonową na wysokości posesji przy ul. Ładnej 1

- kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø63 PE. Rzędna wyjścia kanału tłoczego z przepompowni w ul. Południowej 118,73, rzędna terenu przepompowni 119,70. Wykonawca robót powinien wykonać odkrywki w celu ustalenia głębokości kanału tłoczego.

Na załączonym planie sytuacyjnym, zaznaczono przebieg powyższych sieci wodociągowej (kolorem niebieskim) i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (kolor pomarańczowy), kanalizacji sanitarnej tłocznej (kolor zielony). Zagłębienie istniejących sieci należy przyjąć jw. oraz na podstawie rzędnych odczytanych z mapy, jednak w obrębie infrastruktury szczególnie w rejonie kanału kanalizacji sanitarnej tłocznej roboty należy prowadzić z zachowaniem ostrożności.

ZGK Czernica informuje o niezinventaryzowanym odcinku przyłącza kanalizacji sanitarnej i studni na sieci. Studnia Dn 1000 betonowa na wysokości posesji przy ul. Ładnej 1. Odcinek niezinventaryzowanego przyłącza i studnię zaznaczono na mapie kolorem czerwonym (oznaczono na załączniku literą S).

ZGK Czernica Sp. z o.o. informuje, że nie posiada innych informacji o istniejących, a nieujawnionych na mapach, sieciach wodociagowych i kanalizacji sanitarnej w obrębie inwestycji.

Warunki przebudowy hydrantu nadziemnego na podziemny zlokalizowanego przy działce nr 49/4 (oznaczony na załączniku graficznym jako H3)

- hydrant podziemny DN80 z podwójnym zamknięciem,
- kolumna hydrantu, korpus górny, korpus dolny, z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15,
- trzpień stal nierdzewna 1.4021 PN-EN 10088-1,

- wrzeciono stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1,
- śruby ze stali nierdzewnej min A2 PN-EN ISO 4017;
- nakrętki ze stali nierdzewnej min A4 PN-EN ISO 4032;
- ZGK Czernica proponuje np. hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem typ 8852.2 DN80 firmy JAFAR,
- skrzynki do hydrantów podziemnych w całości żeliwne, zabezpieczyć przed osiadaniem i przesunięciem,
- osłona odwadniająca - korpus PEHD z zewnętrzną otuliną z geowłókniny
- pod kolanem stopowym hydrantów posadowić prefabrykowane bloki podporowe

Należy uzgodnić projekt przebudowy drogi z tutejszym Zakładem.

Warunki prowadzenia robót w obrębie infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej:

- Na co najmniej 4 dni robocze przed przystąpieniem do robót należy zgłosić ten zamiar w biurze ZGK Czernica Sp. z o.o., celem ustalenia terminu przeglądu stanu technicznego sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, w obecności Wykonawcy.
- Podczas prowadzenia robót w obrębie sieci kanalizacji sanitarnej, należy zabezpieczyć studnie kanalizacji sanitarnej, przepompownie aby do wnętrza studni nie dostały się żadne elementy, jak ziemia, gruz, asfalt itp.. Kosztami czyszczenia kanału zostanie obciążony Wykonawca.
- Zagłębienie istniejących sieci należy przyjąć na podstawie rzędnych odczytanych z mapy, jednak **w rejonie kanału tłoczego roboty należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności w celu zachowania ciągłości odprowadzania ścieków z przepompowni.**
- Po zakończeniu robót należy dokonać czyszczenia kanałów kanalizacji sanitarnej metodą hydrodynamiczną w obszarze prowadzonych prac. Po przeprowadzonym płukaniu należy dokonać protokolarnego odbioru robót w zakresie infrastruktury wod-kan.
- Należy zabezpieczyć studnie kanalizacji sanitarnej przed napływem wód gruntowych i powierzchniowych.
- Należy zabezpieczyć armaturę na sieci wodociągowej posadowionej w bliskiej odległości od prowadzonych robót.
- Nie magazynować mas ziemnych oraz materiałów na trasie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.
- Ujawnione w trakcie prowadzenia robót elementy infrastruktury, niezainwentaryzowane geodezyjnie, należy zgłosić do biura ZGK Czernica Sp. z o.o. oraz wyprowadzić do niwelety nawierzchni, a także zaznaczyć powykonawczo na mapie.

Warunki prowadzenia robót wymiany hydrantu :

- Należy wykonać projekt przebudowy i uzyskać wymagane uzgodnienia (m.in. w ZGK Czernica Sp. z o.o.)
- Na co najmniej 5 dni roboczych przed przystąpieniem do robót należy zgłosić ten zamiar w biurze ZGK Czernica Sp. z o.o., celem ustalenia ewentualnego terminu przeglądu stanu technicznego sieci wodociągowej i ustalenia konieczności zamknięcia sieci wodociągowej.
- Montaż hydrantu przeprowadzać tylko w obecności i pod nadzorem przedstawicieli ZGK Czernica.
- Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem ostrożności.
- Hydrant zaznaczyć powykonawczo na mapie.

Z poważaniem

Z up. PREZESA ZARZĄDU
ZGK Czernica Sp. z o.o.
Monika Grozik
INSPEKTOR
ds. sieci wodociągowej - kanalizacyjnej

Załączniki:

1 Plan z naniesionymi sieciami wod-kan

Sprawę prowadzi:

Monika Grozik, Inspektor ds. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, tel. 71 318 92 13, 71 318 01 73 wew. 32



ZAŁ DO PISMA

Zakład Gospodarki Komunalnej
Czernica Sp. z o.o.



Ratowice, 09.01.2023r.

DU.624.325.3.2021

DROGTIM Adam Pawłucki
ul. Spokojna 14
55-093 Kątna

Dotyczy: uzgodnienia przebudowy hydrantu-etap I przebudowy drogi ul. Krótkiej/ul. Ładnej z włączeniem do drogi powiatowej.

W nawiązaniu do przesłanego w dniu 31.10.2022r. pisma, ZGK Czernica Sp. z o.o. wnosi o przedłożenie do uzgodnienia projektu technicznego przebudowy hydrantu przy dz. nr 49/4, w oparciu o warunki przebudowy wskazane w piśmie DU.624.325.1.2021 z dnia 16.07.2021r.

Z poważaniem

Z up. PREZESA ZARZĄDU
ZGK Czernica Sp. z o.o.
Aleksandra Kubiś
INSPEKTOR
ds. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Otrzymują:

- 1- Adresat
- 2- a/a

Sprawę prowadzi:

Aleksandra Kubiś, Inspektor ds. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, tel. 71 318 92 13, 71 318 01 73 wew. 27