

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Szkolna KOSOWY 36-107 NIWISKA
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany,	180604_2.0003.1486/2; 180604_2.0003.1487/1; 180604_2.0003.1491/2; 180604_2.0003.1501/1; 180604_2.0003.1501/2; 180604_2.0003.1502/1; 180604_2.0003.1502/2; 180604_2.0003.1503; 180604_2.0003.1504; 180604_2.0003.1505; 180604_2.0003.1506; 180604_2.0003.1507; 180604_2.0003.1508; 180604_2.0003.1509; 180604_2.0003.1510; 180604_2.0003.1511/1; 180604_2.0003.1512/5
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora , adres inwestora	GMINA NIWISKA NIWISKA 430, 36-147 NIWISKA

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
CZĘŚĆ SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Wacław Zimny uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych , wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 4/99	28-09-2022	
CZĘŚĆ SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Bednarski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych , wentylacyjnych i gazowych nr ewid. S129/01	28-09-2022	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

L.p	Nazwa	Nr strony
1	Projekt zagospodarowania działki – część opisowa	3
2	Projekt zagospodarowania działki – część graficzna	5
3	Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu.	5
4	Uprawnienia projektanta	6
5	Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków izby samorządu zawodowego projektanta	7
6	Uprawnienia sprawdzającego	8
7	Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków izby samorządu zawodowego sprawdzającego	9
8	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	10

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

dla budowy odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Kosowy przy ul. Szkolnej dz.bud. nr . 1486/2; 1487/1; 1491/2; 1501/1; 1501/2; 1502/1; 1502/2; 1503; 1504; 1505; 1506; 1507; 1508; 1509; 1510; 1511/1; 1512/5.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania niniejszego projektu budowlanego jest :

- umowa z Inwestorami o wykonanie dokumentacji budowlanej,
- pomiary w terenie,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- uzgodnienia branżowe.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa, odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Kosowy przy ul. Szkolnej o parametrach sieć z rur PE160x9,5 L=965,88m; PE110x6,6 L=6,02m. Zadaniem projektowanej sieci wodociągowej jest zapewnienie dostawy wody do celów gospodarczych dla istniejącej i przyszłej zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej w rejonie ul. Szkolnej w Kosowach. Projektowana sieć zostanie wyposażona na swojej trasie w hydranty p.poż szt 3. Zadaniem sieci jest również poprawa i zrównoważenie ciśnień w istniejącym systemie wodociągowym poprzez połączenie istniejących wodociągów w węzłach nr W i 21.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Teren na którym będzie zlokalizowana inwestycja stanowią tereny zielone wiejskie położone przy ul. Szkolnej w Kosowach i przeznaczone pod przyszłą zabudowę jednorodziną i zagrodową. Tereny przyszłej zabudowy są położone wzdłuż drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej stanowiącej ul. Szkolną w Kosowach. Na terenie, na którym zlokalizowana będzie inwestycja obecnie znajduje się sieci wodociągowe, sieć gazu, kable energetyczne niskiego i średniego napięcia oraz istniejąca infrastruktura drogowa stanowiąca ul. Szkolną w Kosowach.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektuje się budowę, nowego odcinka sieci wodociągowej o łącznej długości PE160x9,5 L=965,88m; PE110x6,6 L=6,02m. Projektowana sieć wodociągowa będzie prowadzona po terenie pul uprawnych, dróg gruntowych oraz nieużytków rolnych położonych wzdłuż ul. Szkolnej w Kosowach. Na trasie sieci wodociągowej zaprojektowano hydranty p.poż szt 3 o średnicy dn 80mm. Na części trasy projektowanego wodociągu budowę przewidziano metodą przewiertu sterowanego w trzech odcinkach o łącznej długości 233m. Projekt zagospodarowania działki opracowany został na aktualnym podkładzie mapy zasadniczej do celów projektowych w skali 1:1000 w oparciu o własne pomiary, oględziny i ustalenia w terenie.

5. OCHRONA GRUNTÓW i ZABYTKÓW.

Teren inwestycji jest usytuowany na terenie nie objętym ochroną konserwatora zabytków.

6. OCHRONA TERENÓW GÓRNICZYCH.

Teren inwestycji jest położony poza obszarami górniczymi.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Przedmiotowa inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska. Nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

Przedmiotowa inwestycja nie leży na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – Puszcza Sandomierska PLB180005. Na trasie planowanej inwestycji i w bezpośrednim jej sąsiedztwie nie występują siedliska żadnych ptaków, płazów i gadów. Przedmiotowa inwestycja leży w obrębie

Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i nie narusza przepisów obowiązujących na jego terenie zawartych w uchwale nr XXXIX/785/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28-10-2013 a w szczególności:

- nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2013 r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 Nr 199 poz. 1227),
- nie powoduje likwidacji i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych,
- nie powoduje prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu,
- nie powoduje zmian stosunków wodnych Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

(Dz.U. z 2020 r. poz. 2351, Dz.U. z 2020 r. poz. 1608) określa się że obszar oddziaływania obiektu ze względów eksploatacyjnych nie wykracza poza dz. bud. nr 1486/2; 1487/1; 1491/2; 1501/1; 1501/2; 1502/1; 1502/2; 1503; 1504; 1505; 1506; 1507; 1508; 1509;

1510; 1511/1; 1512/5 w Kosowach.

ANALIZA.

- zjawisko przesłaniania - nie zachodzi.
- zjawisko zacienienia - projektowana budowa nie będzie powodować zacienienia działek sąsiednich.
- brak oddziaływania na działki sąsiednie - projektowana budowa sieci wodociągowej nie będzie oddziaływała na sąsiednie działki.

WNIOSKI

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414) z późniejszymi zmianami projektowana budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 1486/2; 1487/1; 1491/2; 1501/1; 1501/2; 1502/1; 1502/2; 1503; 1504; 1505; 1506; 1507; 1508; 1509; 1510; 1511/1; 1512/5 w Kosowach zgodnie z przeprowadzoną analizą nie ogranicza możliwości zagospodarowania działek sąsiednich w myśl art. 20 p.1.p.p.1c działki sąsiednie nie znajdują się w obszarze oddziaływania obiektu.

mgr inż. Zimny Wacław
36-100 Kolbuszowa
ul. Armii Krajowej 8
PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Bednarski
35-122rzeszów
ul. Kotuli 32/4
SPRAWDZAJĄCY

OŚWIADCZENIE

O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn. „BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ. „usytuowanej na nieruchomości położonej w miejscowości Ksowy dz. nr ewid.: 1486/2; 1487/1; 1491/2; 1501/1; 1501/2; 1502/1; 1502/2; 1503; 1504; 1505; 1506; 1507; 1508; 1509; 1510; 1511/1; 1512/5. opracowany dla: GMINA NIWISKA NIWISKA 430, 36-147 NIWISKA wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Szkolna KOSOWY 36-107 NIWISKA
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany,	180604_2.0003.1486/2; 180604_2.0003.1487/1; 180604_2.0003.1491/2; 180604_2.0003.1501/1; 180604_2.0003.1501/2; 180604_2.0003.1502/1; 180604_2.0003.1502/2; 180604_2.0003.1503; 180604_2.0003.1504; 180604_2.0003.1505; 180604_2.0003.1506; 180604_2.0003.1507; 180604_2.0003.1508; 180604_2.0003.1509; 180604_2.0003.1510; 180604_2.0003.1511/1; 180604_2.0003.1512/5
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	GMINA NIWISKA NIWISKA 430, 36-147 NIWISKA

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
CZĘŚĆ SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Wacław Zimny uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 4/99	28-09-2022	
CZĘŚĆ SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Bednarski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. S129/01	28-09-2022	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

L.p	Nazwa	Nr strony
1	Opis techniczny- część sanitarna	2
2	Część rysunkowa	6
3	Rys. nr 2-1 Profil podłużny sieci wodociągowej.	6
4	Rys. nr 2-2 Profil podłużny sieci wodociągowej.	7
5	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	8

OPIS TECHNICZNY do projektu architektoniczno budowlanego

dla budowy odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Kosowy przy ul.Szkolnej dz. bud. nr 1486/2; 1487/1; 1491/2; 1501/1; 1501/2; 1502/1; 1502/2; 1503; 1504; 1505; 1506; 1507; 1508; 1509; 1510; 1511/1; 1512/5.

PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania niniejszego projektu architektoniczno - budowlanego jest :

- umowa z Inwestorem o wykonanie dokumentacji projektowej,
- warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej.
- pomiary w terenie,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa
- uzgodnienia branżowe

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem i zakresem opracowania jest budowa, odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Kosowy przy ul. Szkolnej o parametrach sieć z rur PE160x9,5 L=965,88m; PE110x6,6 L=6,02m. Zadaniem projektowanej sieci wodociągowej jest zapewnienie dostawy wody do celów gospodarczych dla istniejącej i przyszłej zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej w rejonie ul. Szkolnej w Kosowach. Projektowana sieć zostanie wyposażona na swojej trasie w hydranty p.poż szt 3. Zadaniem sieci jest również poprawa i zrównoważenie ciśnień w istniejącym systemie wodociągowym poprzez połączenie istniejących wodociągów w węzłach nr W i 21.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI - STAN ISTNIEJĄCY.

Teren na którym będzie zlokalizowana inwestycja stanowią tereny zielone wiejskie położone przy ul. Szkolnej w Kosowach i przeznaczone pod przyszłą zabudowę jednorodzinna i zagrodową. Tereny przyszłej zabudowy są położone wzdłuż drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej stanowiącej ul. Szkolną w Kosowach. Na terenie, na którym zlokalizowana będzie inwestycja obecnie znajduje się sieci wodociągowe, sieć gazu, kable energetyczne niskiego i średniego napięcia oraz istniejąca infrastruktura drogowa stanowiąca ul. Szkolną w Kosowach.

OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – STAN PROJEKTOWANY.

• KONCEPCJA ZASILANIA W WODĘ.

Zasilanie w wodę rozwiązano zgodnie z warunkami technicznymi włączenia do sieci wodociągowej wydanymi przez "Dostawcę" tj. z sieci wodociągowej Ø160mm PE węzeł nr 21 dz. bud nr 1512/5 od strony południowej oraz Ø110mm PVC węzeł W dz. bud. nr 1486/2 nr od strony północnej położonej.

Projektuje się zasilenie sieci wody:

Średnica rur	Wielkość	Ilość	Jednostka
PE100 SDR 17 (PN 10)	110x6,6	6,02	m
PE100 SDR 17 (PN 10)	160x9,5	965,88	m

Projektowana sieć wodociągowa będzie posiadała następujące układy zasuw:

- dn 150 szt.4 – w miejscu włączenia
 - dn 100 szt.4 – w miejscu włączenia i przełączenia istniejącego odcinka do likwidacji
 - dn 80 szt 3 przy hydrantach.
- Całość sieci należy prowadzić zgodnie z trasą przedstawioną na rys. 1 projekt zagospodarowania działki.

• ROBOTY ZIEMNE.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-83/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze”, oraz BN/8836-02. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, rozdz. 5 „Roboty ziemne” (Dz.U. nr 13 z 1972r.,poz.93). Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-S-02205:1998.

W przypadku ręcznego wykonywania robót ziemnych szerokość dna wykopu powinna być na prostych odcinkach większa o co najmniej 0,4 m od zewnętrznej średnicy rury i nie może być mniejsza niż 0,5 m. W przypadku skalistych lub kamienistych gruntów dno wykopu należy zabezpieczyć warstwą wyrównawczą o grubości 0,1 - 0,2 m, wykonaną z piasku. Podobne warunki należy spełnić podczas zasypywania rurociągów.

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozpoczęcie wykopu w innym miejscu. Wykopy wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych, bez obudowy w gruntach spoistych, można prowadzić do gł. 1,5 m, a w pozostałych do 1,0 m głębokości. W innym przypadku należy wykopy odeskować z zastosowaniem rozpór lub wykonywać je na rozkop.

Roboty ziemne w zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręcznie i pod nadzorem użytkownika tych sieci.

Należy zachować minimalną głębokość wykopu dla sieci 1,6m dla przyłączy 1,5m, oraz szerokość 0,6 m. W miejscu zbliżenia do istniejącego uzbrojenia terenu należy stosować zabezpieczenia wykopu przez deskowanie.

Minimalna odległość przewodów wodociągowych względem obiektów i urządzeń winny wynosić:

- od budynku mieszkalnego - 3,0 m
- od przewodów kanalizacyjnych - 2,0 m
- od słupów oświetleniowych i innych - 2,0 m
- od podziemnych i nadziemnych znaków geodezyjnych - 2,0 m
- od krawężników drogowych - 0,5 m.

Dno wykopu wyrównać piaskiem zwykłym lub pospółką o grubości ok. 0,15 cm Warstwa ta będzie spełniać także rolę drenażu dla wód opadowych, ewentualnie gruntowych.

W miejscu wykonania wcinki do sieci istniejącej należy wykonać dołek montażowy o wymiarach w rzucie min. 1,5 x 1,0 m i głębokości ok. 0,30 m poniżej dna rury.

Zasypanie wykopów wykonać warstwami po ok. 20 cm stosując zagęszczanie każdej warstwy. Szczególnie starannie należy zasypać i zagęścić dołek montażowy w miejscu włączenia.

• WŁĄCZENIE DO SIECI WODOCIĄGOWEJ.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Ø160 PE i Ø110 PVC wykonać po przez zabudowanie na istniejącym wodociągu trójnika żeliwnego kołnierzewego z odgałęzieniem kołnierzewym z zasuwą kołnierzową z uszczelnieniem miękkim średnicy odpowiednio Ø 100mm Ø 150mm z obudową i skrzynką uliczną. Połączenie kołnierzowe należy skręcać śrubami i nakrętkami nierdzewnymi. Skrzynkę uliczną należy ustawić na ustabilizowanym gruncie i obetonować podstawę betonem klasy B10. Włączenie należy wykonać po wykonaniu próby ciśnienia wykonanego odcinka. Szczegóły włączenia przedstawiono na rys nr 1.

• TECHNOLOGIA WYKONANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ.

Sieć wodociągową należy wykonać zgodnie z podanymi średnicami tak jak to pokazano na rys. nr 1. Odcinek sieci zaprojektowano z PE100 jako łączone metodą zgrzewania doczołowego dopuszcza się wykonanie połączenia metodą elektrooporową ostatniego odcinka na etapie prowadzenia robót włączeniowych do istniejącej sieci. Połączenia PE100 wykonać wg schematów montażowych projektu technicznego. Zasuwy należy stosować z obudową i skrzynką uliczną. Skrzynkę uliczną należy ustawić na ustabilizowanym gruncie i obetonować podstawę betonem klasy B10. Połączenie kołnierzowe należy skręcać śrubami i nakrętkami nierdzewnymi.

• PRZEKROCZENIA PRZESZKÓD TERENOWYCH

Projektowana sieć na swojej trasie będzie się krzyżował z następującymi przeszkodami terenowymi:

- Kable energetyczne niskiego napięcia – należy zabezpieczyć poprzez montaż rury ochronnej typu AROT A 110PS o długościach jak na rys. 1.
- Kable energetyczne średniego napięcia – należy zabezpieczyć poprzez montaż rury ochronnej typu AROT A 160PS o długościach jak na rys. 1.
- Istniejąca kanalizacja sanitarna i sieci gazu – bez zabezpieczeń należy zachować minimalną odległość między skrajniami rurociągów min 0,2m.

• PRÓBY I ODBIÓR.

- W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu należy przeprowadzić próbę szczelności wg PN-81/B-10725. Niezależnie od wymagań określonych w normie należy zachować następujące warunki:
- odcinki poddawane próbie szczelności mogą mieć ok. 300m w przypadku wykopów umocnionych lub ok. 600 m przy wykopach nie umocnionych – wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni dostępne,
- odcinek na całej swej długości powinien być stabilnie zabezpieczony przed przemieszczaniem,
- wszelkie odgałęzienia zamknięte,
- profil przewodu powinien umożliwiać jego odpowietrzanie i odwodnienie,
- przewód nie może być nasłoneczniony a zimą temperatura jego powierzchni nie powinna być niższa niż 10C,
- napełnianie wodą powinno odbywać się powoli od niższego punktu,
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godz. W celu ustabilizowania,
- po ustabilizowaniu się próbnego ciśnienia wody w przewodzie należy przez 30 minut sprawdzać jego poziom,

- cały przewód może być poddawany próbie szczelności dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności poszczególnych jego odcinków oraz po jego zasypaniu z wyjątkiem miejsc łączenia odcinków.
- Ciśnienie próbne P_p powinno wynosić 1,0 Mpa. Wynik próby szczelności odcinka jak i całego wodociągu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestorskiego i użytkownika. Wynik próby szczelności sieci i przyłącza jest pozytywny, jeżeli na manometrze nie nastąpił spadek ciśnienia.
- Odbiór prób ciśnienia przeprowadza użytkownik wodociągu. Również przed zasypaniem należy całość wodociągu zinwentaryzować przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

• PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu winna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu w czasie 24 godzin (zalecane stężenie 1l podchlorynu sodu na 500l wody). Po tym okresie kontaktu, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10mg CL_2/dm^3 . Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać.

• ZNAKOWANIE WODOCIĄGU.

Uzbrojenie przewodów wodociągowych a w szczególności zasuwy należy oznakować zgodnie z PN-86/B-09700. W wykopie wzdłuż wodociągu, około 0,3- 0,4 nad przewodem PE należy umieścić taśmę znacznikową koloru niebieskiego z wkładką metalową. Dodatkowo trasę przewodów w miejscach zmiany kierunku oznakować słupkami znacznikowymi, betonowymi pomalowanymi na kolor niebieski.

• UWAGI KOŃCOWE.

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie i oznakowanie wykopów i terenu robót pod względem BHP.

Projektowana sieć wodociągowa na dzień dzisiejszy będzie dostarczać wodę do celów bytowo-gospodarczych. Istnieje możliwość wykorzystania sieci do celów p.poż. w zależności od warunków pracy sieci wodociągowej zasilającej.

Hydrant zainstalowany na końcówce sieci spełnia jedynie rolę technologiczną i służy jedynie do przepłukania sieci, nie są przewidziane do celów p.poż.

Sprawdził:

Projektował:

Kolbuszowa 28.09.2022

mgr inż. Zimny Wacław
36-100 Kolbuszowa
ul. Armii Krajowej 8
PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Bednarski
35-122 rzeszów
ul. Kotuli 32/4
SPRAWDZAJĄCY

OŚWIADCZENIE

O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany „BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ. „usytuowanej na nieruchomości położonej w miejscowości Ksowy dz. nr ewid.: 1486/2; 1487/1; 1491/2; 1501/1; 1501/2; 1502/1; 1502/2; 1503; 1504; 1505; 1506; 1507; 1508; 1509; 1510; 1511/1; 1512/5. opracowany dla: GMINA NIWISKA NIWISKA 430, 36-147 NIWISKA wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ
PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, UWZGLĘDNIANA W PLANIE BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ.
Inwestor:	GMINA NIWISKA NIWISKA 430, 36-147 NIWISKA
Projektant:	MGR INŻ. WACŁAW ZIMNY ; 36-100 KOLBUSZOWA UL. PIASKOWA 67.

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU
NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, UWZGLĘDNIANA W PLANIE
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem i zakresem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej o parametrach PE160x9,5 L=965,88m; PE110x6,6 L=6,02m położona wzdłuż ul Szkolnej w Kosowach. Na sieci projektuje się wykonanie 3 szt. hydrantów p.poż i montaż 11 szt. zasuw.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W bezpośrednim sąsiedztwie trasy projektowanej sieci wodociągowej występują istniejąca sieć wodociągowa, gazowa i kable energetyczne średniego i niskiego napięcia oraz sieć kanalizacji sanitarnej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Szczególne uwagę należy zwrócić na istniejące kable energetyczne oraz prowadzenie robót w wykopach.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

W trakcie realizacji przedmiotowej sieci wodociągowej będą mieć miejsce następujące zagrożenia:

- należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania skrzyżowań budowanej sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej z kablami energetycznymi miejsca skrzyżowań należy najpierw zlokalizować poprzez ręczne odkrycie kabla a dopiero potem wolno prowadzić roboty związane z wykonywaniem wykopów i montażem elementów wodociągu.
- Należy szczególnie uwagę zwrócić na roboty montażowe wodociągu w wykopie, zachować odpowiednie skarpowanie wykopu w zależności od panujących warunków gruntowych.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy wykonujący w/w roboty instalatorskie oraz operatorzy sprzętu używanego w trakcie budowy sieci wodociągowej powinni posiadać stosowne przygotowanie zawodowe oraz odpowiednie przeszkolenie BHP i uprawnienia w tym zakresie. Pracownicy wykonujący prace montażowe i ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie kabli energetycznych muszą posiadać aktualne uprawnienia energetyczne dla kabli eNN w zakresie co najmniej eksploatacji.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających sprawną i bezpieczną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W wypadku realizacji robót instalatorskich mogących powodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednie przepisy BHP, posługiwać się sprawnymi narzędziami pracy stosować wymagane zabezpieczenia tj. odzież ochronną, środki ochrony osobistej, odpowiednie oznakowanie miejsca robót, zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich.

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Szkolna KOSOWY 36-107 NIWISKA
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	180604_2.0003.1486/2; 180604_2.0003.1487/1; 180604_2.0003.1491/2; 180604_2.0003.1501/1; 180604_2.0003.1501/2; 180604_2.0003.1502/1; 180604_2.0003.1502/2; 180604_2.0003.1503; 180604_2.0003.1504; 180604_2.0003.1505; 180604_2.0003.1506; 180604_2.0003.1507; 180604_2.0003.1508; 180604_2.0003.1509; 180604_2.0003.1510; 180604_2.0003.1511/1; 180604_2.0003.1512/5
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora , adres inwestora	GMINA NIWISKA NIWISKA 430, 36-147 NIWISKA
Spis zawartości	1. Warunki włączenia do sieci wodociągowej. 2. Informacja BIOZ 3. Odpis protokołu narady koordynacyjnej