

J. Kapica

URZĄD GMINY GOŚCIERADÓW
Kancelaria Ogólna



Wpł. 14.02.2018
dn.

L.dz. 574.2018.DG

Podpis.....
Lublin, dnia 9.02.2018 r.

**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

O.LU.Z-3.4341.15.2018.1.kc

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /j.t Dz. U z 2017 r. poz. 222 ze zm./, i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /j.t Dz. U. z 2017 r., poz. 1257/ po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23 stycznia 2018 r., Gminy Gościeradów, w sprawie udzielenia zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi krajowej 74 działka nr ewid. 184 (jedno przejście poprzeczne) w obrębie ewidencyjnym Gościeradów Folwark, w lokalizacji wskazanej na załączniku mapowym

Udzielam zezwolenia

Gminie Gościeradów na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi krajowej nr 74 działka nr ewid. 184 (jedno przejście poprzeczne pod drogą na wysokości działki nr ewid. 401/10) w obrębie ewidencyjnym Gościeradów Folwark, w lokalizacji wskazanej na załączniku mapowym, z zastrzeżeniem:

1. Jedno przejście poprzeczne siecią wodociągową pod drogą krajową nr 74, na wysokości działki nr ewid. 401/10, należy wykonać bez naruszenia konstrukcji drogi oraz elementów technicznych drogi (np. przepustów) przewiertem poziomym lub przewiertem sterowanym, w obszarze ograniczonym liniami rozgraniczającymi drogę (na odcinku długości po 20 m od osi jezdni w obie strony), nieprzerwanym odcinkiem, w rurze ochronnej, ułożonej na głębokości min. 1,70 m od najniższej rzędnej terenu w miejscu wykonania przejścia. Stanowisko wiertnicy i komory przewiertowe lokalizować poza pasem drogowym drogi krajowej. W przypadku przewiertu sterowanego wiertnice należy zlokalizować w odpowiedniej odległości od pasa drogowego, tak aby głowica wiercąca na wysokości docelowej granicy pasa drogowego osiągnęła właściwe ww. zagłębienie.
2. Po zakończeniu wykonywania przewiertu sterowanego należy właściwie wypełnić pustą przestrzeń pierścieniową odpowiednim materiałem, na całej długości przewiertu, w celu uniemożliwienia pozostawienia w zniszczonej strukturze gruntu wolnych przestrzeni, które pod wpływem drgań pojazdów poruszających się po drodze prowadzą do osiadania gruntu i awarii drogi znajdującej się w obrębie przewiertu.
3. Zgodnie z § 1 ust. 3 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego /Dz. U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481/, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy wykonać projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót na czas wykonywania obiektu budowlanego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem /Dz. U. z 2003 r. Nr 177, poz. 1729/.
4. Dla przedmiotowej inwestycji należy wykonać projekt budowlany, który winien uwzględniać następujące rozwiązania projektowe lokalizacji tego obiektu w pasie drogowym drogi krajowej:
 - a) Opis techniczny winien w sposób jednoznaczny wskazywać technologię wykonania sieci wodociągowej w istniejącym pasie drogowym drogi krajowej nr 74.
 - b) Rozwiązania projektowe zawarte w opisie technicznym winny być odzwierciedlone na mapie sytuacyjno – wysokościowej, gdzie należy wskazać np. sposób zabezpieczenia (typ rury ochronnej, jej długość), lokalizację wiertnicy dla przewiertu sterowanego HDD, punkty wejścia i wyjścia głowicy wiercącej

lub w przypadku przewiertu poziomego zaprojektowane lokalizacje komory przewiertowej startowej i komory odbiorczej.

c) Przekrój poprzeczny przejścia siecią wodociągową pod drogą krajową, winien zawierać elementy infrastruktury drogowej drogi, krawędź jezdni, granicę pasa drogowego drogi krajowej, rzędne istniejące terenu, rzędne projektowanej infrastruktury technicznej oraz wskazane miejsca lokalizacji wiertnicy, wejścia i wyjścia głowicy wiercącej dla przewiertu sterowanego HDD oraz komór przewiertowych dla przewiertu poziomego.

d) W przypadku, gdy opis techniczny wskazuje rozwiązania alternatywne w zakresie ww. metod przejścia siecią wodociągową pod drogą krajową, w projekcie technicznym należy załączyć część graficzną obu tych rozwiązań.

5. Projekt budowlany sieci wodociągowej zawierający przekrój poprzeczny przejścia pod drogą, podlega uzgodnieniu w GDDKiA Oddział w Lublinie (należy złożyć 3 egzemplarze).
6. W czasie prowadzenia robót związanych z budową ww. urządzeń należy zachować ciągłość ruchu na drodze krajowej.
7. W przypadku, gdy przebudowa lub remont drogi krajowej wymagać będzie przełożenia ww. urządzeń lub obiektów budowlanych nie związanych z potrzebami zarządzania drogą, koszt tego przełożenia ponosi ich właściciel (art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych).
8. Powykonawczą inwentaryzację geodezyjną, sieci wodociągowej w pasie drogowym ww. drogi krajowej nr 74 należy przekazać GDDKiA Rejonowi w Kraśniku.
9. Na roboty wykonane w pasie drogowym drogi krajowej inwestor udzieli pisemnej 36 miesięcznej gwarancji liczonej od daty obioru robót w pasie drogowym.

Niniejsza decyzja:

- nie zwalnia inwestora z obowiązku uzyskania dokumentów wymaganych do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./,
- nie stanowi zgody na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi krajowej.

UZASADNIENIE

Gmina Gościeradów pismem z dnia 23 stycznia 2017 r. wystąpiła o udzielenie zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi krajowej nr 74 (jedno przejście poprzeczne pod drogą działka nr ewid. 401/10) w obrębie ewidencyjnym Gościeradów Folwark, w trybie art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych.

Do ww. wniosku dołączono szczegółowy plan sytuacyjny z proponowaną lokalizacją sieci wodociągowej poza pasem drogowym wzdłuż drogi wraz z lokalizacją przejścia pod drogą krajową. Organ niniejszą decyzją udzielił zezwolenia na lokalizację ww. sieci wodociągowej, przy spełnieniu określonych warunków jej wykonania oraz zabezpieczenia.

Zebrane w sprawie dokumenty pozwoliły na ustalenie stanu faktycznego oraz prawnego i pismem z dnia 30.01.2018 r. znak: O.LU.Z-3.4341.15.2018.kc strona niniejszego postępowania została zawiadomiona o zakończeniu postępowania wyjaśniającego oraz możliwości zapoznania się z aktami sprawy.

Droga krajowa Nr 74 zakwalifikowana została zarządzeniem Nr 34 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 3 października 2017 r. w sprawie klas istniejących dróg krajowych, do dróg głównych ruchu przyspieszonego (klasa GP). Dla tej klasy drogi rezerwuje się pas terenu w liniach rozgraniczających min. 40 m (po 20 m od osi jezdni w obie strony) z odpowiednim poszerzeniem w obrębie skrzyżowań, celem jej rozbudowy poprzez budowę chodników, ścieżek rowerowych, zatok autobusowych, przebudowy skrzyżowań, budowy dodatkowych jezdni itp.

Przepis § 140 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 poz. 124, ze zm.) stanowi, że „Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z

drogą, zwanej dalej "infrastrukturą", nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi".

Projektowana w pasie drogowym sieć wodociągowa jest urządzeniem infrastruktury technicznej niezwiązanym z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego.

Rozpatrując wniosek inwestora zarządca drogi niniejszą decyzją zezwolił na lokalizację ww. inwestycji w pasie drogowym przy spełnieniu warunków wyszczególnionych w sentencji niniejszej decyzji.

Dlatego należy wykonać ją bez naruszenia konstrukcji elementów infrastruktury drogowej. Ponadto umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym uwarunkowane jest wykonaniem przez inwestora zabezpieczeń rurą ochronną i ułożeniem na odpowiedniej głębokości, celem uniknięcia m.in. uszkodzenia podczas prowadzenia robót związanych z przebudową drogi.

Za umieszczenie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą pobrana zostanie opłata zgodnie z art. 40 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.

Wysokość opłat za umieszczenie sieci wodociągowej oraz za prowadzenie robót w pasie drogowym celem umieszczenia ww. sieci w pasie drogowym zostanie naliczona w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego.

Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, zgłoszeniem robót niewymagających pozwolenia na budowę do właściwego organu architektoniczno-budowlanego Inwestor zadania zobowiązany jest do uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego projektowej inwestycji (należy złożyć 3 egz. projektu).

Dodatkowo stronę poinformowano o przysługującym zarządcy drogi prawie obciążenia inwestora kosztami przebudowy przedmiotowej sieci wodociągowej, która może nastąpić w przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi, zgodnie z regulacją prawną opisaną w art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.

Natomiast opinia w sprawie trasy sieci wodociągowej wzdłuż drogi poza pasem drogowym zostanie rozpatrzona w odrębnym piśmie

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym wnioskodawca zobowiązany jest uzyskać od Głównego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego.

Wniosek w sprawie wydania ww. zezwolenia należy złożyć do GDDKiA Rejonu w Kraśniku ul. Obwodowa 9, 23-200 Kraśnik przedkładając:

- a) Zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą.
- b) Uzgodniony przebieg sieci wodociągowej (opinie, wymagane zezwolenia) wraz z pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem robót niewymagających pozwolenia na budowę właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.
- c) Jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy do wniosku o zajęcia pasa drogowego dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót (§ 1 ust. 3 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego /Dz. U. z 2017 r. poz. 784/).
- d) Harmonogram robót.
- e) Informacje na temat powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz powierzchni rzutu poziomego urządzenia umieszczonego w pasie.
- f) Informację na temat okresu umieszczenia przedmiotowej sieci wodociągowej w pasie drogowym.
- g) Dane wykonawcy i kierownika robót.

Po przedłożeniu ww. dokumentów GDDKiA Rejon w Kraśniku wyda zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym

oraz na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego naliczając stosowne opłaty.

Warunkiem odbioru pasa drogowego jest przedłożenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz uprzednio uzgodnionej z GDDKiA Rejonem w Kraśniku 36 miesięcznej gwarancji jakości wykonanych robót w pasie drogowym drogi krajowej udzielonej zarządcy drogi przez Inwestora budowy sieci wodociągowej oraz za następstwa wynikające z ich realizacji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może na podstawie art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 718 z późn. zm.) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy lub skargę na decyzję należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Lublinie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (adres: ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin). Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2003 r. Nr 221, poz. 2193 z późn. zm.) wpis od skargi na niniejszą decyzję do WSA w Warszawie wynosi 200 złotych. Jednocześnie organ informuje, że strona postępowania ma możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów ww. wpisu albo przyznanie prawa pomocy. Dodatkowo zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może, w formie oświadczenia przesłanego do GDDKiA Oddział w Lublinie, zrzec się prawa do wniesienia odwołania od wydanej decyzji. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załączniki:

Mapa syt. – wys. z lokalizacją planowanej inwestycji w pasie drogowym.

Otrzymuje:

(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

1. Gmina Gościeradów
adres do korespondencji
Urząd Gminy Gościeradów
Gościeradów Ukazowy 61
23-275 Gościeradów

Do wiadomości:

1. GDDKiA Rejon Kraśniku
2. Wydz. I-1, Z-1 w/m.
3. aa

GENERALNY DYREKTOR
Dróg Krajowych i Autostrad

up.

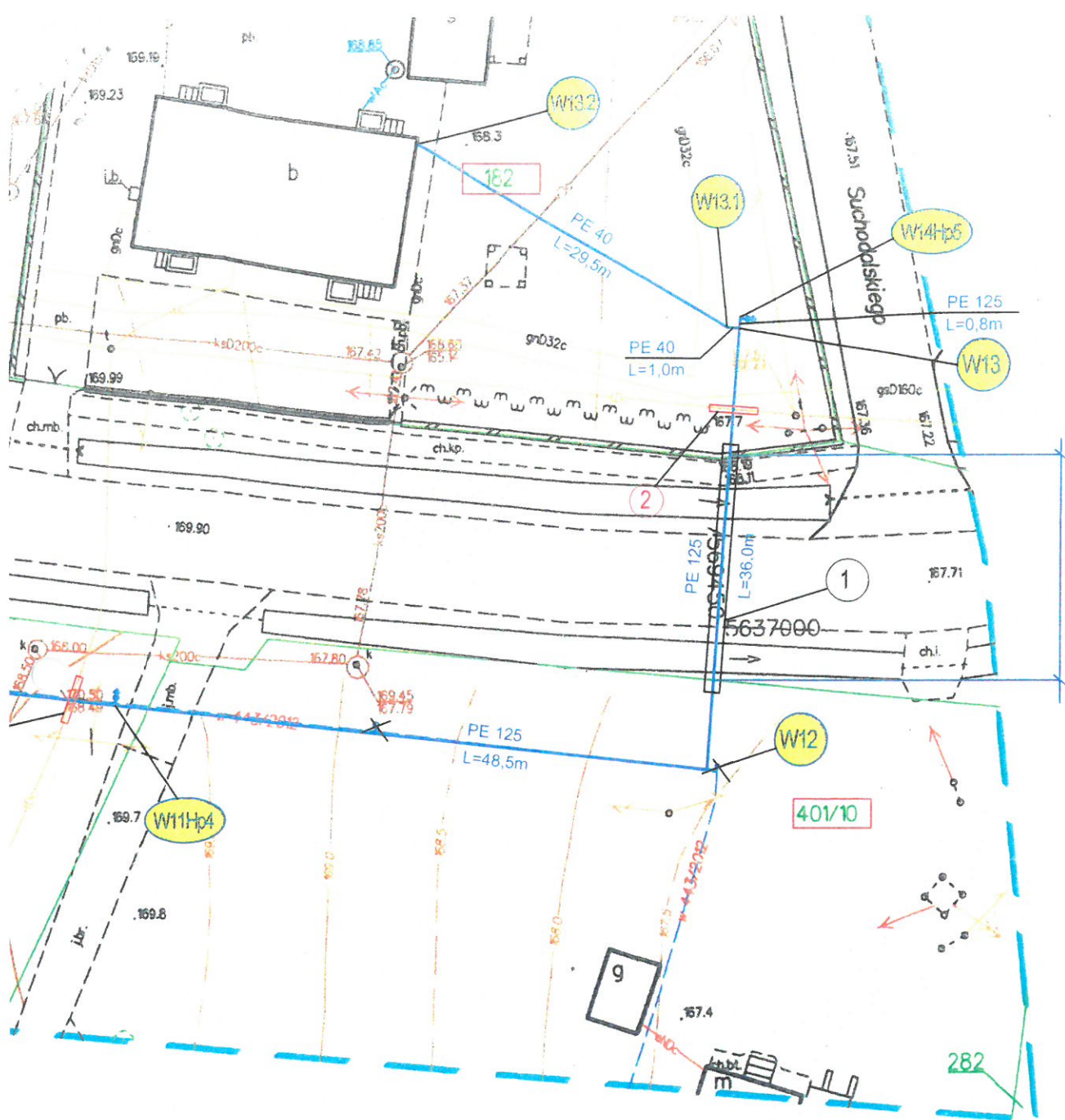
mgr inż. Krzysztof Zwołań
Z-CIA DYREKTORA ODDZIAŁU

Zezwolenie objęte niniejszą decyzją zwolnione jest z opłaty skarbowej na podstawie ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz.U. Nr 225, poz. 1635), załącznik cz. III pkt. 44 ppkt. 2 kolumna 4 pkt. 9

Wydział Uzgodnień i Zagospodarowania
Przestrzennego GDDKiA Oddziału w Lublinie

Starszy Inspektor – Katarzyna Cieślak

Administratorem danych Pani/Pana osobowych jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie, ul. Wronia 53. Dane są przetwarzane wyłącznie w celu ustosunkowania się i udzielenia odpowiedzi na Pani/Pana korespondencję, jak również w celu archiwizacji. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania. Podanie danych dobrowolne, jednakże niezbędne do udzielenia Pani/Panu odpowiedzi.



Szerokość pasa drogowego, L=18,2m
- powierzchnia 0,219x18,2= 3,98m²

Załącznik nr 1 do pisma znak:
O.LU.Z-3. 4341.15.2013.kc
z dnia 9.02.2013
Starszy Inspektor
podpis *[Signature]*
mgr inż. Katarzyna Cieślak

Za zgodność z oryginałem
MS
Marcin Stachula

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie
20-075 Lublin ul. Ogrodowa 21

- da:
- 14Hp5 - sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 Dn125x7,4mm, L= 622,8mb
 - W13.2 - przyłącze wodociągowe z rur PE100SDR17 Dn 40x2,4mm, L = 30,5mb
 - rura stalowa (przewiert) o śr. 219,1x7,1mm, L=20,0m
 - rura osłonowa dwudzielna Dn110, L=4,0m

| | | | |
|-------------------|--|--|----------------|
| TYTUŁ RYSUNKU | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA | JEDNOSTKA PROJEKTOWA Usługi Projektowe Marcin Stachula ul. Graniczna 147c 23-204 Kraśnik | |
| TEMAT OPRACOWANIA | Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gościeradów Folwark | | |
| INWESTOR | Gmina Gościeradów, Gościeradów Ukazowy 61 23-275 Gościeradów | DATA 22.01.2018 | SKALA 1:500 |
| ADRES INWESTYCJI | Gościeradów Folwark działki nr ewid. 255/2, 409/1, 259, 280/6, 280/8, 280/7, 280/5, 280/2, 280/1, 401/10, 401/11, 401/12 | BRANŻA SANITARNA | |



Krzysztof Zwołań
Zastępca Dyrektora Oddziału

O.LU.Z-3.4341.15.2018.4.kc

27. 07. 2018

L.dz. 2201.2018.DG

Podpis: [signature]

Lublin, dnia 24.07.2018 r.

Gmina Gościeradów
adres do korespondencji
Urząd Gminy Gościeradów
Gościeradów Ukazowy 61
23-275 Gościeradów

Odpowiadając na pismo z dnia 21czerwca 2018 r. (data wpływu: 10.07.2018 r.) w sprawie uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego budowy sieci wodociągowej, wykonanego na podstawie decyzji administracyjnej z dnia 9 lutego 2018 r. znak: O.LU.Z-3.4341.15.2017.1.kc, zezwalającej Gminie Gościeradów na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi krajowej nr 74 działka nr ewid. 184 (jedno przejście poprzeczne pod drogą na wysokości działki nr ewid. 401/10) w obrębie ewidencyjnym Gościeradów Folwark, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie uzgadnia przedłożony projekt budowlany ww. zamierzenia inwestycyjnego.

Jednocześnie Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym drogi krajowej nr 12 działką nr ewid. 184 w obrębie ewidencyjnym Gościeradów Folwark w celu ubiegania się inwestora o decyzję pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę.

Ponadto informuję, że przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi krajowej, inwestor zadania zobowiązany jest wystąpić do zarządcy drogi o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego.

Wniosek w sprawie wydania ww. zezwolenia należy złożyć do GDDKiA Rejonu w Kraśniku, ul. Obwodowa 9, 23-200 Kraśnik przedkładając:

- zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego,
- uzgodniony przebieg sieci wodociągowej (opinie, wymagane zezwolenia) wraz z pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem robót nie wymagających pozwolenia na budowę właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej,
- zgodnie z § 1 ust. 3 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1264), jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy do wniosku o zajęcia pasa drogowego dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu i sposobu zabezpieczenia miejsca robót,
- informację na temat okresu umieszczenia sieci w pasie drogowym,
- informację na powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz powierzchni rzutu poziomego urządzenia umieszczonego w pasie drogowym,
- harmonogram prowadzenia robót,
- dane wykonawcy i kierownika robót.

Po realizacji przedmiotowej inwestycji, powykonawczą inwentaryzację geodezyjną infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym ww. drogi krajowej nr 74 należy przekazać do GDDKiA Rejonu w Kraśniku.

~~Z-ca Dyrektora Oddziału~~
~~mgr inż. Krzysztof Zwolan~~

Załącznik:

1. Projekt budowlany sieci wodociągowej - 1 egz.

Do wiadomości:

1. GDDKiA Rejon w Kraśniku
2. aa + 1 egz.

Sprawę prowadzi:
Katarzyna Cieślak
tel.: (81) 532-17-35

Administratorem danych osobowych wnioskodawcy jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel. (022) 375 8888, e-mail: kancelaria@gddkia.gov.pl.

W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: iod@gddkia.gov.pl.

Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego i rozpatrzenia wniosku jak również w celu archiwizacji.

Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowią przepisy ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r.

o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 2222, ze zm.), ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 217) oraz art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.

Dane osobowe będą ujawniane innym stronom postępowania i ich pełnomocnikom oraz podmiotom przetwarzającym dane na podstawie zawartych umów.

Dane osobowe będą przechowywane przez okres rozpatrywania sprawy oraz przez okres archiwizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Wnioskodawcy przysługuje prawo dostępu do swoich danych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania oraz usuwania danych na warunkach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.

Wnioskodawca ma prawo w dowolnym momencie wycofać zgodę na przetwarzanie danych kontaktowych tj. numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania danych, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.

Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Danych Osobowych.

Podanie danych jest wymogiem ustawowym. Brak podania danych osobowych może skutkować pozostawieniem podania (wniosku) bez rozpoznania na warunkach określonych w kodeksie postępowania administracyjnego. Podanie danych kontaktowych, tj. numeru telefonu oraz adresu poczty elektronicznej jest dobrowolne.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Usługi Projektowe
Marcin Stachula
ul. Graniczna 147c
23-204 Kraśnik
tel. 81 826 14 08

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

OBIEKT: Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gościeradów Folwark.

ADRES: Gościeradów Folwark działki nr ewid. 255/2, 409/1, 259, 280/6, 280/8, 280/7, 280/5, 280/2, 280/1, 401/10, 401/11, 401/12, 184, 182
obręb: 4- Gościeradów Folwark gm. Gościeradów.

INWESTOR: Gmina Gościeradów
Gościeradów Ukazowy 61
23-275 Gościeradów

BRANŻA: SANITARNA

Kategoria obiektu XXVI

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. OPIS TECHNICZNY

- I. Oświadczenie projektanta, zaświadczenie o przynależności do LOIIB i uprawnienia budowlane str.2-4
II. Opis techniczny str.5-9
III. Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str.10-16

B. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej, znak: BI.7022.1.2018 z dnia 23-01-2018r. str.17
2. Decyzja GDDKiA na lokalizację sieci wod. w pasie drogi krajowej O.LU.Z-3.4341.15.2018.1.kc str.18-22
3. Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630..2018 z dnia .2018r. str.23-24

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania działki, skala 1: 500 - rys. 1, str. 25
2. Profil podłużny sieci wodociągowej, skala 1:100/500 - rys. 2, str. 26
3. Schemat montażowy węzłów, b/s - rys. 3, str. 27
4. Bloki oporowe i podporowe, b/s - rys. 4, str. 28
5. Przejście wodociągu pod drogą, b/s - rys. 5, str. 29
6. Zabezpieczenie kabli energetycznych i telefonicznych - rys. 6, str. 30
7. Technologia montażu i układania rur – przekrój wykopu, b/s - rys. 7, str. 31

| Funkcja Imię i nazwisko | Nr upr. bud. | Data | Podpis |
|--|------------------|--------------|-----------|
| PROJEKTANT mgr inż. Marcin Stachula | LUB/0114/PWBS/15 | 22.01.2018r. | <i>MS</i> |
| SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Henryk Stachula | 368/Lb/2001 | 22.01.2018r. | <i>HS</i> |

I. OŚWIADCZENIA I ZAŚWADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenia projektanta i sprawdzającego o opracowaniu projektu zgodnie z prawem budowlanym, zaświadczenia o przynależności do Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów i decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych /kopie/

Marcin Stachula
ul. Graniczna 147c
23-204 Kraśnik

Kraśnik 20.01.2018r.

OŚWIADCZENIE – PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY

Zgodnie z art.20 ust.4 prawa budowlanego / j.t. Dz. U. z 2017r. poz. 1332/ oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt branży sanitarnej wchodzący w skład projektu budowlanego: wchodzący w skład projektu budowlanego:

OBIEKT: Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gościeradów Folwark.

ADRES: Gościeradów Folwark działki nr ewid. 255/2, 409/1, 259, 280/6, 280/8, 280/7, 280/5, 280/2, 280/1, 401/10, 401/11, 401/12, 184, 182
obręb: 4- Gościeradów Folwark gm. Gościeradów.

INWESTOR: Gmina Gościeradów
Gościeradów Ukazowy 61
23-275 Gościeradów

BRANŻA: SANITARNA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:
mgr inż. Henryk Stachula
upr. bud. nr 368/Lb/2001

Projektant:
mgr inż. Marcin Stachula
upr. bud. nr LUB/0114/PWBS/15



UWAGA:

-wszystkie wskazane w projekcie oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności: znaki towarowe, patenty, nazwy producentów, oznaczenia modeli produktów lub urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący

- w każdym przypadku występowania w tekście projektu lub opisie rysunku takiego oznaczenia indywidualizującego przyjęć należy w sposób dorozumiany, że występuje ono każdorazowo wraz ze zwrotem „lub równoważny”. Rozumieć przez to należy, że dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych, o nie gorszych niż opisane w projekcie parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, a także atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej

- w przypadku zastosowania rozwiązań, materiałów lub urządzeń równoważnych Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że proponowane przez niego rozwiązania, materiały lub urządzenia równoważne spełniają wskazane wyżej wymagania

- każda zmiana winna być poprzedzona powtórным doбором i odpowiednimi obliczeniami, zaakceptowanymi przez autorów projektu i inwestora

SAMOWOLNA ZMIANA SPOWODUJE ZNIESIENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI AUTORÓW PROJEKTU

- projekt jest chroniony prawami autorskimi, rozpowszechnianie, kopiowanie i powielanie oraz zmiany wymagają uzyskania zgody autora na taką działalność

Projekt stanowi całość w postaci:

- oprawa w formie okładki
- firmowa strona tytułowa
- zawartość zgodnie ze spisem zawartości opracowania

ROZRYWANIE, DOKLEJANIE, DOKONYWANIE ZMIAN W JAKIEJKOLWIEK FORMIE BEZ ZGODY AUTORÓW STANOWI NARUSZENIE PRAW AUTORSKICH ORAZ ZNIESIENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI AUTORÓW ZA OPRACOWANIE

3

Znak: ABU.OU.7342/252001

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity w Dz.U.00.106.1126 / oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95.6.38 /, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U.80.9.26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Henryka Stachuli z dnia 4 maja 2000 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

Pan Henryk STACHULA
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 27 stycznia 1958 r. w Annopolu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 368/Lb/2001

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

U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Henryk Stachula:

1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazał praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Otrzymują:

1. Pan Henryk Stachula
Al. Niepodległości 54a/23
23-204 Kraśnik
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-TYL-V89-ZTU *

Pan Henryk Stachula o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0800/01

adres zamieszkania Graniczna 147c, 23-204 Kraśnik

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-19 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 132 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej, opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym, którego wydawcą kwalifikowanym jest Wyższość Izby Inżynierów Budownictwa, są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

II. OPIS TECHNICZNY

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Zamawiającego.
2. Mapy sytuacyjno - wysokościowe terenu opracowania w skali 1:500.
3. Obowiązujące przepisy, normy i normatywy.

2.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy rozbudowy sieci wodociągowej w m. Gościeradów Folwark gm. Gościeradów.

Inwestor: Gmina Gościeradów
Gościeradów Ukazowy 61
23-275 Gościeradów

3.0. OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA I UZBROJENIA TERENU

3.1. Usytuowanie i stan istniejący terenu

Istniejący stan zagospodarowania terenu przedstawiono na projekcie zagospodarowania działki i obejmuje:

- istniejące budynki
- istniejące drogi
- istniejące uzbrojenie

Wzdłuż istniejącej zabudowy zlokalizowana jest:

- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- kanalizacja sanitarna
- sieć teletechniczna

ADRES INWESTYCJI:

Gościeradów Folwark działki nr ewid. 255/2, 409/1, 259, 280/6, 280/8, 280/7, 280/5, 280/2, 280/1, 401/10, 401/11, 401/12, 184, 182 obręb: 4- Gościeradów Folwark gm. Gościeradów.

Działki nie znajdują się w Strefie Ochrony Konserwatorskiej.

3.2. Zagospodarowanie terenu opracowania

Zasilanie w wodę nastąpi z istniejącej sieci wodociągowej PVC 110, włączenie na działce nr ewid. 255/2. Sposób włączenia do istniejącej sieci przedstawiono na schemacie montażowym węzłów. Na trasie sieci wodociągowej projektuje się 5 hydranty pożarowe nadziemne DN 80.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PE100 SDR17, Dn 125x7,4mm L=619,7m

Szczegółowe dane o zagłębieniu przewodów podane są w części rysunkowej na profilu podłużnym rys 2.

Dla terenów objętych projektowaniem głębokość przemarzania gruntów wg PN - 81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie wynosi $h_z=1,0$ m. Dla tej strefy zgodnie z PN - 97/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przykrycie wodociągu h_n , mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej projektowanego terenu musi być większe od 1,4 m. Średnie zagłębienie rurociągów wynosi około 1,6 m.

3.3. Kolizje kanałów z istniejącym uzbrojeniem

Oślonięte przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego winny być zabezpieczone w czasie prowadzenia robót, zgodnie ze sposobami zabezpieczeń, oraz wymogami użytkowników poszczególnego uzbrojenia. Rozwiązanie istniejących kolizji powinno być poprzedzone dokładnymi pomiarami niwelacyjnymi istniejącego uzbrojenia. Należy zachować odległość od istniejących i projektowanych kabli energetycznych zgodnie z N SEP-E-004. Roboty ziemne przy skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami elektrycznymi należy bezwzględnie wykonać sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności.

3.3.1. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi.

W miejscu skrzyżowania kanałów z kablami energetycznymi eNN, kable zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi o średnicy $\varnothing 110$ mm typu AROT /lub równoważnymi, spełniającymi wymagania i parametry/ - długość rury L=3,0 m; Miejsca skrzyżowań podlegają odbiorowi przed zakryciem przez Rejon Energetyczny Stalowa Wola.

W strefie 2,0m od rzeczywistego przebiegu kabli, wskazanego podczas wytyczenia w terenie, wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie i ze szczególną ostrożnością.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie
20-075 Lublin ul. Ogrodowa 21

3.4. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu

Obiekt budowlany: sieć wodociągowa i przyłącze zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) i zlokalizowany będzie na gruntach jednorodnych – proste warunki gruntowe. W związku z czym geotechniczne warunki posadowienia ograniczono do jakościowego określenia gruntów. Dokonano odkrywki gruntu w miejscu planowanego posadowienia sieci i określono następujące warunki geotechniczne:

- rodzaj gruntu: piasek gliniasty, margiel przyjęto nośność 0,15MPa
- poziom wody gruntowej 20,0m p.p.t.

Warunki gruntu dla projektowanego obiektu nie wymagają wykonania badań geologicznych.

4.0. SIEĆ WODOCIĄGOWA

4.1. Roboty ziemne

Wykopy pod przewody wodociągowe wykonywane będą przeważnie mechanicznie o nachyleniu skarp 1:0,5. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem, w miejscach zbliżeń do istniejących budynków, budowli i ogrodzeń wykopy należy wykonać ręcznie jako wąsko przestrzenne z szalowaniem ścian. W miejscach tych ziemię z wykopu należy wywieźć na czasowy odkład poza plac budowy, w miejsce wskazane przez Inwestora. Szczególną uwagę należy zwrócić podczas pracy sprzętu mechanicznego w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych. Należy wówczas zachować odpowiednią odległość od przewodów gwarantując bezpieczeństwo pracy. Na dnie wykopu zostawić ok. 10cm warstwy ziemi /przy koparce mechanicznej ok. 20cm/, który zdjąć bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu, wygładzić starannie dno. Rury muszą być ułożone bez kamieni. Gruz, beton i trwałe przedmioty muszą być bezwzględnie usunięte. Dno wykopu musi być wyrównane tak, aby rura przewodowa wzdłuż całej swej długości i na 1/4 obwodu opierała się o podłoże. W gruncie kamienistym należy stosować podsypkę z piachu lub ziemi bez kamieni i korzeni. Grubość warstwy podsypkowej ustala się na 15cm. Ułożenie żwiru jako podsypki jest niedopuszczalne. Zасыpywanie wykopów może nastąpić po przeprowadzeniu próby szczelności, sprawdzeniu i zabezpieczeniu wszystkich złączy. Przy zasypywaniu rurociągu pierwsza warstwa musi być wykonana jedynie z piasku lub ziemi j.w. wysokość tej warstwy ustala się min. 30cm ponad rurą. Dalsze zasypywanie przewodu wykonuje się przy użyciu ziemi z wykopu, ubijając ją warstwami co 15-20cm na wysokość 0,3-0,4m powyżej górnej krawędzi rury. Potem może następować mechaniczne zasypywanie z równoczesnym ubijaniem warstw o grubości około 20cm. W gruncie nawodnionym zasypywanie należy prowadzić przy odwodnionym wykopie. Konieczne jest doprowadzenie gruntu nasypowego do możliwie maksymalnego zagęszczenia. Nie należy nigdy zasypywać gruntem w postaci dużych grud co może mieć miejsce przy gruncie zamrożonym. Ostateczny stopień zagęszczenia gruntu ze względu na zapewnienie wymaganej stateczności przewodu powinien być dostosowany do warunków obciążenia.

UWAGA: Wykonane wykopy należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi i oznakować.

4.2 Przewiert sterowany

Technologia przewiertu sterowanego polega na wykonaniu otworu pilotażowego, następnie jego rozwiercenie do odpowiedniej średnicy i wciągnięciu zaprojektowanej rury osłonowej i przewodowej. Sterowanie uzyskuje się podczas wykonywania przewiertu pilotażowego za pomocą specjalnej głowicy wierzącej za pomocą której precyzyjnie steruje się otworem. W głowicy umieszczona jest sonda, dzięki której na bieżąco kontroluje się i koordynuje trasę przewiertu. Na odcinku dz. nr ewid. 280/2, 280/1,401/10 (teren leśny) przewiert wykonać rurą PE100 RC SDR17 Dn125x7,4mm, długość przewiertu 191,0m.

Przejście poprzeczne pod drogą krajową dz nr ewid. 184 wykonać rurą ochronną o śr. 250x14,8mm, zachowując projektowaną głębokość pod pasem drogowym $L=20m$, z uwagi na ograniczoną odległość, następnie w obszarze ograniczonym liniami rozgraniczającymi drogę (na odcinku po 20m od osi jezdni) zamontować rurę ochronną do której na płozach zostanie wprowadzona rura przewodowa PE100 SDR17 Dn 125x7,4mm. Wypełnienie pustki pomiędzy otworem przewiertowym a rurą za pomocą samoutwardzalnej płuczki Drill-mix®. Jest to materiał łączący w sobie właściwości płuczki wiertniczej oraz materiału wypełniającego. Produkt ten został specjalnie opracowany dla zastosowania w przewiertach HDD i mikrotunelowaniu. Możliwe jest jego zamówienie w różnych formach pakowania (luz, worki Big-Bag lub worki 25 kg). Przy prawidłowym magazynowaniu produkt jest pełnowartościowy przez 6 miesięcy.

Proces przygotowania zawiesiny z suchej mieszanki Drill-mix® i wody przebiega tak jak dla standardowej płuczki, przy wykorzystaniu tych samych urządzeń. W przypadku korzystania z wody innej niż wodociągowa (np. z rzeki), należy wykonać test sprawdzający. W standardowej recepturze płuczki samoutwardzalnej Drill-mix® stosuje się koncentrację 160 kg/m³. Mimo zwiększonego udziału fazy stałej, zawiesina utrzymuje dobre parametry reologiczne. Lepkość na lejeku Marsh'a powinna zawierać się w przedziale 40–50 s i można ją regulować poprzez koncentrację Drill-mix® w zawieszynie. Czas urabialności Drill-mix® został tak wydłużony, by twardnienie rozpoczynało się po ok. 48 godzinach. Kiedy czas urabialności (ok. 2 dni) się skończy, płuczka

Drill-mix® zaczyna się utwardzać. Końcowa twardość Drill-mix® jest podobna do twardości gliny (ok. 0,3 MPa). Jest to wartość wystarczająca, gdyż zależy nam na uzyskaniu przez materiał wypełniający wytrzymałości zbliżonej do otaczającego rurę gruntu. W przypadku projektów, w których wymagana jest dużo wyższa wytrzymałość i jej szybszy przyrost, możliwe jest zastosowanie odpowiedniej modyfikacji produktu Drill-mix®. Czas urabialności takiej odmiany produktu to ok. 8 godzin, a zapotrzebowanie to 330 kg/m³. Najczęściej tę odmianę produktu Drill-mix® stosuje się do wstępnej stabilizacji rumoszu skalnego oraz warstw sypek (piasków, żwirów). Stosując płuczkę samoutwardzalną należy zwrócić uwagę na zawartość substancji organicznych w gruncie, gdyż może to wpływać na proces twardnienia. Należy też pamiętać o niezwłocznym przepłukaniu instalacji płuczkowej po zakończeniu prac wiertniczych.

Przed zastosowaniem Drill-mix® w danym otworze, powinno się sprawdzić jego oddziaływanie z płuczką wiertniczą użytą do wykonania przewiertu. Najprostszą metodą jest przygotowanie kilku próbek zawiesin w różnych proporcjach płuczki wiertniczej i samoutwardzalnej płuczki Drill-mix®. Zastosowanie różnych udziałów poszczególnych mediów wynika z powstawania różnych stref mieszania się tych płynów w procesie wypełniania odwiertu przez Drill-mix®. Ten prosty test da nam informacje, czy płyny w otworze będą stabilne względem siebie, tzn. czy nie wykazują flokulacji lub nie powodują natychmiastowego twardnienia.

Gdy płyny są jednorodne i stabilne, należy sprawdzić ich parametry reologiczne przy użyciu lepkościomierza. Jeżeli te parametry mieszczą się w zaprojektowanych granicach, można przystąpić do zatłaczania Drill-mix® do odwiertu. Po wyparciu lżejszej płuczki wiertniczej z otworu przez Drill-mix®, ostatni etap instalowania rury przebiega jak dla standardowego przewiertu. Do podstawowych zalet stosowania samoutwardzalnej płuczki Drill-mix® należą:

- uzyskanie wszystkich niezbędnych właściwości płuczki wiertniczej;
- podwyższona zawartość substancji stałych zapobiega powstawaniu pustych przestrzeni;
- nadaje się do recyklingu, podobnie jak standardowe płuczki wiertnicze;
- ścisła współpraca z otoczeniem, zachowanie stałej objętości oraz odporność na erozję;
- ochrona rur stalowych przed korozją;
- zapobieganie uszkodzeniom wciąganych rur wywołanym przez osiadanie gruntu;
- dopuszczony do kontaktu z wodami gruntowymi, potwierdzony atestem higienicznym;
- bezproblemowe wyparcie płuczki wiertniczej.

4.2. Sieć wodociągowa i jej uzbrojenie

Sieć wodociagową zaprojektowano z rur PE100 SDR17 Dn 125x7,4mm o łącznej długości 619,7m o połączeniu za pomocą zgrzewania doczołowego. W węzłach na odgałęzieniach do hydrantów zastosowano kształtki żeliwne: żeliwo sferoidalne, oraz rury PE SDR17 Dn90x5,4mm połączone z kształtkami żeliwnymi za pomocą tulei kołnierzowych 90/80mm. Na odcinku dz. nr ewid. 280/2, 280/1,401/10 (teren leśny) wykopy wykonać za pomocą przewiertu sterowanego rurą PE100 RC SDR17 Dn125x7,4mm. Rury układane będą w wykopie otwartym. Projektowana sieć wodociągowa włączona zostanie do istniejącej sieci wodociągowej PVC 110mm - węzeł W1, na działce nr ew. 255/2, obręb:4- Gościeradów Folwark, za pomocą trójnika kołnierzowego.

Rurociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15cm. Przed zasypaniem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,0MPa, zgodnie z wymogami normy PN-EN 805:2002 *Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych*. Po dokonaniu próby szczelności rurociąg zasypać warstwą piasku o grubości min. 20cm ponad wierzch rury, a następnie pozostałą ziemią z wykopu.

Rurociąg oznakować taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wkładką metalową do celów lokalizacyjnych. Głębokość posadowienia osi rurociągu 1,6m. Przed oddaniem sieci do użytkowania należy wykonać analizy bakteriologiczne wody pobranej z jej końcówek. Wszystkie materiały użyte do budowy sieci, a mające kontakt z wodą winny posiadać atesty Państwowego Zakładu Higieny.

4.3. Hydranty nadziemne

Należy zapewnić bezpieczeństwo pożarowe terenów objętych opracowaniem zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Na wodociągu zaprojektowano hydranty pożarowe nadziemne Hp Dn80 o wydajności 10dm³/s z żeliwa sferoidalnego – nr 8855 z trzpieniem ze stali nierdzewnej, który należy umieścić zgodnie z usytuowaniem na planie sytuacyjnym. Hydranty o średnicy 80mm montować na odgałęzieniu z odcięciem zasuwa kołnierzową o średnicy 80mm, odpowiadające wymaganiom PN-EN 1074-6:2009 *Armatura wodociągowa - Wymagania użytkowe i badania sprawdzające - Część 6: Hydranty*. Zasuwa winna pozostawać w położeniu otwartym.

Wokół hydrantów projektuje się płyty betonowe o wym. 80x40x10cm, a wokół skrzynek do zasuw i pod nie również płyty o wym. 50x50x8cm. Pod stopę hydrantu i zasuwę przewiduje się bloki betonowe 50x50x10cm. Wszystkie elementy betonowe ułożyć na podsypce piaskowej grubości 5cm. Do oznakowania lokalizacji hydrantu i położenia armatury odcinającej należy stosować tablice emaliowane wg PN-86/B-09700 *Tablice orientacyjne o oznaczaniu uzbrojenia na przewodach wodociagowych* i PN-M-74081:1998, tablice przymocować do słupków betonowych. Hydrant powinien być co najmniej raz w roku poddawane przeglądowi i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

4.4. Obliczenia hydrauliczne ciśnienie w hydrantach zewnętrznych DN80

Podstawą do obliczenia ciśnienia w hydrantach przeciwpożarowych było maksymalne zapotrzebowanie na wodę dla potrzeb p. pożarowych, które przyjęto równe 10 dm³/s.

Ciśnienie w miejscu włączenia do istniejącej sieci – węzeł W1 wynosi 2,2 bary (22,43 mH₂O / 0,22MPa). Obliczenia wykonano przyjmując rury PE 100 SDR 17 współczynnik chropowatości $k=0,01\text{mm}$.

| Lp. | Nazwa węzła | Rzędna węzła [m. n.p.m.] | Różnica wysokości [m] | Długość odcinka [m] | Średnica przewodu [mm] | Strata ciśnienia na odcinku przy wydajności 10dm ³ /s [m H ₂ O] | Ciśnienie w hydrancie [m H ₂ O] |
|-----|-------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|---|---|
| 1. | W4Hp1 | 190,1 | -6,4 | 123,4 | 125 | 1,18 | 27,65 |
| 2. | W4Hp2 | 182,7 | -13,8 | 256,8 | 125 | 2,45 | 33,78 |
| 3. | W6Hp3 | 175,2 | -21,3 | 403,7 | 125 | 3,85 | 39,88 |
| 4. | W7Hp4 | 169,8 | -26,7 | 528,7 | 125 | 5,04 | 44,09 |
| 5. | W10Hp5 | 168,2 | -28,3 | 619,7 | 125 | 5,91 | 44,82 |

Z obliczeń wynika, że w hydrantach zewnętrznych DN80 ciśnienie wody – będzie większe od wymaganego czyli 20 mH₂O przy 10,0 dm³/s na cele p. pożarowe.

4.5. Wytyczne wykonania bloków oporowych

Zabezpieczenie przewodu przed przemieszczaniem się w poziomie i w pionie na skutek ciśnienia wody należy realizować poprzez zastosowanie prefabrykowanych bloków oporowych. Bloki oporowe należy umieszczać przy wszystkich węzłach /odgałęzieniach/, pod zasuwami i hydrantami, a także na zmianach kierunku: dla przewodów z tworzyw sztucznych przy zastosowaniu kształtek. Blok oporowy powinien być tak ustawiony, aby swą tylną ścianą opierał się o grunt nienaruszony. W przypadku braku możliwości spełnienia tego warunku, należy przestrzeń między tylną ścianą bloku, a gruntem rodzimym zalać betonem klasy C8/10 przygotowanym na miejscu. Odległość między blokiem oporowym i ścianką przewodu wodociągowego powinna być nie mniejsza niż 0,10 m. Przestrzeń między przewodem a blokiem należy zalać betonem klasy C8-10 izolując go od przewodu dwoma warstwami papy.

W węzłach o armaturze i kształtkach żeliwnych /przy rurociągach mieszanych PE, PVC/ w wyniku różnicy parcia na podłoże w dnie wykopu należy stosować podbetonowanie węzłów w formie tzw. bloków podporowych. Wykop do rzędnej wierzchu bloku można wykonywać dowolną metodą, natomiast poniżej - do rzędnej spodu bloku - wykop należy pogłębić ręcznie tuż przed jego posadowieniem, zgodnie z normą BN-81/9192-04 Wykop w miejscu wbudowania bloku należy zasypywać (do rzędnej wierzchu bloku) od strony przewodu wodociągowego. Zasuwę montować na podłożu /bloku podporowym/ w wymiarach 0,5x0,5x0,15m.

4.6. Próba szczelności

Przed zasypaniem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,0MPa, zgodnie z wymogami normy PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych. Należy dopilnować, aby rurociągi napelniane były wodą powoli, urządzenia odpowietrzające były otwarte, a rurociągi odpowietrzone. W czasie przeprowadzania próby ciśnieniowej urządzenia odpowietrzające powinny być zamknięte, a zasuwę pośrednie zamontowane na rurociągu otwarte. Próbie należy poddać cały rurociąg, a jeśli nie jest to możliwe, przeprowadzić badanie odcinkami. Próba wstępna prowadzona jest w celu: ustabilizowania odcinka rurociągu, osiągnięcia odpowiedniego nasycenia wodą (jeśli są stosowane materiały chłone wodę), umożliwienia wzrostu objętości rur elastycznych, uzależnionego od ciśnienia, przed próbą główną. Jeżeli pojawi się przeciek, konieczna jest dekompresja i usunięcie wady.

Dla rur o własnościach lepkosprężystych (rury z polietylenu lub polipropylenu) cała procedura składa się z fazy wstępnej, obejmującej okres relaksacji, zintegrowanej próby spadku ciśnienia i fazy próby głównej. Faza wstępna konieczna jest w celu uniknięcia błędów na etapie próby głównej i przewiduje: po płukaniu i odpowietrzeniu obniżyć ciśnienie w rurociągu do ciśnienia atmosferycznego i pozostawić na okres relaksacji trwający nie mniej niż 60 min, po zakończeniu okresu relaksacji szybko podnosić ciśnienie w sposób ciągły (nie krócej niż 10 min) do wartości ciśnienia próbnego systemu (STP), utrzymywać ciśnienie próbne przez okres 30 min przez pompowanie ciągle lub z krótkimi przerwami i w tym czasie przeprowadzić kontrolę wszystkich rzeczywistych przecieków, pozostawić następnie na okres 1h bez pompowania (w tym czasie rurociąg może się wydłużyć wskutek pełzania lepkosprężystego), zmierzyć ciśnienie pod koniec tego okresu. Jeśli ciśnienie spadło o więcej niż 30% STP, przerwać fazę wstępną i rozhermetyzować badany odcinek, w celu przeanalizowania nieprawidłowości. Procedurę badania wstępnego rozpocząć ponownie po ponownym okresie relaksacji. Wyniki fazy próby głównej mogą być poddane ocenie tylko wtedy, jeśli objętość powietrza pozostającego w badanym odcinku będzie odpowiednio niska. Obliczyć dopuszczalny ubytek zgodnie z normą PN-EN 805:2002. W fazie próby

głównej gwałtowne zmniejszenie ciśnienia prowadzi do skurczu rurociągu (zintegrowana próba spadku ciśnienia przerywa pękanie lepkośćprężyste spowodowane naprężeniami wywołanymi przez STP. Uważa się fazę próby głównej za udaną, jeśli krzywa ciśnienia stale rośnie sytuacja ta nie ulega zmianie przez cały okres 30 min. Jeżeli w tym czasie krzywa ciśnienia maleje, świadczy to o przecieku w systemie.

4.7. Płukanie i dezynfekcja rurociągów

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód poddać płukaniu, używając do tego celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Woda płuczczą po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Po stwierdzeniu, że woda z płukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodu. Proces dezynfekcji powinien być przeprowadzany przy użyciu roztworów wodnych podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Zalecane stężenie: 1 litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody. Po 24 godzinnym kontakcie, pozostałość w wodzie powinna wynosić około 10mg Cl_2/dm^3 . Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać. Szczegółowe warunki przeprowadzenia płukania, a w szczególności dezynfekcji, należy uzgodnić z przyszłym właścicielem.

4.8. Instrukcja obsługi sieci wodociągowej

Obsługa sieci wodociągowej polegała będzie na kontrolowaniu stanu technicznego sieci, zasuw, hydrantów itp. Kontrola powinna być wykonana 1 raz w miesiącu. Hydranty i zasuwy należy sprawdzić przez zamknięcie i ponowne otwarcie. Należy likwidować wycieki z dławic zasuw. Sieć należy płukać co najmniej 2 razy w roku, a po każdej awarii dezynfekować. Płukanie należy przeprowadzać czystą wodą wodociągową przy prędkości 1 m/s przez 5-15 min. Dezynfekcji dokonywać roztworem podchlorynu sodu o stężeniu 25 mg/m³ w ciągu 24 godzin, a następnie płukać do usunięcia chloru. Na bieżąco należy usuwać uszkodzenia i przecieki. Okresowo sprawdzać stan przejść pod przeszkodami – czy nie występują przecieki wody. Należy utrzymywać właściwe ciśnienie minimalne i maksymalne w sieci.

5.0. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 projekt budowlany powinien zawierać informacje o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu: sieć wodociągowa znajduje się na działkach nr ewid. 255/2, 409/1, 259, 280/6, 280/8, 280/7, 280/5, 280/2, 280/1, 401/10, 401/11, 401/12, 184, 182 obręb: 4- Gościeradów Folwark gm. Gościeradów. Zaprojektowanie i wybudowanie powyższej infrastruktury technicznej umożliwi prawidłowe funkcjonowanie projektowanych budynków i hal i będą miały możliwość podłączenia się do niej.

Powyższe wypełnia zapisy zawarte w Ustawie z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2001 Nr 72, poz. 747), w której określone zostały zasady i warunki zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia oraz odprowadzania ścieków, a także zasady działalności przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych, zasady tworzenia warunków do zapewnienia ciągłości dostaw wody, niezawodnego odprowadzania i oczyszczania ścieków, a także zasady ochrony interesów odbiorców usług, z uwzględnieniem wymagań ochrony środowiska. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe. Projektowana budowa sieci wodociągowej po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania. W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości. Lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym. Projektowana inwestycja nie zmieni funkcji przyrodniczych obszaru, na którym będzie realizowana. Inwestycja nie będzie mieć ujemnego wpływu na poszczególne elementy środowiska (powierzchnię terenu, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, florę i faunę).

6.0. UWAGI KOŃCOWE

6.1. Wszystkie prace budowlane, montażowe muszą być wykonane pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane oraz energetyczne w wymaganym prawem zakresie.

6.2. Rury i kształtki muszą posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie, atest i aprobatę techniczną, oraz oznaczenie CE.

6.3. Realizacja kanałów winna być prowadzona zgodnie z przyjętymi zagłębieniami i spadkami.

6.4. Należy przestrzegać wszystkie zalecenia dotyczące wykonywania wykopów, montażu rur, studzienek, oraz zasypek wykopów, zgodnie z instrukcją producenta rur.

6.5. Przy wykonywaniu robót i eksploatacji urządzeń należy ściśle przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.

6.6. Całość robót wykonać i przekazać do eksploatacji zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II -Instalacje sanitarne i przemysłowe”

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Sprawdzający:

mgr inż. Henryk Stachula
upr. bud. nr 368/Lb/2001

Projektant:

mgr inż. Marcin Stachula
upr. bud. nr LUB/0114/PWBS/15



STAROSTA KRAŚNICKI

Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 520 z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem stacjonarnej narady koordynacyjnej z elementami elektronicznymi przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Kraśniku przy ulicy Kolejowej 6, 23-200 Kraśnik w dniu **20. LUT. 2018**

Sk. 6630 **9. 2018** (znak sprawy)

20. LUT. 2018

Isnik dn

Z up. STAROSTY
inż. **Matyja Kubiś**
PODPISPEKTOR
Wydział Geodezji
i Inżynierii Budowlanej
osoby przez niego upoważnionej

Za zgodność z oryginałem
Ms
Marek Stachula

27.02.2018
Lublin
Zgodnie z projektem z dnia 27.02.2018
ochrony przed powodzią w woj. lubelskim

- Legenda:
- W1-W10-tp5 - sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 Dn125x7,4mm, L= 619,7mb
 - W6-W8.2 - przyłącza wodociągowe z rur PE100SDR17 Dn 40x2,4mm, L = 30,5mb
 - 1 - przewiert sterowany rurą PE100SDR17 Dn 250x14,8mm, L=29,8m 4,0m
 - 2 - rura osłonowa dwudzielna Dn110, L=4,0m

mgr inż. Marek Stachula
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. LUB/0114/PWBS/15
Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi: budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA | | JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------|
| TYTUŁ | RYTUJENIU | Usługi Projektowe | Marek Stachula |
| TEMAT | OPRACOWA | ul. Graniczna 147c | 23-204 Kraśnik |
| INWESTOR | GOŚCIERADÓW | DATA | 22.01.2018 |
| ADRES | INWESTYCJA | SKALA | 1:500 |
| GOŚCIERADÓW | GOŚCIERADÓW | BRANŻA | SANITARNA |
| PROJEKTANT | mgr inż. Marek Stachula | WE UPRAWNIENIACH BUDOWLANYCH | PODS |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. Henryk Stachula | WE UPRAWNIENIACH BUDOWLANYCH | PODS |
| | | WE UPRAWNIENIACH BUDOWLANYCH | PODS |
| | | LUB/0114/PWBS/15 | 1 |
| | | 300/LB/2001 | |

