

mgr inż. Marcin Podlaszewski

ul. Harnasie 15/16

20-857 Lublin

tel. 509 334 700

NAZWA OPRACOWANIA: ***Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Sieciechów - ul. Brzozowa, Letniskowa i Wiślana, wraz z rozbudową sieci wodociągowej w m. Słowiki Folwark.***

OBIEKT: ***Sieć przewodów wod-kan***

KATEGORIA OBIEKTU: ***XXVI***

RODZAJ OPRACOWANIA: ***PROJEKT BUDOWLANY***

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ***140707_2 Sieciechów***

OBREBY I DZIAŁKI: **Obręb 0008 Sieciechów - 194, 195, 3501/3, 3502/7, 3503, 3515, 3555.**
Obręb 0010 Słowiki - 937.

INWESTOR: ***Gmina Sieciechów
ul. Rynek 16
26-922 Sieciechów***

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektanci :	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
1. BRANŻA SANITARNA				
<i>mgr inż. Marcin Podlaszewski</i>	<i>Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep., went., gaz, wod. i kan.</i>	<i>LUB/0062 /PWOS/14</i>	28. 02. 2020	
Sprawdzający:				
<i>mgr inż. Mirosław Wnuk</i>	<i>Instalacyjna w zakresie sieci wod., kan., ciep. i gazowych</i>	<i>5/Lb/96</i>		

Spis zawartości opracowania:

1. Oświadczenie projektantów
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego wraz z zaświadczeniami z LOIIB
3. Materiały formalno – prawne.
4. Projekt zagospodarowania terenu
5. Projekt architektoniczno – budowlany
6. Informacja BIOZ
7. Dokumentacja geotechniczna

Lublin, 28 luty 2020r.

EGZ. 5

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	Nr strony
1. Oświadczenie projektantów	3
2. Uprawnienia projektanta	4-5
3. Uprawnienia sprawdzającego	6
4. Zaświadczenie o przynależności do LOIIB projektanta i sprawdzającego	7-8
5. Warunki techniczne projektowania i wykonania rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, znak RGK-WTWiK/1/2020 z dnia 10.01.2020r. wydane przez Urząd Gminy Sieciechów	9-10
6. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego m. Sieciechów, znak ZP.6722.5.2019 z dnia 12.11.2019	11-17
7. Decyzja nr 1/2020 Wójta Gminy Sieciechów o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak ZP.6733.2.2019 z dnia 20.01.2020r	18-21
8. Protokół z narady koordynacyjnej Zespołu Uzgodniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Kozienicach z dnia 29.01.2020r.	22-23
9. Postanowienie 46/DR/20 Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 19.02.2020r.9-20	24-27
I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
10. Projekt zagospodarowania terenu – opis techniczny	28-31
11. Część rysunkowa	
• rys 0 - Orientacja, schemat układu map	32
• rys. 1-2 – Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	33-34
II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
13. Projekt architektoniczno-budowlany – opis techniczny	35-47
14. Część rysunkowa	
• rys. 3 - Profile podłużne rurociągów wodociągowych	48
• rys. 4 - Profile podłużne rurociągów kanalizacji sanitarnej	49
• rys. 5-6 - Posadowienia przewodów	50-51
• rys. 7 - Szczegóły węzłów wodociągowych	52
• rys. 8 - Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekom.	53
• rys. 9 - Schemat zestawienia płyt wykopowych	54
• rys. 10 - Szczegóły bloków oporowych	55
• rys. 11 - Szczegół studzienki zaworowej	56
• rys. 12 - Kanalizacja podciśnieniowa	57
15. Informacja BIOZ	58-62
16. Opinia geotechniczna - obszar m. Sieciechów	63-79
17. Opinia geotechniczna - obszar m. Słowiki Folwark	80-93

mgr inż. Marcin Podlaszewski

ul. Harnasie 15/16

20-857 Lublin

tel. 509 334 700

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, oświadczamy, że projekt budowlany: „**Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Sieciechów - ul. Brzozowa, Letniskowa i Wiślana, wraz z rozbudową sieci wodociągowej w m. Słowiki Folwark**” jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

Branża	Imię i Nazwisko	Podpis
Sanitarna i Technologiczna	mgr inż. Marcin Podlaszewski	

SPRAWDZAJĄCY

Branża	Imię i Nazwisko	Podpis
Sanitarna i Technologiczna	mgr inż. Mirosław Wnuk	

Lublin, 28 luty 2020r.

Ścieciechów, 10.01.2020 r.

RGK-WTWiK/1/2020

mgr inż. Marcin Podlaszewski

ul. Harnasie 15/16

20-857 Lublin

Dotyczy: Warunki techniczne projektowania i wykonania rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Ścieciechów - ul. Brzozowa, Letniskowa i Wiślana, wraz z rozbudową sieci wodociągowej w m. Słowiki Folwark.

I. Warunki dotyczące projektowania - wodociąg

1. Zaprojektować 3 odcinki sieci wodociągowej: od włączenia do istniejącej sieci DN80 w obrębie drogi gminnej, dz. nr 3503 w m. Ścieciechów do końca dróg dojazdowych (dz. nr 3502/7) ; od włączenia do istn. sieci DN100 w rejonie przejścia pod drogą powiatową na wysokości działki nr 3501/1 w m. Ścieciechów, do końca zakresu mapy w obrębie drogi gminnej (dz. nr 194) ; od włączenia do istn. sieci DN100 w obrębie drogi gminnej, dz. nr 937 w m. Słowiki w drodze, do wysokości działki nr 389.
2. Przewody wodociągowe zaprojektować i wykonać z rur PVC na ciśnienie PN10 łączonych na kielich i uszczelkę.
3. W punktach węzłowych zaprojektować armaturę i kształtki z żeliwa sferoidalnego.
4. Na sieci wodociągowej zaprojektować hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN80. Istniejąca sieć wodociągowa spełnia wymagania przepisów dla sieci wodociągowych p.poż.
5. Rury, armatura i urządzenia winny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

II. Warunki dotyczące projektowania - kanalizacja

1. Kanalizację sanitarną projektować należy w systemie podciśnieniowym z zastosowaniem zaworów podciśnieniowych „ISEKI” dz 90mm. Praca zaworów winna być monitorowana za pośrednictwem systemowego rozwiązania technologii „ISEKI”.
2. Włączenia do istniejącej sieci podciśnieniowej realizować poprzez tzw. „wcinke” z zastosowaniem 2 muf elektrooporowych i trójnika systemowego do kanalizacji podciśnieniowej z PE.
3. Przewody podciśnieniowe zaprojektować i wykonać z rur PE-HD typoszeregu SDR 17 na ciśnienie PN10 łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

4. Rurociągi grawitacyjne od studzienek zaworowych projektować z minimalnym wymaganym spadkiem dla rur PVC200 - 0,5%, dla rur PVC160 - 1,5% z rur typu PVC SN8 łączonych kielichowo. Na rurociągach w miejscach załamania i odgałęzień zaprojektować studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego D=425mm.
5. Rury, armatura winny posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

III. Warunki ogólne

Na realizację w/w zadania należy posiadać projekt techniczny opracowany w 4 egzemplarzach odpowiadający wymogom ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. 2019r. poz. 1186) oraz rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018r. poz. 1935)

IV. Wymagania dotyczące wykonawstwa:

1. Przed rozpoczęciem budowy należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego.
2. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika budowy i okazania go na żądanie uprawnionych osób.
3. Warunki techniczne tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

KIEROWNIK REFERATU
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
inż. Jacek Bogucki

ZP.6722.5.2019

Informacja o terenie

Dotyczy przeznaczenia działki nr 3503, 3502/7, 3501/3, 3515, 194, 195 położonej w Sieciechowie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego .

Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Sieciechów, w gminie Sieciechów zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy w Sieciechowie Nr XIV/67/12 z dnia 29 lutego 2012 roku (Dz. Urz. Województwa Mazowieckiego poz. 425 z 23.05.2012 r) .

Symbole przeznaczenia terenów funkcjonalnych w rysunku planu : 2MNU, KD-Z, 2KD-D.

Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenów zabudowy jednorodzinnej z usługami oznaczonych symbolami przeznaczenia od 1MNU do 5MNU.

§ 36. 1. Tereny oznaczone symbolami przeznaczenia od 1MNU do 5MNU przeznaczają się na realizację i utrzymanie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami.

2. Dopuszcza się na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia od 1MNU do 5MNU realizację usług nieuciążliwych wbudowanych w budynki mieszkalne lub zlokalizowanych w obiektach wolnostojących oraz funkcji towarzyszącej takiej jak: garaże, miejsca postojowe, infrastruktura techniczna, budynki gospodarcze, dojścia i dojazdy, ogrodzenia i mała architektura.

3. Nakazuje się na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia od 1MNU do 5MNU wprowadzanie nowej zabudowy w formie budynków wolnostojących lub w zabudowie bliźniaczej.

4. Warunkiem lokalizacji usług w formie obiektów wolnostojących jest spełnienie zasady, aby łączna powierzchnia zabudowy tymi obiektami nie stanowiła więcej niż 50 % powierzchni terenu inwestycji.

§ 37. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia od 1MNU do 5MNU obowiązuje całkowity zakaz:

- 1) lokalizowania usług uciążliwych,
- 2) lokalizowania obiektów mogących powodować stałe lub czasowe uciążliwości spowodowane wytwarzaniem hałasu i zanieczyszczeniem powietrza, gleby, wód gruntowych oraz powierzchniowych,
- 3) tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, za wyjątkiem tymczasowego wykorzystywania i terenów do produkcji rolnej, ogrodniczej, sadowniczej lub zagospodarowania w formie terenów zieleni do czasu realizacji ustaleń niniejszego planu. Lokalizowanie obiektów tymczasowych możliwe jest jedynie w obrębie działki budowlanej, na której realizowana jest inwestycja docelowa w czasie ważności pozwolenia na budowę,
- 4) lokalizowania wszelkiej działalności hurtowej, składowej, magazynowej, wytwórczej lub produkcyjnej, a w szczególności zabrania się dystrybucji takich towarów jak: gaz, paliwa płynne i inne substancje niebezpieczne za wyjątkiem gazu rozprzodzanego podziemną siecią gazową bezpośrednio do odbiorców,
- 5) składowania jakichkolwiek odpadów.

§ 38. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia od 1MNU do 5MNU ustala się następujące szczegółowe warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) minimalna powierzchnia nowowydzielanej działki budowlanej - 1000 m²,
- 2) szerokości frontu nowowydzielanej działki budowlanej od strony dróg nie może być mniejsza niż 14 m,
- 3) kąt położenia nowowydzielanej działki budowlanej w stosunku do pasa drogowego nie mniej niż 60^o,
- 4) dla działek istniejących, z których część stanowiąca działkę budowlaną została wydzielona liniami rozgraniczającymi ustalonymi w planie dopuszcza się wskaźniki liczbowe związane z powierzchnią terenu inne niż określone w pkt. 1 pod warunkiem zachowania pozostałych wymogów określonych w

planie,

- 5) funkcja usługowa może być realizowana jako wbudowana w budynek mieszkalny pod warunkiem, że nie będzie stanowić więcej niż 30% powierzchni użytkowej budynku,
- 6) budynki należy lokalizować zgodnie z liniami zabudowy określonymi na rysunku planu,
- 7) jeden budynek mieszkalny nie może mieć więcej niż 2 lokale mieszkalne,
- 8) główne połączenie dachu na jednym obiekcie budowlanym muszą mieć jednakowy spadek o nachyleniu do 45°,
- 9) zakazuje się wykonywania ogrodzeń pełnych oraz z prefabrykowanych elementów żelbetowych,
- 10) zakazuje się stosowania agresywnej, kontrastowej kolorystyki elewacji budynków i dachu.

§ 39. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia od 1MNU do 5MNU ustala się następujące wskaźniki liczbowe dotyczące warunków, zasad i standardów kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu dla każdej działki budowlanej:

- 1) maksymalny w.i.z - 0,6,
- 2) maksymalna wysokość zabudowy mieszkalno-usługowej, mieszkalnej jednorodzinnej i usługowej licząc od docelowo projektowanego poziomu gruntu do kalenicy - 10 m,
- 3) maksymalna ilość kondygnacji nadziemnych budynków mieszkalno-usługowych, mieszkalnych jednorodzinnych i usługowych - 2,
- 4) minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego - 50 % ,
- 5) maksymalna wysokość ogrodzenia - 160 cm, licząc od poziomu terenu, w tym maksymalna wysokość cokołu nie może przekraczać 40 cm.

Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenów dróg publicznych

oznaczonych symbolami przeznaczenia KD-G, KD-Z, KD-L, od 1KD-D do 13KD-D

§ 40. 1. Tereny oznaczone symbolami przeznaczenia KD-G, KD-Z, KD-L, od 1KD-D do 13KD-D przeznaczają się na realizację dróg publicznych.

2. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia KD-G, KD-Z, KD-L, od 1KD-D do 13KD-D zakazuje się wprowadzania wszelkich urządzeń i zabudowy nie związanej z przeznaczeniem terenu za wyjątkiem:

- 1) urządzeń pomocniczych związanych z prowadzeniem, organizacją i obsługą ruchu drogowego,
- 2) obiektów obsługi technicznej,
- 3) urządzeń systematycznej regulacji wód oraz urządzeń przeciwpowodziowych.

§ 41. Na terenach dróg publicznych, ze względu na zasady zagospodarowania ustala się następujący podział:

- 1) tereny dróg publicznych klasy drogi głównej oznaczone symbolem przeznaczenia KD-G,
- 2) tereny dróg publicznych klasy drogi zbiorczej oznaczone symbolami przeznaczenia KD-Z,
- 3) tereny dróg publicznych klasy drogi lokalnej oznaczone symbolami przeznaczenia KD-L,
- 4) tereny dróg publicznych klasy drogi dojazdowej oznaczone symbolami przeznaczenia od 1KD-D do 13KD-D.

§ 42. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia KD-G, KD-Z, KD-L, od 1KD-D do 13KD-D nie wolno dokonywać jakichkolwiek podziałów za wyjątkiem porządkujących stan własnościowy zgodnie z liniami rozgraniczającymi.

§ 43. Dla terenów oznaczonych symbolem przeznaczenia KD-G ustala się następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość terenu w liniach rozgraniczających musi być nie mniejsza niż 45,0 m ze zmianami tej szerokości z zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) drogi powinny być wyposażone w chodniki,

- 3) dopuszcza się zachowanie zjazdów do istniejącej zabudowy, lokalizacja nowych zjazdów wymaga uzgodnienia z zarządcą drogi,
- 4) drogi powinny umożliwiać prowadzenie komunikacji autobusowej.

§ 44. Dla terenów oznaczonych symbolami przeznaczenia KD-Z ustala się następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość terenu w liniach rozgraniczających musi być nie mniejsza niż 20,0 m ze zmianami tej szerokości z zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) drogi powinny być wyposażone w chodniki.

§ 45. Dla terenów oznaczonych symbolami przeznaczenia KD-L ustala się następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość terenu w liniach rozgraniczających musi być nie mniejsza niż 12,0 m ze zmianami tej szerokości z zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) drogi powinny być wyposażone w chodniki.

§ 46. Dla terenów oznaczonych symbolami przeznaczenia od 1KD-D do 13KD-D ustala się następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość terenu w liniach rozgraniczających musi być nie mniejsza niż 10,0 m ze zmianami tej szerokości z zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) drogi powinny być wyposażone w chodniki.

Ogólne zasady w zakresie obsługi komunikacyjnej

§ 1. 1. Jako podstawową sieć komunikacji drogowej ustala się następujące tereny, wyznaczone liniami rozgraniczającymi i oznaczone zgodnie z rysunkiem planu następującymi symbolami przeznaczenia: KD-G, KD-Z, KD-L, od 1KD-D do 13KD-D.

2. Jako sieć dróg służących do powiązań z zewnętrznym układem drogowym ustala się tereny dróg publicznych, wyznaczone liniami rozgraniczającymi i oznaczone symbolami przeznaczenia KD-G, KD-Z i KD-L.

§ 2. 1. Jako uzupełniającą sieć komunikacji ustala się tereny ciągów pieszo-jezdnych oznaczone symbolami przeznaczenia od 1CPJ do 5CPJ.

2. Drogi wewnętrzne, ciągi pieszo-rowerowe i ścieżki rowerowe można również wydzielać i kształtować w zależności od potrzeb, na terenach funkcjonalnych w trakcie realizacji planu, zgodnie z ustaleniami planu i przepisami odrębnymi.

§ 3. 1. Zjazdy na działki budowlane i włączenia dróg wewnętrznych powinny być realizowane z terenów oznaczonych symbolami KD-Z, KD-L, od 1KD-D do 13KD-D.

2. Dopuszcza się remonty, modernizacje i przebudowy, istniejących w dniu uchwalenia planu, zjazdów i włączeń dróg wewnętrznych z terenu oznaczonego symbolem KD-G.

§ 4. Na terenach funkcjonalnych ustala się następujące warunki zaspokojenia potrzeb parkingowych:

- 1) potrzeby parkingowe dla istniejących i projektowanych inwestycji należy realizować wyłącznie na terenie do którego inwestor posiada tytuł prawny,
- 2) dla funkcji usługowych należy zapewnić minimum 20 miejsc parkingowych na 1000 m² powierzchni usług,
- 3) dla mieszkalnictwa należy zapewnić minimalnie 1 miejsce parkingowe na 1 lokal mieszkalny,
- 4) miejsca parkingowe mogą być realizowane w postaci miejsc postojowych w garażu lub miejsc postojowych urządzonych w terenie.

Ogólne zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

§ 5. 1. Na obszarze planu docelowo zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie sieciami magistralnymi z ujęć wskazanych przez właściwy Zakład Gospodarki Komunalnej.

2. Na obszarze planu docelowo ścieki sanitarne odprowadzane będą siecią kanalizacji sanitarnej do gminnej oczyszczalni ścieków. Dopuszcza się dla inwestycji istniejących i noworealizowanych stosowanie szczelnych zbiorników bezodpływowych do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej. Zbiorniki te muszą być zlikwidowane po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej.

§ 6. Wszelkie niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania sołectwa obiekty i urządzenia, a w szczególności: obiekty obrony cywilnej, ratownictwa, bezpieczeństwa państwa, obiekty obsługi technicznej, place publiczne, zieleń, można realizować na każdym terenie funkcjonalnym w sposób zgodny z ustaleniami planu z zakresu warunków, zasad i standardów kształtowania zabudowy, przepisami odrębnymi i zasadami współżycia społecznego.

§ 7. 1. Sieci infrastruktury technicznej powinny być w miarę możliwości prowadzone przez tereny przeznaczone na cele publiczne, w szczególności przez tereny dróg publicznych oraz przez tereny ciągów pieszo-jezdnych i dróg wewnętrznych.

2. Realizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na terenach dróg publicznych wymaga uzgodnienia z zarządcami dróg.

3. Szerokość pasów technicznych z infrastrukturą elektroenergetyczną w pasach drogowych winna umożliwiać usytuowanie ww. urządzeń w zgodności z obowiązującymi przepisami dotyczącymi budowy i eksploatacji dróg.

4. W przypadkach budowy poza pasem drogowym należy przewidzieć dla linii kablowych SN i nN oraz złączy kablowych nN, pas techniczny o szerokości minimum 1 m.

5. W pasach z infrastrukturą elektroenergetyczną nie wolno sadzić drzew, budować obiektów oraz składować materiałów.

§ 35. Na terenach funkcjonalnych ustala się następujące zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- 1) wszystkie budynki muszą być podłączone do sieci elektroenergetycznej umożliwiającej pobór energii elektrycznej w stopniu wystarczającym dla obsługi funkcji i sposobu zagospodarowania i zabudowy działki,
- 2) sieć elektroenergetyczna szczególnie średniego i niskiego napięcia powinna być, w miarę możliwości technicznych i ekonomicznych, realizowana jako podziemna,
- 3) wszystkie budynki z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi muszą być podłączone do sieci wodociągowej i posiadać przyłącze wodociągowe umożliwiające pobór wody zgodny z funkcją i sposobem zagospodarowania,
- 4) zakazuje się odprowadzenia ścieków do gruntu i realizacji indywidualnych ekologicznych oczyszczalni ścieków,
- 5) wszystkie budynki z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi muszą posiadać źródła dostarczania ciepła w stopniu wystarczającym dla prawidłowego użytkowania zgodnego z funkcją. Jako źródło energii cieplnej należy stosować gaz, energię elektryczną, olej opałowy o niskiej zawartości siarki, odnawialne źródła energii lub inne ekologiczne źródła energii. Dopuszcza się lokalne systemy grzewcze, z docelowym wykluczeniem systemów opartych o paliwa stałe nieodnawialne,
- 6) dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni utwardzonych, podjazdów i parkingów o pow. poniżej 200 m² - bezpośrednio do gruntu, pod warunkiem zagospodarowania wód opadowych w granicach nieruchomości,
- 7) zrzuty wód opadowych z nawierzchni utwardzonych o powierzchni powyżej 200 m² związanych z ruchem lub postojem samochodów oraz z usługami, muszą być wyposażone w urządzenia podczyszczające na wylotach jeśli są odprowadzane do gruntu w jednym miejscu, zrzuty wód opadowych do kanalizacji muszą spełniać warunki uzgodnione z gestorem sieci.

§ 47. Ustala się, że zasady utrzymania porządku i czystości na terenie opracowania będą zgodne z „Regulaminem utrzymania porządku i czystości na terenie gminy Sieciechów”.

Załącznik :

1. kopia rysunku planu zagospodarowania dla wnioskowanego obszaru.

Wypis (5 stron) i wyrys (1 strona) z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Sieciechów wydano na wniosek Gminy Sieciechów.

Zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r

(Dz.U. z 2018 r, poz.1044, cz.I pkt.51 -1a i 2a)

art.7 zwolniono z opłaty skarbowej.

WŁÓSI
Arkadiusz Guba
Arkadiusz Guba

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO SOŁECTWA SIECIECHÓW W GMINIE SIECIECHÓW

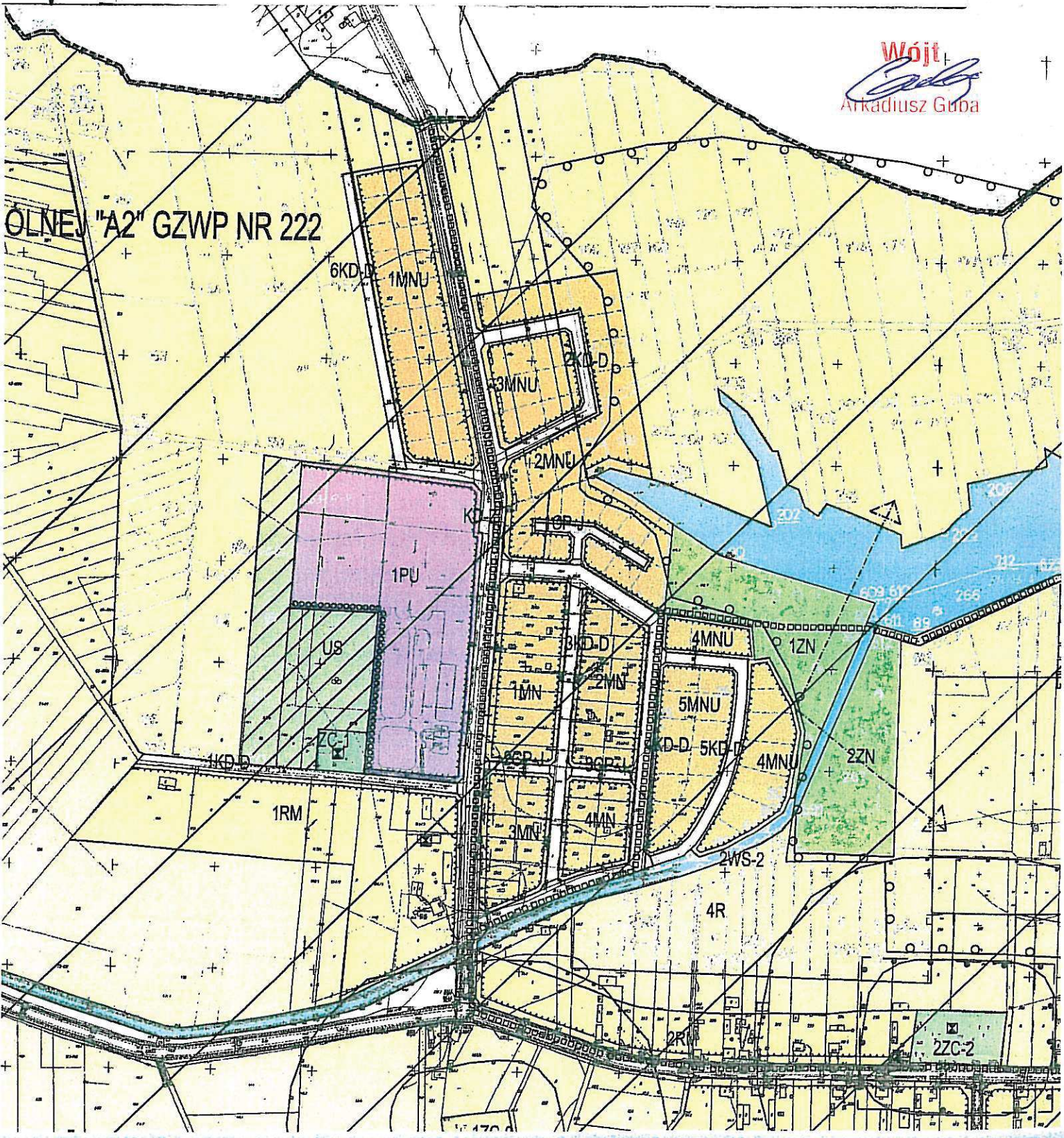
RYSUNEK PLANU - ZAŁĄCZNIK NR 1 DO UCHWAŁY RADY GMINY W SIECIECHOWIE NR XIV/67/12 Z DNIA 29 LUTEGO 2012 R.

SKALA 1:5000

URZĄD GMINY
26-922 Sieciechów
ul. Rynek 16
NIP: 812-13-59-299
woj. mazowieckie


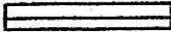
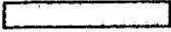


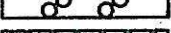


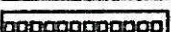
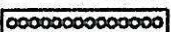




za zgodność
z oryginałem

Wójt
Arkadiusz Guba
Arkadiusz Guba





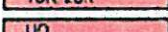













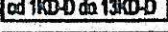
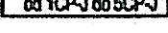

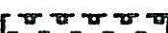


LEGENDA:

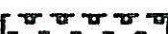



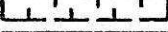


OZNACZENIA GRAFICZNE BĘDĄCE USTALENIAMI PLANU:

-  GRANICE PLANU
-  LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU I RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
-  NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY
-  STREFA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ "A" - PEŁNEJ OCHRONY HISTORYCZNEJ STRUKTURY PRZESTRZENNEJ
-  STREFA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ "B" - OCHRONY ZACHOWANYCH ELEMENTÓW ZABYTKOWYCH
-  STREFA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ "K" - OCHRONY KRAJOBRAZU
-  STREFA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ "OW" - OBSZAR OBSERWACJI ARCHEOLOGICZNYCH
-  OSIE WIDOKOWE
-  OBIEKTY WPISANE DO GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW
-  ŚCIEŻKI ROWEROWE
-  ZESPOŁY ZIELENI O CHARAKTERZE ZIELENI IZOLACYJNEJ LUB FUNKCJI KRAJOBRAZOWEJ,
-  GRANICA ZASIĘGU URZĄDZEŃ MELIORACJI SZCZEGÓŁOWYCH
-  NAPONIETRZNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA 400 kV WRAZ ZE STREFĄ OGRANICZEŃ W SPOSOBIE UŻYTKOWANIA TERENU
-  NAPONIETRZNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA 200 kV WRAZ ZE STREFĄ OGRANICZEŃ W SPOSOBIE UŻYTKOWANIA TERENU


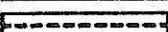

SYMBOLE PRZEZNACZENIA TERENÓW FUNKCJONALNYCH

-  TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ Z USŁUGAMI
-  TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
-  TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ
-  TEREN USŁUG SPORTU
-  TEREN USŁUG SAKRALNYCH
-  TEREN USŁUG OŚWIATY
-  TERENY USŁUG NIEUCIĄŻLIWYCH
-  TERENY PRODUKCYJNO-USŁUGOWE
-  TEREN ZIELENI URZĄDZONEJ
-  TERENY ZIELENI NIEURZĄDZONEJ
-  TERENY LASÓW I ZALESIEŃ
-  TEREN NIECZYNNEGO CMENTARZA
-  TEREN CZYNNEGO CMENTARZA
-  TERENY ROLNICZE - POLA UPRAWNE, UŻYTKI ZIELONE, ZADRZEWIENIA
-  TEREN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - WODOCIĄGI - UJĘCIE WODY
-  TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH - ZBIORNIK
-  TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH - CIEKI WODNE, ROWY MELIORACYJNE
-  TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY DROGI GŁÓWNEJ (OBWODNICA)
-  TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY DROGI ZBIORCZEJ
-  TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY DROGI LOKALNEJ
-  TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY DROGI DOJAZDOWEJ
-  TERENY CIAGÓW PIESZO-JEZDNYCH

OZNACZENIA GRAFICZNE WSKAZUJĄCE STAN PRAWNY WYNIKAJĄCY Z PRZEPISÓW ODREBNYCH

-  GRANICA KOZIENICKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO
-  GRANICA OTULINY KOZIENICKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO
-  GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO OCHRONĄ W RAMACH OBSZARU NATURA 2000 "OSTOJA KOZIENICKA"
-  GRANICA STREFY UCIAŻLIWOŚCI CMENTARZA
-  GRANICA STREFY OCHRONY POŚREDNIEJ ZEWNĘTRZNEJ GMINNEGO UJĘCIA WODY
-  OBIEKTY WPISANE DO REJESTRU KONSERWATORA ZABYTKÓW
-  STREFA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

OZNACZENIA GRAFICZNE O CHARAKTERZE POSTULOWANYM BĄDŹ INFORMACYJNYM

-  GRANICA ADMINISTRACYJNA GMINY SIECIECHÓW
-  GRANICA ADMINISTRACYJNA SOŁECTWA SIECIECHÓW
-  PROPONOWANE PODZIAŁY NA DZIAŁKI BUDOWLANE

ZP.6733.2.2019

DECYZJA Nr 1/2020
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 1945 ze zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 27.11.2019 r. przez: *Gminę Sieciechów, ul. Rynek 16, 26-922 Sieciechów, reprezentowaną przez Wójta Gminy Sieciechów*

w sprawie: ustalenia warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą:

budowa odcinka sieci wodociągowej na działce nr ewid. 937 położonej w miejscowości Słowiki-Folwark w gminie Sieciechów

po stwierdzeniu braku konieczności uzgodnień decyzji stosownie do art. 53 ust 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

USTALAM WARUNKI LOKALIZACJI DLA INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
O ZNACZENIU LOKALNYM

pod nazwą:

BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ

na działce nr ewid. 937 położonej w miejscowości Słowiki-Folwark w gminie Sieciechów

1. Rodzaj inwestycji – infrastruktura: inwestycja liniowa, projektowana budowa odcinka sieci wodociągowej o długości 215 m, z rur PVC na ciśnienie 10 atm. o średnicy zewnętrznej dz 110 x 4,2 mm, łączenie rurociągów kielichowe, na trasie wodociągu zainstalowane zostaną dwa hydranty p. poź. nadziemne o średnicy DN80 mm.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych a w szczególności w zakresie:
 - 2.1 Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego
 - Inwestycję lokalizować zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji.
 - 2.2. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi
 - Teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty żadną z form ochrony przyrody w rozumieniu przepisów o ochronie przyrody.
 - Obowiązuje ochrona drzew i krzewów w rejonie inwestycji.
 - Projektowana inwestycja nie może powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby oraz stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje i zakłócenia elektryczne.
 - 2.3. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
 - W przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na przedmiot posiadający cechy zabytku należy przedmiot ten zabezpieczyć i zgłosić znalezisko do państwowej Służby Ochrony Zabytków w Radomiu.
 - Inwestor zobowiązany jest do finansowania ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych.
 - Projektowanej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia wynikające z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
 - 2.4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji
 - Dojazd do terenu inwestycji – istniejącymi drogami.
 - Zaopatrzenie w energię elektryczną dla celów budowy – z istniejącej sieci – na warunkach dysponenta sieci.
 - Unieszkodliwienie odpadów – zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - Ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem uzgodnić z dysponentami sieci.
 - 2.5. Uwarunkowania wynikające z przepisów odrębnych
 - Projektowana inwestycja lokalizowana jest poza terenami górnictwymi, zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych, poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią - nie dotyczą jej związane z takimi terenami zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu,
 - 2.6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich – projektowana inwestycja nie może ograniczać: dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz nie może stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie a także nie może powodować zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby.

Wymagania podane wyżej mają charakter zasad ogólnych i nie zwalniają Wnioskodawcy od spełnienia dalej idących wymagań zawartych w prawie budowlanym i przepisach wykonawczych do tej ustawy.

2.7. Wymagania formalne

- Projekt wykonać zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi dysponenta sieci
- Uzyskać uzgodnienia projektu budowlanego wynikające z przepisów szczególnych.
- Uwzględnić zalecenia jednostek uzgadniających.
- Obiekt budowlany wraz z infrastrukturą należy projektować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, innymi obowiązującymi przepisami właściwymi w sprawie, w tym techniczno – budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

3. Na kopii mapy do celów projektowych w skali 1:500 stanowiącej część graficzną niniejszej decyzji oznaczono linią ciągłą koloru niebieskiego położenie projektowanego odcinka sieci i niebieskim kółkiem położenie projektowanych hydrantów.

Uzasadnienie

Z wnioskiem o ustalenie lokalizacji dla inwestycji celu publicznego pod nazwą budowa odcinka sieci wodociągowej na działce nr ewid. 937 położonej w miejscowości Słowiki-Folwark w gminie Sieciechów wystąpiła Gmina Sieciechów reprezentowana przez Wójta Gminy.

Działka nr ewid. 937 jest własnością Gminy Sieciechów, sklasyfikowana jest jako dr – drogi.

Zgodnie z ustawą o gospodarce nieruchomościami jest to inwestycja zaliczana do inwestycji celu publicznego. Ponieważ teren, na którym Wnioskodawca zamierza lokalizować przedmiotową inwestycję nie jest objęty ustaleniami żadnego obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Sieciechów uchwalony Uchwałą RG Nr XXVI/138/93 z dnia 09.07.1993r., ogłoszoną w Dz. Urz. Woj. Radomskiego nr 13 poz. 84 z dnia 9.08.1993r., stracił ważność w dniu 31.12.2003 r.), postępowanie przeprowadzono zgodnie z procedurą określoną w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Gmina Sieciechów posiada Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego uchwalone Uchwałą Nr XVI/91/99 Rady Gminy w Sieciechowie z dnia 28.12.1999 r. Studium określa funkcję terenu wzdłuż drogi krajowej – działka nr 958 jako „tereny z przewagą zabudowy zagrodowej” a w głąb „tereny rolne”. Planowane zamierzenie inwestycyjne, nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren objęty wnioskiem obejmuje część miejscowości Słowiki-Folwark. Planowana inwestycja lokalizowana będzie w całości na terenie drogi gminnej o nawierzchni gruntowej. Celem wnioskowanej inwestycji jest poprawa warunków zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy. Planowana inwestycja poprawi warunki funkcjonowania sieci, nie zakłóci funkcjonowania istniejącego zainwestowania technicznego oraz korzystania z obiektów sąsiednich. Planowana inwestycja podniesie standard bezpiecznego funkcjonowania i użytkowania obszaru w oddziaływaniu inwestycji.

Przeprowadzona w niniejszej sprawie, stosownie do wymogu art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji wykazała możliwość jej realizacji i zgodność z przepisami prawa.

Osobom uznanym za strony zapewniono czynny udział w postępowaniu.

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

- *Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).*
- *Decyzja niniejsza jest ważna do jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj. jeżeli:*
 - *inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,*
 - *dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.*
- *Niniejsza decyzja stanowi podstawę do ubiegania się o pozwolenie na budowę.*
- *Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu za pośrednictwem Wójta Gminy Sieciechów w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Odwołania można składać w Urzędzie Gminy Sieciechów.*
- *W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.



Arkadiusz Guba
Arkadiusz Guba

Informacja

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

- projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i decyzjami wymaganymi przepisami szczególnymi,
- dowód lub oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- ostateczną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – część graficzna decyzji.

Otrzymują:

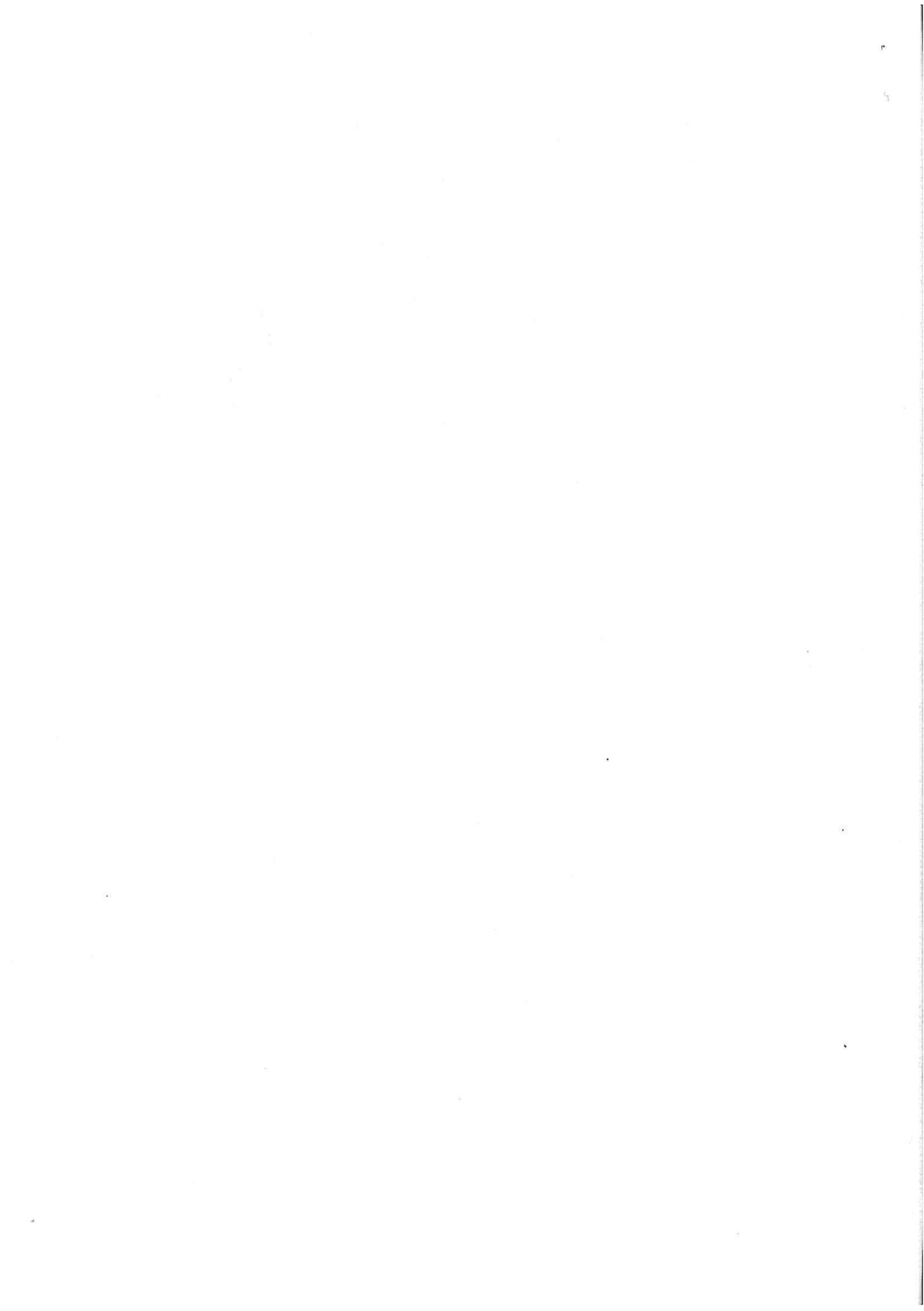
1. Wójt Gminy Sieciechów
2. Soltys miejscowości Słowiki-Folwark
3. Strony wg wykazu
4. A/A

Do wiadomości:

Marszałek Województwa Mazowieckiego

Sporządził

Mgr inż. arch. Bronisław Elżanowski



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
(budowa sieci wodociągowej)
SKALA 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	PODGRK.6640.433.2019
Jednostka ewidencyjna:	140707 2
Opis ewidencyjny:	Katastron i nazwa
Nazwa działki i nazwa miejscowości:	0010
Numer działki i nazwa miejscowości:	937
Nazwa ulicy w planie:	2000/7
Wysokość:	Koordinat 86
Numer sekcji mapy:	7.188.26.14.3.4. 7.188.26.14.4.3

Mapę sporządził:
PIOTR ZUCHNIAK
GEODETA UPRAWNIONY
Jan Zuchniak
świad. MGPIB nr 11017
NIP 812-181-78-82 REGON: 147213101

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji - Nie wykaza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych, dla których brak informacji branżowych i nie zostały odnotowane w terenie w czasie inwentury geodezyjnej. Brak służebności gruntowej mającej wpływ na zagospodarowanie gruntów zobowiązanych w granicach projektowanej inwestycji.

URZĄD GMINY RM
ZAWIADOMIENIE
26-9 R/2 Sieciechów
ul. Rynek 16
NIP: 812-13-54-298
woj. mazowieckie

ZAWIADOMIENIE
ZAWIADOMIENIE
ANNA WOLWA
AL. BROWARSKA

ZAWIADOMIENIE NR 1 - CZĘŚĆ
GRAFICZNA DECYZJA
z dnia 20.01.2020r.



<p>Pobawia się, że niniejsza mapa została opracowana w wyniku prac geodezyjnych i planimetrycznych, których rezultaty zawiera opis techniczny wpisany do ewidencji 394. Wskazuje się, że 398. Wskazuje się, że 398. Wskazuje się, że 398.</p>	
<p>Organ projektowy: ST. ROSTEK & SP. z o.o. Powiatowy Zarząd Geodezyjny i Katastralny</p>	<p>Organ wykonawczy: ST. ROSTEK & SP. z o.o. Powiatowy Zarząd Geodezyjny i Katastralny</p>
<p>LZ: geodezyjny i katastralny</p>	<p>26. WRZ 2019</p>
<p>z up. PIOTR ZUCHNIAK Jan Zuchniak świad. MGPIB nr 11017</p>	<p>z up. PIOTR ZUCHNIAK Jan Zuchniak świad. MGPIB nr 11017</p>

-ODPIS-

PROTOKÓŁ
z narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w dniu 2020-01-29
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kozienicach, ul. Kochanowskiego 28

STAROSTWO POWIATOWE
w Kozienicach
ul. Jana Kochanowskiego 28
26-800 Kozienice

Za zgodność z oryginałem

Wniosek nr: **PODGiK.I.6630.5.2020**
Data wpływu wniosku: **2020-01-24**

Przedmiot narady: **Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej**

Kozienice... dnia 29.01.2020r.

Wnioskodawca: **Marcin Podlaszewski**
Adres: **20-857 LUBLIN, ul. Harnasie 15/16**

Z up. STAROSTY
[Signature]
mgr **Monika Warok**
INSPEKTOR

Inwestor: **GMINA SIECIECHÓW**
Adres: **26-922 SIECIECHÓW, ul. RYNEK 16**

Lokalizacja obiektu: **obręb Sieciechów, dz: 194, 195, 3501/3, 3502/7, 3503, 3515, 3555;
obręb Słowiki dz. nr 937, gm.: SIECIECHÓW**

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej: **zebranie zainteresowanych podmiotów**

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: **Inspektor Monika Warok**

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej

Lp.	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko uczestnika narady - uwagi	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodnicząca narady koordynacyjnej	uwaga na odwrocie	Monika Warok	mgr <i>[Signature]</i> Warok INSPEKTOR
2.	Gmina Kozienice	bez uwag uwaga na odwrocie	<i>nieobecność</i>	
3.	Gmina Głowaczów	bez uwag uwaga na odwrocie	<i>[Signature]</i>	
4.	Gmina Sieciechów	bez uwag uwaga na odwrocie	<i>nieobecność</i>	
5.	PSG Sp. z o.o. Gazownia w Pionkach	bez uwag uwaga na odwrocie		KIEROWNIK Gazownia w Pionkach <i>[Signature]</i> Wiesław Karas
6.	PGE Dystrybucja S.A.	bez uwag uwaga na odwrocie	<i>nieobecność</i>	
7.	KGK Kozienice	bez uwag uwaga na odwrocie	<i>nieobecność</i>	
8.	Orange S.A.	bez uwag uwaga na odwrocie	<i>nieobecność</i>	
9.	WUOZ Delegatura w Radomiu	bez uwag uwaga na odwrocie	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10.	Projektant	bez uwag uwaga na odwrocie	<i>nieobecność</i>	

11. ZDP Kozienice

bez uwag

Stawomir
Bonyczka

[Signature]

Uwagi i zalecenia:

Na posiedzeniu narady koordynacyjnej po dokonaniu wglądu do dokumentacji projektowej uzgodniono sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu przy zachowaniu uwag i zaleceń.

1. Przewodnicząca narady koordynacyjnej

W trakcie budowy inwestor zobowiązany jest do:

- a) zapewnienia wytyczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych.
- b) wykonania robót wg projektu w zakresie lokalizacji przedstawionej na mapie do celów projektowych i zatwierdzonej na naradzie koordynacyjnej,
- c) po zakończeniu inwestycji zapewnić wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji.

Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne będą odtworzone na koszt Inwestora.

(Rozporządzenie MSWiA w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dn. 15 kwietnia 1999r. Dz. U. Nr 45, poz. 454 ze zmianami).

Przedmiotem narady jest wyłącznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.

Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

8) Proszę o uwzględnienie uwagi w/w z WNDZ PBL.
RAROU U TMJB. ART 106 UPA



Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne:

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 725 ze zm.)
- Zarządzenie Starosty Kozienickiego nr 7/2018 z dnia 29 stycznia 2018 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kozienicach
ul. Jana Kochanowskiego 28
26-900 Kozienice

Z up. STAROSTY
mgr Monika Warok
INSPEKTOR

Za zgodność z oryginałem

Kozienice, dnia 29.01.2020r.

Z up. STAROSTY

mgr Monika Warok
INSPEKTOR



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie
Delegatura w Radomiu 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53
Tel.: (48) 363 92 14. Tel./fax (48) 363-85-14
www.mwzkz.pl; mail: radom@mwzkz.pl

f. Bapich p.o. v
24.02.2020
[Signature]



Radom, 2020-02-19

DR.5152.27.2020.mk
RPW/4006/2020

POSTANOWIENIE 46/DR/20

Działając na podstawie art. 7 pkt. 4 art.31, 89 ust. 2, art.91 ust.4 pkt.4 oraz art. 92 ust 1, 6 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami tekst jednolity (DZ.U. 2018 r. poz. 2067 ze zm.) , oraz art.106 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (DZ.U. 2018r. poz. 2096 ze zm.),

w związku z wystąpieniem : Wójta Gminy Sieciechów ul. Rynek 16, 26-922 Sieciechów znak sprawy: G.T.K-8380/2/2020, wniosek z dnia 04.02.2020 . /data wpływu 10.02.2020 r./

w sprawie: uzgodnienia rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Sieciechów – ul. Brzozowa, Letniskowa i Wiślana wraz z rozbudową sieci wodociągowej w m. Słowiki Folwark, /zgodnie z złożonym wnioskiem i mapami sytuacyjno – wysokościowymi z trasami projektowanych rurociągów/

POSTANAWIAM

1. **Uzgodnić inwestycję** polegającą na rozbudowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Sieciechów – ul. Brzozowa, Letniskowa i Wiślana wraz z rozbudową sieci wodociągowej w m. Słowiki Folwark – zgodnie z wnioskiem oraz mapami sytuacyjno – wysokościowymi z stycznia 2020 r.
2. **Zobowiązuje inwestora do zabezpieczenia stałego nadzoru archeologicznego** przy pracach ziemnych na terenie inwestycji obejmującej m. Sieciechów ul. Brzozową, Letniskową i Wiślana.
Na prowadzenie badań archeologicznych wymagane jest uzyskanie pozwolenia Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (w Delegaturze WUOZ w Radomiu przy ul. Żeromskiego 53), które zostanie wydane na wniosek osoby fizycznej lub jednostki organizacyjnej posiadającej tytuł prawny do korzystania z obiektu wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, trwałego zarządu albo ograniczonego prawa rzeczowego lub stosunku zobowiązaniowego, po dostarczeniu stosownego wniosku. Osoba prowadząca badania archeologiczne musi spełniać kryteria zawarte w art. 37e Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
Niniejsze postanowienie nie zwalnia od obowiązku uzyskania innych pozwoleń i decyzji wymaganych przepisami prawa.
3. Na odcinku inwestycji obejmującej m. Słowiki Folwark w przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na przedmiot posiadający cechy zabytku należy go zabezpieczyć i zgłosić znalezisko do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Radomiu, 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53.

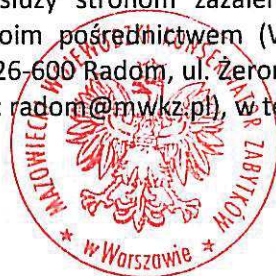
UZASADNIENIE

Zgodnie z dyspozycją art. 7 pkt. 4 i art.31 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, teren na którym projektowana jest inwestycja podlega zaopiniowaniu przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Wojewódzki Konserwator Zabytków uzgadnia projekt i określa zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych. Projektowana inwestycja znajduje się w sąsiedztwie stanowisk archeologicznych ujętych w Gminnej Ewidencji Zabytków gm. Sieciechów. Podczas prac ziemnych istnieje prawdopodobieństwo natrafienia na obiekty i warstwy archeologiczne. Realizacja przedmiotowej inwestycji zgodna z złożoną dokumentacją techniczną i wnioskiem, oraz po spełnieniu warunku dotyczącego przeprowadzenia prac ziemnych pod stałym nadzorem archeologicznym, nie naruszy estetyki oraz wartości zabytkowej terenu. Dlatego postanawiam jak wyżej.

POUCZENIE

Na postanowienie niniejsze służy stronom zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Radomiu, 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53, p. 345, tel./fax 48/363-85-14; 48/363-92-14, www.mwzkz.pl; mail: radom@mwkz.pl), w terminie 7 dni od jego doręczenia.

Otrzymują:
1/ Wnioskodawca
2/ 2 x a/a.



Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Janina Bujkowska
Kierownik Delegatury w Radomiu

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu "Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Sieciechów - ul. Brzozowa, Letniskowa, Wiślana, wraz z rozbudową sieci wodociągowej w m. Słowiki Folwark"

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa z Gminą Sieciechów.
- 1.2. Mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500 z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego.
- 1.3. Opinia geotechniczna rozpoznania warunków geotechnicznych pod projektowaną rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, ul. Wiślana, Brzozowa, Letniskowa w m. Sieciechów, autor mgr Sławomir Więckowski.
- 1.4. Opinia geotechniczna rozpoznania warunków geotechnicznych pod projektowaną rozbudowę sieci wodociągowej w m. Słowiki Folwark, autor mgr Sławomir Więckowski.
- 1.5. Warunki techniczne projektowania i wykonania rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, znak RGK-WTWiK/1/2020 z dnia 10.01.2020r. wydane przez Urząd Gminy Sieciechów.
- 1.6. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego m. Sieciechów, znak ZP.6722.5.2019 z dnia 12.11.2019r.
- 1.7. Decyzja nr 1/2020 Wójta Gminy Sieciechów o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak ZP.6733.2.2019 z dnia 20.01.2020r.
- 1.8. Protokół z narady koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Kozienicach z dnia 29.01.2020r.
- 1.9. Postanowienie 46/DR/20 Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 19.02.2020r.
- 1.10. Obowiązujące normy, normatywy, literatura fachowa oraz ustalenia ZUDP.
- 1.11. Wytyczne dostawcy technologii.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej i projektowanej kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w miejscowości Sieciechów (rejon ul. Brzozowej, Letniskowej i Wiślanej) i w m. Słowiki Folwark, gm. Sieciechów.

Zaprojektowano wykonanie odcinków sieci od istniejących rurociągów sieci wodociągowej, zlokalizowanych głównie w granicach pasa drogowego dróg, dla których wykonane będą w przyszłości przyłącza domowe.

Zaprojektowano wykonanie odcinków sieci i odgałęzień bocznych od istniejących rurociągów sieci kanalizacyjnej w granicach pasa drogowego dróg, do których w przyszłości zrealizowane zostaną przyłącza domowe kanalizacyjne.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w obrębie działek jn.
Jednostka ewidencyjna 140707_2 Sieciechów.
Obręb 0008 Sieciechów - 194, 195, 3501/3, 3502/7, 3503, 3515, 3555.
Obręb 0010 Słowiki - 937.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obszar objęty opracowaniem położony jest w gminie Sieciechów. Obejmuje on rejon ulic: Brzozowej, Letniskowej i Wiślanej w m. Sieciechów oraz obszar drogi gminnej (dz. nr 937) w m. Słowiki Folwark. Wszystkie w/w drogi stanowią własność gminy Sieciechów. Nawierzchnia jezdni gruntowa, pas drogowy nie urządzony. Przedmiotowy teren nie posiada kompleksowo rozwiązane zagadnienia zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków z posesji znajdujących się w jego obszarze.

W gm. Sieciechów zrealizowana została w latach ubiegłych sieć wodociągowa oraz zaprojektowana została kanalizacja sanitarna podciśnieniowa (zrealizowany 1 etap inwestycji). Posiadają one niezbędny zapas przepustowości dla zaopatrzenia w wodę i przejęcia ścieków z obszarów objętych niniejszym opracowaniem.

W chwili obecnej ścieki z zabudowań będących w obszarze niniejszego opracowania odprowadzane są z domów do zbiorników bezodpływowych (szamb) i wywożone do oczyszczalni ścieków taborem asenizacyjnym. Na części działek nie wybudowane zostały jeszcze budynki (planowane w perspektywie).

Na w/w obszarze i w jego sąsiedztwie zlokalizowana jest: sieć energetyczna napowietrzna i podziemna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć telekomunikacyjna, drogi gminne, droga powiatowa i droga krajowa nr 48 (w m. Słowiki).

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane rurociągi podciśnieniowe w obrębie objętym niniejszym opracowaniem włączone będą do projektowanego układu kanalizacji podciśnieniowej, który zlokalizowany jest w obrębie działek nr 3503 i 3555 w m. Sieciechów. Projektowana kanalizacja odprowadzać będzie ścieki do funkcjonującej stacji podciśnieniowej, która transportuje je za pośrednictwem rurociągu tłocznego do gminnej oczyszczalni ścieków.

Projekt obejmuje budowę odcinków sieci kanalizacyjnej podciśnieniowej od miejsca włączenia, do zakończenia studniami zbiorczo-zaworowymi, które zlokalizowane będą w granicach pasa drogowego. Od projektowanych studni zaworowych zaprojektowane zostały w obrębie pasa drogowego rurociągi grawitacyjne z odejściami do granicy przyległych działek, do których w przyszłości wykonane zostaną przyłącza domowe grawitacyjne.

Projektowana sieć wodociągowa w m. Sieciechów zrealizowana będzie w postaci odgałęzień od istniejącego wodociągu zlokalizowanego w obrębie działek nr 3503 i 3515. Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w większości w granicach pasa drogowego dróg gminnych. Projektowana sieć wodociągowa w m. Słowiki Folwark włączona będzie do istniejącej sieci wodociągowej i przebiegać będzie w całości w obrębie działki nr 937 (droga gruntowa - własność gminy Sieciechów). Na sieci wodociągowej zaprojektowano hydranty p.poż. nadziemne, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Lokalizację rurociągów w pasach drogowych dróg i działek gminnych, dokonano w uzgodnieniu z Gminą Sieciechów, która jest ich właścicielem.

Lokalizację rurociągów w terenach prywatnych uzgodniono z właścicielami poszczególnych posesji.

Trasę przewodów przedstawiono na planach sytuacyjno-wysokościowych (projekt zagospodarowania terenu) w skali 1:500, rysunki nr 1 i 2.

5. Warunki geologiczno-inżynierskie.

Biorąc pod uwagę opinie geotechniczne rozpoznania warunków geotechnicznych pod projektowaną rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, wykonane przez Pracownię Dokumentacyjno-Pomiarową HYDROMER (autor: mgr Sławomir Więckowski) wskazano następujące wnioski:

Obszar na którym zaprojektowana została przedmiotowa sieć wodociągowa i kanalizacyjna (zarówno w m. Sieciechów, jak i w m. Słowiki) charakteryzuje się mało zmiennymi warunkami geotechnicznymi w pionie i poziomie, poziomym ułożeniem warstw, natomiast warunki inżynierskie należy określić jako mało skomplikowane i proste.

Wg wniosków i zaleceń wyszczególnionych w dokumentacji geotechnicznej, w świetle rozporządzenia MTBiGM z dn. 25.04.2012, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowaną inwestycję (sieci infrastruktury podziemnej) proponuje się zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.

Szczegółowe dane dotyczące warunków geologicznych zawarto w opisie technicznym dla projektu architektoniczno-budowlanego niniejszej dokumentacji.

6. Powierzchnia terenu zajętego przez inwestycje.

Powierzchnia terenu zajętego pod inwestycję związana jest z liniowym charakterem przedmiotowej inwestycji i obejmuje długość trasy rurociągów wodociągowych i kanalizacyjnych, których układ przedstawiony został na załączonym projekcie zagospodarowania terenu (rys. 1-2).

7. Informacje o ochronie terenu.

- Na podstawie postanowienia nr 46/DR/20 z dnia 19.02.2020r. Mazowieckiego Konserwatora Zabytków zobowiązuje się Inwestora do zabezpieczenia stałego nadzoru archeologicznego przy pracach ziemnych na terenie m. Sieciechów. Prace przy realizacji niniejszej inwestycji prowadzić zgodnie z warunkami przedmiotowego postanowienia.
- Przedmiotowy obszar znajduje się poza wpływem eksploatacji górniczej.
- Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w obrębie obszaru podlegającego ochronie przyrody zgodnie z ustawą z 16 kwietnia 2004r. oraz nie zalicza się do inwestycji mogących potencjalnie niekorzystnie oddziaływać na środowisko. W związku z tym nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Najbliżej zlokalizowanymi obszarami chronionymi są: obszar Natura 2000 - PLB140004 "Dolina Środkowej Wisły" (ok. 1,5 km od jego granicy w

najbliższym krańcowym miejscu realizacji inwestycji), PLH140035 "Puszcza Kozienicka" (ok. 1 km od jego granicy w najbliższym krańcowym miejscu realizacji inwestycji) i PLB140013 "Ostoja Kozienicka" (ok. 0,6km od jego granicy w najbliższym krańcowym miejscu realizacji inwestycji). Z uwagi na niewielki zakres robót w ramach niniejszej inwestycji oraz znikomą ich uciążliwość, ich rozproszenie i usytuowanie nie wpłyną one w żaden sposób na zlokalizowane w okolicy obszary chronione. Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacyjnej nie przekracza długości 1 km. Projektowana sieć wodociągowa jest siecią rozdzielczą.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

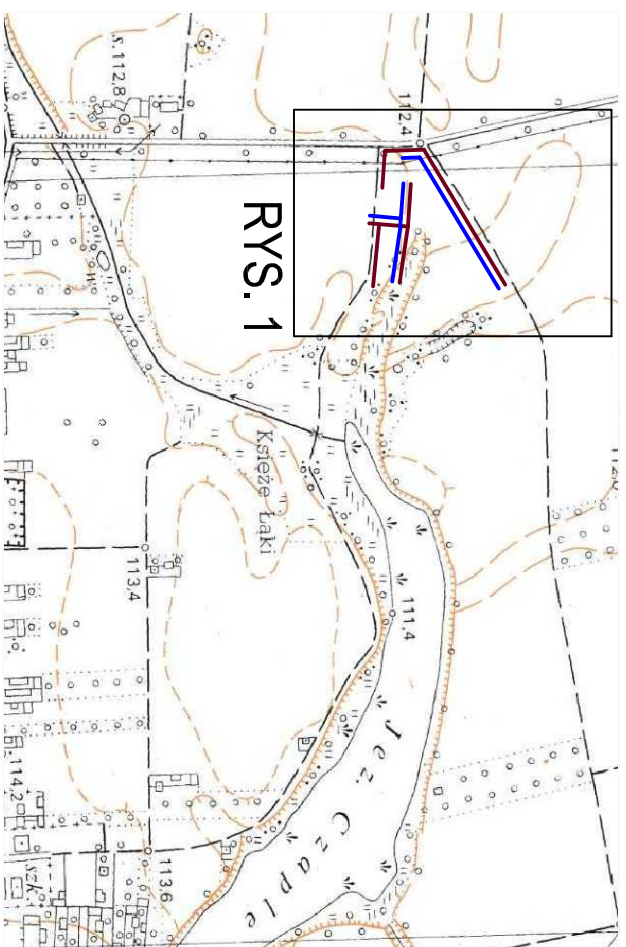
Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt. 1c oraz art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy Prawo Budowlane oraz biorąc pod uwagę przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu, pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu stwierdzono, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zawiera się w pasie 1,0m od osi rurociągów i mieści się w granicach działek, w obrębie których został zaprojektowany (zgodnie z wykazem na str. tytułowej). Projektowana inwestycja nie wpływa na warunki użytkowania istniejących obiektów.

Obszar oddziaływania wyznaczono w oparciu o Ustawę z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. 2017r., poz. 328).

Opis sporządził:

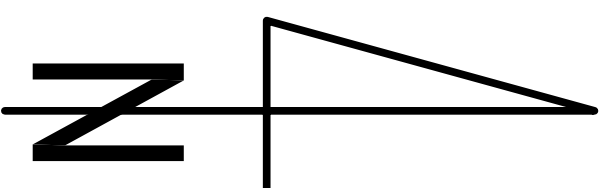
mgr inż. Marcin Podlaszewski

Obręb Sieciechów

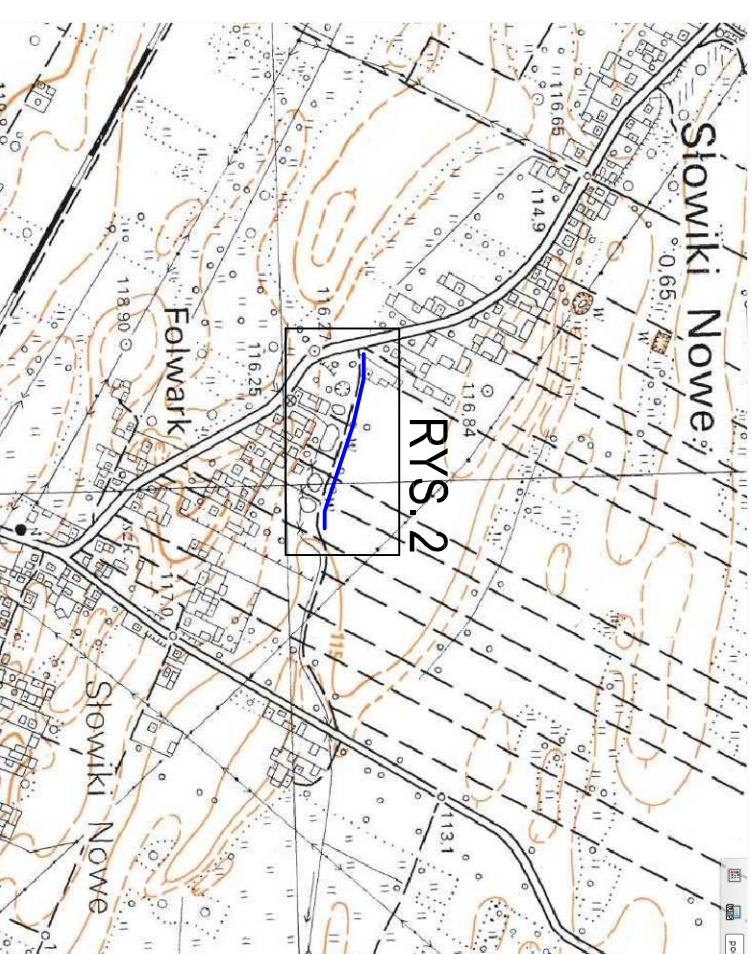


LEGENDA:
— proj. ruroc. kanalizacji sanitarnej
— proj. wodociągi

ORIENTACJA
skala 1:10000



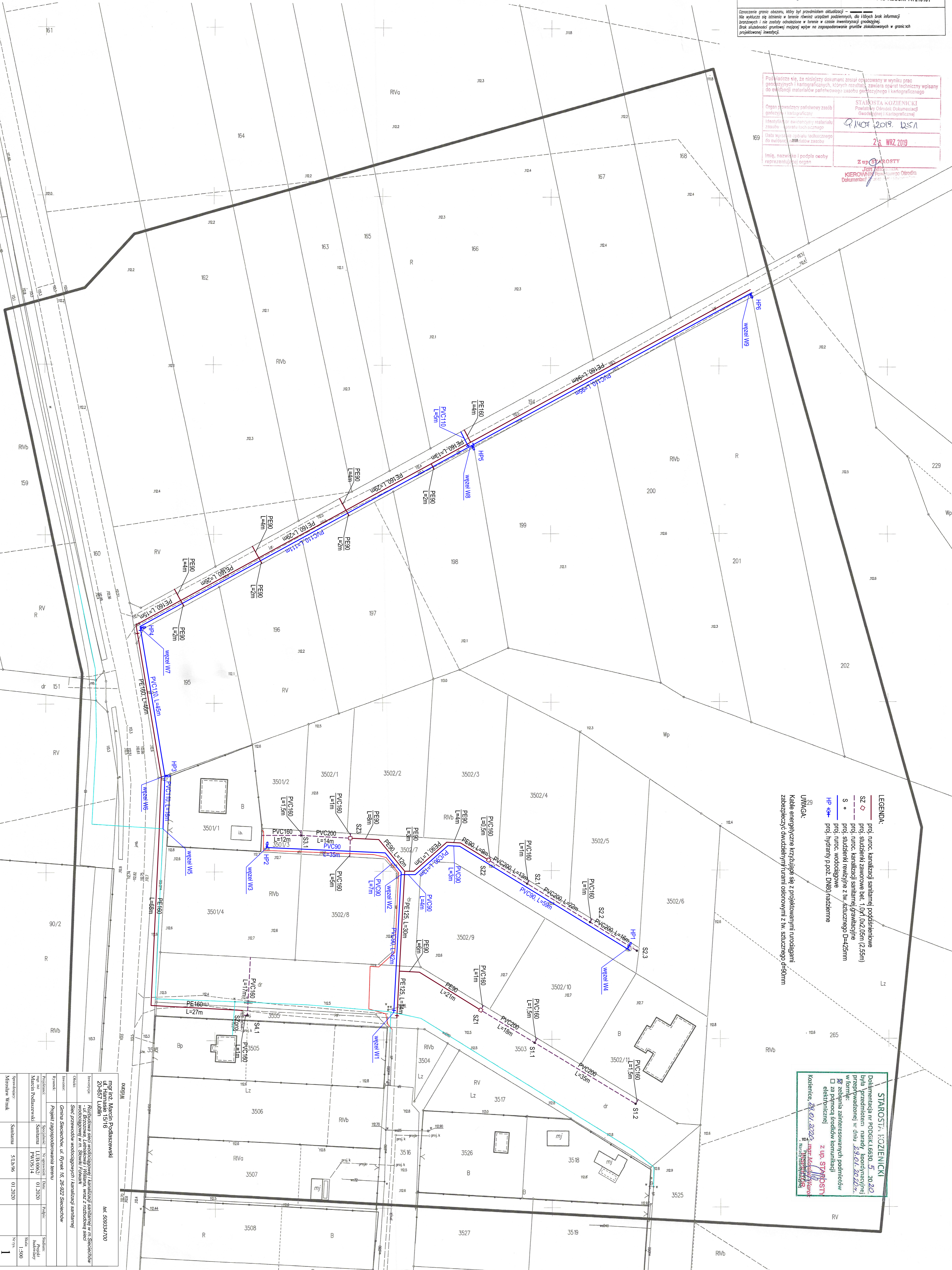
Obręb Słowiki



mgr inż. Marcin Podlaszewski ul. Harmasie 15/16 20-857 Lublin		tel. 509334700			
Investycja:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Sieciechów - ul. Brzozowa, Letniskowa i Wisłana, wraz z rozbudową sieci wodociągowej w m. Słowiki Folwark				
Obiekt:	Sieć przewodów wodociągowych i kanalizacji sanitarnej				
Investor:	Gmina Sieciechów, ul. Rynek 16, 26-922 Sieciechów				
Rysunek:	ORIENTACJA				
Projektanci:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:	Stadium:
mgr inż. Marcin Podlaszewski	Sanitarna	LUB/0062/ PWOS/14	01.2020		Projekt budowlany
Sprawdzający:		Skala:	Nr rys.		
Miroslaw Wnuk		1:10000	0		

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH (budowa sieci wodociągowej) SKALA 1:500			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	PODOK.6840.454.2019		
Jednostka ewidencyjna:	140707/2	Sięciechów	
Obszar ewidencyjny:	1008	Sięciechów	
Numer działki i nazwa miejscowości:	3502/7, 194	Sięciechów	
Nazwa układu współrzędnych:	prostokątnych płaskich współrzędnych	2000/7	
Numer sekcji mapy:	7.158.27.12.2.1, 7.158.27.12.2.2, 7.158.27.12.2.3, 7.158.27.12.2.4	XII	
DATA OPRACOWANIA MAPY 24-08-2019 r.			
Mapa sporządził:	Mapa wykonał:		
GEODETA PRAKTYCZNY Jan Zuchniak świad. WD.P.9 nr 11017		Piotr Zuchniak USŁUGI GEODEZYJNE 28-900 Kozienice, ul. Ignacego Krasickiego 4/5 tel. 509 742 524 NIP 812-181-78-62 REGON: 147213101	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji – Nie wydłuża się obszaru w terenie dzięki urządzeniom pomiarowym, dla których brak informacji brzozywych i nie zostały odwołane w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. Brak słabości granicznej mającej wpływ na zagospodarowanie gruntów zaliczanych w granicach projektowanej inwestycji.			

Polećca się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty, zawiera oparł techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.			
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:	STAROSTA KOZIENICKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej		
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu państwowego technicznego do ewidencji materiałów zasobu:	9.1407.2019.12.51		
Data wydania urzędu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:	26 WRZ 2019		
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:	Z up. PROSTY Jan Zuchniak KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji		



- LEGENDA:**
- proj. ruroc. kanalizacji sanitarnej podziemnej
 - proj. studzienki zamknięte bel. 1,0x1,0x2,0 (2,55m)
 - proj. ruroc. kanalizacji sanitarnej/grawitacyjne
 - proj. studzienki rewersyjne z lw. szluzowego D=425mm
 - proj. ruroc. wodociągowej
 - proj. hydrantów p.poz. DN80/nadziemne

UWAGA:
Kable energetyczne krzyżujące się z projektowanymi rurociągami zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi z lw. szluzowego D=90mm

STAROSTA: KOZIENICKI Dokumentacja nr POWONKI.6850.5.20.202 Dział przedmiotem niniejszej aktualizacji (aktualizacja) przepływu wód w obrębie terenu nr 140707/2, 1008, w Sięciechowie.	
<input checked="" type="checkbox"/> za potwierdzeniem komendanta	<input checked="" type="checkbox"/> za potwierdzeniem podmiotów elektronicznej
Kofeńce: 24.01.2020, Imp. 12.11.19 Jan Zuchniak, Starosta	

mgr inż. Marcin Podlaszewski 20-857 Lublin 51/0 tel. 509334700	
Inwestor: Gmina Sięciechów, ul. Rynek 16, 28-922 Sięciechów	
Tytuł: Projekt zaprowadzenia i budowy sieci wodociągowej w m. Sięciechów, wraz z rozdzielnicą	
Inwestor: Gmina Sięciechów, ul. Rynek 16, 28-922 Sięciechów	
Projektant: Marcin Podlaszewski	
Sprawdził: Marcin Podlaszewski	
Wykonano: 01.2020	
Skala: 1:500	
Strona: 1	

STAROSTA KOZIENICKI
 Dokumentacja nr Podg. 1.6630... 5. 20.20...
 była przedmiotem nadzoru koordynacyjnej
 przeprowadzonej w dniach 29.01.2020
 w formie:
 zebrania zainteresowanych podmiotów
 za pomocą środków komunikacji
 elektronicznej **z up. STAROSTY**
 Kozienice, 29.01.2020 r. **mgr inż. Marcin Podlaskowski**
 Naczelnik Wydziału
 Inżynieria i Budownictwo

mgr inż. Marcin Podlaskowski ul. Harnasie 15/16 20-857 Lublin		tel. 509334700	
Investycja:	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Stoczek w odległości od ul. Brzozowa Leńska i Wiśniewa, wraz z rozbudową sieci wodociągowej w m. Stoczek		
Obiekt:	Sieć przewodów wodociagowych i kanalizacji sanitarnej		
Investor:	Gmina Stoczek, ul. Rynek 16, 26-922 Stoczek		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:
Mgr inż. Marcin Podlaskowski	Sanitarna	LUB/0062/PVOS/14	01.2020
Wzrost:	Stadium:	Projekt budowlany	
1,500	Skala:	1:500	
370	Nr rys.:	2	
Wzrost:	Sprawdzenie:		
Miroslaw Wink	Sanitarna	51.LB.96	01.2020

LEGENDA:
 proj. ruroc. wodociagowe
 proj. hydranty p.żoż. DN80 nadziemne
 HP

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 (budowa sieci wodociągowej)
 SKALA 1:500

Uzasadnienie konieczności zlozozenia prac geodezyjnych:	Podleg. 6540.453.20
Jednostka ewidencyjna:	140707.2
Obraz ewidencyjny:	0010
Numer działki i nazwa miejscowosci:	937
Nazwa urzadu wspolpracujacych:	2000/7
Numer skali mapy:	1:500
DATA OPRACOWANIA MAPY 24-08-2019 r.	

Mapa sporzadzila: **PIOTR ZUCH**
 GEODETA LEPAWNIKOWY
 Jan Zlichniak
 swiad. MGPIB Nr 11017
 NIP 812-181-5-82 REGON

Oznaczenie gonic obszaru, kiedy byl przemianem aktualnosc -
 Nie wykaza sie istnienia w terenie oznaczonych punktów, do których przekazano informacje
 wprost i nie zostały odnotowane w terenie w czasie inwenturyzacji i odwzajemnie.
 Brak służebności gruntywej między wpiw na zagospodarowanie gruntu zlozozonych w granicach
 projektowanej inwestycji.



Organ prowadzący projekt: STAROSTA KOZIENICKI
 Powiatowy Zarząd, Biuro Geodezyjne i Kadrowe
 ul. Rynek 16, 26-922 Stoczek
 Data sporządzenia mapy: 24.08.2019 r.
 Inne nazwiska i podpisy osoby wykonawcy: Jan Zlichniak
 KIEROWNIK
 Data sporządzenia mapy: 24.08.2019 r.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego "Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Sieciechów - ul. Brzozowa, Letniskowa, Wiślana, wraz z rozbudową sieci wodociągowej w m. Słowiki Folwark"

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa z Gminą Sieciechów.
- 1.2. Mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500 z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego.
- 1.3. Opinia geotechniczna rozpoznania warunków geotechnicznych pod projektowaną rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, ul. Wiślana, Brzozowa, Letniskowa w m. Sieciechów, autor mgr Sławomir Więckowski.
- 1.4. Opinia geotechniczna rozpoznania warunków geotechnicznych pod projektowaną rozbudowę sieci wodociągowej w m. Słowiki Folwark, autor mgr Sławomir Więckowski.
- 1.5. Warunki techniczne projektowania i wykonania rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, znak RGK-WTWiK/1/2020 z dnia 10.01.2020r. wydane przez Urząd Gminy Sieciechów.
- 1.6. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego m. Sieciechów, znak ZP.6722.5.2019 z dnia 12.11.2019r.
- 1.7. Decyzja nr 1/2020 Wójta Gminy Sieciechów o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak ZP.6733.2.2019 z dnia 20.01.2020r.
- 1.8. Protokół z narady koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Kozienicach z dnia 29.01.2020r.
- 1.9. Postanowienie 46/DR/20 Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 19.02.2020r.
- 1.10. Obowiązujące normy, normatywy, literatura fachowa oraz ustalenia ZUDP.
- 1.11. Wytyczne dostawcy technologii.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej i projektowanej kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w miejscowości Sieciechów (rejon ul. Brzozowej, Letniskowej i Wiślanej) i w m. Słowiki Folwark, gm. Sieciechów.

Zaprojektowano wykonanie odcinków sieci od istniejących rurociągów sieci wodociągowej, zlokalizowanych głównie w granicach pasa drogowego dróg, dla których wykonane będą w przyszłości przyłącza domowe.

Zaprojektowano wykonanie odcinków sieci i odgałęzień bocznych od istniejących rurociągów sieci kanalizacyjnej w granicach pasa drogowego dróg, do których w przyszłości zrealizowane zostaną przyłącza domowe kanalizacyjne.

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI - SIEĆ WODOCIĄGOWA
w m. Sieciechów

- | | | |
|----------------------------------|------------------|-------------------|
| - sieć wodociągowa z rur : | PVC 110 | L= 272,0 m |
| | PVC90 | L= 163,0 m |
| | ----- | |
| | ŁĄCZNIE : | L= 435,0 m |
| | | |
| - hydranty p.poż DN80 nadziemne: | 6 szt. | |

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI - SIEĆ WODOCIĄGOWA
w m. Słowiki Folwark

- | | | |
|----------------------------------|----------------|-------------------|
| - sieć wodociągowa z rur : | PVC 110 | L= 215,0 m |
| | | |
| - hydranty p.poż DN80 nadziemne: | 2 szt. | |

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI - KANALIZACJA SANITARNA
w m. Sieciechów

- | | | |
|---|------------------|-------------------|
| - sieć kanalizacyjna podciśnieniowa z rur: | PE 160 mm | L= 351,0 m |
| | PE 125 mm | L= 44,0 m |
| | PE 90 mm | L= 96,0 m |
| | ----- | |
| | ŁĄCZNIE : | L= 491,0 m |
| | | |
| - sieć kanalizacyjna grawitacyjna z rur: | PVC 200mm | L= 118,0 m |
| | PVC 160mm | L= 44,0 m |
| | ----- | |
| | ŁĄCZNIE : | L= 162,0 m |
| | | |
| - studzienki zbiorczo-zaworowe z zaworem podciśnieniowym dz90mm - | 3 szt. | |
| - studzienki rewizyjne z tw. sztucznego dz 425mm - | 7 szt. | |

3. Inwestor i użytkownik.

Inwestorem i przyszłym użytkownikiem przedmiotowej inwestycji jest Gmina Sieciechów.

4. Warunki geologiczno-inżynierskie.

Biorąc pod uwagę opracowaną opinię geotechniczną wykonaną dla niniejszej dokumentacji projektowej (w podziale na dwa rejonu realizacji inwestycji - m. Sieciechów i m. Słowiki Folwark) wskazano następujące wnioski:

Rejon m. Sieciechów

Na podstawie wykonanych badań terenowych oraz litologii i genezy występujących w dokumentowanym podłożu gruntowym utworów, wydzielono 4 warstwy geotechniczne - zgodnie z normą PN-81/B-0320.

Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę wydzielonych warstw geotechnicznych:

- Warstwa I -** zaliczono do niej piaski gliniaste, deluwialne, jasnobrązowe, wilgotne, stan twardoplastyczny, uogólniony stopień plastyczności $IL=0,25$
- Warstwa II -** zaliczono do niej gliny i gliny piaszczyste, deluwialne, jasnobrązowe, wilgotne, stan twardoplastyczny, uogólniony stopień plast. $IL=0,2$
- Warstwa III -** zaliczono do niej piaski rzeczne średnie i drobne, lokalnie słabogliniaste lub zaglinione, jasnoszare lub białe, wilgotne średniozagęszczone, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID=0,45$
- Warstwa IV -** zaliczono mułki (pyły, pyły piaszczyste, sporadyczne przewarstwienia gliniaste) aluwialne (rzeczno-rozlewiskowe), jasnoszare, wilgotne w stanie twardoplastycznym, o uogólnionym stopniu plast. $IL=0,20$
- Warstwa IVa -** zaliczono mułki jw. mokre, z sączeniami wody, w stanie plastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $IL=0,40$. Przybliżony współczynnik filtracji $k=0,00000116$ m/s

Na terenie rozpoznania geotechnicznego (do granicy rozpoznania) stwierdzono obecność wód gruntowych na głębokości ok. 2,0 m ppt. Może on ulegać okresowemu wahaniu, stąd zalecenie prowadzenia robót ziemnych w okresie suchym.

Rejon m. Słowiki Folwark

Na podstawie wykonanych badań terenowych oraz litologii i genezy występujących w dokumentowanym podłożu gruntowym utworów, wydzielono 2 warstwy geotechniczne - zgodnie z normą PN-81/B-0320.

Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę wydzielonych warstw geotechnicznych:

- Warstwa I -** zaliczono do niej holocenijskie piaski organiczne, słabogliniaste, wilgotne, stan średniozagęszczone do luźnego, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID=0,35$
- Warstwa II -** zaliczono do niej plejstocenijskie piaski rzeczne średnie i drobne, jasnoszare i białe, wilgotne, średniozagęszczone o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID=0,50$

Na terenie rozpoznania geotechnicznego (do granicy rozpoznania) nie stwierdzono stałego zwierciadła wód gruntowych, ani sączeń wody z poszczególnych warstw geotechnicznych. Poziom wód gruntowych zależy w tym rejonie od rzeki Wisły, stąd może on ulec podwyższeniu w okresie wysokich stanów wody w rzece Wiśle. Zaleca się prowadzenie robót budowlanych w okresie suchym.

Wg wniosków i zaleceń wyszczególnionych w dokumentacji geotechnicznej, w świetle rozporządzenia MTBiGM z dn. 25.04.2012, w sprawie ustalania

geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowaną inwestycję (sieci infrastruktury podziemnej) proponuje się zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zwrócić uwagę, by:

- utrzymywać wykop w stanie suchym,
- chronić wykopy przed wodami opadowymi,
- prace ziemne wykonywać w okresach możliwie suchych.

Natrafione w trakcie realizacji inwestycji grunty nienośne należy wybrać, dając w ich miejsce podsypkę żwirowo piaszczystą.

5. Opis projektowanej sieci wodociągowej.

5.1. Roboty montażowe sieci wodociągowej.

Przewody wodociągowe zaprojektowano z rur PVC SDR26 PN10, dz110x4,2mm; dz 90x4,3mm łączonych kielichowo. Należy stosować wyłącznie rury w I klasie jakości. Wymagana jest aprobaty techniczna na rury układane w pasie jezdnym.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano zasuwy spełniające poniższe wymagania:

- konstrukcji bezgniazdowej, kołnierzonej z miękkim zamknięciem,
- z żeliwa sferoidalnego min. GGG40,
- zabezpieczone antykorozyjnie żywicą epoksydową lub emalią o grubości warstwy min. 250µm na zewnątrz i od wewnątrz,
- potwierdzonej przez niezależny instytut badawczy zgodności zabezpieczenia antykorozyjnego ze stosowanymi normami,
- na ciśnienie PN10
- owiercenie kołnierzy zgodnie ze stosowaną normą dla odpowiednich ciśnień,
- wrzeczona ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym na zimno,
- z podwójnym uszczelnieniem ringowym,
- klin z żeliwa sferoidalnego obustronnie (od wewnątrz i od zewnątrz) pokryty powłoką z EPDM,
- śruby mocujące korpus z pokrywą (o ile występują) – wpuszczone i zabezpieczone antykorozyjnie,
- uszczelka na połączeniu korpusu z pokrywą zabezpieczona przed wysunięciem,
- koniec trzpienia zasuwy (kaptur) powinien znajdować się na głębokości 15-25 cm od powierzchni terenu,

Skrzynki uliczne

- pokrywa skrzynki wykonana z żeliwa sferoidalnego o średnicy 180mm (w części z deklek) zabezpieczone opaską betonową (z kostki brukowej lub z typowych elementów betonowych)

Hydranty p.poż. nadziemne DN80 z samoczynnym odwodnieniem, koloru czerwonego, z podwójnym zamknięciem na ciśnienie PN10 montowane wraz z zasuwą odcinającą, spełniające poniższe wymagania:

W zakresie szczegółowych wymagań technicznych i materiałowych:

- głowica wykonana z żeliwa sferoidalnego min GGG40,

- kolumna wykonana z żeliwa sferoidalnego lub ze stali nierdzewnej, zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych wewnątrz i na zewnątrz żywicą epoksydową lub emaliowane (minimalna grubość warstwy lakierniczej 250mm),
- zgodność zabezpieczenia antykorozyjnego ze stosownymi normami potwierdzona przez niezależny instytut badawczy,
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym na zimno co najmniej z podwójnym uszczelnieniem oringowym,
- elastomerowe uszczelnienie zamknięcia,
- samoczynne odwodnienie kolumny (na odwodnienie kolumny stosować osłony podziemne z tworzywa sztucznego, odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, a w pośrednim i przy całkowitym otwarciu powinno być szczelne),
- ciśnienie robocze: 1,0 MPa,
- aktualny atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną,
- kolorystyka - wyłącznie kolor czerwony – dla hydrantów nadziemnych,
- wymagane świadectwo dopuszczenia wyrobu do użytkowania w ochronie p.poż. wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej w Józefowie.

Łączniki kołnierzowe i rurowe - wymagania:

- Korpus + pierścienie z żeliwa sferoidalnego min GGG 40 w zakresie średnic DN40-200
- Uszczelnienie elastomerowe EPDM,
- Zabezpieczenie antykorozyjne – żywica epoksydowa nakładana proszkowo o grubości warstwy min. 250 µm,
- Nakrętki oraz śruby zaciskowe ze stali nierdzewnej,
- Dopuszczalne ciśnienie robocze min. 1,0 MPa,
- Atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną
- Dla łączników z PE/PVC wymagany element zabezpieczający przed wysunięciem wykonany z metalu stanowiący integralną część łącznika, Wyklucza się rozwiązanie wymagające zastosowania wkładki usztywniającej rurociągu,

Projektuje się do wbudowania armaturę wodociągową spełniającą wymagania PN-EN 1074.

Armatura dla przedmiotowych odcinków sieci wodociągowej zostanie po wbudowaniu oznakowana przy zastosowaniu jednolitych tabliczek orientacyjnych wg PN-B-09700 z wymiennymi cyframi umieszczonych na słupkach lub obiektach istniejących.

Na wysokości 30 cm nad rurociągiem ułożyć taśmę znacznikową z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wkładką metalową.

Szczegółowe rozwiązania charakterystycznych węzłów połączeniowych przedstawiono w części graficznej projektu - rys. nr 7.

Na załamaniach trasy wodociągu, pod zasuwami, przy trójkach (odgałężenia sieci, odgałężenia bocznego) należy wykonać betonowe bloki oporowe.

W czasie wykonywania bloków muszą być spełnione następujące warunki:

- a) stopa bloku, oraz tylna ściana muszą być oparte na rodzimym nienaruszonym gruncie,
- b) betonowanie bloku musi przebiegać w sposób ciągły, przestrzeń pomiędzy rurą i blokiem wypełnia się betonem, który od bloku należy oddzielić folią.

Wymiary bloków na załamaniach dobiera się w zależności od średnicy rurociągu i kąta załamania zgodnie z rys. nr 10 zamieszczonym w części graficznej opracowania.

Profile podłużne ułożenia sieci wodociągowej przedstawiono na rys. nr 3.

5.2. Próby i odbiory

Dla sprawdzenia rur i szczelności złącz w rurociągu należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Wymagania odnośnie szczelności rurociągów ujęte w normie PN/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Ciśnienie próbne $P_p=1,0$ MPa.

Rurociągi, przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą przy szybkości przepływu dostatecznej do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Przed włączeniem wykonanego wodociągu do eksploatacji należy go zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu lub chlorku wapnia o stężeniu 3% wolnego chloru przy czasie kontaktu 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się dozując roztwór środka dezynfekującego przy dowolnym napełnianiu sieci. Pozostałość chloru w wodzie po 24 godzinach dezynfekcji powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 . Po zakończeniu tej operacji przewody przepłukać wodą wodociągową w ilości 5-krotnej objętości płukanego odcinka. Po dezynfekcji i płukaniu powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium stacji sanitarno-epidemiologicznej.

Podczas wykonywania robót obowiązują:

- odbiory częściowe,
- odbiór końcowy

Odbiór częściowy obejmuje odbiór poszczególnych faz robót podlegających zakryciu:

- wykonanie wykopów i podłoża,
- przewodów przed badaniem szczelności,
- szczelność przewodu,
- warstwa ochronna zasypu po próbie szczelności.

Odbiór końcowy obejmuje odbiór przewodu po zakończeniu całości robót przed przekazaniem przewodu do eksploatacji.

UWAGA:

Woda dla potrzeb płukania i dezynfekcji pobrana zostanie z istniejącego układu wodociągowego.

5.3. Wymagania przeciwpożarowe

Na sieci wodociągowej projektuje się wykonanie hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych \varnothing 80 mm, które usytuowane będą przy granicy pasa drogowego w terenie nieutwardzonym.

Przed każdym hydrantem zamontować zasuwę kołnierзовą DN80. Sposób przyłączenia hydrantu wg rysunku szczegółowego nr 7 - schematy węzłów wodociągowych.

Hydranty rozmieszczone będą w odległości pomiędzy sobą poniżej 150m oraz na zakończeniach sieci.

Wymagania odnośnie zabezpieczenia przeciwpożarowego ujęte są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Zapotrzebowanie na wodę dla celów p. poż. zgodnie z w/w rozporządzeniem ustala się w wysokości 10 dm^3/s . Ciśnienie winno wynosić 0.2 MPa.

6. Opis projektowanej kanalizacji.

6.1. Przewody podciśnieniowe.

Trasę przewodów determinował układ komunikacyjny miejscowości. Usytuowanie projektowanych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej zaprojektowano według warunków wydanych przez Gminę Sieciechów.

Budowę odcinka sieci kanalizacji podciśnieniowej zaprojektowano w oparciu o normy dotyczące zewnętrznych systemów kanalizacji podciśnieniowej pod ścisłym nadzorem dostawcy technologii dla eksploatowanego układu kanalizacyjnego.

Trasę przewodów przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500, rysunek nr 1.

Ułożenie przewodów kanalizacyjnych przedstawiono na profilu podłużnym, rysunek nr 4.

Zwraca się uwagę na sposób układania przewodów w przekroju podłużnym, których realizacja powinna być prowadzona zgodnie z projektem pod stałym nadzorem geodezyjnym.

Wymagane jest, aby wykonawca sieci przedstawiał na bieżąco pełną inwentaryzację ułożenia przewodów również w płaszczyźnie pionowej.

Przewody podciśnieniowe zaprojektowano z rur PE 100 RC, SDR17, PN10 o średnicach: PE90 x 5,4mm, PE125 x 7,4mm, PE160 x 9,5mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji istn. sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej oraz istn. uzbrojenia terenu, w miejscach kolizji z projektowanymi sieciami wod-kan oraz istniejącym uzbrojeniem sprawdzić należy rzędne ich posadowienia. W przypadku wystąpienia kolizji należy skonsultować się z projektantem, celem ustalenia rozwiązania alternatywnego.

6.2. Próba szczelności przewodów podciśnieniowych.

Po ułożeniu każdego odcinka przewodu podciśnieniowego, należy przeprowadzić próbę szczelności przez wytworzenie podciśnienia 700 mbar agregatem przenośnym. Próbę można uważać za udaną o ile ciśnienie w ciągu pół godziny nie wzrośnie więcej niż o 10 mbar.

Należy sporządzić protokół z przebiegu próby. Jeżeli odcinek jest nieszczelny, należy przed rozpoczęciem budowy następnych odcinków zlokalizować nieszczelność.

Odbiór robót następuje dopiero wówczas, gdy sieć wykazuje wymaganą szczelność.

Przewód można zasypać po dokonaniu próby, sprawdzeniu geodezyjnym prawidłowości jego posadowienia ze szczególnym zwróceniem uwagi na zachowanie rzędnych podanych w projekcie.

Z czynności odbiorowych powinien być sporządzony protokół odbioru z dołączeniem inwentaryzacji geodezyjnej, podpisany przez inspektora nadzoru i kierownika robót

Zwraca się uwagę na sposób układania przewodów w przekroju podłużnym, których realizacja powinna być prowadzona zgodnie z projektem pod stałym nadzorem geodezyjnym.

6.3. Uzbrojenie przewodów podciśnieniowych.

Na sieci kanalizacji podciśnieniowej zaprojektowano zasuwę sekcyjne (liniowe) kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną do zasuw spełniające wymagania konstrukcyjne analogiczne, jak dla zasuw wodociągowych, z zastrzeżeniem posiadania atestu do instalacji w układach kanalizacyjnych. Lokalizacja zasuw w miejscach wskazanych na planach sytuacyjnych.

6.4. Studzienki zbiorczo-zaworowe.

Ścieki z poszczególnych działek dopływać będą docelowo przyłączami domowymi grawitacyjnymi (nie objęte niniejszym opracowaniem) do studzienek zbiorczych. Po dopłynięciu do studzienki około 40 dm³ ścieków, zawór sterowany mechanizmem pneumatycznym otwiera się i ścieki wraz z powietrzem przepływają do pompowni.

Studzienki o konstrukcji żelbetowej i wymiarach 1,0 x 1,0 m., głębokości 2,55m zlokalizowane będą w pasach drogowych, w miejscach wskazanych na planach sytuacyjnych.

Podłączenie studzienki do rurociągu głównego lub bocznego podciśnieniowego przewodem PE Ø90mm.

Przewód podciśnieniowy należy wprowadzić **w poziomie** poprzez przejście szczelne do studzienek i **zakończyć korkiem. Montaż wyposażenia studzienek będzie następował sukcesywnie po wykonaniu prób sieci i gotowości włączenia przykanalików.**

Montaż zaworów wykonuje dostawca technologii.

Projektowana ilość studzienek zbiorczych głębokości 2,55m - 3 szt.

Lokalizację studzienek zbiorczo-zaworowych przedstawiono na planie sytuacyjno - wysokościowym w skali 1:500 (Projekt zagospodarowania terenu, rys. 1) i oznaczono symbolem SZ wraz z numerem np. SZ01.

Pokrywa studzienki powinna być wyniesiona o 5cm ponad rzędną terenu.

Studzienkę zbiorczą wykonać należy zgodnie z opisem j.n.:

a) Konstrukcja

Studzienka zbiorczo-zaworowa (studzienka zaworowa) wykonana jest w konstrukcji prefabrykowanej żelbetowej o wymiarach w planie 1,0 x 1,0m i głębokości 2,55m.

Grubość ścianek bocznych wynosi 10cm, dna 50cm (z niszą na ścieki 40 x 40 x 40cm) i płyty wierzchniej grubości 14cm (z włazem żeliwnym typu lekkiego na terenach nieutwardzonych i typu ciężkiego w drogach).

W ścianach bocznych w trakcie prefabrykacji studni zabetonowane winny być szczelne przejścia tulejowe dla przewodów oraz stopnie żeliwne (typ krakowski) wg rysunku. Wewnętrzna powierzchnia studzienki powinna być gładka.

Studzienka powinna odpowiadać normie PN-92 B-10729. Stopień wodoszczelności W4.

b) Beton

Studzienkę należy wykonać z betonu C_{25/30} F75 W4 PN-88 B-06250, czyli z betonu zwykłego klasy C_{25/30}, mrozoodporności F75, stopnia wodoszczelności W4 zgodnie z normą PN-88 B-06250 „Beton zwykły”.

Do betonu stosować domieszkę uszczelniającą w ilości zgodnej z kartą wyrobu w stosunku do ciężaru cementu. Domieszki uszczelniające winny odpowiadać normie PN-EN 934-2 „Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu”.

Badania betonu na ściskanie, stopień mrozoodporności i stopień wodoszczelności przeprowadzić według PN-88 B-06250 pkt 6.

c) Zbrojenie

Studzienkę zbroić prętami Ø8 co 15cm ze stali okrągłej A0 St0S, według rysunku konstrukcyjnego. Otulenie prętów 3 cm.

d) Próba szczelności studzienki

Szczelność studzienki należy badać metodą W (z użyciem wody) według rozdziału 13 normy PN-EN1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

e) Izolacje wodoszczelne studzienki

Ściany zewnętrzne studzienki powlec dwukrotnie środkiem izolującym. Wszystkie wejścia i wyjścia przewodów wykonać jako wodoszczelne. Niewykorzystane otwory w ściankach studzienki szczelnie zadeklować.

W wypadku konstrukcji dwuczęściowej studzienki, miejsce złączenia ścianek betonowych studzienki wykonać na zaprawie cementowej z dodatkiem płynnej domieszki do wykonania wodoszczelnych zapraw i betonów.

Studzienki zbiorczo-zaworowe wyposażone będą w **zawory podciśnieniowe dz 90mm** kompatybilne z istniejącym układem kanalizacyjnym o następujących parametrach:

- średnica zaworów 90 mm
- powinny być wyposażone w liczniki wbudowane w korpus zaworu pozwalające na automatyczne zliczanie ilości cykli pracy,
- powinny dawać możliwość pomiaru ilości ścieków odprowadzanych z poszczególnych posesji do kanalizacji,
- powinny mieć przycisk do ręcznego załączania w celach regulacyjno- serwisowych wbudowany w głowicę zaworu,
- powinny być zgodne z dokumentacją projektową,
- powinny spełniać wymagania normy PN-EN 16932,
- powinny mieć trwałość udokumentowaną pracą w ilości co najmniej 250 000 cykli roboczych bez potrzeby wymiany elementów zaworu,
- powinny mieć trzyletni okres gwarancji na niezawodne funkcjonowanie,
- powinny być wykonane z materiałów przystosowanych do pracy w warunkach „atmosfery ściekowej” oraz ich konstrukcja powinna ograniczać możliwość blokady gniazda zaworu.
- powinien być kompatybilny z systemem sterowania i automatyki (stacją PC) oraz systemem monitorującym
- powinny mieć konstrukcję zapewniającą, aby szczelina niedomkniętego grzybka zaworu nie rejestrowana przez sensor monitoringu wynosiła maksymalnie 6 mm.
- powinny mieć przepustowość zapewniającą przepływ maksymalno godzinowy w wysokości 0,5 l/s przy zasysaniu w jednym cyklu porcji ścieków 40l,
- powinny mieć możliwość łatwego oczyszczania membranki sensorowej celem regeneracji i czyszczenia bez konieczności demontażu obudowy sterownika,
- zaworek zwrotny winien być rozbieralny celem okresowego czyszczenia i regeneracji,
- minimalne podciśnienie otwarcia powinno wynosić 20 kPa
- zastosowane zawory muszą zapewniać bezpośredni dostęp do gniazda zaworu w celach serwisowych bez konieczności odłączania od sieci dolnej części korpusu oraz demontażu układu zamykająco-otwierającego (membrana, sprężyna)

6.5. Kanalizacja grawitacyjna.

Kanalizację grawitacyjną stanowią odcinki kanalizacji łączące studnie zaworowe z granicami działek przyległych do pasa drogowego, w którym projektowana jest kanalizacja.

Trasy przewodów grawitacyjnych przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500, rysunek nr 1 (Projekt zagospodarowania terenu).

Przewody grawitacyjne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC”S” lite (typ ciężki SN8): PVC Ø200 x 5,9mm i Ø160 x 4,7mm.

Przewody grawitacyjne wykonać z wymaganym spadkiem (dla rur PVC200 - min. 0,5%, dla rur PVC160 - min. 1,5%) rozpoczynając od studzienek zaworowych.

Uzbrojenie przewodów grawitacyjnych stanowić będą studzienki z tworzywa sztucznego $\phi 425$ mm.

Przykrycia studzienek - włazy drogowe żeliwne typu ciężkiego w jezdniach i typu lekkiego na posesjach prywatnych. **Łącznie przewidziano 7 studz.**

Wszystkie elementy są łączone za pomocą specjalnych uszczelk zapewniających szczelność studzienek. Również rury kanalizacyjne są łączone ze studzienką w podobny sposób.

Jako przykrycie studzienek, w zależności od ich lokalizacji w terenie proponuje się pokrywy żeliwne. Wokół kinety i rury trzonowej należy bardzo starannie wykonać obsypkę i zasypkę wykopu z wymaganym stopniem zagęszczenia, co zapewni trwałe zakotwienie studzienek w gruncie.

Montaż studzienek prowadzić zgodnie z instrukcją podaną przez producenta.

W obrębie zabudowy i istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywać ręcznie. Ponadto w miejscach zbliżeń do budynków mieszkalnych, gospodarczych, studni, słupów elektrycznych i telefonicznych układanie przewodów prowadzić w wykopach wykonywanych ręcznie z umocnieniem.

Przewody układać na podsypce piaskowej grubości 10cm zagęszczonej i obsypać piaskiem zagęszczonym grubości 30 cm ponad rurę.

Stopień zagęszczenia $I_s = 90\%$ PROCTORA.

7. Roboty ziemne.

7.1. Wykopy.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić (oznaczyć) repery robocze.

Trasa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej winna być wytyczona na gruncie przez uprawnionego geodetę.

Projektuje się ręczne i mechaniczne wykonywanie wykopów. Wykopy należy wykonywać zgodnie z PN-B-10736:1999.

Roboty ziemne należy rozpocząć od:

- ręcznego zdjęcia warstwy humusowej gruntu na terenach zielonych
- ręcznego rozebrania utwardzonej nawierzchni jezdni, chodników lub placów.

Następnie w obecności przedstawiciela użytkownika należy dokonać ręcznego odkrycia istniejącego uzbrojenia podziemnego krzyżującego się z projektowanymi rurociągami i zabezpieczyć zgodnie z częścią opisową i rysunkową projektu oraz zgodnie z wymaganiami użytkownika uzbrojenia.

Roboty ziemne mechaniczne należy prowadzić w ulicach, poboczach i prywatnych terenach niezagospodarowanych.

Zaprojektowano wykopy otwarte o ścianach pionowych, umacnianych. Umacnianie ścian należy wykonywać sukcesywnie, w miarę pogłębiania wykopów.

Ze względu na możliwość wykorzystania piasku z wykopu do wykonania obsypki rur, piasek należy składać oddzielnie od pozostałego gruntu z wykopu.

Drabiny do zejścia z wykopu należy ustawić nie rzadziej jak co 20m od chwili, kiedy głębokość wykopu przekroczy 1m.

Wykopy wykonywać należy na odkład. Grunt z wykopów wykonywanych w pasie drogowym należy wywieźć na tymczasowy odkład.

W miejscach, gdzie urobek składany będzie wzdłuż wykopów, pas do komunikacji wzdłuż wykopów winien mieć szerokość min. 1,0m.

Na czas budowy, wykopy należy ogrodzić i oznakować dla ruchu pieszego i dla ruchu pojazdów. Należy budować mostki i kładki dla pieszych.

Wykopy w drogach winny być wyposażone (obok barierek) w oświetlenie uruchamiane na noc.

Zajęty pas drogowy winien być oznakowany zgodnie z przepisami o ruchu drogowym i wymaganiami zarządcy drogi.

7.2. Umocnienia ścian wykopów.

Projektuje się wykopy ze ścianami pionowymi, umacnianymi.

Zaleca się stosowanie do umocnienia ścian wykopów szalunków inwentaryzowanych wielokrotnego użytku. Jednocześnie dopuszcza się wykonanie szalunku tradycyjnego jn.

Do umacniania ścian wykopów należy stosować bale drewniane grubości 63mm (lub wypraski stalowe) i stemple drewniane o wymiarach w przekroju 20-20cm.

Umocnienia ścian należy wykonać jako pełne poziome. Elementy umocnień winny być zabezpieczone przed wpływami warunków atmosferycznych przez zaimpregnowanie.

Głębokość wykopu, jaką można wykonać bez deskowania wynosi 1,0m. Szalowanie wykopów należy wykonać sukcesywnie, w miarę pogłębiania wykopu.

Umocnienia winny wystawać minimum 15cm powyżej terenu i szczelnie do terenu przylegać.

7.3. Podłoża pod rurociągi.

Z analizy gruntów występujących na poziomie posadowienia rurociągów wynika, że rury układać można bezpośrednio na gruntach rodzimych.

Ewentualne grunty nienośne należy wybrać, dając w ich miejsce podsypkę żwirowo-piaszczystą.

W przypadku przebrania wykopu lub na odcinkach występowania wód gruntowych podłoże wykonać ze żwiru, grubości warstwy 20cm.

7.4. Warstwa ochronna zasypu.

Zgodnie z normami PN-92/B-10735 i PN-B-10736:1999 grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej winna sięgać 0,3m ponad wierzch rury.

Na zasyp w obrębie strefy niebezpiecznej, zgodnie z normą PN-86/B-02480 p.3 można stosować grunt nieskalisty, bez grud, kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnio ziarnisty.

Występujący w profilu wykopów piasek drobnoziarnisty umożliwia wykonanie warstwy ochronnej zasypu piaskiem uprzednio wydobytym z wykopu.

Warstwę ochronną zasypu należy wykonać ręcznie. Zagęszczenia materiału w obrębie strefy niebezpiecznej należy dokonać po obu stronach przewodu, za pomocą lekkiego sprzętu, zgodnie z technologią producenta rur.

Zagęszczenie gruntu winno być następujące:

- pod drogami: wskaźnik $I_s=0,98$ lub zagęszczenie do 98% zmodyfikowanej wartości Proctora,
- w pozostałych miejscach: zagęszczenie do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Na poziomie ok. 0,3m nad rurą należy ułożyć taśmę lokalizacyjną z wtopioną wkładką identyfikacyjną stalową.

7.5. Zасыпка wykopów

Tam, gdzie pozwalają na to warunki gruntowe, zasypkę wykopów wykonać można frakcją piaszczystą pochodzącą z wykopu.

Zасыпkę wykopów należy wykonywać:

- ręcznie w miejscach, gdzie wykopy wykonywane były ręcznie
- mechanicznie tam, gdzie wykopy wykonywane były mechanicznie

Zasypkę należy wykonywać warstwami. Grubość warstwy zasyпки powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu nie wynosiła więcej jak:

- 15 cm dla piasków
- 10 cm dla gruntów spoistych

przy zastosowaniu wibratora płaszczyznowego 50-100 kg o rozdzielanej płycie.

W miejscach gdzie rurociągi przebiegać będą pod jezdniami, zasypkę należy zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$, a 20 cm zasyпки poniżej poziomu spodu podbudowy pod jezdnią winno posiadać wskaźnik $I_s=1,00$.

W trakcie zasyпки wykopów należy sukcesywnie demontować umocnienia ścian wykopów.

8. Skrzyżowanie projektowanych przewodów z istniejącym uzbrojeniem.

Na trasie projektowanych przewodów występować będą następujące skrzyżowania:

- z siecią i przyłączami wodociągowymi,
- z kablami linii energetycznej,

Na skrzyżowaniach rurociągów z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie, zgodnie z normą PN-76/E-05125 - kable elektryczne i telefoniczne osłonić dwudzielnymi rurami ochronnymi.

O zamiarze przystąpienia do robót ziemnych Wykonawca winien powiadomić instytucje zarządzające sieciami uzbrojenia podziemnego krzyżującego się i zbliżonego do projektowanych przewodów.

Prace ziemne prowadzić pod nadzorem ich przedstawicieli.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych przewodów na odległość mniejszą niż 2,0 m. od istniejącego podziemnego uzbrojenia prace ziemne wykonywać należy ręcznie pod fachowym nadzorem technicznym, zgodnie z warunkami określonymi w opinii ZUD.

W przypadku prowadzenia robót w pasie drogowym, należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od jego zarządcy. Roboty wykonywać zgodnie z postanowieniami zawartymi w treści wydanych decyzji.

9. Syntetyczne dane o warunkach realizacji inwestycji.

- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z dokumentacją i treścią załączonych uzgodnień. Następnie należy zlecić wyspecjalizowanej służbie geodezyjnej wyznaczenie tras przewodów i odejść bocznych w sposób trwały i powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia i właścicieli gruntów przez które prowadzone będą przewody o zamiarze przystąpienia do robót.
- Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, odeskowane. Przy głębokościach powyżej 1,0m niezależnie od rodzaju gruntu i warunków wodnych ściany wykopu winny być odeskowane i rozparte.
- W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji lub innych sytuacji mających wpływ na realizację oraz przyszłą eksploatację należy zawiadomić nadzór autorski.
- Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia (2,0m. przed i za uzbrojeniem należy prowadzić ręcznie). Na okres przerw w prowadzeniu robót wykopy winny być

przykryte i ogrodzone barierkami wysokości 1,0m., a w czasie złej widoczności oświetlone. Zajęty pod realizację kanalizacji pas drogowy winien być oznakowany w myśl przepisów kodeksu drogowego i terenowej służby drogowej.

- Po zakończeniu robót teren w granicach pasa roboczego powinien być uporządkowany, a stan jezdni przywrócony do stanu pierwotnego.
- W razie konieczności konsultacji technicznych skontaktować się z dostawcą technologii kanalizacji podciśnieniowej odpowiednim dla istniejącego na przedmiotowym terenie systemu.

10. Ogólne zasady BHP przy prowadzeniu robót.

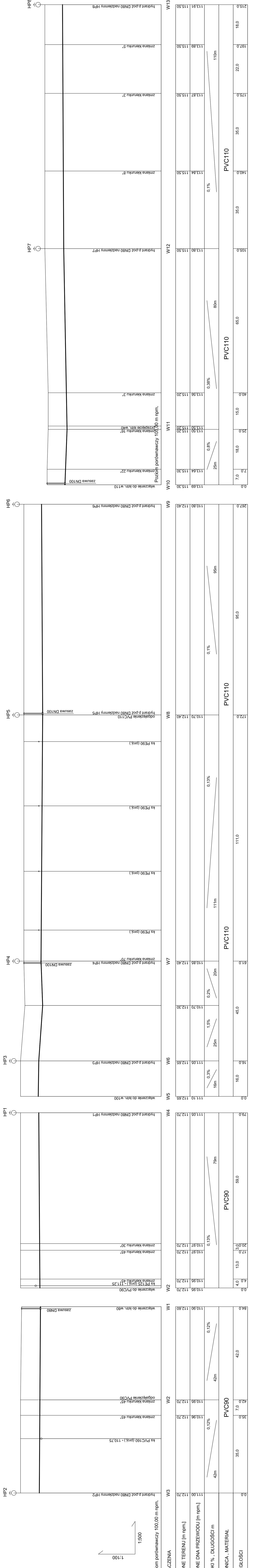
Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami z zakresu wykonawstwa i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II, Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Wykopy pod kanały i przewody powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-10736 marzec 1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

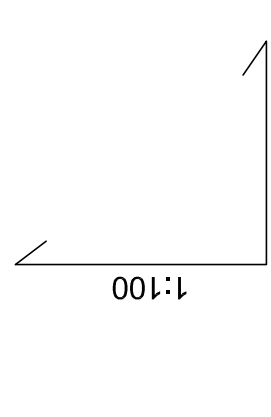
Opis wykonał :
mgr inż. Marcin Podlaszewski

UWAGA: w przypadku wystąpienia kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z zaprojektowanymi rurociągami, bądź istotnej różnicy rzędnych posadowienia istn. rurociągów w miejscu włączenia należy skontaktować się z projektantem celem ustalenia rozwiązania alternatywnego.



mgr inż. Marcin Podlaszowski
 ul. Hagmaste 15116
 tel. 509337700
 Inwestor: Rozbudowa sieci wodociągowej / kanalizacyjnej samodziemnej w m. Stęszewach ul. Wesołowskiej z odbiornikiem ścieku i przepływomierza wraz z rozbudową seweru ul. Wesołowskiej w m. Stęszewach

Obiekt: Sieć przewodów wodociagowych i kanalizacyj samodziemnej
 Inwestor: Gmina Stęszewich, ul. Rynek 16, 26-622 Stęszewich
 Rysunek: Profile, połączane rurociągów wodociagowych
 Projektant: Sankatama
 mgr inż. Marcin Podlaszowski
 Specjalność: LUB/0062
 Data: 02.2020
 Skala: 1:100, 500
 Materiał: Sankatama
 Sygnatura: S11b96
 Nr rys.: 02-2020
 Strona: 3



Poziom porównawczy 100,00 m npm.

OZNACZENIA	W3	W2	W1
RZĘDNE TERENU [m npm.]	111.00	112.70	110.90
RZĘDNE DNA PRZEWODU [m npm.]	111.00	110.95	110.90
SPADKI % , DŁUGOŚCI m		42m	42m
ŚREDNICA , MATERIAŁ			
ODLEGŁOŚCI	0,0	35,0	42,0
		7,0	42,0
			42,0
			42,0

PVC90

Poziom porównawczy 100,00 m npm.

OZNACZENIA	W4	W2	W1
RZĘDNE TERENU [m npm.]	111.05	112.70	110.90
RZĘDNE DNA PRZEWODU [m npm.]	111.05	110.95	110.90
SPADKI % , DŁUGOŚCI m		42m	42m
ŚREDNICA , MATERIAŁ			
ODLEGŁOŚCI	0,0	4,0	4,0
		13,0	4,0
		17,0	4,0
		20,0	4,0
		20,0	4,0
		20,0	4,0

PVC90

Poziom porównawczy 100,00 m npm.

OZNACZENIA	W6	W7	W8	W9
RZĘDNE TERENU [m npm.]	111.05	112.40	112.40	110.80
RZĘDNE DNA PRZEWODU [m npm.]	111.05	110.70	110.70	110.80
SPADKI % , DŁUGOŚCI m		25m	20m	99m
ŚREDNICA , MATERIAŁ				
ODLEGŁOŚCI	16,0	61,0	122,0	267,0
		45,0	111,0	95,0
			111,0	95,0
			111,0	95,0

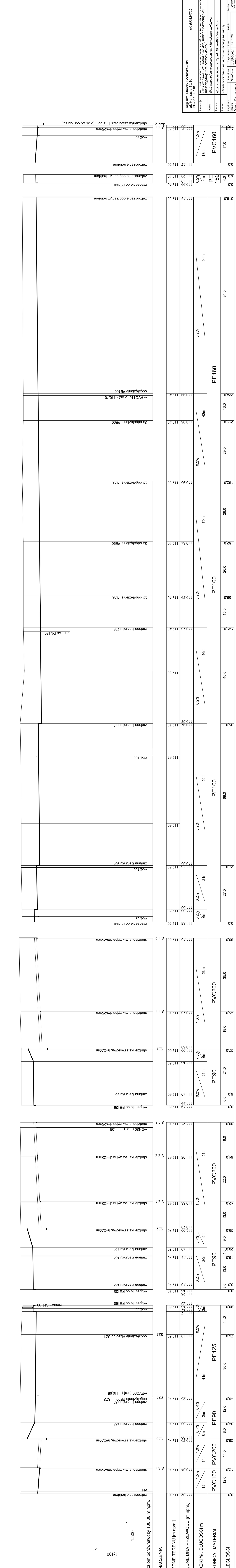
PVC110

Poziom porównawczy 100,00 m npm.

OZNACZENIA	W10	W11	W12	W13
RZĘDNE TERENU [m npm.]	113.69	115.20	115.50	115.50
RZĘDNE DNA PRZEWODU [m npm.]	113.64	113.50	113.80	113.91
SPADKI % , DŁUGOŚCI m		25m	80m	110m
ŚREDNICA , MATERIAŁ				
ODLEGŁOŚCI	7,0	40,0	105,0	197,0
		15,0	65,0	22,0
			65,0	22,0
			65,0	22,0

PVC110

UWAGA: w przypadku wystąpienia kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z zaprojektowanym rurociągiem, bądź istniejącej różnicy poziomów posiadawienia istn. rurociągów w miejscu włączenia należy skontaktować się z projektantem celem ustalenia rozwiązania alternatywnego.



ODLEGŁOŚCI	SREDNICA , MATERIAŁ	SPADKI % , DŁUGOŚCI m	RZĘDNE DŃA PRZEWODU [m n.p.m.]	RZĘDNE TERENU [m n.p.m.]
0.0	PVC160	1.5%	110.84	112.70
12.0	PVC160	1.5%	110.84	112.70
26.0	PVC200	1.0%	110.70	112.70
34.0	PE90	8.7%	111.30	112.70
46.0	PE90	0.4%	111.25	112.70
76.0	PE125	0.2%	111.19	112.60
14.0	PE125	0.2%	111.26	112.60
30.0	PE125	0.2%	111.17	112.60
14.0	PE125	0.2%	111.47	112.60
11.0	PE125	0.2%	111.49	112.60
3.0	PE125	0.2%	111.45	112.70
3.0	PE125	0.2%	111.46	112.70
13.0	PE90	0.2%	111.48	112.70
20.0	PE90	20m	111.49	112.70
21.0	PE90	21m	111.43	112.60
27.0	PE90	7.8%	111.90	112.60
27.0	PE90	6m	111.80	112.60
18.0	PVC200	1.0%	110.78	112.70
45.0	PVC200	1.0%	110.78	112.70
35.0	PVC200	53m	111.13	112.80
6.0	PE90	0.2%	111.39	112.60
6.0	PE90	0.2%	111.40	112.60
27.0	PE160	0.2%	111.13	112.60
27.0	PE160	21m	111.83	112.60
68.0	PE160	56m	112.65	112.65
95.0	PE160	110.97	112.70	110.87
46.0	PE160	0.2%	112.30	112.30
46.0	PE160	46m	110.76	112.40
158.0	PE160	0.2%	110.79	112.40
26.0	PE160	0.2%	110.84	112.40
29.0	PE160	70m	110.90	112.50
29.0	PE160	0.2%	110.96	112.40
13.0	PE160	42m	110.99	112.40
13.0	PE160	0.2%	110.99	112.40
224.0	PE160	4m	111.20	111.20
94.0	PE160	0.2%	111.19	112.40
94.0	PE160	94m	111.18	112.50
182.0	PE160	0.2%	111.01	112.50
182.0	PE160	18m	111.01	112.50
17.0	PVC160	1.5%	111.01	112.50
17.0	PVC160	1.5%	111.01	112.50
1.0	PE160	0.2%	111.27	112.50
4.0	PE160	4m	111.20	111.20
4.0	PE160	0.2%	111.20	112.40

Standardy: Mrosław Wrańk, Sumitama 5/13/96, 02.2020, 1100/500, 4