

BIURO USŁUGOWO – HANDLOWE

„WOD-BUD” s.c.

42-100 Kłobuck, ul. Parkowa 4a

tel./fax 034 317-18-48, 601-063-297

e-mail: wod.bud@poczta.fm

Kłobuck, listopad 2014r.

Egz. nr 5

INWESTYCJA:

Budowa sieci wodociągowej w m. Parzymiechy ul. Stawowa, obr. Kleśńska dr. nr 1320, 1389/1, 1389/2, dz. nr 385, 1422, 1386/1.

STUDIUM DOKUMENTACJI:

**Projekt wykonawczy
- branża sanitarna**

NAZWA OPRACOWANIA:

SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø 110/4,2 PVC-U

INWESTOR:

GMINA LIPIE

42-165 Lipie ul. Częstochowska 29

Opracował:	Stanisław Soluch	sieci sanitarne	Upr. NT-83861/31/78 Upr. UAN-VIII/83886/84/85	STANISŁAW SOLUCH Uprawnienia do projekt. kier. i nadzorowania w zakresie robót inst. i sieci sanitarnych Upr. Nr NT - 83861 / 31 / 78 Upr. Nr UAN - VIII - 83861 / 84 / 85
Projektował:	mgr inż. Łukasz Mirczak	sieci sanitarne	SLK/1059/PWOS/05	<i>mgr inż. Łukasz Mirczak</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid: SLK/1059/PWOS/05
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Borkowski	sieci sanitarne	SLK/1453/PWOS/06	<i>mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid: SLK/1453/PWOS/06
Biuro Usługowo – Handlowe „WOD-BUD” s.c. oświadczają, że niniejsza dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z zawartą umową, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.				BIURO USŁUGOWO - HANDLOWE „WOD-BUD” s.c. ul. Parkowa 4a, 42-100 KŁOBUCK tel. (034) 317-18-48 NIP 574-15-24-147

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
2. Uprawnienia i przynależność do izby	4
3. Opis techniczny:	
1. Podstawa, cel i zakres opracowania	10
1.1 Podstawa i cel opracowania	10
1.2 Zakres rzeczowy inwestycji	10
2. Materiały wykorzystane w opracowaniu	10
3. Istniejący stan zagospodarowania	10
4. Warunki geologiczne	11
5. Sieć wodociągowa \varnothing 110/5,3 PCV	11
5.1. Wykonanie wodociągu	11
5.2 Montaż hydrantów i zasuw	12
5.3 Bloki oporowe na wodociągu	14
5.4 Roboty ziemne i przeszkody na trasie wodociągu	14
5.5 Przyłącza wodociągowe	15
5.6 Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja	16
5.7 Uwagi końcowe	17
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	17

Podstawa opracowania

1. Uzgodnienia z PZUDP w Kłobucku	19
2. Warunki techniczne wydane przez U.G. Lipie	20
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	21

Spis rysunków

	skala	rys. nr
1. Orientacja		
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa (oryginał, w egz. nr 1 i 3)	1 : 500	
3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa z projektem wod.	1 : 500	1
4. Profil podłużny sieci wodociągowej	1 : 100/1000	2
5. Profil podłużny sieci wodociągowej c.d.	1 : 100/1000	3
6. Profile podłużne przyłączy wodociągowych	1 : 100	4
7. Schemat węzłów montażowych		5
8. Bloki oporowe		6
9. Ustawienie hydrantu podziemnego na odgałęzieniu z zasuwą.		7
10. Schemat przejścia pod przeszkodą met. przewiertu		8
11. Skrzyżowanie proj. wodociągu z kablem energ.		9
12. Rozwiązanie kolizji z istn. urządzeniami wodno-melioracyjnymi		10

Załączniki:

1. Kosztorys inwestorski
2. Przedmiar robót
3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
4. Płyta CD (wersja elektroniczna)
5. Pozwolenie na budowę

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że sporządziłem/ sprawdziłem Projekt wykonawczy budowy sieci wodociągowej z przyłączami w m. Parzymiechy ul. Stawowa dr. nr 1320, 1389/2, 1389/1, dz. nr 385, 1422, 1386/1 Gm. Lipie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Łukasz Mirczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid: SLK/1059/PWOS/05

Sprawdzający :

mgr inż. ANDRZEJ BORKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cie-
płych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i ka-
nalizacyjnych nr ewid: SLK/1453/PWOS/06

Nr NT-83861/31/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2 § 7 § 6 ust. 4 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "b"
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Stanisław Soluch - syn Romana
(wymienić imię — imiona i nazwisko, imię ojca)

technik urządzeń sanitarnych

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 8 maja 1949 r. w Kłobucku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Stanisław Soluch jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Z upoważnienia
Wojewody Częstochowskiego

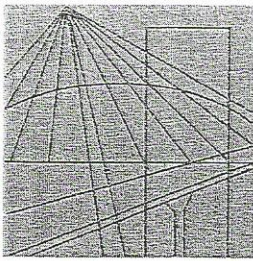
mgr inż. arch. Włodzisław Zaleski
Główny Architekt Województwa

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

Otrzymują:

1. Stanisław Soluch
2. a/a

pieczęć urzędowa



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ź Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 6 grudnia 2013 r.

Pan Stanisław Soluch

ul. Parkowa 4A

42-100 Kłobuck

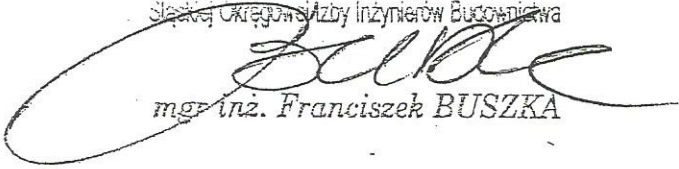
ZAŚWIADCZENIE

Pan Soluch Stanisław

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/1149/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2014 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Franciszek BUSZKA

JM

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STANISŁAW SOLUCH
Uprawn. do projektu, kier. i nadzoru
w zakresie robót instalacji sanitarnych
Upr. Nr NT - 83861 / 81 / 78
Upr. Nr UAN - VIII - 83861 / 84 / 85

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pib.org.pl www.slk.pib.org.pl

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e**

Panu(i) Łukaszowi Mirczak
Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 26 maja 1978 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1059/PWOS/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Łukasz Mirczak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

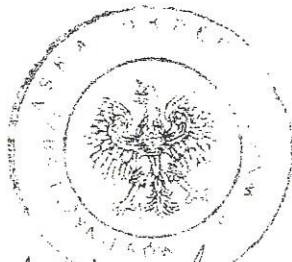
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

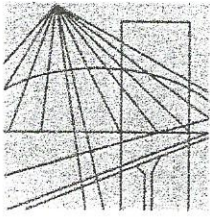
- Pan(i) Łukasz Mirczak
Łokietka 13
42-200 Częstochowa
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- a/a.



Za zgodność z oryginałem
Łukasz Mirczak

Skład orzekający OKK

- Zbigniew Dzieńdzewicz*
Mgr inż. Zbigniew Dzieńdzewicz
- Bolesław Jurkiewicz*
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
- Tadeusz Lipiński*
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 14 stycznia 2014 r.

Pan Łukasz Mirczak

ul. Łokietka 13

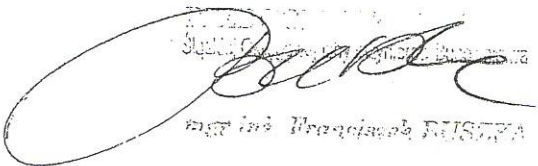
42-200 Częstochowa

ZAŚWIADCZENIE

Pan Mirczak Łukasz

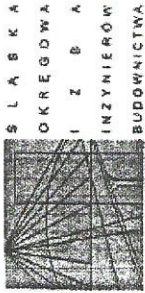
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/3855/06** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2015 r.


mgr inż. Franciszek BISTEPA

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@sil.k.pilb.org.pl www.sil.k.pilb.org.pl



Ś L ą S K A
O K R ę G O W A
I z b a
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OIKK/7131.7132/1493/05

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 r

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(!) Andrzej Borkowski jest uprawniony(a) w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłoteplenne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu
 - kierowania wykonywaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.

Zgodnie z §16 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w/w uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności

P R Z E W O D N I C Z A C Y
O K R ę G O W E J I Z B Y I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

**ZA ZGODNOŚĆ
ZORYGINAŁEM**

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚL.O.I.I.B

n a d a j e

Pan(!) Andrzejowi Borkowskiemu

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 20 grudnia 1977 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1453/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

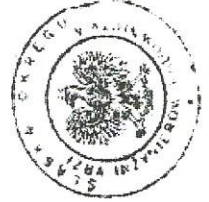
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(!) Andrzej Borkowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołaniu niniejszej decyzji.

Pouczenie

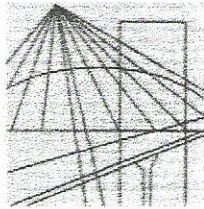
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚL.O.I.I.B w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

- Otrzymują:
1. Pan(!) Andrzej Borkowski
Sportowa 92
42-200 Częstochowa
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a



Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Tindelski



S Ł A Ś K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 3 stycznia 2014 r.

Pan Andrzej Borkowski

ul. Sportowa 92

42-200 Częstochowa

ZAŚWIADCZENIE

Pan Borkowski Andrzej

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/4545/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2015 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY

Franciszek Bleszyński

Franciszek Bleszyński
mag. inż. Franciszek BLESZYŃSKI

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.piib.org.pl www.slk.piib.org.pl

JM

1. Podstawa, cel i zakres opracowania.

1.1 Podstawa i cel opracowania.

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie Umowy nr rej. ZP.272.31.2014 z dnia 29.07.2014r. zawartej pomiędzy Gminą Lipie, a Biurem Usługowo-Handlowym „WOD-BUD” s.c. z Kłobucka, ul. Parkowa 4a. Projekt w całości został opracowany zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz normami branżowymi.

Celem niniejszego opracowania projektowego jest przedstawienie rozwiązań umożliwiających wykonanie uzbrojenia podziemnego tj. budowy sieci wodociągowej w obrębie Kleśniska zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1.2 Zakres rzeczowy inwestycji

Sieć wodociągowa

- Rury wodociągowe, cieśn. PN 10, typ PVC-U Ø 110/4,2	- 1478,00 mb
- Rury wodociągowe, cieśn. PN 16, typ PE100 Ø 40/3,7	- 41,00 mb
- Zasuwa kołnierzowa sieciowa „HAWLE” Ø 100	- szt. 2
- Hydranty p. poz. podziemne Ø 80 mm	- szt. 2
- Zasuwa kołnierzowa „HAWLE” Ø 80	- szt. 2
- Zasuwa kołnierzowa domowa Ø 40	- szt. 2

2. Materiały wykorzystywane w opracowaniu:

- Umowa z Inwestorem nr rej. ZP.272.31.2014 z dn. 29.07.2014r.
- Warunki techniczne nr WK.7012.1.10.2014 z dn. 26.11.2014r. wydanych przez Urząd Gminy Lipie
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowych 1 : 500, nr GKN.6640.894.2014, wydana przez Starostę Kłobuckiego o dn. 11.06.2014r.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego GK.6730.21.2014 z dn. 14.11.2014r. wydana przez Wójta Gminy Lipie.
- Uzgodnienia PZUDP w Kłobucku, protokół nr GKN.6630.133.2014 z dn. 29.10.2014r.
- Obowiązujące normy i przepisy, aktualna literatura, katalogi i informacje producentów.
- Wizja w terenie.

3. Istniejący stan zagospodarowania.

Obszar inwestycji położony jest na terenie obrębu Kleśniska na terenie ul. Stawowej. Włączenie do sieci wodociągowej nastąpi w poboczu ul. Stawowej o nawierzchni asfaltowej.

Ukształtowanie terenu jest zróżnicowane. Rzędne wysokościowe w obrębie opracowania wahają się od 218,80 m.n.p.m. do 230,00 m.n.p.m.

Inwestor w zakresie inwestycji obejmuje rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej umożliwiającej zaopatrzenie w wodę terenów projektowanej zabudowy mieszkaniowej. Przedmiotowy teren, obejmuje drogę gminną (własność Skarb Państwa – drogi gminne) o nawierzchni asfaltowej oraz tereny działek prywatnych nr ewid. 385, 1422, 1386/1.

Obszar przylegający do terenu inwestycji posiada następujące uzbrojenie: sieć wodociagową wraz z przyłączami, przyłącza kanalizacyjne do zbiorników ścieków, kable energetyczne oraz słupy energetyczne.

Teren objęty opracowaniem nie posiada sieci wodociągowej. Trasy istniejącego i projektowanego uzbrojenia przedstawia mapa sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500 oraz wykaz współrzędnych punktów charakterystycznych (rys. nr 1).

4. Warunki geologiczne.

Pod warstwą gleby występuje grunt gliniasto – piaszczysty oraz piaski pylaste drobne i średnie. Poziom wody gruntowej na terenie realizowanej inwestycji jest zmienny, zależy od pory roku i występujących opadów. Dlatego też najkorzystniejszym okresem dla realizacji projektowanej sieci będzie lato. Na odcinkach realizowanego wodociągu gromadzącą się wodę należy usunąć poprzez pompowanie bezpośrednio z wykopu.

5. Sieć wodociągowa Ø 110/4,2 PVC-U

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy sieci wodociągowej Ø 110/4,2 PVC-U mm wody pitnej od węzła „W” do „HP2”.

Projektowana sieć wodociągowa będzie zasilana z istniejącej sieci wodociągowej Ø 160 PCV posadowionej w poboczu ulicy Stawowej, włączenie nastąpi poprzez zabudowanie trójnika Ø 150/100 żel wraz z zasuwą kołnierkową z żeliwa sferoidalnego Ø 100 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.

Projektowany wodociąg poza zaopatrzeniem w wodę mieszkańców dla potrzeb bytowo – gospodarczych, przewidziany jest do czerpania wody do gaszenia pożaru. W tym celu przewidziano na trasie wodociągu lokalizację hydrantów przeciwpożarowych podziemnego Ø 80 mm.

Zaprojektowano wykonanie wodociągu z rur ciśnieniowych PVC-U litych PN 10 SDR 26 Ø 110/4,2 mm. Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi 1478,00 mb.

5.1. Wykonanie wodociągu

Projektowany wodociąg wykonać z rur polietylenowych typu PVC-U PN 10 SDR 26: Ø 110/4,2, producent np. „WAWIN” BUK łączonych na uszczelki gumowe. Maksymalne ciśnienie robocze w/w rur i kształtek wynosi 1,0 Mpa /10 kG/cm²/. Armaturę zastosowano żeliwną. Połączenia rur i kształtek z PVC z armaturą wykonać za pośrednictwem rur i kształtek żeliwnych typu np. „HAWLE”. Istnieje możliwość zastosowania armatury innych producentów, pod warunkiem, że spełniać ona będzie te same parametry techniczno-materiałowe. Do

połączeń kołnierzowych zastosować śruby ze stali nierdzewnej. Ilość armatury podano w na rysunku montażowym węzłów (rys. nr 5).

Układanie rur należy prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku. Rury należy układać kielichem w górę, a bosym końcem w dół. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym przez projektanta.

Rury należy posadzić na wyprofilowanym podłożu piaszczystym gr. min 10 cm ubitym do 92% pod kątem 90°, co stanowić będzie łożysko nośne rury. Materiał podsypkowy nie powinien zawierać cząstek o wymiarach powyżej 20 mm i nie może być zamrożony.

Po wykonaniu wykopu, zabezpieczeniu skarp i istniejącego uzbrojenia oraz wykonaniu zagęszczenia i wyprofilowaniu podsypki, należy przystąpić do ułożenia sieci wodociągowej z jej uzbrojeniem.

Następną czynnością jest wykonanie zasyпки piaskowej wodociągu. Zasyпка rury musi być wykonana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Zasyпка wodociągu winna być wykonana do wysokości minimum 30 cm nad górną powierzchnię rury - piaskiem bez kamieni i gruzu. Zaleca się ubicie tej warstwy ubijakami drewnianymi.

Wskazany jest sprzęt zagęszczający, który może pracować w tym samym czasie po obu stronach przewodu. Przy zagęszczeniu ważne jest, aby unikać pustych przestrzeni pod rurą. Pierwsza warstwa, aż do osi rury, powinna być zagęszczona ostrożnie, ażeby uniknąć uniesienia się rury.

Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogą zasypkę należy zagęścić do wartości min. 98% w skali Proctora.

Próbie hydrauliczną wodociągu należy wykonać na ciśnienie 1Mpa /10 kG/cm²/ i zgodnie z normą PN-70/B-10715 „Wodociągi. Szczelność rurociągów. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Po pozytywnej próbie hydraulicznej przewód wodociągowy winien być dokładnie przepłukany oraz wydezynfekowany i ponownie płukany.

Płukanie wstępne przeprowadzić czystą wodą z szybkością przepływu nie mniejszą niż 1,0 m/s.

Przemywanie przewodu powinno trwać tak długo, aż odprowadzana woda będzie czysta.

Ilość przepuszczonej wody przez rurociąg nie może być mniejsza od 10-krotnej objętości przemywanego odcinka rurociągu.

Po płukaniu wstępnym winna być przeprowadzona dezynfekcja.

Dawkę chloru przyjmuje się nie mniejszą niż 25 g/m³ wody dezynfekującej.

Przy dezynfekcji wapnem chlorowanym należy w kilku miejscach wprowadzić do rurociągu płyn w postaci 3% roztworu.

Dezynfekcję można również przeprowadzić stosując podchloryn sodu zawierający 10 – 15 % chloru aktywnego.

Po ukończeniu płukania należy pobrać próbę wody do analizy.

Uwaga: Płukanie sieci wodociągowej wykonać pod nadzorem Urzędem Gminy Lipie.

5.2 Montaż hydrantów i zasuw

Na sieci projektuje się hydrant p.pożarowy podziemny wolnoprzelotowy Ø 80 (rys. 7) z dwustopniowym zabezpieczeniem, montowane na odgałęzieniu i

zabezpieczone zasuwą kołnierzową płaską \varnothing 80 na ciśnienie znamionowe 1,6 MPa. Do hydrantów zastosować skrzynki hydrantowe fig 856. Hydranty powinny być wyposażone w automatyczne urządzenie odwadniające kolumnę hydrantu i zabezpieczające przed zamarzaniem. Przed hydrantem na przewodzie doprowadzającym zalecamy zamontować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z dnia 11 lipca 2003 r.) armaturę zaporową (zasuwę). Pozwala to przeprowadzić montaż lub wymianę hydrantu lub jego części, bez przerwania zasilania w wodę dalszej części wodociągu.

Hydranty podziemne należą do grupy hydrantów odwadniających się do „0” samoczynne opróżnienie kolumny hydrantu, zapewniające zabezpieczenie kolumny przed zamarzaniem uwarunkowane jest jednak prawidłowym systemem odprowadzenia wody z odwodnienia. Problem ten rozwiązuje się poprzez wykonanie podsypki odsączającej, odwodnienie wody do kanalizacji i odpompowanie hydrantu.

Przed montażem należy w wykopie odpowiednio przygotować powierzchnię posadowienia hydrantu i zwrócić uwagę na jego głębokość zabudowy. Montaż przeprowadza się na odpowiednim łuku kołnierzowym ze stopką o średnicy DN 80, który zapewnia poprawne ustawienie hydrantu. Kolano stopowe powinno być mocno posadowione, a powierzchnia kołnierza musi być pozioma. Hydranty posiadają osadzoną w stopie uszczelkę kołnierzową, co ułatwia ich montaż. Do połączeń kołnierza hydranty z łukiem zalecamy stosować śruby nierdzewne. Śruby należy przykręcać równomiernie na krzyż. Następnie powinno się hydrant odpowiednio podeprzeć i wykonać odwodnienie hydrantu. Skrzynki hydrantowe i zasuwowe należy wokół obrukować. Hydranty firmy „Hawle” nie wymagają praktycznie konserwacji, zaleca się jednak aby wszystkie jego funkcje były sprawdzane przynajmniej jeden raz w ciągu roku.

Zasuwy i hydranty oznaczyć tabliczkami orientacyjnymi, zgodnie z polską normą, umieszczonymi na słupku lub trwałych elementach nadziemnych infrastruktury budowlanej (słupy, ogrodzenia, ściany budynków itp.).

Zasuwa winna być zabudowana na głębokości zgodnie z warunkami określonymi przez właściwe normy i warunki techniczne wykonania określone przez użytkownika w oparciu o projekt techniczny w sposób uwzględniający zabezpieczenia przed zamarzaniem. Maksymalna zawartość chloru: do 3mg/li. Temperatura medium: od 0° do +40°C.

Odpowiednie informacje dla poszczególnych typów i wymiarów znajdują się w katalogach producenta. Przed zamontowaniem należy sprawdzić zgodność otrzymanej zasuw z zamówieniem. Obsługa zasuw odbywa się w zależności od miejsca zabudowy za pomocą obudów sztywnych lub teleskopowych albo pokręteł ręcznych. Przy zabudowie w ziemi zalecana jest skrzynka uliczna sztywna lub teleskopowa posadowiona na płycie podkładowej lub równoważnym elemencie zapewniającym stabilne posadowienie skrzynki. Zasuwy nie są przystosowane do bezpośredniej zabudowy napędów elektromechanicznych. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić:

- czy zasuw jest w pozycji „otwartej” jeśli nie, to należy ją otworzyć,
- sprawdzić czystość wnętrza zasuw oraz czołowych powierzchni przyłączy,
- sprawdzić stan powłoki ochronnej, w przypadku stwierdzenia drobnych uszkodzeń powłoki należy użyć do ich usunięcia zastawu naprawczego lub farby renowacyjnej.

W trakcie montażu zwrócić szczególną uwagę na zachowanie współosiowości zasuwy i rurociągu oraz na równoległość kołnierzy zasuwy i rurociągu, niezachowanie w/w warunków może prowadzić do powstania trudnych do przewidzenia wartości naprężeń montażowych. Zasuwa nie powinna również przenosić obciążeń pochodzących od ciężaru rurociągów.

W zależności od warunków lokalnych, węzły połączeniowe należy montować zgodnie z ogólnymi zasadami na blokach podporowych. Montaż armatury winien się odbywać w sposób eliminujący uderzenia mogące spowodować uszkodzenia powłoki.

5.3 Bloki oporowe na wodociągu

Na załamaniach i trójkątach siły osiowe przenoszone będą przez betonowe bloki oporowe pokazywane na rys nr 6. Blok powinien ściśle przylegać tylną ścianą i stopą do nienaruszalnego gruntu. Po zabetonowaniu i ułożeniu przewodu wodociągowego, wolną przestrzeń między ścianką rury a czołową płaszczyzną bloku należy wypełnić poduszką betonową minimalnej grubości 10 cm i opierającej się o blok. Między poduszką betonową a blokiem należy umieścić dwie warstwy papy dla umożliwienia minimalnego pionowego przesunięcia się bloku w stosunku do przewodu, wywołanego osiadaniem. Aby zabezpieczyć kształtki przed zniszczeniem przez beton zastosować folię oddzielającą.

5.4 Roboty ziemne i przeszkody na trasie wodociągu.

Wykopy wykonać sprzętem mechanicznym a na odcinku uniemożliwiającym pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonać ręcznie.

Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy BN-83/8836-02 „Wykopy otwarte pod przewody kanalizacyjne i wodociągowe” i zaleceń instytucji uzgadniających. Szczególną ostrożność zachować w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia z równoległe przebiegającymi przewodami podziemnymi. Tu roboty ziemne należy wykonać ręcznie.

Uwaga! Kable energetyczne i telekomunikacyjne w miejscach skrzyżowania zabezpieczyć rurami ochronnymi, dwudzielnymi „AROT” typ PS \varnothing 80 mm (rys. nr 9).

Uwaga! Przejścia projektowanej sieci wodociągowej pod drogą gminna należy wykonać w technologii bezwykopowej (przewierciem lub przeciskiem), stosując rurę ochronną stalowa o średnicy \varnothing 250 mm o długości 5,50 mb. Rurę przewodową należy wprowadzić do rury osłonowej na płozach (płozy typu B wysokości 44 mm). Schemat przejścia pod przeszkodą metodą przewiercia przedstawia rys. nr 8.

Również przewiercić zastosować przy przejściu pod rowem melioracyjnym dł. 7,00 mb oraz przy drzewach przedrożnych, aby nie naruszyć konstrukcji jezdni 2 x 4,00 mb

Pod kostką brukową (na samym początku opracowania) dł. 33,00 mb zastosować przewiercie sterowane za pomocą rury Safe Tech RC SDR11 \varnothing 110/10,0 PE PN16.

Łączna długość przewierć wynosi 53,50 mb.

Zgodnie z normą PN-92/B-01706 oraz wytycznymi do projektowania sieci

wodociągowej skrzyżowania przewodów wodociągowych z kanalizacyjnymi (jeżeli odległość przewodów jest mniejsza niż 0,6 m) zastosować rury ochronne na wodociągu.

Napotkane przewody na trasie wykonanego wykopu zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich prawidłową eksploatację.

Zасыпка przewodu powinna być wykonana do wysokości minimum 30 cm nad rurą, piaskiem bez kamieni i gruzu. Zaleca się wykonanie tej warstwy na mokro i ubicie drewnianymi ubijakami.

Prace budowlane wykonać w wykopie wąsko przestrzennym, ściany wykopu zabezpieczyć obudową poziomą luźną.

Inwestor powinien zlecić powykonawcze pomiary trasy przewodów przed jej zasypaniem.

Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy układać na wysokości 30 cm nad sklepieniem rury z wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów.

Odbioru technicznego dokonać w obecności Inwestora, Wykonawcy i Służb technicznych.

Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, część II oraz obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie.

Odbiór końcowy robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu montażu i po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

Uwaga!!!

Zgodnie z protokołem PZUDP (str. nr 19) należy zachować bezwzględną odległość 1,00 mb od projektowanej linii kablowej SN - uzgodnienie e/57/14. Przed rozpoczęciem robót należy koniecznie wytyczyć obiekt w terenie przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

5.5 Przyłącza wodociągowe

Opracowanie projektowe obejmuje zaprojektowanie dwóch przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych nr 2 i 5 przy ul. Stawowej. Przyłącze wodociągowe do budynku mieszkalnego nr 5 należy wprowadzić do budynku i tam zamontować węzeł wodomierzowy, natomiast przyłącze wodociągowe do budynku nr 2 należy wprowadzić za ogrodzenie i tam zaślepić.

Przyłącza wodociągowe włączyć do projektowanego wodociągu \varnothing 110 mm za pomocą nawiertki \varnothing 100/40. Na przyłączy zabudować zasuwę kołnierзовą \varnothing 40 mm z obudową i skrzynką uliczną. Na wykonanym przyłączy należy ułożyć taśmę koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową.

Na przyłączy do budynku nr 2, przy przejściu poprzecznym pod drogą należy wykonać wykopem otwartym, zastosować rurę osłonową \varnothing 80 stal. dł. 5,00 mb, rurę przewodową posadzić na płozach, końce zabezpieczyć manszetami

Projektowany wodociąg wykonać z rur polietylenowych typu PE100 SDR 11 Dn 40/3,7 mm PN-16. Maksymalne ciśnienie robocze w/w rur i kształtek wynosi 1,6 Mpa /10 kg/cm²/.

Rury należy układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 cm i na głębokości 1,70 m od poziomu terenu. Przy przejściu przez mur budynku zastosować rurę osłonową AROT \varnothing 80 mm. Rurę przewodową PE ułożyć na płozach typu B. Końcówki rury osłonowej zabezpieczyć manszetami typu N.

W budynku nr 5 zamontować wodomierz skrzydełkowy \varnothing 20 mm. Przed wodomierzem zamontować zawór przelotowy \varnothing 32 mm, a za wodomierzem zawór przelotowy \varnothing 32 mm z kurkiem spustowym umożliwiającym opróżnianie instalacji z wody oraz zawór antyskażeniowy EA 251 \varnothing 32 mm Danfoss. Zestaw wodomierzowy umieścić na konsoli. Również w kosztorysie uwzględnić się zabudowanie zestawu wodomierzowego w bud. mieszkalnym nr 2.

Układanie rur należy prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym przez projektanta.

Rury należy posadowić na wyprofilowanym podłożu piaszczystym gr. min 10 cm ubitym do 92% pod kątem 90° , co stanowić będzie łożysko nośne rury. Materiał podsypkowy nie powinien zawierać cząstek o wymiarach powyżej 20 mm i nie może być zamrożony.

Po wykonaniu wykopu, zabezpieczeniu skarp i istniejącego uzbrojenia oraz wykonaniu zagęszczenia i wyprofilowaniu podsypki, należy przystąpić do ułożenia sieci wodociągowej z jej uzbrojeniem.

Następną czynnością jest wykonanie zasypki piaskowej wodociągu. Zасыпка rury musi być wykonana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Zасыпка wodociągu winna być wykonana do wysokości minimum 30 cm nad górną powierzchnię rury - piaskiem bez kamieni i gruzu. Zaleca się ubicie tej warstwy ubijakami drewnianymi.

Wskazany jest sprzęt zagęszczający, który może pracować w tym samym czasie po obu stronach przewodu. Przy zagęszczeniu ważne jest, aby unikać pustych przestrzeni pod rurą. Pierwsza warstwa, aż do osi rury, powinna być zagęszczona ostrożnie, ażeby uniknąć uniesienia się rury.

Po wykonaniu robót przyłączy poddać próbie szczelności na ciśnienie 9 atm, a następnie wykonać płukanie i dezynfekcję przyłącza, zgodnie z przepisami i normami.

5.6 Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.

Próbie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/B-10725, po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń, przed ostatecznym zasypaniem rurociągu.

Łuki, trójniki i zamontowana armatura muszą być podczas próby odkryte, natomiast na prostych odcinających rurociągu (między złączami) winna być wykonana warstwa ochronna o wysokości 30 cm z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem, dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Przygotowaną do próby ciśnieniowej sieć należy napełnić wodą i odpowietrzyć. Próbie szczelności przeprowadzić na ciśnienie równe 1,0 MPa. Po zakończeniu próby, ciśnienie należy zmniejszyć powoli w sposób kontrolowany.

5.7 Uwagi końcowe

1. Roboty ziemne wykonać z zachowaniem warunków BHP i obowiązujących norm, PN-68/B-06050,
2. W czasie budowy stosować się do wymagań i uwag zawartych w uzgodnieniach,
3. Trasę wodociągu winna wytyczyć uprawniona jednostka wykonawstwa geodezyjnego,
4. Prace ziemne wykonywać ręcznie i mechanicznie,
5. Wykopy zabezpieczyć przez deskowanie ścian,
6. Próbę szczelności sieci wykonać na ciśnienie 10 atm.
7. Po wykonaniu robót sieć wodociągową należy zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę,
8. Przy zasypywaniu wykopów ziemię ubijać warstwami grubości 20 – 30 cm i dokonywać kontroli wskaźnika zagęszczenia /90%/,
9. Armaturę zabezpieczyć przez pomalowanie lepikiem asfaltowym,
10. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
11. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, część II.
12. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i uzgodnienia projektu organizacji ruchu.

Uwaga!!!

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy wykonać przekopy kontrolne potwierdzające stan uzbrojenia przyjęty w projekcie na podstawie mapy sytuacyjno – wysokościowej ze stanem faktycznym. W razie rozbieżności wymagany jest kontakt z projektantem.

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.) PLAN BIOZ.

Obszar inwestycji położony jest na terenie obrębu Kleśniska, w granicach drogi gminnej i działek prywatnych. Inwestor w zakresie inwestycji obejmuje rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej umożliwiającej zaopatrzenie w wodę terenów projektowanej i istniejącej zabudowy mieszkaniowej.

Prace budowlano – montażowe będą prowadzone przy drodze czynnej. Prace w pasie drogowym wymagać będą odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót. Przed przystąpieniem do robót należy opracować projekt organizacji ruchu i sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego oraz uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego.

Przepisy BHP i ochrony zdrowia przy budowie wodociągu oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem M.B.iP.M.B. z 1972 r. (Dz.U. Nr 13, poz. 93), PN.68/B-06050, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. (Dz.U. Nr 129, poz. 844).

Roboty będą prowadzone jako wykopy otwarte, wąskoprzestrzenne i umocnione. Ponieważ wąskość wykopu wynosi ponad 1,50 mb dokumentacja przewiduje szalowanie wykopu przy pomocy obudowy pionowej z wyprasek stalowych lub szalunków rozporowo – przesuwanych przystosowanych do

projektowanych głębokości, co całkowicie zapewni bezpieczną pracę przy montażu rur na dnie wykopu i wykonanie innych prac.

W celu zabezpieczenia wykopu w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych na budowie należy ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy dodatkowo zastosować czerwone światło ostrzegawcze. Poręczę umieszcza się na wysokości 1,10 mb nad terenem i nie mniejszej niż 1,00 mb od krawędzi wykopu. Poręczę powinny być pomalowane w biało-czerwone pasy. Roboty przy budowie wodociągu z tworzyw sztucznych winny być prowadzone w temperaturze od 5° do 30°.

Ponieważ realizacja wodociągu odbywała się będzie przy niewielkim ruchu pojazdów, nie przewidziano wywóz ziemi z wykopów w 100% na odległość do 1 km. Teren budowy oznakować w sposób widoczny znakami oznaczającymi roboty drogowe.

Dla wejścia i wyjścia z wykopu z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1,0 mb od poziomu terenu należy zastosować drabiny.

Umocnienie wykopów należy wykonać w następujący sposób: po wykonaniu wykopu do głębokości 1,00 mb wstawiamy do wykopu szalunek i w miarę pogłębienia wykopu opuszczamy go do projektowanej głębokości, co zabezpiecza całkowicie obsuwanie się gruntu do wykopu i chroni pracowników przy montażu rur w wykopie.

W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane następujące warunki:

- górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny występować co najmniej 15 cm ponad ścielnie przylegający teren,
- powierzchnia terenu winna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

Szczególną ostrożność zachować w miejscu zbliżenia do istniejącego budynku i ogrodzeń, tu roboty wykonywać z dużą ostrożnością, a w razie konieczności wykonać dodatkowe zabezpieczenie.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B99/10736.

Prace w pobliżu słupów energetycznych wykonać, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci Zakładu Energetycznego.

mgr inż. Łukasz Mirczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid: SLK/1059/PWOS/05

PROTOKÓŁ NR GKN.6630.133.2014

Przedmiot uzgodnienia: **Sieć wodociągowa z przyłączami.**

Położenie obiektu: **Parzymiechy, ul. Stawowa**
Jedn. ewid.: Lipie, obręb: Kleśniska działka numer: 1320, 1386/1,
1389/1, 1389/2, 1422, 385

Wnioskujący: **GMINA LIPIE**
CZĘSTOCHOWSKA 29, 42-165 Lipie

Uwagi i zalecenia:

Narada koordynacyjna odbyła się w dniu 29.10.2014r. w siedzibie Starostwa Powiatowego.

ŚZMiUW (Jolanta Skubała):

- przejście pod dnem rowów wykonać na głębokości min. 1,00m - 1,5m w rurze ochronnej (uwzględnić zamulenie). Roboty wykonać pod nadzorem osoby mającej uprawnienia w branży wodno-melioracyjnej lub hydrotechnicznej. Miejsce przejścia oznaczyć tzw. oznacznikami,
- w przypadku przerwania ciągów drenarskich dokonać ponownego ich połączenia sączkami o tej samej średnicy. Przerwany rurociąg ułożyć w korytku drewnianym, posadowionym na podsypce żwirowej. Roboty wykonać pod nadzorem osoby mającej uprawnienia w branży wodno-melioracyjnej lub hydrotechnicznej.

Rejon Dystrybucji Częstochowa Zachód (Mariusz Wójcik) - uzgodniono w zakresie objętym opracowaniem pod warunkiem:

- należy bezwzględnie zachować minimum odległości 1,0m projektowanej sieci wodociągowej od linii kablowej SN- uzgodnienie e/57/14,
- w przypadku nie dotrzymania ww odległości należy przeprojektować sieć wodociągową,
- w przypadku realizacji sieci wodociągowej po uprzednim wybudowaniu linii kablowej SN (uzgodnienie e/57/14) wykonawca przed rozpoczęciem robót winien zgłosić się do RD Częstochowa Zachód celem ustalenia szczegółów związanych z nadzorem nad realizacją inwestycji,
- przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania w terenie istniejących kabli elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia,
- istniejące kable elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi AROTA,
- roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonać ręcznie pod nadzorem PE Krzepice,
- koszty awarii urządzeń elektroenergetycznych obciążać będą wykonawcę projektowanego uzbrojenia.

Przewodniczący narady (Maciej Kuk) :
uzgadnia projekt pod warunkiem bezwzględnego wytyczenia obiektu przez uprawnione

jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Zgodnie z Art.43 ustawy z dn.7 lipca 1994 r. Prawo budowlane obiekty ulegające zakryciu, podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zakryciem.

Celem spełnienia warunku wynikającego z art.22 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243/10 poz.1623 z późn.zm.) o c h r o n y z n a k ó w geodezyjnych, wykonawca robót zleci uprawnionej jednostce geodezyjnej nadzór nad zabezpieczeniem znaków przed ich naruszeniem w trakcie realizacji inwestycji.

Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz informacji zespołu dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy.

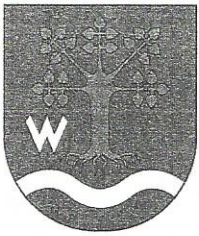
Lista obecności wraz z podpisami uczestników narady koordynacyjnej w załączeniu.
(Załącznik nr 1)

Arkusze map:6.147.27:07.3,12.1,12.2,12.4

W naradzie nie uczestniczyli wezwani przedstawiciele :

- Telekomunikacji,
- Urzędu Gminy Lipie.

Z up. STAROSTY
mgr inż. *Marek Kuc*
Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami



Urząd Gminy Lipie

42 -165 Lipie, ul. Częstochowska 29
www.bip.lipie.akcessnet.net
www.lipie.pl

+48 34 318 80 32 do 35
sekretariat@uglipie.pl
Lipie, 26.11.2014 r.

WK.7012.1.10.2014

Biuro Usługowo-Handlowe

„WOD-BUD” s.c.

ul. Parkowa 4a

42-100 Kłobuck

Dot. Warunków technicznych budowy sieci wodociągowych PCV Ø 110 w miejscowości Parzymiechy, ul. Stawowa- obręb Kleśniska, na działkach o numerach ewidencyjnych; 1320, 1389/1, 1389/2, 385, 1422, 1386/1.

Urząd Gminy Lipie wyraża zgodę na budowę sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogi gminnej w miejscowości Parzymiechy, ul Stawowa.

Miejsca włączenia wody – Parzymiechy, ul. Stawowa- istniejąca sieć wodociągowa PCV Ø 160, Do budowy sieci wodociągowej zaleca się stosowanie rur PCVØ 110/4,2 odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną, oraz montaż 2 szt. hydrantów p. poż. oraz montaż 2 szt. zasuw odcinkowych Ø 100.

Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 3,0 atm.

WÓJT
[Signature]

GK.6730.21.2014

D E C Y Z J A
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust.2, art. 50 ust.1, art. 51 ust.1, art. 53 ust.3 i 4, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z 2003 r.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), w związku z art. 6 ust.3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Nr 46 poz. 543 z 2000r.), oraz na podstawie:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późn. zm.);
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r.);
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.);
- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 204 poz. 2086 z 2004r.);

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.10.2014r.

Wójta Gminy Lipie, 42-165 Lipie, ul. Częstochowska 29,

u s t a l a s i ę
lokalizację inwestycji celu publicznego
(o znaczeniu lokalnym – gminnym)
na rzecz Gminy Lipie

dla terenu stanowiącego działki nr ewid. **1320, 1389/2, 1389/1, 385, 1422, 1386/1**, obręb geodezyjny **KLEŚNISKA**.

U S T A L E N I A S Ą N A S T Ę P U J Ą C E:

1. Rodzaj inwestycji:

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Parzymiechy ul. Stawowa.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, w zakresie:

a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

inwestycja liniowa, zakres inwestycji obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej długości ok. 1478,0m wraz z budową 2 szt. hydrantów przeciwpożarowych podziemnych;
- budowę dwóch przyłączy wodociągowych o łącznej długości ok. 41,0m do budynków mieszkalnych jednorodzinnych przy ul. Stawowej;

b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić Wójta Gminy Lipie oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie zobowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora stosownych zarządzeń; projektowane przedsięwzięcie nie może stwarzać zagrożenia dla zdrowia ludzi a także oddziaływać niekorzystnie na chronione obiekty dziedzictwa kulturowego;

c) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- projektowana sieć wodociągowa będzie zasilana z istniejącej sieci wodociągowej Ø150 biegnącej wzdłuż ul. Stawowej; włączenie do sieci na warunkach technicznych określonych przez zarządcę sieci wodociągowej;
- odprowadzenie ścieków – jak w stanie dotychczasowym tj. do czasu realizacji sieci kanalizacji sanitarnej ścieki socjalno – bytowe odprowadzane będą do bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe wybieralnych okresowo, skąd wywożone będą do oczyszczalni ścieków w Lipiu;
- zaopatrzenie w energię elektryczną – na warunkach określonych przez zarządcę sieci elektroenergetycznej;

d) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie może powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności; ochrona interesów osób trzecich winna dotyczyć ponadto wyeliminowania uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;

e) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:

- w związku z położeniem poza granicami terenów górniczych – zasad i warunków nie określa się;

3. Przebieg inwestycji (trasa sieci wodociągowej) oznaczony został na kopii mapy zasadniczej w skali 1 : 1000, stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

4. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:

- przebieg inwestycji w pasie drogowym za zezwoleniem i na warunkach określonych przez zarządcę drogi;
- realizacja inwestycji pod ciekiem wodnym – w uzgodnieniu z zarządcą cieku wodnego;
- należy uwzględnić istniejącą infrastrukturę techniczną; należy zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń infrastruktury technicznej a w przypadku kolizji czy konieczności przełożenia uzgodnić ich lokalizację czy przebudowę z odpowiednimi jednostkami organizacyjnymi – dysponentami urządzeń;
- należy przestrzegać przepisów ustawy o drogach publicznych;
- przebieg inwestycji na terenach nie będących własnością wnioskodawcy wymaga uzyskania formalnej zgody właściciela terenu;
- na etapie projektowania, prowadzenia robót i eksploatacji należy uwzględnić interesy wszystkich użytkowników gruntów, w tym właścicieli i użytkowników terenów przyległych;
- w przypadku kolizji inwestycji z drzewami lub krzewami należy postępować zgodnie z ustaleniami ustawy o ochronie przyrody;
- wytworzone w trakcie realizacji robót odpady należy magazynować w sposób selektywny i bezpieczny dla środowiska, należy zapewnić ich odbiór przez podmiot posiadający zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami; inwestor jest zobowiązany do uregulowania stanu formalno – prawnego związanego z wytwarzaniem odpadów, zgodnie z ustawą o odpadach;
- projektowaną inwestycję należy realizować z zachowaniem wymagań wynikających z norm szczegółowych oraz przepisów odrębnych w tym z zakresu ochrony środowiska, Prawa wodnego, Prawa budowlanego, ustawy o drogach publicznych;
- wymagane jest uzgodnienie projektu budowlanego z Zespołem Uzgodnień Dokumentacji Projektowej przy Staroście Kłobuckim;
- na etapie projektowania, zatwierdzania projektu oraz ubiegania się o pozwolenie na budowę mają zastosowanie przepisy prawa powszechnie obowiązującego w zakresie wynikającym z rodzaju inwestycji, dla której ustalono niniejsze warunki zabudowy; przepisami wiodącymi będą unormowania zawarte w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane i aktach wykonawczych do tej ustawy.

UZASADNIENIE

W Urzędzie Gminy Lipie został zgłoszony wniosek w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej w miejscowości Parzymiechy ul. Stawowa.

Teren objęty wnioskiem nie leży w granicach obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wobec czego w celu wydania niniejszej decyzji przeprowadzono postępowanie administracyjne na zasadach i w trybie określonym w Rozdziale 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z 2003 r.). Cel publiczny zdefiniowano i ustalono w oparciu o przepis art. 6 ust.3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Nr 46 poz. 543 z 2000r.), zgodnie z którym celem publicznym w rozumieniu ustawy jest „budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania i oczyszczania ścieków oraz utylizacji odpadów”.

Wodociąg jest projektowany na terenie drogi gminnej i na terenach działek prywatnych. Wodociąg ma służyć zaopatrzeniu w wodę na potrzeby bytowo – gospodarcze terenów istniejącej i projektowanej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz na potrzeby przeciwpożarowe.

W toku przygotowania projektu decyzji przeprowadzono analizę, o której mowa w art. 53 ust.3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dotyczącą warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się lokalizację inwestycji.

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji wnioskowanej inwestycji celu publicznego zawiadomiono:

- na piśmie – właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na której będzie lokalizowana inwestycja oraz nieruchomości bezpośrednio sąsiadujących z terenem inwestycji – zawiadomieniem o wszczęciu postępowania,
- w drodze obwieszczenia – pozostałe strony postępowania; obwieszczenie zostało wywieszone na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Lipie oraz w pobliżu projektowanej inwestycji.

W trakcie prowadzonego postępowania nie wpłynęły żadne wnioski i zastrzeżenia.

Zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Biorąc pod uwagę powyższe ustalono warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego jak w treści decyzji.

POUCZENIE:

Zgodnie z art.65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego stwierdza jej wygaśnięcie jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, a nie została wcześniej wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Warunkiem realizacji inwestycji jest uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę, o które należy wystąpić do Starostwa Powiatowego w Kłobucku przedkładając dokumenty wymagane przepisami prawa.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie za pośrednictwem Wójta Gminy Lipie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



WÓJT
Bożena Wieloch
mgr Bożena Wieloch

Otrzymują:

1. "Ubojnia Zwierząt Rzeźnych",
Mieczysław Gwiździel, Marek Gwiździel, Leszek Konieczny
ul. Stawowa 2
42-164 Parzymiechy
2. Krystyna Kowalik
ul. Orzegowska 62/12
41-907 Bytom
3. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Kłobuck
ul. Zakrzewska 85
42-100 Kłobuck
4. Gmina Lipie, Mienie Komunalne
ul. Częstochowska 29
42-165 Lipie
5. a/a