


| | | |
|------------------------|--|---|
| WYKONAWCA PROJEKTU: | KFG S.K. BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH | KFG sp. z o.o. sp. k. Biuro Projektów Drogowych ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl |
|------------------------|--|---|

| | | |
|---------------------------|---|---|
| ZAMAWIAJACY/ INWESTOR: |  | Urząd Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13 62-002 Suchy Las |
|---------------------------|---|---|

| | |
|-------------------|---|
| Nazwa inwestycji: | Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej w Suchym Lesie |
| Opracowanie: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU |
| Adres inwestycji: | Województwo: wielkopolskie; Powiat: Poznański ; Gmina: Suchy Las |
| DZIAŁKI | Jednostka ewidencyjna: 302115_2. Obręb 0004 – Suchy Las: 310/1; 391/2; 458/6; 453/10; 1029/4; 458/5; 462/4; 467/7; 453/8; 454/11; 454/10; 469/4; 473/2; 462/3 473/3; 525/2; 526/8; 527/9; 527/10; 520/3; 532/9; 532/8; 586/2; 1146/1; 597/47; 603/3; 633/10; 463/1; 464/1; 465/1; 467/3; 469/3; 471/6; 525/1; 526/9; 526/7; 527/3; 527/5; 528/3; 529/9; 529/8; 531/11; 586/1; 587/1; 587/5; 591/1; 597/46; 597/67; 597/66; 457/1; 585; 597/54; 597/23; 584/3; 584/5; 583/3; 583/5; 582/13; 581/7; 581/6; 580/1; 524; 579/6; 579/8; 518/10; 466; 468/1; 468/3; 470/7; 529/10; 588/1; 588/2; 589/1; 589/2; 590/4; 468/4; 454/9; 1033; 458/2; 1178; 1179; 450/4; 462/5; 463/7; 451/4; 451/16; 463/8; 451/15; 1142; 465/6; ; 453/6; 455/8; 470/9; 471/7; 523/5; 584/7; 521/4; 527/6; 528/7; 519/4; 530/4; 530/5; 531/2; 632/3; 586/3; 587/6; 587/7; 591/9; 582/11; 583/10; 583/11. |
| Kategoria obiektu | Kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe Kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne i telekomunikacyjne Kategoria IV– zjazdy |
| Branża: | Wielobranżowe |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|-------------------|---------------------------------|--|--------|
| Funkcja | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Główny projektant | mgr inż. Filip Grzelak | SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. WKP/0269/POOD/10 | |
| Sprawdził | mgr inż. Gniewomir Dziadek | SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. WKP/0091/POOD/12 | |
| Projektant | mgr inż. Jan Pankiewicz | SPEC. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH 167/85/PW | |
| Sprawdzający | mgr inż. Tomasz Szwarczewski | SPEC. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH 16/84/PW | |
| Projektował | mgr inż. Anna Pikulik- Jasiczak | SPEC. INŻ.- INSTAL.BEZ OGR. 37/P/96 | |
| Sprawdził | mgr inż. Artur Szkop | SPEC. INŻ.- INSTAL.BEZ OGR. WKP/0146/POOS/09 | |
| Projektował | mgr inż. Agnieszka Rak | SPEC. INŻ.- INSTAL.BEZ OGR. SKL/1159/PWOS/06 | |
| Sprawdził | mgr inż. Agnieszka Pach | SPEC. INŻ.- INSTAL.BEZ OGR. 137/PW/2002 | |

| Data | Nr umowy | Faza | Tom | Exemplarz |
|---------|--------------|------|-----|-----------|
| 06.2019 | CRU 269/2017 | PZT | I | 1 |

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO DLA ZADANIA:

Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej

TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - BRANŻA DROGOWA

TOM IIIA - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA-KOLIZJE

TOM IIIB - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA-OŚWIETLENIE

TOM IV - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - BRANŻA GAZOWA

TOM V - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - BRANŻA WOD-KAN

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA DLA ZADANIA

„Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej”

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

- Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego
- Uprawnienia oraz izba Projektanta i Sprawdzającego
- Decyzje, warunki, uzgodnienia, pozwolenia

II. OPIS TECHNICZNY

III. INFORMACJA BIOZ

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Rys.1. Plan orientacyjny | skala 1:20 000 |
| Rys.2.1. Plan zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| Rys.2.2. Plan zagospodarowania terenu | skala 1:500 |

I. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz.

U. 2017, poz.1332)

OŚWIADCZAM

że projekt: „Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Umową oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BRANŻA DROGOWA

| | | | |
|-------------------|----------------------------|--|--|
| Główny Projektant | mgr inż. Filip Grzelak | SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. WKP/0269/POOD/10 | |
| Projektant | mgr inż. Gniewomir Dziadek | SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. WKP/0091/POOD/12 | |

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

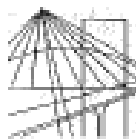
| | | | |
|--------------|------------------------------|--|--|
| Projektant | mgr inż. Jan Pankiewicz | SPEC. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH 167/85/PW | |
| Sprawdzający | mgr inż. Tomasz Szwarczewski | SPEC. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH 16/84/PW | |

BRANŻA WODNO-KANAIZACYJNA

| | | | |
|-------------|--------------------------------|---|--|
| Projektował | mgr inż. Anna Pikulik-Jasiczak | SPEC. INŻ. - INSTAL.BEZ OGR. 37/P/96 | |
| Sprawdził | mgr inż. Artur Szkop | SPEC. INŻ. - INSTAL.BEZ OGR. WKP/0146/POOS/09 | |

BRANŻA GAZOWA

| | | | |
|-------------|-------------------------|---|--|
| Projektował | mgr inż. Agnieszka Rak | SPEC. INŻ. - INSTAL.BEZ OGR. SKL/1159/PWOS/06 | |
| Sprawdził | mgr inż. Agnieszka Pach | SPEC. INŻ. - INSTAL.BEZ OGR. 137/PW/2002 | |



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-387/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

**Pan
Filip Grzelak**

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 29 sierpnia 1982 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0269/POOD/10

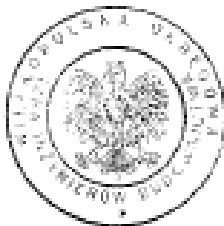
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Przebieg

1. Podstawą 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.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

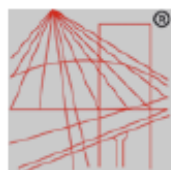
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4GL-L1J-C2H *

Pan Filip Grzelak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0073/11

adres zamieszkania ul. Czapla 21/89, 61-623 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-02 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



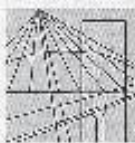
Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

UL. WILÓZAK 15, 61-623 POZNAŃ, BIURO@KFGSK.PL TEL. +48 61 8219200

WWW.KFGSK.PL



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0354-22/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 21 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.) i art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1622 z późn. zm.) oraz § 15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Gniewomir Mateusz Dziadek

magister inżynier
kierownik Budownictwo
urodzony dnia 07 marca 1982 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0091/POOD/12

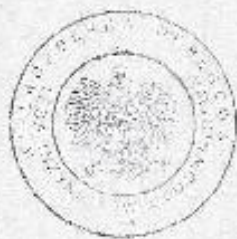
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 1 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie o decyzji.

Powinno

1. 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TTC-N2G-5J8 *

Pan Gniewomir Mateusz Dziadek o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0299/12
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Planowania Przestrzeni,
Urbanistyki, Architektury i Rozwoju Gmin.
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 1B

Poznań, dnia 30.05. 1985 r.

(pieczęć)

Nr 167/85/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d 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(kg) Jan Wawrzyniec PANKIEWICZ

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 sierpnia 1955 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

Obywatel(ko) Jan Pankiewicz

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
 - 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych. - - - - -
- - - - -
- - - - -



[Signature]
Z-ca Głównego Architekta Wojewódzkiego
mgr inż. prof. Karol Adamczak
Wiceprezydent Wyszki
(podpis i pieczęć)

PZGMK 6 - 62492/84 - 3070

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-DDY-J37-3IL *

Pan Jan Pankiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3753/01
adres zamieszkania Kamionki os. Kresowe 75, 62-023 Gądk
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-14 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

W Poznaniu
Nr protok. post. 336
Prot. nr adresowy 69-947

Poznań, dnia 30.01. 1984.

(pieczęć)
Nr 16/84/Pw

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

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 (ka) Tomasz SZWARCZEWSKI
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 26 grudnia 1953 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)
MA-BUA/4
CWD MA-BUA-14 zam. 10007-KW-W-78 WDA zam. 318-KI 90.000 plam. 11g
N-14 P.A. 17279-800

Obywatel (ka) Tomasz Szwarczewski jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



[Signature]
mgr inż. arch. Andrzej Kozłowski
P.A. Z-10 Składowa Architektura Budowlana
(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-2C5-MGE-PQ6 *

Pan Tomasz Szwarczewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5039/01

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



SLK/OKK/7131/1159/06

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 r.

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 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 § 28 ust. 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) i § 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 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.OIIB n a d a j e

Panu(i) Agnieszce Rak

Inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 20 grudnia 1975 w Wolsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1159/PWOS/06

**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) **Agnieszka Rak** 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

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 listę 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.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Agnieszka Rak
Grażyńskiego 54/8
40-126 Katowice
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 Lipiński

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Agnieszka Rak** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają również do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZESZY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6YI-F8T-MIV *

Pani Agnieszka Czesława Rak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0523/07
adres zamieszkania Dąbrówka ul. Zamkowa 8A/4, 62-070 Dopiewo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Za zgodność z oryginałem



Filip Grzelak

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 20 listopada 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/137/PW/2002

D E C Y Z J A
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pani **Agnieszka Pach**

magister inżynier

Kierunek: Inżynieria Środowiska

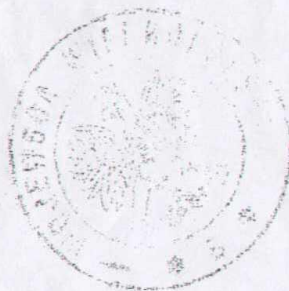
córka Wojciecha i Krystyny
urodzona 20 września 1972 r. w Ostrowie Wlkp.

zdała egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Pani uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pani **Agnieszka Pach**

jest uprawniona do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TLG-HYP-AWM *

Pani Agnieszka Pach o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0305/03
adres zamieszkania ul. Młodzieży Polskiej 56c/8, 62-200 Gniezno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-19 roku przez:

Jerzy Stroniski, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



WOJEWODA POZNAŃSKI

Nr uprawn. 37/P/96

Poznań, dnia 20 maja 1996 roku

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) w związku z §3 i §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38) stwierdza się, że

Pani Anna PIKULIK

magister inżynier inżynierii środowiska

córka Mariusza i Krystyny
urodzona 11 marca 1959r. w Poznaniu

zdała egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Pani uprawnienia budowlane do projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Pani Anna Pikulik

jest uprawniona do:

- projektowania,
- sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowanie nadzoru autorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego – w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

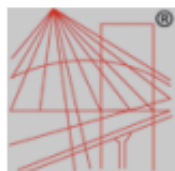


Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej
Główny Architekt Wojewódzki

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GFN-HGF-LIV *

Pani Anna Pikulik-Jasiczak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3925/01
adres zamieszkania ul. Gostyńska 44, 60-103 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-144/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Artur Marcin Szkop

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 31 lipca 1976 r. w Legnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0146/POOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-NZQ-U7P-CXX *

Pan Artur Marcin Szkop o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0318/09

adres zamieszkania ul. Unii Lubelskiej 18/8, 61-249 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-28 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Za zgodność z oryginałem



Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

Decyzje, warunki, uzgodnienia, pozwolenia

1. Opinia w zakresie geometrii Starosty Poznańskiego: WD.7121.95.2017.RC.WD.KW-1509/17 z dnia 05.06.2017r.
2. Opinia Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska: WOO-II.070.131.2017.ZG.1 z dnia 23.10.2017r.
3. Warunku ENEA OPERATOR w Szamotułach: RD2/ZM/MU/PEO17PO71055/415/17 z dnia 09.06.2017r.
4. Warunku ENEA OŚWIETLENIE: Enea Oświetlenie/OP/E/798/2017 wtp/067/2017 z dnia 10.07.2017r.
5. Warunki ENEA OPERATOR: Enea Operator numer 28494/2017/OD5/ZR2
6. Warunki techniczne Polska Spółka Gazownictwa: PSGPO.ZMSM.763.5000.108840.1.18,GP. z dnia 15.03.2018r.
7. Warunki techniczne Gmina Suchy Las: BI.7013.3.20.2017 z dnia 11.05.2017r.
8. Opinia Starosty Poznańskiego :WD.7121.95.2017.2017.RC z dnia 29.06.2017r.
9. Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa: PSG.ZMSM.763.5000.108840.18 z dnia 05.03.2018r.
10. Opinia do dokumentacji projektowej kanalizacji deszczowej Gmina Suchy Las: BI.7013.3.20.2017.10 z dnia 31.10.2017r.
11. Opinia Aquanet: IBM/80-9-1/138/2018 z dnia 15.03.2018r
12. Protokół z narady koordynacyjnej: GKG.GZ.4091.4527.2017 z dnia 22.09.2017r.
13. Opinia Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu: ZDP.WI.4621.43/18.JW z dnia 14.12.2018r.
14. Opinia Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu: ZDP.WI.4621.43/18.JW z dnia 12.12.2018r.
15. Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa: PSGPO.ZMSM.764.4012.130514.18 z dnia 18.12.2018r.
16. Uzgodnienie Urząd Gminy Suchy Las: BI.7013.3.20.2017.19 z dnia 17.09.2019r.
17. Uzgodnienie dokumentacji projektowej dla usunięcia kolizji elektroenergetycznych z dnia 02.11.2018r nr PEO18P209499 MU/Gr wraz z aneksem nr 1 do warunków ENEA OPERATOR w Szamotułach nr PEO18P209499 MU/Gr z dnia 02.11.2018r. oraz aneksem nr 2 do warunków ENEA OPERATOR w Szamotułach nr PEO19P198858 MU/Gr z dnia 04.10.2019r.
18. Warunki ENEA OPERATOR numer: 533997/2019/OD5/ZR2 z dnia 25.10.2019r.
19. Warunki ENEA OPERATOR numer: 533997/2019/OD5/ZR2 z dnia 18.11.2019r.
20. Aneks do warunków numer: 533997/2019/OD5/ZR2 oraz uzgodnienie ENEA OPERATOR z dnia 21.11.2019r.
21. Opinia Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu: ZDP.WI.4621.43/18.JW z dnia 23.01.2020r.



Starosta Poznański

Filip Grzelak
KFG S.K. Biuro Projektów Drogowych
ul. Wilczak 15/1
61-623 Poznań

Wasze pismo z dnia: 02.05.2017r.

Znak: KFG-07-FG-2017024

Nasz znak: WD.7121.95.2017.RC
WD.KW-

Data: 30.05.2017r.

Na podstawie art. 10 ust. 5 Ustawy z 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2017r. poz. 128 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r. poz. 784), w związku ze złożonym w dniu 25.05.2017r. wnioskiem

Starosta

OPINIUJE POZYTYWNE

geometrię na potrzeby dokumentacji projektowej pn. „Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej.”

sporządzony przez Pana Filipa Grzelaka

na zlecenie Wójta Gminy Suchy Las, ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las

z uwagami:

- 1) Na skrzyżowaniu z ul. Płatanową z wyspą kanalizującą zastosowano zbyt małą wartość promienia łuku kołowego wewnętrznej krawędzi pasa ruchu dla pojazdów skręcających w prawo na skrzyżowaniu zgodnie z § 71 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124) zwanego dalej „WT” – minimalna wartość promienia możliwa do zastosowania to 6,0m (uwaga nr 3 opinii negatywnej z dn. 12.05.17r.).
- 2) Chodnik na odcinku Stefańskiego – Sucholeska przy miejscach postojowych należy wykonać o szerokości 2,0m zgodnie z § 44 ust. 2 WT. Ponadto po północnej stronie ulicy przy skrzyżowaniu z ul. Stefańskiego należy wykonać na przejściu dla pieszych fragment chodnika na połączeniu z chodnikiem istniejącym.
- 3) Na skrzyżowaniu z ul. Jagodową, Poziomkową i Stefańskiego należy odgiąć ścieżkę od skrzyżowania (zalecana odległość 5,0m) w celu umożliwienia postoju pojazdu oczekującego na wjazd na skrzyżowanie poza przejazdem rowerowym (uwaga nr 5 opinii negatywnej z dn. 12.05.17r.). Odgięcie ścieżki można wykonać na odcinku w oddaleniu od skrzyżowania. Oddalenie ścieżki od tarczy skrzyżowania zapewnia prawidłową widoczność pojazdów (prawoskręt) – rower – rozwiązanie tego typu zostało zarekomendowane przez Zespół ds. Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego przy Komisji Bezpieczeństwa i Porządku Powiatu Poznańskiego, a ponadto znajduje się w Standardach technicznych i wykonawczych dla infrastruktury rowerowej Miasta Poznania (załącznik).

Ponadto informuję, że projekt powinien spełniać warunki techniczne Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124).

W przypadku braku spełnienia powyższych warunków technicznych, pozytywna opinia geometrii drogi w projekcie budowlanym nie zwalnia z obowiązku uzyskania odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych, o którym mowa w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.).

Otrzymują:

1. adresat

2. WD a/a

Sprawy prowadzi:

Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej

Christian Rogawski, Podinspektor, tel. 61 22 69 205

Starostwo Powiatowe w Poznaniu, ul. Jędrzejowskiego 18, 60-509 Poznań
tel. centrala (51) 8436-500, email: starostwo@powiat.poznan.pl

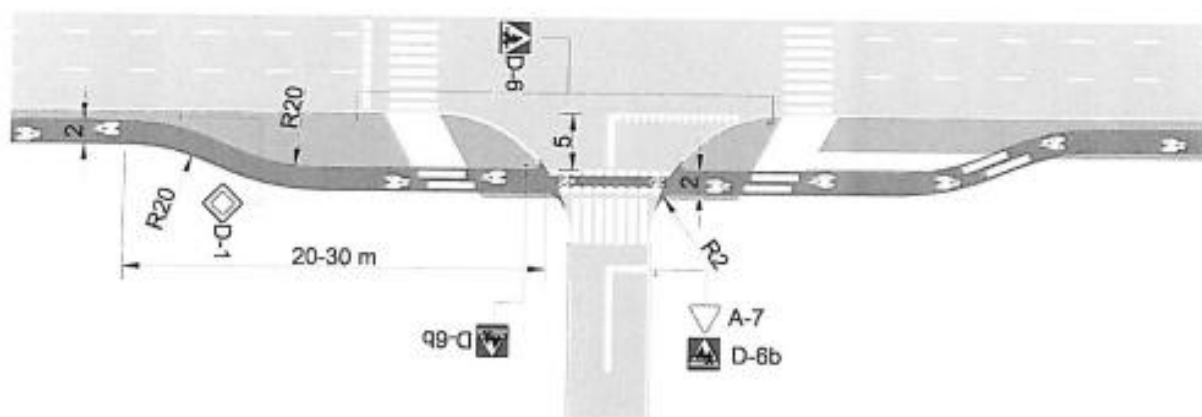
Wysłano dn. 30.05.2017r.
listem za zwrotnym dowodem doręczenia.

Z ur. STAROSTY
Marek Andrzejczyk
Dyrektor Wydziału
Dróg i Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

- Skrzyżowania z drogami dla rowerów (i przejazdami dla rowerzystów) muszą mieć ustalone znakami drogowymi pierwszeństwo. Niedopuszczalne jest w tym przypadku stosowanie skrzyżowań dróg równorzędnych.



Rys. 21. Poprawny przebieg drogi dla rowerów w rejonie skrzyżowania: duże promienie łuków w dużej odległości od przejazdu dla rowerzystów. Zwracają uwagę wyokrąglenia na styku drogi dla rowerów i jezdni ogólnodostępnej.

W celu poprawy orientacji użytkowników, zaleca się stosowanie oznakowania P-23 „rower” także w ciągu przejazdów dla rowerzystów.

Skrzyżowania z wieloma pasami ruchu na wlotach oraz skrzyżowania z wyspą centralną, w tym ronda z wieloma pasami ruchu, są dla rowerzystów uciążliwe i niebezpieczne. Wskazane jest w ich przypadku separowanie ruchu rowerów, w tym stosowanie rozwiązań bezkolizyjnych – wielopoziomowych. W przypadku skrzyżowań z wyspą centralną oraz rond turbinowych wskazane jest zmniejszanie liczby pasów ruchu na wylotach skrzyżowania tak, aby rowerzyści i piesi pokonywali krótszą drogę kolizji z pojazdami opuszczającymi skrzyżowanie. Zawsze należy też rozważyć możliwość budowy na wlotach i wylotach takich skrzyżowań wyniesionych przejść i przejazdów dla rowerzystów. Jeśli to możliwe, w przypadku dużych skrzyżowań ruch rowerów należy separować od samochodowego w innym poziomie.

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W POZNANIU

WOO-II.070.131.2017.ZG.1

Poznań, 23-10-2017



Filip Grzelak

KFG sp. z o.o. sp. k.

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań

Odpowiadając na pismo z 25.09.2017 r. znak: KFGSK-30-FG-2017024 w sprawie konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla zadania pn.: „Rozbudowa ul. Szkółkarskiej w Suchym Lesie polegającej na budowie ścieżki rowerowej”, przekazane przez Wójta Gminy Suchy Las w dniu 09.10.2017 r. wyjaśniam, że regionalny dyrektor ochrony środowiska posiada kompetencje do wyrażania swojego stanowiska tylko w trybie administracyjnym określonym w przepisach ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405), dalej *ustawa o.o.s.*

Ponadto wskazuję, że zgodnie z art. 71 ust. 2 *ustawy o.o.s.* uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagane jest dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71). Biorąc powyższe pod uwagę, informuję że wiążące stanowisko w powyższej sprawie tutejszy organ może zająć jedynie na etapie procedury wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Jednocześnie, zwracam uwagę na interpretację zawartą w opracowaniu Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Warszawa 2011, Tomasz Wilzak, pt.: „Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko – przewodnik” po rozporządzeniu Rady Ministrów” (str. 124), stanowiącą, że „...budowa samych tylko chodników, zjazdów i innych tego typu konstrukcji, przy drogach istniejących, nie ingerująca w część drogi przeznaczoną do ruchu pojazdów nie będzie przedsięwzięciem, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 60. Podobnie jak w przypadku kolei, peryferyjne przedsięwzięcia drogowe budowane samodzielnie czy też przebudowywane – tj. zjazdy z drogi publicznej, przejazdy drogowe, pasy postojowe, pasy dzielące, pobocza, chodniki, ścieżki rowerowe, konstrukcje oporowe, przepusty, kładki, czy obiekty i urządzenia wyposażenia technicznego dróg – nie są przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko”.

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu

Z. Gołębiewski
Zbigniew Gołębiewski
Kierownik Oddziału

Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach
i Przedsięwzięć Liniowych

Otrzymują:

1. Adresat

2. aa

Do wiadomości:

3. Wójt Gminy Suchy Las (ePUAP)



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań, tel. 61 639 64 00, faks 61 639 64 47,
sekretariat.poznan@rdos.gov.pl, www.poznan.rdos.gov.pl

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Rejon Dystrybucji Szamotuły
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Szamotuły
64-500 Szamotuły, ul. Nowowiejskiego 5



RD2/ZM/MU/PEO17P071055/...../17

Szamotuły, dnia 09.06.2017r.

Urząd Gminy Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

Warunki likwidacji kolizji nr RD2/MU/P/32/2017.

Dotyczy: kolizji planowanego zagospodarowania pasa drogowego w m. Suchy Las, ul. Szkółkarska z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną.

Odpowiadając na pismo z dnia 21.03.2017r. (data wpływu 30.03.2017r.) ENEA Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Szamotuły informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania pasa drogowego w miejscowości Suchy Las, ul. Szkółkarska występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną. ENEA Operator sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator sp. z o.o. Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy: sieci nN 0,4 kV i sieci oświetlenia drogowego.

II. Wymagania techniczne:

1. Istniejący słup przelotowy ZN 10 na dz.632/3 wymienić na słup krańcowy typu E min.10,5/10.
2. Istniejący słup przelotowy ZN 10 na dz.597/47 (przy dz.591/8) wymienić na słup krańcowy typu E min.10,5/10.
3. Istniejący słup rozkracny ZN 10 na dz.518/10 (przy dz.518/8) wymienić na słup krańcowy typu E min.10,5/10.
4. Istniejący słup rozkracny ZN 10 na dz.473/2 (przy dz.456/2) wymienić na słup krańcowy typu E min.10,5/10.
5. Istniejący słup rozkracny ZN 10 na dz.391/3 (przy dz.458/2) wymienić na słup krańcowy typu E min.10,5/10.
6. Zdemontować istniejące słupy linii napowietrznej nN 0,4kV wraz z linią nN 0,4 i oświetleniem drogowym zlokalizowane wzdłuż ul. Szkółkarskiej.
7. W miejsce likwidowanych słupów, z których są zasilane kablowo i napowietrznie posesje oraz odgałęzienia od linii pobrać szafki kablowe SK.
8. Od słupa wym. w pkt.II.1 do słupa wym. w pkt.II.4 pobrać linię kablową nN 0,4kV typu NAYY-J 4x150 mm² dla zasilania projektowanych szafek SK. Należy uwzględnić istniejące podziały sieci.
9. Istniejące przyłącza kablowe nN 0,4kV odtworzyć i w razie konieczności zmufować i wprowadzić do nowo projektowanych szafek kablowych SKV.

Centrale

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Śluzewska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

10

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

Za zgodność z oryginałem

/P/32/2017

Filip Grzelak



Rejon Dystrybucji Szamotuły
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Poznań
 Rejon Dystrybucji Szamotuły
 64-500 Szamotuły, ul. Nowowiejskiego 6

10. Istniejące przyłącza napowietrzne nN 0,4kV odtworzyć jako kablowe zasilane z nowo projektowanych szafek kablowych SK kablem typu min.NAYY-J 4x35mm².
11. Likwidację istniejącego oświetlenia drogowego i pobudowanie nowego wydzielonego oświetlenia uzgodnić z Enea Oświetlenie Sp. z o.o., Poznań, ul. Strzeszyńska 58.

III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Wykonać projekt przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o., przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie II dostosować do wymogów Polskiej Normy.
2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Szamotuły.
3. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu na nieruchomości/ciach na czas nieoznaczony, na której/ych będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwatorskich, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń, oraz wyprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących.
4. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r. poz. 460 z późn. zm.), Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym.
5. Projekt techniczny (2 egzemplarze) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do uzgodnienia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Rejonie Dystrybucji Szamotuły. Jeden egzemplarz dokumentacji po uzgodnieniu pozostaje w ENEA Operator sp. z o.o.
6. W terminie 8 tygodni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia należy zgłosić się do Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Szamotuły pok. 22 z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.
7. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.
8. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinventaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezainwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
9. W trakcie budowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować

Centrala
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
 faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
 REGON 300465398

kontakt@operator.enea.pl
 www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
 Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 000269606 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

RD2/MU/P/32/2017

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Rejon Dystrybucji Szamotuły
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Poznań
 Rejon Dystrybucji Szamotuły
 64-500 Szamotuły, ul. Nowowiejskiego 6

wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401).

10. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać w pakietach transportowych do Rejonu Dystrybucji Szamotuły albo inne wskazane miejsce.

11. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji Szamotuły utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.

12. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).

13. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci SN i nN powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.

14. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem, z podaniem daty wydania upoważnienia do prac pod napięciem, zakresu posiadanych uprawnień do prac pod napięciem, numeru i daty ważności świadectwa kwalifikacyjnego E i D. Lista ta będzie stanowiła załącznik do umowy na usunięcie kolizji. Wszelkie zmiany na tej liście będą wymagały pisemnego zatwierdzenia przez ENEA Operator sp. z o.o. pod rygorem nieważności. Wykonawca nie będzie mógł dopuścić do wykonywania prac osób niewskazanych na ww. liście.

Niniejsze warunki są ważne do dnia 12.06.2018r.

UWAGA:

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.

2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Sekcję Utrzymania w ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Szamotuły, ul. Nowowiejskiego 6.

Z poważaniem

Rejon Dystrybucji Szamotuły
 Oddział Majaży Sieciowego
 KIEROWNIK
Maciej Panek

K/o:

1. a/a, MU, Enea Oświetlenie

Sprawę prowadzi:

Sekcja Utrzymania RD-2: tel: 618847336

Centra

ENEA Operator Sp. z o.o.
 60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
 faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 257 71 60
 REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
 www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VII Wydział Gospodarczy
 Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000265806 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

RD2/MU/P/32/2017

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Oddział Poznań
Enea Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 856 457 10
faks +48 / 61 856 17 07
oswieetlenie.poznan@enea.pl



Poznań, 10 lipca 2017

Enea Oświetlenie/OP/E/...../2017
wtp/067/2017

KFG
Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Wilczak 15
61-623 Poznań

Dotyczy: usunięcia kolizji ul. Szkółkarska w Suchym Lesie.

W nawiązaniu do pisma w sprawie kolizji sieci oświetlenia drogowego przy ul. Szkółkarskiej w Suchym Lesie podajemy szczegółowe wytyczne:

1. W celu usunięcia kolizji należy:

- wykonać dokumentację techniczną usunięcia kolizji,
- prace związane z kolidującymi słupami linii n.n. wykonać zgodnie z warunkami Enea Operator sp. z o.o. (linia napowietrzna n.n. jest w eksploatacji Enea Operator sp. z o.o.),
- w przypadku zmiany lokalizacji słupa i pozostawienia linii napowietrznej, sieć oświetlenia drogowego odtworzyć linią typu AsXsn
- w przypadku likwidacji napowietrznej linii oświetleniowej na ul. Szkółkarskiej, przewidzieć odtworzenie zasilania sieci oświetlenia drogowego nie objętej przebudową (fragment ul. Szyszkowej i ul. Jagodowej)
- ul. Jagodowa – zaleca się odtworzyć zasilanie z obwodu SO-1-2-3021152-024 Istniejąca linią napowietrzną wynieść na AsXsn.
- na czas budowy zachować ciągłość pracy urządzeń oświetleniowych w zasięgach nie objętym przebudową,

Centrala

Enea Oświetlenie sp. z o.o.
71-060 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34

tel. +48 / 91 813 50 00
faks +48 / 91 813 50 49

NIP 852-19-62-812
REGON 811084325

oswieetlenie@enea.pl
www.enea-oswieetlenie.pl

Sąd Rejonowy Szczecin - Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000067552 Kapitał zakładowy: 166 127 000 PLN Kapitał wpłacony: 166 127 000 PLN

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

2. Szczegółowe rozwiązania należy ustalić i uzgodnić w ENEA Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań na etapie projektowania
3. Prace zanikające wymagają odbioru technicznego.
4. Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i PN. W zakresie ochrony przeciwporażeniowej należy spełnić wymagania PN-91/E-05009/01 wraz z arkuszami wymienionymi w dodatku do normy.
5. Inwestor jest zobowiązany do powiadomienia o odbiorze w terminie 5-ciu dni przed proponowaną datą, oraz dostarczenia dokumentacji powykonawczej, protokołów badań, zestawienia materiałów zdemontowanych i zabudowanych oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzeń.
6. **Wszelkie pomiary kontrolne wymagają dopuszczenia przez upoważnionego pracownika Spółki, po uprzednim uzgodnieniu terminu (tel. 8845777)**
7. Przesyłając dokumentację do uzgodnienia należy przewidzieć jeden egzemplarz dla celów archiwalnych ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
8. W przypadku pojawienia się nowych elementów sieci należy zawrzeć stosowną Umowę pomiędzy ENEA Oświetlenie sp. z o.o. a Inwestorem.
9. Całość prac należy wykonywać zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym.
10. Urządzenia oświetlenia drogowego pozostaną na majątku ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
11. Wytyczne dotyczą tylko sieci oświetlenia drogowego.
12. Do realizacji zadania można przystąpić po wcześniejszym uzgodnieniu projektu budowlanego, uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych oraz podpisaniu z ENEA Oświetlenie sp. z o.o. umowy na likwidację kolizji/przebudowę sieci. Umowa sporządzona zostanie na podstawie kosztorysu inwestorskiego i regulować będzie sposób przekazania nowopowstałych elementów sieci na majątek ENEA Oświetlenie sp. z o.o. lub jej likwidacji.
13. W przypadku zabudowy urządzeń na gruntach prywatnych (w przypadkach uzasadnionych technicznie), warunkiem przystąpienia do realizacji zadania (udostępnienia sieci do przebudowy) jest ustanowienie na rzecz ENEA Oświetlenie sp. z o.o. służebności gruntowej, polegającej na nieodpłatnym zapewnieniu dostępu do przebudowanej sieci elektroenergetycznej w celu prowadzenia konserwacji i usuwania awarii.
14. Przed przystąpieniem do prac prosimy aby inwestor przedstawił zestawienie likwidowanych elementów sieci oświetlenia drogowego z podziałem na rozdzielnice oświetleniowe – w celu przygotowania umowy likwidacyjnej.

Z poważaniem

Kierownik
Działu Eksploatacji
Andrzej Witkowski

k.o.
1. E

2

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Rejon Dystrybucji Szamotuły
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Szamotuły
64-500 Szamotuły, ul. Nowowiejskiego 6

tel. 48 / 61 292 81 00
faks 48 / 61 292 81 03



numer 28494/2017/OD5/ZR2

Szamotuły, 12.07.2017
PEO17P156080 Za potwierdzeniem odbioru

KFG Sp. z o.o. Sp.k. Biuro Projektów
Drogowych
ul. Wilczak 15
61-623 Poznań

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. obiektu: zasilanie oświetlenia drogowego, lokalizacja obiektu: ul. Szkółkarska dz. nr 471/6, Suchy Las.

W odpowiedzi na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. wnioskowanego obiektu zasilanie oświetlenia drogowego.

W załączeniu przesyłamy warunki przyłączenia oraz projekt umowy o przyłączenie do sieci. Projekt umowy o przyłączenie do sieci zakłada, że wybór wykonawcy przyłącza dokonany zostanie przez ENEA Operator Sp. z o.o.

Ze względu na obowiązek o którym mowa w umowie o przyłączenie tj. zobowiązaniu Klienta się do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub przedstawienia zawartej umowy kompleksowej w terminie nie dłuższym niż 60 dni od dnia doręczenia informacji o zrealizowaniu przez ENEA Operator przyłączenia informujemy, iż umowa o przyłączenie może zostać zawarta w całym okresie ważności warunków przyłączenia tj. dwa lata od daty ich doręczenia.

W przypadku akceptacji przedmiotowych warunków i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o uzupełnienie jej w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do ENEA Operator Sp. z o.o. obu egzemplarzy. W przeciwnym przypadku prosimy o pisemne wystąpienie z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Informujemy, że Wnioskodawca może dokonać samodzielnego wyboru wykonawcy przyłącza elektroenergetycznego. W przypadku podjęcia przez Wnioskodawcę takiej decyzji, ENEA Operator Sp. z o.o. zobowiązuje się kupić od Wnioskodawcy przyłącze za cenę określoną na podstawie załączonego cennika. W takim przypadku opłata za przyłączenie pozostanie niezmienna w stosunku do przedstawionego obecnie projektu umowy o przyłączenie do sieci, czyli naliczona będzie zgodnie z obowiązującą Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej. W przypadku podjęcia decyzji o samodzielnym powierzeniu wykonania przyłącza wybranemu przez siebie wykonawcy prosimy o pisemne wystąpienie z takim wnioskiem. Na podstawie wniosku przygotujemy nowy, zamienny projekt umowy o przyłączenie do sieci.

Centrała
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782-23-77-160
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 878 050 000 PLN

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

Warunki przedstawione w umowie oraz ofercie dotyczącej kupna przyłącza od Wnioskodawcy są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe w zakresie opłaty za przyłączenie są aktualne w okresie ważności obecnie obowiązującej Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 15.12.2016 r. W razie zmiany Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej dla ENEA Operator Sp. z o.o. zastosowane będą opłaty i ceny aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.

Stawka podatku od towarów i usług VAT na dzień 12.07.2017 wynosi 23 %.

Kwota opłaty wynosi netto 1315,80 zł co po uwzględnieniu w/w stawki podatku VAT daje kwotę brutto w wysokości 1618,43 zł.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłaty za przyłączenie można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Szamotuły.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Rejon Dystrybucji Szamotuły nr telefonu 61 856 10 50

Treść obowiązującej Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej dostępna jest na stronie internetowej ENEA Operator Sp. z o.o. www.operator.enea.pl.

Z poważaniem,

Rejon Dystrybucji Szamotuły
Dział Rozwoju i Inwestycji
KIEROWNIK
Piotr Cwiertniak

załączniki:

warunki przyłączenia nr 28494/2017/OD5/ZR2
2 egz. projektu umowy o przyłączenie
cennik elementów przyłączy

k.o.
RD2

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Szamotuły
ul. Nowowiejskiego 6
64-500 Szamotuły
tel. 61 856 10 50

Szamotuły, 12.07.2017 r.

28494/2017/OD5/ZR2

Urząd Gminy Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
zasilanie oświetlenia drogowego, Suchy Las, ul. Szkółkarska dz. nr 471/6
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 20 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

słup istniejącej linii napowietrznej nn

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Przyłączem kablowym nn-0,4 kV z istniejącej linii napowietrznej n.n. Przyłącze należy zakończyć złączem ZK1-1P zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym, które należy usytuować w granicy działki z dostępem od strony ulicy

Przyłącze kablowe nn-0,4 kV wykonać kablem o przekroju 4x35 mm

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

Nie dotyczy

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Przygotować instalację zalicznikową

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

w złączu ZK1-1P

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jedno- lub dwustrefowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe 32 A usytuowane przy zestawie licznikowym

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

28494/2017/OD5/ZR2 UT

MO

Strona 1

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:
na/ZB
Adresat

Sprawy prowadzi: Michał Olejniczak

Operator Dystrybucji Szamotuł
Dział Rozwoju i Inwestycji
KIEROWNIK
Młdr Cwierzniak

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

Strona 2



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. 61 854 51 00, faks 61 852 39 23
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 61 85-45-270
fax 61 85-45-508

KFG sp. z o.o. sp. k.
ul. Wilczak 15
61-623 Poznań

Poznań, dnia 15 marzec 2018r.

Wasz znak:

Nasz znak: PSGPO.ZMSM.763.5000.108840.1.18.GP.IZ

Dot.: Warunków technicznych przebudowy istniejącej sieci gazowej w ul. Szkółkarskiej w m. Suchy Las, w związku z rozbudową ulicy.

W nawiązaniu do uzgodnienia znak: PSGPO.ZMSM.763.5000.108840.18 z dnia 05-03-2018 roku w załączeniu przesyłamy warunki techniczne nr PSGPO.ZMSM.763.5000.108840.1.18.GP.IZ na przebudowę istniejącej sieci gazowej na odcinkach A-B i C-D w Suchym Lesie, w związku z kolizjami z projektowaną infrastrukturą drogową w ul. Szkółkarskiej.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Szymon Flieger

Załącznik:

1. Warunki techniczne nr PSGPO.ZMSM.763.5000.108840.1.18.GP.IZ

Do wiadomości:

1. Gazownia Poznań Północ
2. a/a

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 5/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 5252406411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 208 560 zł



BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

UL. WILCZAK 15, 61-623 POZNAŃ, BIURO@KFGSK.PL TEL. +48 61 8219200

| | | |
|---|---|---|
|  | <p align="center">WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p> | <p align="center">ZMS/8/2017/1/1</p> |
|---|---|---|

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
 ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
 tel. 61 854 51 00, faks 61 852 39 23
 Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
 tel. 61 85-45-270, fax 61 85-45-508

Data wydania: 15-03-2018 r.

WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy podwyższonego
 średniego z PE do 1,0 MPa / średniego / niskiego ciśnienia żeliwa/stal/PE)*

Nr PSGPO.ZMSM.763.5000.XXXXX.18.GP.IZ

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica: m. **Suchy Las gm. Suchy Las**

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: **ul. Szkółkarska,**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia Poznań Północ**

Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753):

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny: ...

Informacja dodatkowa: przebudowa gazociągu i przyłączy w związku z kolizją z
 projektowaną infrastrukturą drogową (rozbudowa ulicy Szkółkarskiej).

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Remontu)

Ciśnienie (MOP) [MPa]:

a. Gazociąg*: 0,5 MPa

| Ip | Odcinek: | Średnica | Materiał | Rok bud. | Długość [m] |
|----|--|----------|----------|----------|-------------|
| 1 | Ul. Szkółkarska (odcinek A-B). | dn63 | PE | b/d | ~10 |
| 2 | Ul. Szkółkarska (odcinek C-D). Kolizja z projektowanym kablem elektroenergetycznym | dn63 | PE | b/d | ~15 |

b. Przyłącza*:

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | <p align="center">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p align="center">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p align="center">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p> | <p align="center">ZMS/8/2017/1/1</p> |
|---|--|--------------------------------------|

| Ip | Lokalizacja (ulice i numery bud.) | Średnica | Materiał | Ilość | Długość [m] |
|----|-----------------------------------|----------|----------|-------|-------------|
| 1 | ul. Szkółkarska: 77; 84 | dn32 | PE | 2 | ~36 |

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*

Zgodnie ze stanem istniejącym..

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): **0,5 MPa**

a. Gazociąg*:

| Ip | Odcinek: | Średnica | Materiał | Długość [m] |
|----|--|----------|-------------|-------------|
| 1 | Ul. Szkółkarska (odcinek A-B). Przebudować poza obszar kolizji z projektowanym wpustem drogowym. Zgodnie z załącznikiem graficznym. | dn63 | PE100 SDR11 | ~10 |
| | Ul. Szkółkarska (odcinek C-D). Przebudować poza obszar kolizji z projektowanym słupem elektroenergetycznym. Zgodnie z załącznikiem graficznym. | dn63 | PE100 SDR11 | ~15 |

b. Przyłącza* (przełączyć do nowoprojektowanego gazociągu):

| Ip | Lokalizacja (ulice i numery bud.) | Średnica | Materiał | Długość [m] |
|----|-----------------------------------|----------|-----------------|-------------|
| 1 | ul. Szkółkarska: 77; 84 | dn32 | PE100 RC SDR 11 | ~+2,0 |

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*

Zgodnie ze stanem istniejącym z uwzględnieniem aktualnych wymagań/ przepisów technicznych.

d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

(i) Włączenia

Ad. 1. Gazociąg śr/c dn63 (PE) w ul. Szkółkarskiej w pkt ~A,

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
|  | <p align="center">WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p> | <p align="center">ZMS/8/2017/1/1</p> |
|---|---|--------------------------------------|

Gazociąg śr/c dn63 (PE) w ul. Szkółkarskiej w pkt ~B,
 Ad. 2. Gazociąg śr/c dn63 (PE) w ul. Szkółkarskiej w pkt ~C,
 Gazociąg śr/c dn63 (PE) w ul. Szkółkarskiej w pkt ~D,

- Zgodnie z załącznikiem mapowym
- Do projektu technicznego należy dołączyć technologię włączenia do istniejącej sieci gazowej uzgodnioną z Gazownią Poznań Północ
- Włączenia do istniejącej sieci gazowej wykonać bez przerw w dostawie gazu do odbiorców.
- Szczegółowe miejsca włączeń gazociągu i przyłączy oraz ilość przyłączy do wymiany i przełączenia ustalić na etapie projektowym z Gazownią Poznań Północ.

(ii) Przyłącza

- Wszystkie przyłącza na trasie przebudowywanych odcinków sieci gazowej włączyć do nowoprojektowanych sieci gazowych
 - Projektować przyłącza gazowe zakończone szafką kurka głównego na ścianie budynku lub w granicy działki (zgodnie ze stanem docelowym).
 - Na przyłączach do budynków wielorodzinnych, usługowych i użyteczności publicznej projektować zasowy odcinające.
 - W przypadku kurków głównych lokalizowanych na ścianie budynku odcinek przyłącza gazowego przed kurkiem należy wykonać z rury stalowej. Przejście PE/stal należy montować w odległości - min. 0,5 m od zewnętrznej ściany budynku
- e. Zalecenia dot. Armatury:** nie dotyczy
- f. Informacja dodatkowa:**
- Przebudowę sieci gazowej na odcinku ~(A-B) i ~(C-D) wykonać poza obszar kolizji z projektowaną infrastrukturą drogową w ul. Szkółkarskiej.
 - Przed przystąpieniem do budowy sprawdzić dokładną lokalizację istniejącej sieci gazowej w terenie i głębokość jej posadowienia.
 - W strefie kontrolowanej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
 - Zamiar rozpoczęcia robót należy zgłosić do jednostki terenowej tj. Gazowni Poznań Północ ul. Gdyńska 47, 61-016 Poznań tel: (61) 878-28-18 – na 14 dni przed przystąpieniem do prac.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Gazociąg i przyłącza gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
|  | <p align="center">WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p> | <p align="right">ZMS/8/2017/1/1</p> |
|---|---|-------------------------------------|

technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

Gazociągi i przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy.

Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając optymalizację kosztów zadania, przy zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa.

2. Wymagania dot. przekwalifikowania istniejących gazociągów i przyłączy*

Nie dotyczy

3. Wymagania dot. technologii budowy (wykop otwarty, relining, inne – opisać*)

Wykop otwarty, przeciski lub przewierci dla przeszkód terenowych, dróg itp. - dobór na etapie projektowania.

4. Gazociągi i przyłącza z PE *

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania, budowy i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

5. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*:

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

6. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj).....
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj).....
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj).....
- kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej.....

b. Ochrona katodowa*

- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- wg odrębnych Warunków Technicznych do Projektowania dla Przebudowy/Remontu Sieci Gazowej Poprzez Montaż/Remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5)*

7. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
|  | <p align="center">WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p> | <p align="center">ZMS/8/2017/1/1</p> |
|---|---|--------------------------------------|

oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.

- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

8. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Oddziale Zakład Gazowniczy w Poznaniu Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Zadanie będzie zrealizowane kosztem i staraniem Inwestora/Wnioskodawcy.

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne>.
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań,
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
|  | <p align="center">WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p> | <p align="center">ZMS/8/2017/1/1</p> |
|---|---|--------------------------------------|

Załączniki:

1. Mapy poglądowa z zakresem zadania (1 szt).

Sporządził/a:

Piotr Badziński, Kontakt e-mail: piotr.badzinski@psgaz.pl

tel: (61) 854-56-68

MEROWNIK
Sekcja Ewidencji Mijatek i Uzgodnień

Szymon Flegier

Podpis

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

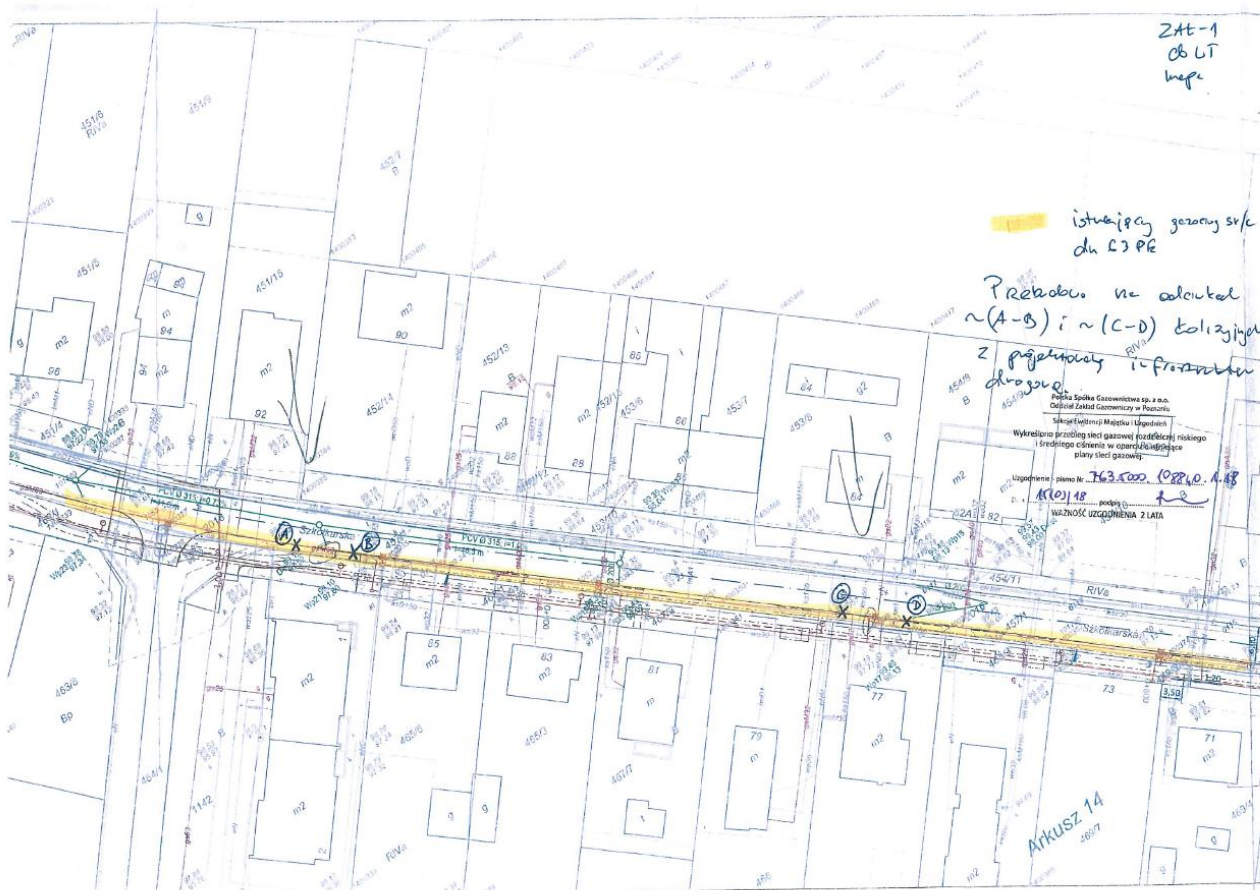
Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji:

Data / Podpis

*) niepotrzebne skreślić

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Poniżej przedstawiono w powiększeniu pieczętkę z uzgodnieniem od Polskiej Spółki Gazownictwa, widoczną na zdjęciu powyżej.



Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Gmina Suchy Las



Nr sprawy: BI.7013.3.20.2017

Suchy Las, 11 maj 2017 r.



KFG sp. z o.o. sp.k.
ul. Wilczak 15
61-623 Poznań

Dotyczy: projektu dla zadania pn.: "Rozbudowa ul. Szkółkarskiej w Suchym Lesie polegającej na budowie ścieżki rowerowej."

Gmina Suchy Las, odpowiadając na pismo nr KFGSK-05-FG-2017024 z dnia 04.04.2017r, przedstawia warunki techniczne na włączenie nowych wpustów ulicznych do istniejącej kanalizacji deszczowej. Odwodnienie nawierzchni jezdni należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami. Nowe wpusty uliczne w miarę możliwości należy włączać w istniejące studnie kanalizacji deszczowej. Kanalizacja deszczowa w ul. Szkółkarskiej wykonana jest z rur o średnicy 315 mm oraz 400 mm.

Z poważaniem

Filip Grzelak
Inżynier

Otrzymują:

1. wg rozdzielnika
2. BI a/a

Sprawy prowadzi:

Podinspektor w Referacie Budowlano – Inwestycyjnym Urzędu Gminy w Suchym Lesie – Tomasz Juszczyk, tel. /61.

Urząd Gminy Suchy Las adres: ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las

Tel.: +48 61-8926-250, Fax.: +48 61-8125-212, e-mail: ug@suchylas.pl, www.suchylas.pl

NIP: 777314

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Starosta Poznański



Filip Grzelak
KFG S.K. Biuro Projektów Drogowych
ul. Wilczak 15/1
61-623 Poznań

Wasze pismo z dnia: 02.06.2017r.

Znak: KFG-16-FG-2017024

Nasz znak: WD.7121.95.2017.RC

Data: 29.06.2017r.

W odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 20.06.2017r. w sprawie uchylecia uwagi nr 3 z pozytywnej opinii geometrii z dnia 30.05.2017r. dla tematu pn. „Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej” dotyczącej przebiegu ścieżki rowerowej w obrębie skrzyżowań z ul. Jagodową, Poziomkową i Stefańskiego, informuję, że Pana wniosek został przeanalizowany przez Zespół ds. Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego przy Komisji Bezpieczeństwa i Porządku Powiatu Poznańskiego, na spotkaniu dnia 27.06.2017r. Zespół podtrzymuje ww. uwagę, która zdaniem Zespołu zapewnia najlepsze warunki bezpieczeństwa i widoczności na skrzyżowaniu. Wobec powyższego należy zastosować odgięcie ścieżki rowerowej od skrzyżowań z ul. Jagodową, Poziomkową i Stefańskiego (zalecana odległość 5,0m) w celu umożliwienia postoju pojazdu oczekującego na wjazd na skrzyżowanie poza przejazdem rowerowym. Ze względu na ograniczenia terenowe zaleca się odgiąć ścieżkę możliwie daleko, tj. do granicy pasa drogowego. Odgięcie wykonać w oddaleniu od skrzyżowania tak, aby doprowadzić ścieżkę do jezdni na odcinku prostym – nie łuku.

Jednocześnie informuję, że przy uzyskiwaniu decyzji o pozwoleniu na budowę lub decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, projektant jest zobowiązany do odniesienia do ww. opinii – informacja o wprowadzeniu uwag lub wyjaśnienie, dlaczego uwag nie wprowadzono.

WICESTAROSTA
Tomasz Lubiński

Otrzymują:

1. Adresat
2. WD-a/a

Sprawę prowadzi:

Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej,
Christian Rogowski, Podinspektor, tel. 61 22 69 205

Starostwo Powiatowe w Poznaniu, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań
tel. centrala (61) 8410-500, email: starostwo@powiat.poznan.pl

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 61 85-45-224
fax 61 85-45-508



KFG sp. z o.o. sp.k.
Wilczak 15
61-623 Poznań

W/ znak: KFGSK-039-FG-2017024
N/ znak: PSGPO.ZMSM.763.5000.108840.18

z dnia 15-02-2018
z dnia 05-03-2018

Lokalizacja przedsięwzięcia:

Województwo: **wielkopolskie** Gmina: **Suchy Las** Miejscowość: **Suchy Las** ul. **Szkółkarska**

dotyczy: **rozbudowy ulicy**

W odpowiedzi na pismo z dnia 15-02-2018 w sprawie j. w. przesyłamy jeden egzemplarz mapy z zaznaczoną istniejącą siecią gazową kolorem różowym. Uzgadniamy projektowaną przebudowę ulicy przy zachowaniu poniższych warunków:

1. W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie. Regulacja wysokości armatury sieci gazowej i usuwanie kolizji odbywa się za zgodą i wiedzą Operatora sieci gazowej, na koszt Inwestora/Wykonawcy.
2. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.
- 2a. Celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągu należy wykonać próbne przekopy. W przypadku niezachowania minimalnego przykrycia należy wystąpić o wydanie warunków na przebudowę sieci gazowej.
- 2b. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z gazociągami należy zachować normatywne odległości zgodnie z Dz. U. z 2013 poz. 640.
3. Należy zwrócić uwagę na armaturę gazową, która nie może być zaasfaltowana lub przykryta płytkami, kostką itp. Krawężnik oraz studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej. Wkreślone geodezyjnie przyłącza mogą nie przedstawiać wszystkich czynnych przyłączy gazu. W przypadku poszerzenia pasa drogowego w miejscu lokalizacji przyłączy gazu z szafkami w granicy działki, należy wystąpić o warunki przebudowy przyłącza gazowego.
4. W terminie **14 dni** przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu - **Gazownia Poznań Północ**, ul. Gdyńska 47, tel. 61 8782818, fax 61 8782850 w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej oraz uniknięcia ewentualnej kolizji.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-637 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Za Groblą 8, 61-860 Poznań
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl



Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

UL. WILCZAK 15, 61-623 POZNAŃ, BIURO@KFGSK.PL TEL. +48 61 8219200

Przebudowa ulicy wymaga przebudowy sieci gazowej. Warunki techniczne na przebudowę sieci gazowej zostaną podane w odrębnym piśmie.

5. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

Załączniki:

- komplet map

Do wiadomości:

- Gazownia Poznań Północ

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji, Map i Uzgodnień

Szymon Flieger

Sprawę prowadzi:

Paweł Cieślak, tel: (61) 8 545 343, e-mail: pawel.cieslik@psgaz.pl

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-637 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Za Groblą 8, 61-860 Poznań
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525-24-86-411, REGON 142738619, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 560 zł
www.psgaz.pl

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Gmina Suchy Las



Nr sprawy: BI.7013.3.20.2017.10

Suchy Las, 31 październik 2017r.



KFG sp. z o.o. sp.k.

ul. Wilczak 15

61-623 Poznań

Dotyczy: projektu dla zadania pn.: „rozbudowa ul. Szkółkarskiej w Suchym Lesie polegającej na budowie ścieżki rowerowej”.

Gmina Suchy Las, odpowiadając na pismo nr KFGSK-023-FG-2017024 z dnia 18.10.2017r. (data wpływu do Urzędu Gminy) **opiniuje pozytywnie** dokumentację projektową kanalizacji deszczowej z zastrzeżeniem usytuowania studni rewizyjnych tak, aby znajdowały się w osi pasa ruchu.

Z poważaniem

Z up. Wójta Gminy
Marek Cwikliński
Z-ca Wójta Gminy

Otrzymują:

1. adresat
2. BI a/a

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

Sprawę prowadzi: Tomasz Juszczyk tel. 61 89 26 298, fax. 61 81 25 212,
e-mail: t.juszczyk@suchylas.pl

Urząd Gminy Suchy Las adres: ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las
Tel.: +48 61-8926-250, Fax.: +48 61-8125-212, e-mail: ug@suchylas.pl ; www.suchylas.pl NIP: 7773145371



Poznań, 2018-03-12

Numer pisma: DW/IBM/361/13570/2018
Numery spraw: IBM/80-9-1/138/2018

KFG Sp. z o.o. Sp.k.
Wilczak 15
61-623 Poznań

Dotyczy: Zaopiniowania budowy ścieżki rowerowej w ciągu ul. Szkółkarskiej w Suchym Lesie.

W odpowiedzi na pismo KFGSK-040-FG-2017024, po zapoznaniu się z przedłożonymi mapami przekazujemy następujące uwagi:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić AQUANET SA - Dział Eksploatacji Sieci Wod-Kan, ul. Piątkowska 117/119 w Poznaniu z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem.
2. Prace drogowe w rejonie uzbrojenia wodociągowego i kanalizacyjnego prowadzić pod stałym nadzorem pracowników naszej Spółki przy użyciu sprzętu lekkiego i w sposób nie powodujący zagrożenia uszkodzenia przewodów oraz ich uzbrojenia.
3. Odbiór nawierzchni dokonać przy współudziale pracowników AQUANET SA (adres kontaktowy patrz pkt 1.).
4. W trakcie prowadzenia prac włączy studzienek należy wyregulować do rzędnej projektowanej nawierzchni.
5. Krawężniki nad kanałem należy wykonać na lekkiej podbudowie betonowej i w taki sposób aby nie kolidowały z włączami studni.
6. W wyniku prowadzonych robót drogowych przykrycie istniejącego uzbrojenia wod-kan nie może być mniejsze od obecnego (ewentualnie zmniejszone do wymaganego minimalnego tj.: dla sieci wodociągowej 1,5m (dla PE 1,7m), dla kanalizacji - 1,2m i nie może być zwiększone >30cm). Przy braku możliwości spełnienia tych warunków należy w AQUANET SA przedstawić do zaopiniowania niweletę drogi z zaznaczonym istniejącym i projektowanym terenem oraz wrysowanym istniejącym uzbrojeniem.
7. Jednocześnie informujemy, że niniejsza opinia nie jest akceptacją trasy projektowanego uzbrojenia przedstawionego na mapie (kanalizacja deszczowa, sieć elektryczna). Uzgodnienie trasy projektowanego uzbrojenia należy uzyskać na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym, ul. Jackowskiego 18 w Poznaniu.

Sprawę prowadzi: Małgorzata Pietras, tel. 061 8359 239, mail: malgorzata.pietras@aquanet.pl

Załączniki:
plan sytuacyjny

Siedziba Spółki
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. 61 8359 100 fax 61 8359 012
www.aquanet.pl, e-mail: info@aquanet.pl

AQUANET

ROZWOJU MAJĄTKU

Maria Ratajczak
Brany Specjalista ds. Uzgodnienia
Dokumentacji Projektowej

Dział Obsługi Klienta:
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. 61 8359 051, fax 61 8359 063
e-mail: klient@aquanet.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS nr 0000234819, NIP 777 00 03 274, REGON 630999119, Kapitał zakładowy: 1 121 290 222,00 zł (w całości opłacony)

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

2017024

Poznań, dnia 6.09.2018 r.

STAROSTA POZNAŃSKI

PROTOKÓŁ NR GKG.GZ.4091.4527.2017 – odpis

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art. 2 pkt 11, art. 7d pkt 1 i 2, art. 28b, art. 40b.1 pkt 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Przedmiot uzgodnienia : **Kanalizacja deszczowa i sieć energetyczna nn i oświetlenia, przebudowa sieci gazowej i przyłącza energetyczne**

wnioskodawca: **KFG Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Wilczak 15
61-623 Poznań**

Data wpływu wniosku : **18.09.2018. r.**

Data i miejsce przeprowadzenia narady : **22.09.2017-6.09.2018 r. - P.O.D.G.i K.**
Naradzie przewodniczyła: **Katarzyna Kisiel – Kierownik Zespołu Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu**

Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:
**obręb Suchy Las, ul. Szkółkarska, działki wg załącznika, gmina Suchy Las,
powiat poznański, woj. wielkopolskie**

Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zalecenia:

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ – Artur Jagiełło:

Bez uwag.

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o. O.Z.G. W POZNANIU – Joanna Maciejewska

Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.

Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.

Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.

Projekt techniczny sieci gazowej należy uzgodnić branżowo w PSG OZG w Poznaniu ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.

Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych,

- w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640),

- w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie,

- w terminie **14 dni** przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu, Gazownia Poznań Północ, ul. Gdyńska 47, tel. **61 8782818**, fax **61 8782850** w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.

NETIA S.A. – Filip Gruszczyński:

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

- prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;

- zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu;

- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);

- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca;

- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.

INEA S.A. – Karolina Adamska:

Bez uwag.

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
60-509 Poznań, ul. Jackowskiego 18 tel.(061) 9410-627

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

ENEA OPERATOR Sp. z o. o. – Ewa Rakula-Stachowiak:

Projekt techniczny części energetycznej uzgodnić branżowo. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Rejonie Dystrybucji Poznań. Szczegółowy przebieg linii kablowych należy ustalić na podstawie próbnych przekopów.

REJON WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO POZNAŃ (WĘZEŁ TELEINFORMATYCZNY) – Sebastian Olejniczak:

Bez uwag.

AQUANET S.A. – Olga Stachowska:

Na skrzyżowaniach z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m. O rozpoczęciu robót powiadomić Dział Eksploatacji Sieci Wod-Kan ul. Piątkowska 117/119, Poznań z 12-dniowym wyprzedzeniem.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH – Maciej Walentowski:

Nie dotyczy dróg powiatowych.

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE – Grzegorz Kuberka:

Nie dotyczy.

HAWE TELEKOM Sp. z o. o. – Marcin Kowalski:

Nie dotyczy.

WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. – Karolina Adamska:

Bez uwag.

KIEROWNIK ZESPOŁU KOORDYNACJI USYTUOWANIA

PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:

DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA :

Uzgadnia się rysunki nr 2.1 i 2.2. Nowe mapy projektant dostarczył dnia 30.08.2018 r., a dobrą wersję numeryczną dnia 5.09.2018 r.

Rys. 2.1 – dołączono mapę A4 z projektowaną siecią telekomunikacyjną n.k. 4970/2015.

Rys. 2.2 – dołączono 3 mapy A3 z projektowanymi sieciami telekomunikacyjnymi z przyłączami n.k. 1142/2016, n.k. 4875/2015 i n.k. 2922/2017, z projektowaną siecią energetyczną n.k. 5119/2017, z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej z wpustami n.k. 3289/2015 oraz z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej n.k. 4216/2015.

1. Stosownie do art. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).

3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.

4. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

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

6. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.

7. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Suchy Las.

8. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, rezygnując z obowiązku delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, pozbawiają się możliwości wpływania na uzgodnione przez Starostę trasy projektowanych sieci i przyłączy (Art. 28 e pkt. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 5 czerwca 2014 r.).

W rezultacie przeprowadzonej narady koordynacyjnej przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz zaleceń, a trasa została wprowadzona do bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu -zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 roku „w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT” -poz. 1938.

Uwaga: uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Kopię protokołu wraz z załącznikiem mapowym i innymi załącznikami należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Katarzyna Kisiel
Kierownik Zespołu Koordynacji
Prac Wykonawczych
Sieci Uzbrojenia Terenu

(podpis przewodniczącego narady z imienną
z upoważnienia starosty)

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
60-509 Poznań, ul. Jackowickiego 18 tel.(061) 8410-827

2

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

Załącznik nr 1

Zestawienie działek na których znajdują się projektowane sieci

Rozbudowa ul. Szkółkarskiej -nr 4527/17

OBIEKT 0004 Świdry Kos, gmina Świdry Kos.

| |
|--------|
| 391/2 |
| 458/6 |
| 457/1 |
| 458/2 |
| 1033 |
| 1178 |
| 1179 |
| 458/5 |
| 462/4 |
| 462/3 |
| 1029/4 |
| 462/5 |
| 450/4 |
| 463/7 |
| 463/1 |
| 451/4 |
| 463/8 |
| 451/16 |
| 464/1 |
| 451/15 |
| 1142 |
| 453/10 |
| 465/6 |
| 465/1 |
| 453/6 |
| 467/7 |
| 467/3 |
| 466 |
| 453/8 |
| 468/1 |
| 453/8 |
| 468/3 |
| 468/4 |
| 454/11 |
| 469/3 |
| 454/10 |
| 469/4 |
| 455/8 |
| 470/7 |
| 470/9 |
| 471/7 |
| 471/6 |
| 471/8 |
| 473/3 |
| 473/2 |
| 524 |

Zespół Koordynacji Urządzania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
POWIATU POZNANSKIEGO
ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

Nr *4527. 2017*

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

| |
|--------|
| 525/1 |
| 525/2 |
| 526/10 |
| 526/9 |
| 523/5 |
| 526/8 |
| 526/7 |
| 527/7 |
| 527/3 |
| 527/6 |
| 527/5 |
| 521/4 |
| 528/7 |
| 528/3 |
| 520/3 |
| 529/9 |
| 529/10 |
| 529/8 |
| 530/4 |
| 531/11 |
| 530/5 |
| 519/4 |
| 518/10 |
| 531/2 |
| 532/8 |
| 532/9 |
| 585 |
| 586/2 |
| 586/1 |
| 586/3 |
| 587/1 |
| 587/5 |
| 587/7 |
| 581/6 |
| 588/1 |
| 581/7 |
| 588/2 |
| 589/1 |
| 1146/1 |
| 582/13 |
| 582/11 |
| 589/2 |
| 590/4 |
| 583/3 |
| 583/4 |
| 591/1 |
| 584/5 |
| 584/7 |
| 591/9 |
| 597/46 |

Zespół nadzoru nad realizacją i eksploatacją
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
POWIATU POZNANSKIEGO
ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU
Nr 4527.2017

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

| |
|--------|
| 597/47 |
| 597/54 |
| 597/66 |
| 597/32 |
| 597/67 |
| 603/3 |
| 632/3 |

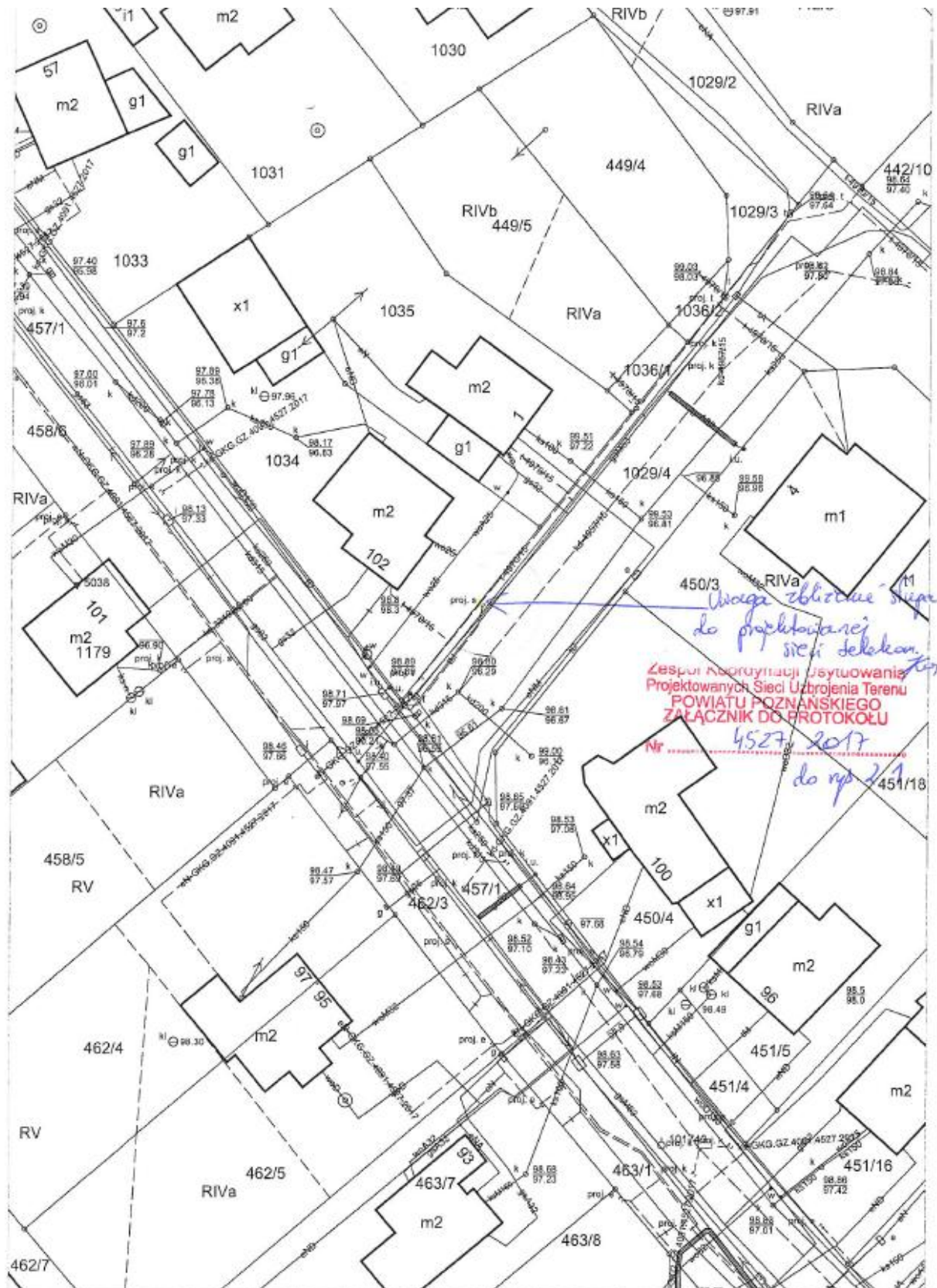
454/9.

h. Dr. 2017

Zespół Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
POWIATU POZNANSKIEGO
ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU
Nr 4527. 2017

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Za zgodność z oryginałem

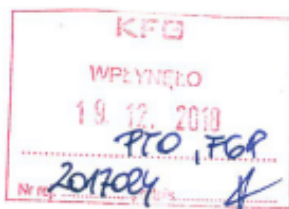
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL



ZARZĄD
DRÓG POWIATOWYCH
W POZNANIU



Nasz znak: ZDP.WI.4621.43/18.JW

Dotyczy: Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej

Wasz znak: -

Poznań, dnia 14.12.2018 r.

Gmina Suchy Las
ul. Szkółka 13
62-002 Suchy Las

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, w nawiązaniu do pisma nr KFG-059-FG-2017024 z dnia 04.12.2018 r., dotyczącego zaopiniowania inwestycji pn. „Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej” w zakresie włączenie do drogi powiatowej nr 2431P ul. Sucholeskiej oraz opinii z dnia 12.12.2018 r. (znak: ZDP.WI.4621.43/18.JW), akceptuje proponowany przebieg granicy pasa drogowego. Zwracamy się jednocześnie z prośbą o bezpłatne przekazanie na rzecz Powiatu Poznańskiego działek:

1. Działka nr 597/36 obręb Suchy Las, będącej w pasie drogi powiatowej nr 2431P.
2. Działka, która powstanie w wyniku podziału działki nr 597/54 obręb Suchy Las i będzie włączona w pas drogi powiatowej nr 2431P.

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycyjnych
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W POZNANIU

Marek Berezicki
upr. bud. nr 298/85/PW
opr. bud. nr 196/86/PW

Otrzymują:

1. Adresat (kopia pisma z dnia 12.12.2018 r. wraz z załącznikiem graficznym)
2. KFG Sp. z o.o. Sp. k.
3. ZDP – WN (kopia pisma z dnia 12.12.2018 r. wraz z załącznikiem graficznym)
4. ZDP – WI – aa

Sprawę prowadzi:

Justyna Wiktorska
Tel. 61 85 93 469

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, ul. Zielona 8, 61-851 Poznań
tel. (61) 8593-430, fax (61) 8593-429, e-mail: zdp@powiat.poznan.pl

www.zdp.powiat.poznan.pl

Wprowadzono w życie: 13/2018

Str. 1 z 1



Poznań, dnia 12.12.2018 r.

Nasz znak: ZDP.WI.4621.43/18.JW
Dotyczy: Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej
Wasz znak: KFG-059-FG-2017024

KFG Sp. z o.o Sp. k.

ul. Wilczak 15
61-623 Poznań

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, w odpowiedzi na pismo z dnia 04.12.2018 r., dotyczące zaopiniowania inwestycji pn. „Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej” w zakresie włączenia do drogi powiatowej nr 2431P ul. Sucholeskiej, opiniuje pozytywnie przedstawione rozwiązanie projektowe, z następującymi uwagami:

1. Należy zapewnić właściwe odwodnienie drogi powiatowej. W przypadku problemów z odwodnieniem naprawa szkód oraz systemu odwodnienia należeć będzie do Inwestora przedmiotowego zadania.
2. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
3. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
4. Roboty należy wykonać przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
5. Po wykonaniu robót należy uporządkować zajmowany pas drogowy oraz wymienić uszkodzone elementy.
6. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zatwierdzi projekt organizacji ruchu.
7. Planowane prace należy wykonać zgodnie z warunkami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.).
8. Inwestor uzyska w Zarządzie Dróg Powiatowych w Poznaniu zgodę na prowadzenie prac budowlanych powołując się na niniejszą opinię.

Niniejsza opinia nie stanowi uzgodnienia stałej organizacji ruchu.

Niniejsza opinia zachowuje ważność przez 1 rok od daty wydania.

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycji i Inicjatyw
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W POZNANIU
Marek Bereżecki
upr. bud. nr 298/85/PW
upr. bud. nr 188/86/PW

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa

Sprawę prowadzi:
Justyna Wiktorska
Tel. 61 85 93 469

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, ul. Zielona 8, 61-851 Poznań
tel. (61) 8593-430, fax (61) 8593-429, e-mail: zdp@powiat.poznan.pl

www.zdp.powiat.poznan.pl

Str. 1 z 1

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 61 85-45-224, fax 61 85-45-508



KFG sp. z o.o. sp.k.
ul. Wilczak 15
61-623 Poznań

Poznań, 18-12-2018

N/ znak: PSGPO.ZMSM.764.4012.130514.18

Dotyczy: przebudowy gazociągu średniego ciśnienia 63 mm PE
w m. Suchy Las, ul. Szkółkarska.

W załączeniu przesyłamy uzgodniony PT przebudowy gazociągu średniego ciśnienia 63 mm PE w ul. Szkółkarskiej (od ul. Sucholeskiej do ul. Borówkowej) w Suchym Lesie.

Przebudowa zostanie wykonana kosztem i staraniem inwestora.

Uwaga:

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do odbioru końcowego inwentaryzację powykonawczą, która powinna zawierać:

- mapę papierową z inwentaryzacją przebiegu sieci gazowej potwierdzoną oryginalną pieczęcią przez właściwy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej wraz ze szkicem geodezyjnym,
- współrzędne sieci gazowej x, y, z w pliku formatu Excel wraz z nazwą województwa, powiatu, gminy, miejscowości, ulicy, działki,
- listę połączeń geodezyjnych punktów pomiarowych lub mapę cyfrową wygenerowaną w formacie DXF w układzie 2000, względnie zeskanowany szkic wersji papierowej.

Z poważaniem


Szymon Flieger
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

Załączniki:

- proj. techniczny przebudowy gazociągu (1 egz.)

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Za Groblą 8, 61-860 Poznań
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł
www.psgaz.pl





Urząd Gminy Suchy Las

Nr sprawy: BI.7013.3.20.2017.19

Suchy Las, dnia 17.09.2019r.



KFG sp. z o.o. sp.k.

ul. Wilczak 15

61-623 Poznań

Dotyczy: projektu dla zadania pn.: „Rozbudowa ul. Szkółkarskiej w Suchym Lesie polegająca na budowie ścieżki rowerowej”.

Gmina Suchy Las w nawiązaniu do wniosku nr pisma KFGSK-068-FG-2017024 złożonego dnia 13.09.2019r., uzgadnia pozytywnie przedłożoną dokumentację projektową branży drogowej oraz elektrycznej dla inwestycji pn.: Rozbudowa ul. Szkółkarskiej w Suchym Lesie polegająca na budowie ścieżki rowerowej.

Z wyrazami szacunku

Z up. Wójta Gminy Suchy Las
F. Grzelak
Autentika Stroniana
Kierownik Referatu
Budowlano-Inwestycyjnego

Otrzymują:

1. Adresat
2. Bi a/a

Sprawę prowadzi: Tomasz Juszcuk
nr tel: /61/ 8926 298
e-mail: tomasz.juszcuk@suchylas.pl

Suchy Las

Urząd Gminy Suchy Las
adres: ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las
tel.: +48 61-8926-250, fax: +48 61-8125-212
e-mail: ug@suchylas.pl, www.suchylas.pl

Godziny urzędowania:
pn. 10.00 – 17.00, wt. – pt. 8.00 – 15.00
Biuro Obsługi interesanta:
pn. 8.00 – 17.00, wt. – pt. 7.00 – 15.00



Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL



Rejon Dystrybucji Szamotuły
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Szamotuły
64-500 Szamotuły, ul. Nowowiejskiego 5

tel. +48 / 61 884 73 10
taks. +48 / 61 292 81 03

Szamotuły, dnia 04-10-2019 r.
PEO19P198858
MU/Gr

Urząd Gminy Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

Aneks nr 2 do warunków likwidacji kolizji nr RD2/MU/P/32/2017.

Dotyczy: kolizji planowanego zagospodarowania dz. pasa drogowego w m. Suchy Las ul. Szkółkarskiej z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną.

Enea Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Szamotuły w odpowiedzi na pismo z dnia 10.07.2019 r. (wpływ do Enea Operator Sp. z o.o. dnia 16.07.2019 r.) informuję, że zmianie ulegają następujące zapisy warunków likwidacji kolizji:

Niniejsze warunki są ważne do dnia 30.06.2020 r.

Pozostałe zapisy pozostają bez zmian.
Z poważaniem

Rejon Dystrybucji Szamotuły
Dział Inżynierii Sieciowego
Zagospodarowania
Marek Konek

K/o:
1. MU
2. Adresat
Sprawę prowadzi:
Sekcja Utrzymania RD-2: tel: 618847343

Centrale
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58
tel. +48 / 61 850 40 00
taks. +48 / 61 884 59 57

NP 782 237 71 60
REGON 30045398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000259806 Kapitał zakładowy: 4 683 073 700 PLN

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Szamotuły
ul. Nowowiejskiego 6
64-500 Szamotuły
tel. 61 850 40 00

Szamotuły, 25.10.2019 r.

53997/2019/OD5/ZR2

Urząd Gminy Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
zasilanie oświetlenia drogowego, Suchy Las, ul. Szkółkarska dz. nr 471/6
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 20 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Istniejąca linia kablowa nn 0,4 kV, obwód nr I zasilany ze stacji transformatorowej nr 02-533.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1 Od projektowanych muf przelotowych wykonać przyłącze kablowe NAY2Y-J 2x4x150mm do projektowanej szafy kablowej SKP3-1P zintegrowanej z układem pomiarowo-rozliczeniowym, którą należy usytuować na działce nr 471/6 przy granicy z działką 471/3 z dostępem od strony ulicy.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

2.1. Na istniejącej linii kablowej YAKY 4x120mm na wysokości działki nr 471/6 przyłączanego obiektu zabudować mufy przelotowe.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

3.1 Przygotować miejsce do zabudowy szafy SKP4-1P.

3.1 Pobudować wewnętrzną linię zalicznikową z projektowanej szafy kablowo-pomiarowej SKP4-1P mocą i typem przystosowaną do potrzeb.

3.2 Wykonać instalację odbiorczą w obiekcie przyłączanym zgodnie z obowiązującymi przepisami.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w szafie kablowo-pomiarowej, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Projektowana szafa kablowa z układem pomiarowo-rozliczeniowym nn SKP4-1P.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

Trójfazowego, jedno lub dwustrefowego, licznika energii czynnej.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Trójfazowe zabezpieczenia przedlicznikowe 3x32 A usytuowane w szafie kablowo-pomiarowej

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

aA/ZR

Adresat

Sprawy prowadzi: **Paweł Mochort**

Dział Rozwoju i Inwestycji
Specjalista ds. Rozwoju i Inwestycji

Paweł Mochort

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
REJON DYSTRYBUCJI SZAMOTUŁY
DYREKTOR

Kazimierz Kupiec

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Szamotuły
ul. Nowowiejskiego 6
64-500 Szamotuły
tel. 61 850 40 00

Szamotuły, 18.11.2019 r.

53997/2019/OD5/ZR2

Urząd Gminy Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

**Zmiana warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.
znak 53997/2019/OD5/ZR2 z dnia 25/10/2019**

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1 Od projektowanych muf przelotowych wykonać przyłącze kablowe NAY2Y-J 2x4x150mm do projektowanej szafy kablowej SKP4-1P zintegrowanej z układem pomiarowo-rozliczeniowym, którą należy usytuować na działce nr 471/6 przy granicy z działką 471/3 z dostępem od strony ulicy.

Rejon Dystrybucji Szamotuły
Dział Rozwoju i Inwestycji
KIEROWNIK
Piotr Cwiertniak

Pozostałe zapisy warunków przyłączenia pozostają bez zmian.

Rozdzielnik:

Rejon Dystrybucji Szamotuły
Dział Rozwoju i Inwestycji
Specjalista ds. Rozwoju i Inwestycji
Paweł Mochort

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Rejon Dystrybucji Szamotuły
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Pozaeń
Rejon Dystrybucji Szamotuły
64-500 Szamotuły, ul. Nowowiejskiego 5

tel. +48 / 61 850 41 00
faks +48 / 61 262 81 03



Szamotuły, 21.11.2019r.
OD5/RD2/ZR

WEO19E294317

KFG Sp. z o.o. sp.k.
ul. Wilczak 15
61-623 Poznań

dotyczy : oświetlenia drogowego ul. Szkółkarskiej w Suchym Lesie

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.11.2019r., przesyłamy w załączeniu aneks z dnia 18.11.2019r. do warunków przyłączenia nr 53997/2019/OD5/ZR2 z dnia 25.10.2019r. razem z nowym projektem umowy o przyłączenie do sieci. Powyższe dokumenty uwzględniają sprostowanie rodzaju szafki kablowo-pomiarowej SKP3-1P na SKP4-1P. Ponadto informujemy, że proponowana lokalizacja szafki SKP4-1P została pozytywnie zaopiniowana (rys. 2.1).
a/a ZR

Z poważaniem
Rejon Dystrybucji Szamotuły
Dział Rozwoju i Inwestycji
KIEROWNIA
Piotr Owierciał

Załączniki:

1. Aneks z dn. 18.11.2019r. do warunków przyłączenia nr 53997/2019/OD5/ZR2 – 1 egz.
2. Umowa o przyłączenie do sieci nr 53997/2019/OD5/ZR2 – 2 egz.
3. projekt budowlany – 2 egz.

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak



Poznań, dnia 23.01.2020 r.

Nasz znak: ZDP.WI.4621.43/18.JW

Dotyczy: Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej w m. Suchy Las

Wasz znak: KFG-082-FG-2017024



KFG Sp. z o.o Sp. k.
ul. Wilczak 15
61-623 Poznań

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, w odpowiedzi na pismo z dnia 15.01.2020 r., dotyczące zaopiniowania inwestycji pn. „Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej” w zakresie włączenia do drogi powiatowej nr 2431P ul. Sucholeskiej w m. Suchy Las, opiniuje pozytywnie przedstawione rozwiązania projektowe, z następującymi uwagami:

1. Należy zapewnić właściwe odwodnienie drogi powiatowej. W przypadku problemów z odwodnieniem naprawa szkód oraz systemu odwodnienia należeć będzie do Inwestora przedmiotowego zadania.
2. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
3. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
4. Roboty należy wykonać przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
5. Po wykonaniu robót należy uporządkować zajmowany pas drogowy oraz wymienić uszkodzone elementy.
6. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zatwierdzi projekt organizacji ruchu.
7. Planowane prace należy wykonać zgodnie z warunkami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.).
8. Inwestor uzyska w Zarządzie Dróg Powiatowych w Poznaniu zgodę na prowadzenie prac budowlanych powołując się na niniejszą opinię.

Niniejsza opinia nie stanowi uzgodnienia stałej organizacji ruchu.

Niniejsza opinia zachowuje ważność przez 1 rok od daty wydania.

Z up. ZARZĄDU POWIATU POZNANSKIEGO

Janek Dębski
Z-ca Dyrektora ds. inwestycyjnych
ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH
W POZNANIU

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa

Sprawę prowadzi:

Justyna Wiktorska

Tel. 61 85 93 469

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, ul. Zielona 8, 61-851 Poznań
tel. (61) 8593-430, fax (61) 8593-429, e-mail: zdp@powiat.poznan.pl

www.zdp.powiat.poznan.pl

Str. 1 z 1

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa nr CRU 269/2017 z 2017 roku zawarta pomiędzy Gminą Suchy Las z siedzibą w Suchym Lesie przy ul. Szkolnej 13, a przedsiębiorcą działającym pod firmą: KFG sp.z o.o. s.k., ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań.

2. Materiały wyjściowe do projektowania

- Umowa
- Numeryczna mapa do celów projektowych w skali 1:500 wraz z uzbrojeniem
- uzgodnienia i wytyczne Inwestora,
- Wizja lokalna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie *szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego* (Dz.U. nr 202, poz. 2072),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. nr 156, poz. 1118 z 2006 r. ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie *warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. nr 43, poz. 430),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. nr 129, poz. 902 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. – *Prawo o ruchu drogowym* (Dz. U. nr 108, poz. 908 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o *szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (Dz. U. 2003, nr 80, poz. 721 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie *znaków i sygnałów drogowych* (Dz. U. nr 170, poz. 1393),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie *szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach* (Dz. U. nr 220, poz. 2181),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. nr 177, poz. 1729),
- inne aktualnie obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy dróg,
- katalogi elementów drogowych

3. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego projektu jest rozwiązanie techniczne Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej, na odcinku od ul. Sucholeskiej do ul. Borówkowej - po zachodniej stronie drogi.

Projekt zakłada budowę ścieżki rowerowej, która poprawi bezpieczeństwo użytkowników drogi.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę ścieżki rowerowej o szerokości 2,00m i długości ok. 1100m,
- przebudowę istniejących zjazdów,
- wykonanie nowego oznakowania poziomego i pionowego na ścieżce rowerowej
- usunięcie drzew i krzewów kolidujących z zakresem budowy ścieżki rowerowej (18drzew)
- rozbiórkę elementów zagospodarowania kolidujących z inwestycją
- przebudowę zatoki postojowej
- usunięcie kolizji elektroenergetycznych
- przebudowę odwodnienia- kanalizacji deszczowej
- przebudowę odcinków istniejącej sieci gazowej

4. Teren inwestycji

| WYKAZ DZIAŁEK POD INWESTYCJĘ W LINIACH ROZGRANICZAJĄCYCH INWESTYCJĘ | | | | | |
|---|-------|------|------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Jednostka ewidencyjna: Suchy Las -obszar wiejski | | | | Stan po podziale | |
| | | | | Do zajęcia pod realizację inwestycji | Dotychczasowy właściciel |
| Gmina | Obręb | Ark. | nr działki | nr działki | nr działki |
| | | | 462/3 | | |
| | | | 463/1 | | |
| | | | 465/1 | | |
| | | | 467/3 | | |
| | | | 469/3 | | |
| | | | 471/6 | | |
| | | | 525/1 | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--------|--------|--------|
| | | | 526/9 | | |
| | | | 526/7 | | |
| | | | 527/3 | | |
| | | | 527/5 | | |
| | | | 528/3 | | |
| | | | 529/9 | | |
| | | | 529/8 | | |
| | | | 531/11 | | |
| | | | 587/1 | | |
| | | | 587/5 | | |
| | | | 591/1 | | |
| | | | 597/46 | | |
| | | | 457/1 | | |
| | | | 585 | | |
| | | | 597/23 | | |
| | | | 584/3 | | |
| | | | 584/5 | | |
| | | | 583/3 | | |
| | | | 583/5 | | |
| | | | 582/13 | | |
| | | | 581/7 | | |
| | | | 581/6 | | |
| | | | 580/1 | | |
| | | | 524 | | |
| | | | 579/6 | | |
| | | | 579/8 | | |
| | | | 518/10 | | |
| | | | 585 | | |
| | | | 597/23 | | |
| | | | 586/1 | | |
| | | | 597/66 | | |
| | | | 590/4 | 590/9 | 590/10 |
| | | | 470/7 | 470/18 | 470/19 |
| | | | 597/54 | 597/74 | 597/75 |
| | | | 464/1 | 464/3 | 464/4 |
| | | | 458/6 | 458/12 | 458/13 |
| | | | 597/67 | 597/76 | 597/77 |
| | | | 466 | 466/1 | 466/2 |
| | | | 468/1 | 468/6 | 468/7 |
| | | | 468/3 | 468/8 | 468/9 |
| | | | 529/10 | 529/17 | 529/18 |
| | | | 588/1 | 588/3 | 588/4 |
| | | | 588/2 | 588/5 | 588/6 |

| | | | | | |
|--|--|--|-------|-------|-------|
| | | | 589/1 | 589/3 | 589/4 |
| | | | 589/2 | 589/5 | 589/6 |
| | | | | | |

Projektowany podział i inwestycja nie powodują ograniczenia dostępności do drogi publicznej.

Nieruchomości, z których korzystanie będzie ograniczone

| Gmina | Obręb | Nr działki | Cel ograniczenia |
|-----------|------------------|----------------|---|
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 391/2 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu, przebudowa dróg publicznych |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 310/1 | Przebudowa dróg publicznych |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 1029/4 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 458/6(458/13) | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 597/67(597/77) | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 453/10 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 453/8 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 466 (466/2) | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 468/1 (468/7) | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 468/3(468/9) | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 588/1(588/4) | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 588/2 (588/6) | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 589/1 (589/4) | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 589/2 (589/6) | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 590/4 (590/10) | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 454/11 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 454/10 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 529/10(529/18) | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 473/2 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu, przebudowa dróg publicznych |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 520/3 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 532/8 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu, przebudowa dróg publicznych |

| | | | |
|-----------|------------------|--------|---|
| | | | |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 532/9 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu, przebudowa dróg publicznych |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 1146/1 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 583/10 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 583/11 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 584/7 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 603/3 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 632/3 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 633/10 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 597/47 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 591/9 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 586/2 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 527/9 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 527/10 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 526/8 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 525/2 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 473/3 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu, przebudowa dróg publicznych |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 469/4 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 467/7 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 462/4 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 458/5 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 468/4 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 454/9 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 1033 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 458/2 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 1178 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 1179 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |

| | | | |
|-----------|------------------|--------|------------------------------------|
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 450/4 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 462/5 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 463/7 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 451/4 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 451/16 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 463/8 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 451/15 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 1142 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 465/6 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 453/6 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 455/8 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 470/9 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 471/7 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 523/5 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 521/4 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 527/6 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 528/7 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 519/4 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 530/4 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 530/5 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 531/2 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 586/3 | Budowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 587/6 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 587/7 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |
| Suchy Las | 0004 – Suchy Las | 582/11 | Przebudowa sieci uzbrojenia terenu |

5. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018r, poz. 2068 z późn. zmianami) art. 43.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2019., poz.1186 późn. zmianami).

Obszar oddziaływania został zaznaczony na rysunkach Projektu Zagospodarowania Terenu, linią zieloną, przerywaną.

Projektowany podział i inwestycja nie powodują ograniczenia dostępności do drogi publicznej.

6. Stan istniejący

6.1 Lokalizacja zadania

Projektowany odcinek ścieżki rowerowej znajduje się na terenie województwa wielkopolskiego, w powiecie poznańskim na terenie gminy Suchy Las.

Wzdłuż ul. Szkółkarskiej od ul. Sucholeskiej do ul. Borówkowej – strona zachodnia

6.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod projektowaną ścieżkę rowerową stanowią obecnie w większości działki drogowe. Poza tym teren stanowią również działki budowlane. Większość odcinka znajduje się w terenie zabudowanym i przebiega równolegle do drogi po zachodniej stronie. Na tym odcinku droga posiada jezdnię o szerokości ok. 6,0m. W obecnym układzie drogowym ruch pieszy i rowerowy odbywa się po poboczu nie utwardzonym oraz po jezdni drogi gminnej co stanowi zagrożenie dla użytkowników drogi. Na terenie przeznaczonym pod projektowaną ścieżkę znajdują się słupy energetyczne oraz płoty przeznaczone do rozbiórki. Ścieżka na trasie przecina zjazdy z nawierzchni gruntowej, z kostki, istniejące miejsca postojowe z kostki oraz trzy drogi wewnętrzne(ul. Jagodowa, ul. Poziomkowa, ul. Stefana Stefańskiego). Odwodnienie za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

6.3 Warunki gruntowo – wodne

Budowa geologiczna badanego terenu jest prosta. Podłoże stanowią osady czwartorzędowe, gdzie pod warstwami nasypów i gleby występują osady wodnolodowcowe w postaci piasków różnej granulacji i piasków gliniastych. Na podstawie badań geotechnicznych podłoża gruntowego rozpoznano grunty nasypowe: powstałe w wyniku niwelacji terenu(wypełnienie lokalnych zagłębień)- warstwa nasypów niebudowlanych zbudowanych z piasku drobnego, żuźla. Gruz, gleby i kamieni(w otworach nr 2 i 3) oraz gleby (w otworze nr 1), którą należy

usunąć. Głębsze podłoże zbudowane jest z piasku pylastego i drobnego oraz piasku gliniastego.

Poziomu zwierciadła wody gruntowej w badanym terenie nie stwierdzono. Podłoże gruntowe w strefie konstrukcji nawierzchni należy do grupy nośności G2 wg „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych”.

Podłoże gruntowe na całym terenie należy doprowadzić do grupy nośności G1 wg metod wymienionych między innymi w w/w Katalogu.

7. Infrastruktura podziemna

W obszarze inwestycji znajduje się następujące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć gazowa
- sieć teletechniczna
- sieć elektryczna

8. Zagospodarowanie terenu- BRANŻA DROGOWA

8.1 Parametry techniczne projektowanej ścieżki rowerowej

- ścieżka rowerowa dwukierunkowa o szerokości 2,00m
- pas zieleni po stronie prawej o szerokości min. 1,00m
- pochylenie poprzeczne ścieżki rowerowej - 2% w kierunku kanalizacji deszczowej

8.2 Droga w planie

Zakres opracowania obejmuje budowę ścieżki rowerowej na długości ok. 1100m. Całość ścieżki przebiega przez teren zabudowany, wzdłuż ul. Szkółkarskiej o parametrach drogi klasy L. Zakres obejmuje odcinek od ul. Sucholeskiej do ul. Borówkowej. Na odcinku km 0+000,00 do ok. 0+143,00 projektowana jest zatoka postojowa. Ścieżka rowerowa na całej projektowanej długości znajduje się po zachodniej stronie drogi. Między istniejącą jezdnią, a projektowaną ścieżką pozostawiono pas zieleni. Przy krawędzi drogi gminnej, wzdłuż projektowanej ścieżki rowerowej, zastosowano ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej. Przewidziano 22 drzewa do wycinki.

Dla projektu został opracowany i zatwierdzony projekt stałej organizacji ruchu – zatwierdzenie o numerze: WD.7120.1.8.2017.RC WD.KW-291/18.

Zjazdy zostały zaprojektowane w miejscach istniejących i użytkowanych zjazdów. Nie ma przeszkód ze względów technicznych do wykonania w przyszłości zjazdu na działki, które obecnie tych zjazdów nie posiadają i będzie możliwość zapewnienia faktycznego wjazdu na

drogę i zjazdu z niej. Warunkiem wykonania zjazdu będzie konieczność uzyskanie decyzji lokalizacyjnej zjazdu wydanej przez zarządcę drogi.

Ścieżkę rowerową usytuowano w pewnej odległości od bram wjazdowych, a na powstałym terenie zaprojektowano zieleni. Rozwiązanie te zapewni odpowiednią widoczność podczas wychodzenia, bądź wyjeżdżania z terenu posesji, co zwiększy bezpieczeństwo i komfort poruszania zarówno rowerzystów jak i kierowców. W związku z zaprojektowanym rozwiązaniem, granica pasa drogowego zostanie odpowiednio przesunięta, zachowując przy tym ciągłość ogrodzeń i odtworzenie ich w linii prostej, co zdecydowanie poprawi względy estetyczne oraz jakość planowanej inwestycji.

8.3 Przekrój podłużny, poprzeczny

Przekrój podłużny zaprojektowano aby najlepiej opisać się na istniejącym terenie oraz przy zachowaniu minimalnych spadków poprzecznych gwarantujących prawidłowe odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej. Profil podłużny drogi uwzględniający warstwy nowej nawierzchni sporządzono w oparciu o istniejące rzędne zawarte w opracowaniu geodezyjnym - elektronicznym.

9. Zagospodarowanie terenu- BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Przebudowa linii napowietrznej energetyczno oświetleniowej.

Istniejącą linię napowietrzną energetyczno oświetleniową w ul. Szkółkarskiej na odcinku od ul. Borówkowej do ul. Sucholeskiej należy zdemontować.

W miejsce zdemontowanej linii napowietrznej zaprojektowano sieć kablową, pomiędzy istniejącymi i projektowanymi złączami kablowo pomiarowymi i szafkami kablowymi. Z szafek kablowych zaprojektowano nowe kable do odtworzenia istniejących połączeń kablowych. Lokalizacja złączy i szafek kablowych pokazana została na planie sytuacyjnym. W miejscach skrzyżowania z ulicami, wjazdami na teren posesji kable układać w rurach RHDPE110, a przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym w rurach HDPE110.

2. Oświetlenie drogowe.

Istniejące oświetlenie ulicy Szkółkarskiej wykonane jest za pomocą opraw oświetleniowych sodowych zamontowanych na słupach linii elektroenergetycznej i zasilane jest z szafki oświetleniowej SO-018 Borówkowa i SO-020 Poziomkowa. Oświetlenie jest w eksploatacji ENEA Oświetlenie. Zaprojektowano demontaż istniejącego oświetlenia.

W związku z demontażem oświetlenia w ul. Szkółkarskiej należy zapewnić ciągłość oświetlenia zasilanego z „SO-018 ul. Borówkowa” w ul. Wiśniowej, i Jagodowej oraz oświetlenia zasilanego z SO-020 w ul. Stefańskiego i ul. Sucholeskiej.

Zaprojektowano niżej wymienione połączenia kablowe kablem YAKY 4x35:

- słup z oprawą I/4 w ul. Borówkowej do projektowany słup w ul. Wiśniowej.
- projektowany słup w ul. Wiśniowej do projektowany słup z oprawą III/1 w ul. Jagodowej (ujęty w projekcie na przebudowę linii napow.)
- projektowany słup z oprawą IV/4 w ul. Poziomkowej (ujęty w projekcie na przebudowę linii napow.) do projektowany słup z oprawą IV/12.2 w ul. Stefańskiego (ujęty w projekcie na przebudowę linii napow.)
- projektowany słup z oprawą IV/12.2 w ul. Stefańskiego (ujęty w projekcie na przebudowę linii napow.) do projektowany słup z oprawą IV/15 w ul. Szkółkarska przy Sucholeskiej (ujęty w projekcie na przebudowę linii napow.)

Trasy linii kablowych zostały pokazane na planach sytuacyjnych.

Do zasilania projektowanego oświetlenia zaprojektowano nową szafkę oświetleniową zlokalizowaną przy skrzyżowaniu ulic Szkółkarska – Jagodowa przy projektowanej szafce kablowej.

Zaprojektowano nowe oprawy oświetleniowe LED na projektowanych słupach oświetleniowych o wysokości $h=10m$.

Dla zasilania projektowanego oświetlenia zaprojektowano kable typu YAKY 4x25mm² (L1,L2,L3,PEN). Trasy kabli przedstawiono na planie sytuacyjnym. W miejscach skrzyżowania z ulicami, wjazdami na teren posesji kable układać w rurach RHDPE110, a przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym w rurach HDPE110.

10. Zagospodarowanie terenu- BRANŻA GAZOWA

Zgodnie z warunkami technicznymi przebudowie podlegają odcinki istniejącej sieci gazowej Dz63 mm śr/c, kolidujące z projektowanym układem drogowym. Lokalizacja nowych gazociągów wg planu sytuacyjnego. Ponadto przewiduje się przepięcie istniejących przyłączy (odc. 2) Dz 32PE, na odejściach stosować zasuwy z króćcami do zgrzewania DN1” PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw. Projektowany gazociąg należy wykonać z rur PE100 SDR11 w kolorze pomarańczowym Dz 63 mm, rury łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektroopoprowo. Do przełączenia istniejących przyłączy należy stosować rury Dz 32 mm PE100 RC SDR11. Prace włączeniowe wykonać pod nadzorem gestora sieci. Przed włączeniem do czynnej sieci gazowej należy wykonać obejścia tymczasowe z rur Dz63 PE100 SDR11.

11. Zagospodarowanie terenu- BRANŻA WOD-KAN

Ulica Szkółkarska na przedmiotowym odcinku jest obecnie odwadniana do kanałów deszczowych \varnothing 315mm i \varnothing 400 mm zlokalizowanych w tej ulicy. Jedynie na obszarze pomiędzy 0+440 a 0+558 km drogi oraz pomiędzy 0+837 a 1+021 km drogi nie występuje sieć kanalizacji deszczowej.

W ramach przedmiotowej inwestycji zaprojektowano nowe wpusty deszczowe na odcinku od 0+450 do 1+148 km drogi (od ul. Poziomkowej do ul. Borówkowej) związane z planowanym remontem nawierzchni.

Wody opadowe będą odprowadzane jak dotychczas, zgodnie z warunkami, do istniejących kanałów deszczowych \varnothing 315mm zlokalizowanych w tej ulicy poprzez projektowane przykanaliki, a miejscami odcinki sieci kanalizacji deszczowej.

Biorąc pod uwagę główne kanały, do których będą wprowadzane wody opadowe, można wyróżnić trzy podstawowe odcinki:

a) Odcinek 1

Wody opadowe z powierzchni od 0+450 do 0+532 km drogi będą odprowadzane poprzez projektowane przykanaliki i projektowany kanał deszczowy \varnothing 315mm do studni D10ist na kanale kd 600 w ul. Poziomkowej.

Ilość odprowadzanych wód opadowych:

$$Q = 131,0 \times 0,08 \times 0,85 = \underline{\underline{8,9 \text{ dm}^3/\text{s}}}$$

b) Odcinek 2

Wody opadowe z powierzchni od 0+532 do 0+867 km drogi będą odprowadzane poprzez projektowane przykanaliki i istniejące kanały deszczowe \varnothing 315mm do kanalizacji deszczowej kd 600 w ul. Jagodowej (ok. 0+704 km drogi).

- Odcinek 2a – obejmuje teren od 0+532 do 0+704 km drogi

Ilość odprowadzanych wód opadowych:

$$Q = 131,0 \times 0,15 \times 0,85 = \underline{\underline{16,7 \text{ dm}^3/\text{s}}}$$

- Odcinek 2b – obejmuje teren od 0+704 do 0+867 km drogi

Ilość odprowadzanych wód opadowych:

$$Q = 131,0 \times 0,14 \times 0,85 = \underline{\underline{15,6 \text{ dm}^3/\text{s}}}$$

c) Odcinek 3

Wody opadowe z powierzchni od 0+867 do 1+148 km drogi będą odprowadzane poprzez projektowane przykanaliki, projektowany kanał \varnothing 315mm i istniejący kanał deszczowy \varnothing 315mm do kanalizacji deszczowej kd 800 w ul. Borówkowej.

Ilość odprowadzanych wód opadowych:

$$Q = 131,0 \times 0,24 \times 0,85 = \underline{\underline{26,7 \text{ dm}^3/\text{s}}}$$

Zaprojektowano również 3 odwodnienia liniowe typu ACO na podjazdach do posesji w rejonie 0+280 km drogi (odwodnienie A1), w rejonie 0+310 km drogi (odwodnienie A2) i w rejonie 0+460 km drogi (odwodnienie A3).

Odwodnienia A1 i A2 będą odprowadzały wody opadowe do kanalizacji poprzez istniejące wpusty deszczowe żeby uniknąć niszczenia istniejącej nawierzchni (odcinek ulicy nie objęty remontem nawierzchni).

Odwodnienie A3 będzie podłączone do kanalizacji odcinka 1.

Kanały deszczowe wykonane będą z rur PVC klasy S o ścianie litej \varnothing 315/9,2 mm

SDR 34, SN 8 (kPa) łączonych na uszczelkę gumową, a przykanaliki z rur PVC klasy S o ścianie litej \varnothing 200/5,9 mm

Rurociągi układać na podsypce z piasku o grubości 15 cm w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych rozpartych.

Rurociągi obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z jednoczesnym zagęszczaniem warstwami o grubości do 20 cm równocześnie z obu stron tak, aby uzyskać wskaźnik zagęszczenia $J_s = 1,0$.

Górną część zasyпки wykonać gruntem sypkim z zagęszczaniem, z równoczesną rozbiórką rozparć i deskowań.

Wykopy wykonywać ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia oraz mechanicznie na pozostałych odcinkach.

Napotkane uzbrojenie zabezpieczyć i podwiesić.

Na kanałach zaprojektowano betonowe studzienki prefabrykowane \varnothing 1,0 m i \varnothing 1,2 m z betonu klasy nie niższej niż C35/45, wodoszczelnego W 8 o nasiąkliwości $\leq 4\%$ z osadzonymi przejściami szczelnymi dla rur PVC.

Na kanale \varnothing 200mm łączącym odwodnienie liniowe A2 z istniejącym wpustem deszczowym Wp2 zaprojektowano studzienkę inspekcyjną D11 z PP o średnicy \varnothing 0,6m z kietą przepływową 60° i kielichami nastawnymi .

Zaprojektowano wpusty deszczowe standardowe żeliwne klasy D400 oraz jeden wpust bezosadnikowy - wersja wysoka.

Kanały poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 1610.

Na wszystkich istniejących studniach kanalizacyjnych zlokalizowanych w ramach niniejszej inwestycji przewidziano regulację wysokościową włączów.

Z uwagi na bliskość istniejącego uzbrojenia zachowano część istniejących wpustów deszczowych, które należy wyregulować wysokościowo i w razie konieczności wymienić ruszty..

Likwidacji ulegną istniejące kanały deszczowe i wpusty deszczowe zastąpione przez projektowany układ kanalizacji deszczowej.

12. Informacja o ochronie zabytków

Zgodnie z opinią Powiatowego Konserwatora Zabytków nr KZ.673.00743.2019.IV w obszarze inwestycji nie występują zaewidencjonowane zabytki podlegające ochronie i opiece konserwatorskiej.

13. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Ścieżka rowerowa została zaprojektowana zgodnie z Rozporządzeniem MTiGM z dnia 2 marca 1999r. (Dz.U. nr 43, poz.430 z późniejszymi zmianami). Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanej ścieżki. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) oraz zgodnie z pismem otrzymanym od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu nr WOO-II.070.131.2017.ZG.1 rozbudowa ul. Szkółkarskiej nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Należy poinformować obecnych oraz przyszłych użytkowników terenu i pracowników realizujących przedmiotową inwestycję o położeniu tego terenu w stosunku do czynnego poligonu wojskowego. W czasie użytkowania poligonu mogą występować drgania, promieniowania elektromagnetyczne, zanieczyszczenia powietrza oraz okresowo wzmożony hałas podczas realizacji strzelań i ćwiczeń (o czym poinformowany zostanie z miesięcznym- i doraźnym wg potrzeb-wyprzedzeniem m.in. Wójt Gminy Suchy Las). Należy zachować bezpieczeństwo funkcjonowania linii elektroenergetycznej 110kV w obrębie km ok. 0+068 ścieżki rowerowej.

14. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy.

15. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

15.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

Dzięki systemowi kanalizacji deszczowej wody opadowe z powierzchni inwestycji będą odprowadzone w sposób zorganizowany. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18

listopada 2014 roku, w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, nie zachodzi potrzeba oczyszczania ścieków opadowych i roztopowych. Wynika to bezpośrednio z zapisu artykułu 21 punkt 2 rozporządzenia: Inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę.

15.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Planowana inwestycja nie wpływa na emisję zanieczyszczeń do środowiska. Poprzez zwiększenie ruchu rowerowego, a zmniejszenie samochodowego nastąpi polepszenie warunków środowiskowych.

15.3 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

W związku z eksploatacją inwestycji przewiduje się powstanie różnego rodzaju odpadów do których należą m.in:

- odpady uliczne i z pielęgnacji zieleni,
- odpady ze studzienek kanalizacyjnych,
- odpady lamp fluorescencyjnych i sodowych powstające podczas naturalnego zużycia lamp oświetleniowych zainstalowanych do oświetlania drogi,
- odpady powstające podczas prac naprawczych i serwisowych związanych z prawidłowym funkcjonowaniem obiektu i obiektów towarzyszących.

| Lp. | Kod | Rodzaj odpadu | Sposób zagospodarowania |
|--------------------------------------|----------|---|-------------------------|
| Odpady niebezpieczne | | | |
| 1. | 20 01 21 | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | Unieszkodliwianie |
| Odpady inne niż niebezpieczne | | | |
| 2. | 16 02 16 | Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 | Odzysk |
| 3. | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | |
| 4. | 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | Unieszkodliwienie |
| 5. | 20 03 03 | Odpady z czyszczenia ulic i placów | |
| 6. | 20 03 06 | Odpady ze studzienek kanalizacyjnych | |

Ze względu na specyfikę Inwestycji nie jest możliwe określenie ilości powstających odpadów.

16. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Projektowana ścieżka rowerowa będzie posiadała nawierzchnię betonu asfaltowego. W trakcie użytkowania drogi nie zostaną przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.

17. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy – inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

18. Budowa kanału technologicznego w pasie drogowym


Nie dotyczy – nie przewidziano budowy kanału technologicznego, gdyż zgodnie z pismem nr BI.7013.3.20.2017, otrzymanym od Gminy Suchy Las na terenie inwestycji wykonany jest już kanał technologiczny.

Opracował

mgr inż. Filip Grzelak

III. INFORMACJA BIOZ

| | | |
|------------------------|--|--|
| WYKONAWCA PROJEKTU: | KFG S.K. BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH | KFG sp. z o.o. sp. k. Biuro Projektów Drogowych ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl |
|------------------------|--|--|

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ZAMAWIAJACY/ INWESTOR: |  | Urząd Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13 62-002 Suchy Las |
|---------------------------|---|--|

| | |
|-------------------|--|
| Nazwa inwestycji: | Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej w Suchym Lesie |
| Opracowanie: | INFORMACJA BIOZ |
| Adres inwestycji: | Województwo: wielkopolskie; Powiat: Poznański ; Gmina: Suchy Las Przy drodze Gminnej G319083P klasy „L” |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|-------------------|--------------------------------|--|--------|
| Funkcja | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Projektant | mgr inż. Filip Grzelak | SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. WKP/0269/POOD/10 | |
| Projektant | mgr inż. Jan Pankiewicz | SPEC. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH 167/85/PW | |
| Projektant | mgr inż. Anna Pikulik-Jasiczak | SPEC. INŻ.- INSTAL.BEZ OGR. 37/P/96 | |
| Projektant | mgr inż. Agnieszka Rak | SPEC. INŻ.- INSTAL.BEZ OGR. SKL/1159/PWOS/06 | |

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

Przedmiotem inwestycji jest:

„Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej w Suchym Lesie”

Zasadniczymi elementami inwestycji są:

- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- budowa ścieżki rowerowej
- przebudowa istniejących zjazdów do posesji
- urządzenia bezpieczeństwa ruchu
- roboty wykończeniowe.
- usunięcie kolizji elektroenergetycznych
- przebudowa odwodnienia- kanalizacji deszczowej
- przebudowa odcinków istniejącej sieci gazowej

II. OPIS TECHNICZNY

Zakres robót oraz kolejność realizacji.

Prace związane z budową ścieżki rowerowej prowadzone będą przy czynnym ruchu kołowym. Wykonawca realizujący inwestycję przed przystąpieniem do ułożenia harmonogramu robót powinien, biorąc pod uwagę swoje możliwości przerobowe oraz stan faktyczny, stan techniczny poszczególnych elementów terenu, ocenić:

- przede wszystkim przewidywane tempo realizacji prac,
- możliwość wykonywania tymczasowych etapów organizacji ruchu
- możliwość parkowania i dojazdu ciężkiego sprzętu drogowego (maszyny, dostawa materiałów).

W oparciu o w/w ustalenia Wykonawca powinien opracować harmonogram i sposób organizacji ruchu.

Roboty przygotowawcze:

- odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
- zdjęcie humusu
- roboty rozbiórkowe

Roboty ziemne:

- wykonanie wykopów
- wykonanie nasypów

Roboty zasadnicze:

- wykonanie koryta
- wykonanie odwodnienia
- wykonanie w-wy odsączającej
- wykonanie podbudowy pomocniczej i zasadniczej
- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, betonowej kostki brukowej
- ustawienie krawężników, oporników i obrzeży

Roboty wykończeniowe:

- humusowanie
- oznakowanie poziome
- oznakowanie pionowe

Elementy zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- prowadzenie robót pod ruchem,
- współpraca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym jak: równiarki, koparki, ładowarki, szczotki mechaniczne, rozkładarki mas bitumicznych, walce drogowe i środkami transportu,
- natrafienie na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi).
- kable elektroenergetyczne
- sieć kablowa teletechniczna

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć gazowa
- sieć teletechniczna

Przewidywane podczas realizacji robót budowlanych zagrożenia, ich skala, rodzaj, miejsce i czas wystąpienia:

Podstawowym zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia ludzi robót drogowych jest:

- prowadzony równoległe ruch kołowy, a w szczególności nieprzewidywalne zachowania kierowców w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzenia robót drogowych,
- roboty związane z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego oraz środków transportu niezbędnego do przemieszczania znacznych ilości materiałów.

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

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania, przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. z późn. zm.), określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm.).

Instruktaż pracowników winien obejmować:

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy,
- podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty.
- Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych, budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z późn. zm.) oraz instrukcją DTR.

Środki techniczne:

- praca w odzieży ochronnej,
- praca w kamizelkach ostrzegawczych,
- stosowanie kasków ochronnych i okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrodzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających, ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku,
- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę, posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dojazdu pojazdom uprzywilejowanym.

III. CZYNNOŚCI ORGANIZACYJNE

Dokumentacja

Prawidłowe, a tym samym bezpieczne, prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń jak i jego przebiegu. Posiadane dokumenty należy przechowywać w sposób umożliwiający ich udostępnienie organom kontrolującym.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przygotowanie, przechowywanie i prowadzenie:

- Dokumentacji technicznej w formie wymaganej przez Prawo Budowlane wraz z wymaganymi uzgodnieniami. Kierownik odpowiada za realizację budowy zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji. Zmiany w stosunku do projektu winny być odnotowane w dzienniku budowy oraz naniesione na dokumentacji. Zgłoszenie obiektu do odbioru celem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wymaga w przypadku wprowadzenia zmian wykonania dokumentacji powykonawczej. Wszelkiego rodzaju zmiany wymagają autoryzacji autora projektu.

- Dokumentacji instruktażowej. Budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w:
 - komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych,
 - Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
 - wykaz osób odpowiedzialnych, numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych, które powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

IV. USTALENIA KOŃCOWE

Plan BIOZ poza elementami w/w powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego (wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi).

Plan BIOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami, a w szczególności Prawem Budowlanym i Kodeksem Pracy.

2. Informacja BIOZ- BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

1. Zakres robót

- Demontaż linii napowietrznej energetyczno oświetleniowej wraz z oprawami oświetleniowymi.
- Demontaż przyłączy kablowych
- Demontaż przyłączy napowietrznych
- Demontaż złączy kablowo pomiarowych
- Montaż nowych słupów oświetleniowych wraz z oprawami
- Montaż kabli oświetleniowych
- Montaż kabli oświetleniowych dla odtworzenia zasięgów ENEA
- Montaż nowych złączy kablowo pomiarowych i szafek kablowo pomiarowych
- Montaż nowych szafek kablowych
- Montaż adapterów w istniejących złączach
- Montaż nowych kabli niskiego napięcia ENEA Operator
- Montaż nowych przyłączy kablowych
- Montaż nowych słupów do przyłączy napowietrznych
- Montaż rur osłonowych
- Wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej
- Wykonanie uziemień

- Wykonanie pomiarów i badań.

2. Wykaz istniejących obiektów

- Linie napowietrzne wysokiego i niskiego napięcia
- Szafki kablowe i oświetleniowe należące do ENEA.
- Jezdnie i chodniki wraz z infrastrukturą drogową.
- Sieci uzbrojenia podziemnego.

3. Elementy zagospodarowania działek mogące stwarzać zagrożenie

- Istniejąca linia napowietrzna wysokiego napięcia
- Istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia.
- Istniejące kable elektroenergetyczne.
- Istniejące słupy oświetleniowe.
- Istniejące gazociągi.
- Istniejące wodociągi.
- Istniejąca kanalizacja telekomunikacja.

4. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas robót

- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:
 - pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd w wyniku braku pełnej osłony napędu
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych w wyniku braku wyгородzenia strefy niebezpiecznej
 - porażenie prądem elektrycznym w wyniku uszkodzenia izolacji przewodów elektryczne zasilających urządzenia mechaniczne na skutek braku osłon zabezpieczających
- Wyładunek materiałów i urządzeń z samochodów.
- Prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze

- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione

5. Szkolenie dla pracowników przed rozpoczęciem robót

- **Nie wolno dopuścić pracownika do pracy do której wykonania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP**
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku
- pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy
- fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego na stanowisku pracy powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie.
- na placu budowy powinny być udostępnione do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
 - udzielania pierwszej pomocy
- Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonania:
 - przed rozpoczęciem danej pracy
 - zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy
 - czynności do wykonania po jej zakończeniu
 - zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników

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

6.1 Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosowanie do zakresu obowiązków.

6.2 Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- ustalić rodzaj prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego

6.3 W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia

6.4 Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. uszkodzenie skóry, twarzy, wzroku, słuchu, upadek z wysokości. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami

6.5 Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań
 - niewłaściwe polecenia przełożonych
 - brak nadzoru
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpiecznej pracy
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
 - dopuszczenie do pracy pracownika z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

6.6 Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
 - zastosowanie materiałów zastępczych
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
- wady materiałowe czynnika materialnego
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego
 - nadmierna eksploatacja
 - niedostateczna konserwacja
 - niewłaściwa naprawy i remonty

3. Informacja BIOZ- BRANŻA GAZOWA

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje przebudowę istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia w ramach inwestycji drogowej pod nazwą „Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej w Suchym Lesie”.

Zadanie inwestycyjne należy realizować w następującej kolejności:

a.) Roboty przygotowawcze:

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlano-wykonawczym,
- wizja lokalna w terenie,
- zawiadomienie właścicieli istniejących sieci naziemnych i podziemnych o przystąpieniu do robót,
- zawiadomienie Zarządcy Dróg o przystąpieniu do robót,
- wyznaczenie trasy sieci,
- wytyczenie trasy rurociągów,
- wykonanie dróg dojazdowych,
- wyznaczenie miejsca na składowanie rur,
- zwiezenie rur na plac budowy,
- wybór rodzaju wykopów,
- uzgodnienie rodzaju wykopów z inwestorem.

b.) Roboty ziemne i montażowe:

- zabezpieczenie wykopów przed osuwaniem się ziemi,
- odbiór techniczny wykopów,
- wykonanie przejść dla pieszych w postaci kładek,
- wykonanie oznakowania i ogrodzenia wykopów,
- wykonanie podłoża pod rury,
- odbiór techniczny podłoża,
- montaż rur, armatury,
- przełączenie gazociągów, bez przerwy w dostawie gazu,
- ułożenie przewodów,
- wykonanie obsypki,
- odbiór techniczny obsypki,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- zasypywanie wykopów,
- odtworzenie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze inwestycji znajdują się następujące urządzenia uzbrojenia terenu (na podstawie mapy zasadniczej):

- sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami,
- sieć wodociągowa wraz z przyłączami,
- sieć gazowa wraz z przyłączami,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć teletechniczna.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas przebudowy mogą pojawić się następujące zagrożenia:

- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z wykonaniem wykopów,
- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z montażem rur w wykopach ,
- zagrożenie przy pracy w pobliżu przewodów podziemnych i nadziemnych elektroenergetycznych,
- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z zagęszczaniem gruntu,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym.

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wykonawca robót zobowiązany jest do przeprowadzenia szkoleń z zakresu instruktażu ogólnego i stanowiskowego dla wszystkich zatrudnionych pracowników.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie:

- poruszania się ludzi i sprzętu podczas prowadzenia robót,
- wykonywania robót w pobliżu czynnych urządzeń uzbrojenia podziemnego.
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót,
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach,

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Wykonanie wszelkich robót budowlanych należy poprzedzić ustaleniem i oznakowaniem przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z urządzeniami.

Ponadto:

- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach,
- zabezpieczyć w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych,
- ograniczyć do minimum pozostawianie na noc wykopów niezasypanych,
- zwracać uwagę na niezinventaryzowane podziemne uzbrojenie,
- wszelkie roboty zanikowe winny być odebrane przed zasypaniem,
- na bieżąco przed zasypaniem winna być wykonana przez uprawnionego geodetę szczegółowa inwentaryzacja geodezyjna położonych sieci oraz po zakończeniu robót odtworzenie punktów i sieci geodezyjnych naruszonych w trakcie realizacji robót ziemnych i montażowych
- pracownicy zatrudnieni na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych,
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach z zainteresowanymi jednostkami,
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Budowa wymaga opracowania „*Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*”.

4. Informacja BIOZ- BRANŻA WOD-KAN

1.0 Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie odwodnienia

ul. Szkółkarskiej na odcinku od ul. Poziomkowej do ul. Borówkowej polegające na podłączeniu nowych wpustów ulicznych i odwodnienia liniowego do istniejącej kanalizacji deszczowej, zaprojektowanych w związku z zaplanowanym remontem nawierzchni na tym odcinku.

Należy wykonać też podłączenie dwóch zaprojektowanych odwodnień liniowych w części ulicy nie objętej remontem nawierzchni.

Wody opadowe będą odprowadzane do istniejących kanałów deszczowych \varnothing 315mm zlokalizowanych w tej ulicy poprzez projektowane przykanaliki, a miejscami odcinki sieci kanalizacji deszczowej.

W zakres opracowania wchodzi:

- a) budowa kanałów sanitarnych z rur rur kanalizacyjnych PVC klasy S o litej jednorodnej strukturze ścianki, SDR 34, SN 8 (kPa), o średnicy \varnothing 315 x 9,2 mm i łącznej długości L = 209,0 m
- b) budowa przykanalików z rur kanalizacyjnych PVC klasy S o litej jednorodnej strukturze ścianki, SDR 34, SN 8 (kPa), o średnicy i \varnothing 200 x 5,9 mm i łącznej długości L 157,0 m

Są to obiekty budowlane liniowe, zlokalizowane pod powierzchnią terenu, co nie wymaga trwałego wydzielania terenu .

Szczegółowy zakres robót:

- geodezyjne wytyczenie projektowanej trasy sieci kanalizacji deszczowej
- zabezpieczenie placu budowy
- zdjęcie istniejących nawierzchni
- wykonanie wykopów pod rurociągi i studnie z ażurowym lub pełnym umocnieniem ścian.
- ewentualne odwodnienie wykopów
- wykonanie podsypki z piasku
- montaż rur, studni i wpustów
- przeprowadzenie niezbędnych prób
- zasyпка wykopów z zgęszczeniem

2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane to:

- ul. Szkółkarska o nawierzchni utwardzonej, w której jest zlokalizowane następujące uzbrojenie:
 - kanały kanalizacji sanitarnej,
 - kanały kanalizacji deszczowej,
 - przewody wodociągowe,
 - kable energetyczne (elektryczne)
 - kable telefoniczne,
 - przewody gazowe

3.0 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4.0 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Tam gdzie studnie i kanały posadowione będą na głębokości powyżej 1,5 m

wykopy należy umocnić ażurowo lub ścianką pełną i zabezpieczyć.

W miejscach, gdzie projektowane sieci krzyżują się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, wykopy w pobliżu w/w sieci należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Wszystkie roboty Wykonawca musi prowadzić w sposób bezpieczny i oznakować w sposób widoczny w dzień i w nocy. Prace należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP i instrukcją techniczną dla systemów PVC.

Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń zawartych w normie PN-B/10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Wykonanie kanalizacji powinno umożliwić przejazd po drodze i odpowiednie zabezpieczenie robót.

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

Wykonawcą sieci kanalizacyjnej może być firma dysponująca przeszkoloną kadrą pracowników i odpowiednim sprzętem.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót muszą być poinformowani o istniejących zagrożeniach na budowie i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

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

- właściwa i prawidłowa organizacja prac,
- prowadzenie robót budowlanych pod nadzorem osoby uprawnionej,
- stosowanie sprzętu, narzędzi i materiałów budowlanych posiadających wymagane atesty, świadectwa i aprobaty techniczne,

- przeszkolenie pracowników w zakresie przepisów BHP obowiązujących w trakcie wykonywania robót budowlanych i ochrony przeciwpożarowej,
- umieszczenie apteczki pierwszej pomocy na placu budowy,

W przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia należy niezwłocznie opuścić stanowisko pracy i podjąć działania minimalizujące skutki zagrożenia.

W przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa mienia należy niezwłocznie ustalić przyczynę i podjąć działania minimalizujące skutki zagrożenia.

7.0 Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót

8.0 Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca

2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ(DZ.U.03.120.1126) kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu BIOZ, gdyż wykopy pod studnie i kanały wykonywane będą na głębokości powyżej 1,5 m.

TELEFONY ALARMOWE

997 – Policja

998 – Państwowa Straż Pożarna

999 – Pogotowie ratunkowe

112 – z telefonu komórkowego

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys.1. Plan orientacyjny

skala 1:20 000

Rys.2.1. Plan zagospodarowania terenu

skala 1:500

Rys.2.2. Plan zagospodarowania terenu

skala 1:500