
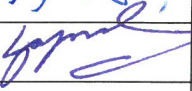
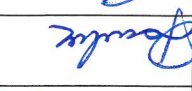


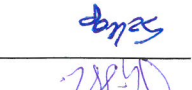
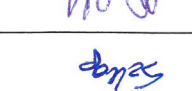


WYKONAWCA	PROJEKTU:	<b>KFG</b> S.K.
KFG sp. z o.o. sp. k. Biuro Projektów Drogowych ul. Wilicza 15, 61-623 Poznań biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl		

ZAMAWIAJĄCY/ 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.
	Obrob 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; 1033; 458/2; 1176; 1179; 450/4; 462/5; 463/7; 529/10; 588/1; 588/2; 589/1; 589/2; 590/4; 468/4; 454/9; 1033; 458/2; 1176; 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 Szwarzewski	SPEC. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH 16/84/PW	
Projektował	mgr inż. Anna Pikulik-Jasieczak	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	2
06.2019	CRU 269/2017	PZT	I	2
				Egzemplarz

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilicza 15, 61-623 Poznań, biuro@kfgsk.pl, TEL. +48 61 82 19 20 0

**BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH****WWW.KFGSK.PL**

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



STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jaczkowskiego 18  
60-509 Poznań

## 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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 19  
60-500 Poznań

## ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA 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

Rys.2.1. Plan zagospodarowania terenu

Rys.2.2. Plan zagospodarowania terenu

skala 1:20 000  
skala 1:500  
skala 1:500





ROZBUDOWA  
w Poznaniu  
ul. Jagiellońska 18  
60-404 Poznań

Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej

I. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

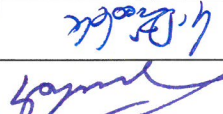
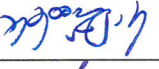
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

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.


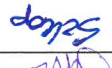
BRANŻA DROGOWA

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-KANALIZACYJNA

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	



STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
tytuł: WKIb WKIb-OKR-DP-0054-387/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

## DECYZJA

Najpodsławe art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz wariantów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) 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 2005 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 81 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WKIb  
otrzymuje

Pan

Filip Grzelak

magister inżynier

kierunek: budownictwo

urodzony dnia 29 sierpnia 1982 r. w Bydgoszczy

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0269/POOD/10

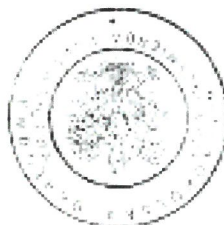
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

### UZASADNIENIE

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

Przebieg

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpa do centralnego rejestru (Ustawy Inspektorat Nadzoru Budowlanego oraz wpa na bieżąco wpa do centralnego rejestru (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) 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 2005 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 81 poz. 578 z późn. zm.)



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szymon Mikulski

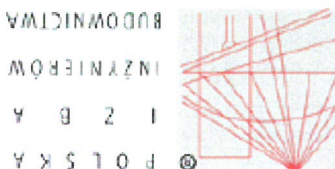
Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFSGK.PL

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jachciewskiego 18  
60-400 Poznań



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4GL-L1J-C2H \*

Pan Filip Grzelak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0073/11  
adres zamieszkania ul. Czapia 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 Stroiński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

[WWW.KFGSK.PL](http://WWW.KFGSK.PL)

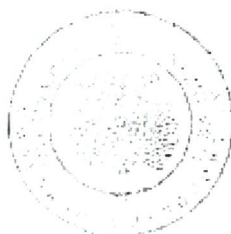
UL. WILCZAK 15, 61-623 POZNAŃ, BIURO@KFGSK.PL TEL. +48 61 8219200



Ła zgodność z oryginałem

Dr. med. Daniel Pawlinski

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIŁB

[illegible]

UZYASADNIENTE

ប្រភព៖ គណនេយ្យ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ  
ឆ្នាំ ២០១២

U PRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny WKP/0091/POOD/12

Magister inżynier  
Klimmek Budowlanego  
urodzony dnia 07 marca 1982 r. w Poznaniu

Pan  
Gniewomir Mateusz Dziadek

Pan

decyzję Okręgowej Komisji kwalifikacyjnej WOIIB  
odrywnie

[illegible]

## DECYLA

† 2017 3281323 02 01.00 0000000

SYNTH. AND POLYMERIZATION OF 2,2,4,4-TETRAHYDRO-3H-PYRAN-3-OL

UNIKOČVA KONISTAN 57111KACINA

ВНИИСПО  
ОКРЕГОВА  
ИЗДА  
ИНТЕРКОВ  
БУДОВНИЦТА



WYSTAWA POWIATOWE  
w Poznaniu  
II ul. Krakowskiego 18  
do dnia 10.05.1930

STACJONARZYSTOWE  
ul. Jędrzejowskiego 18  
60-500 Opatówek



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-TTC-N2G-518 \***

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 Stronicki, 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Za zgodność z oryginałem  
*WKP Grzelak*

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jaczkowskiego 10  
60-500 Poznań

Poznań, dnia 30.05.1985 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Poznaniu  
Wydział Zarządzania i Gospodarki  
Ekonomicznej, Inżynierii i Budownictwa  
01-712 Poznań, Al. Stalingradzkiej 18

(pieczęć)

Nr 167/85/Pw

## Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

No podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki 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(k) Jan Wawrzyniec P A N K I E W I C Z

(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 szczególności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj szczególności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem  
Młp Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFBSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, BIURO@KFBSK.PL TEL. +48 61 8219200

STARSZYSTWO POZNAŃSKIE

Obywatel(kg)

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.



(podpis i pieczęć)  
Z-ca Głównego Architekta Miasta  
Poznań

PZGMIK 0 - 0000/04 - 3010

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFBSK.PL

UL. WILCZAK 15, 61-623 POZNAN, BIURO@KFBSK.PL TEL. +48 61 8219200





STARCISTWO POMIOTOWE  
w Poznaniu  
ul. Jaśkowskiego 18  
60-600 Poznań

**Zaświadczenie**  
o numerze wykładowym:  
**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 Stronicki, 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 wykładowego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa

**Za zgodność z oryginałem**  
*Philip Grzelak*

**BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH**

[WWW.KFBSK.PL](http://WWW.KFBSK.PL)

UL. WILCZAK 15, 61-623 POZNAŃ, [biuro@kfbsk.pl](mailto:biuro@kfbsk.pl) TEL. +48 61 8219200

STAROSTWO POWATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

Wzrost, ciężyść, kolor włosów  
Wzrost, ciężyść, kolor włosów

Poznań, dnia 30.01.84.

Nr 16/84/Pw  
(iliterat)

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYKOTOWANIA 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 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 SZARCZEWSKI  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier elektryk  
(tytuł i zawód)

urodzony (a) dnia 26 grudnia 1953 r. w Poznaniu  
posiada przygotoowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektowania  
instalacji elektrycznych  
w specjalności Instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie Instalacji elektrycznych

MA-BVA-16  
CWP MA-BVA-16 zam. 1007-KW-W-78 WDA zam. 318-KI 80.000 plm. 116  
M-12 P.A. 11779-000

Obywatel (ka) Tomasz SZARCZEWSKI  
(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 wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Wzrost, ciężyść, kolor włosów  
Wzrost, ciężyść, kolor włosów

Za zgodność z oryginałem  
Ewelina Grzelak

ARRESTOWANIE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-500 Poznań



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym  
WKP-2C5-MGE-PQ6 \*

Pan Tomasz Szwarczewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5039/01  
adres zamieszkania [redacted]  
jest członkiem Wielkopolskiej 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 Stroski, 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem  
[signature]  
Filip Grzelak

**BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH**

[WWW.KFBSK.PL](http://WWW.KFBSK.PL)

UL. WILCZAK 15, 61-628 POZNAŃ, BIURO@KFBSK.PL TEL. +48 61 8219200



STAROSTWO POWIATOWE  
w Łodzi  
ul. Jachnowicza  
60-509 Poznań  
SLK/OKK/713/1159/06

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.), architekto- inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), (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 samodzielnich 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 samodzielnich 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(!) 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 cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan(!) Agnieszka Rak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

## Pouczenie

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.

1. Otrzymują: Pan(!) Agnieszka Rak
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego



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

Skład orzekający OKK

Za zgodność z oryginałem  
Ewa Grzelak



URZĄDZYSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-409 Poznań

# 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 uprawnioną(a) w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieć, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,

- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia 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 KOW. S. KWALIFIKACYJNEJ  
SŁUSZYSTWOMU IZWIENIOWANIN  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność z oryginałem  
Młp Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFBSK.PL

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowa 15, 61-623 Poznań  
60-509 Poznań



**Zaświadczenie**  
o numerze ewidencyjnym:  
**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 Stronicki, 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów

Za zgodność z oryginałem  
Rzecz. Grzelak

**BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH**

[WWW.K.FGSK.PL](http://WWW.K.FGSK.PL)

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, [biuro@kfgsk.pl](mailto:biuro@kfgsk.pl) TEL. +48 61 8219200

STANOWISKO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-500 Poznań

Poznań, dnia 20 listopada 2002 roku

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Nr uprawnia: 2131-7132/137/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, Przemysłu 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 Wilkop

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: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pani Agnieszka Pach

jest uprawniona do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej urządzeń 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 X Nowak

Dyrektor

Wydziału Rozwoju Regionalnego

Główny Architekt Wojewódzki

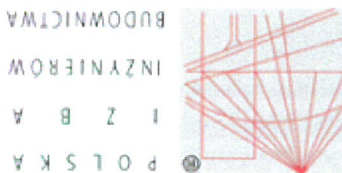
Za zgodność z oryginałem  
Ryszard Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, biuro@kfgsk.pl TEL. +48 61 8219200

STAROSTWO POWIATOWE  
w Piotrkowie  
ul. Jacewskiego 18  
60-600 Piotrków



**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 Stronicki, 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem  
*Jerzy Stronicki*  
Jerzy Stronicki



Województwo Wielkopolskie  
Poznań, dnia 20 maja 1996 roku  
18



WOJEWODA POZNAŃSKI

Nr uprawn. 37/P/96

## 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 Przeszernnej 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, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanałizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Pani Anna Pikulik

jest uprawniona do

- projektowania;
- sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami;
- sprawowanie nadzoru autorskiego;
- wykonywania nadzoru budowlanego – w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanałizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej Nowak

Dyrektor

Wydziału Gospodarki Przeszernnej

Główny Architekt Wojewódzki

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFBSK.PL

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jachnowskiego 18  
60-500 Poznań



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GFN-HGF-LIV \*

Pauli 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 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

[www.kfbsk.pl](http://www.kfbsk.pl)

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



Wydział Inżynieryjno-Budowlany  
w Poznaniu  
ul. Jachcowskiego 18  
60-509 Poznań

WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWAŁIFIKACYJNA  
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 samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. 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  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanałizacyjnych

### UZASADNIENIE

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

**Podstawa**

1 Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu

2 Cui miniczej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu

3 Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu

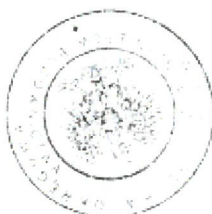
Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szezejan Mikurda



Za zgodność z oryginałem  
*Philip Grzelak*

**BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH**

WWW.KFBSK.PL

UL. WILCZAK 15, 61-623 POZNAN, BIURO@KFBSK.PL TEL. +48 61 8219200

STAROSTWO POWIATOWE  
w Piotrkowie  
ul. Jędrzejowska 18  
14-500 Piotrków



### 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 150 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem  
Mikp Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

[WWW.KFGSK.PL](http://WWW.KFGSK.PL)

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jachcowskiego 18  
60-509 Poznań

## 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 OŚWIEŹLENIE: 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.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.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jachowicza 18  
61-600 Poznań



STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

Starosta Poznański



Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej

Filip Grzelak  
KFG S.K. Biuro Projektów Drogowych  
ul. Wilczak 15/1  
61-623 Poznań  
Wzrost pismo z dnia: 02405.2017r.  
Znak: KFG-07-FG-2017024  
Nast. znak: WD.124.95.2017.RC  
Data: 30.05.2017r.  
W.O.K.W.

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

## OPINIJE POZYTYWNE

Reometrię 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. Plataniową w wyspę kanalizującą zastosowano zbyt małą wartość promienia łuku kołowego wewnętrznego (krawężki pasa ruchu dla pojazdów skrajających w prawo na skrzyżowaniu zgodne z § 71 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich użytkowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124) zwanego dalej „WT” – minimalna wartość promienia możliwa do zastosowania to 6,0m (waga nr 3 opinii negatywnej) z dn. 12.05.17r.).

- 2) Chodnik na odcinku Stefańskiego – Suchańska przy miejscach postoju należy wykonać o szerokości 2,0m zgodnie z § 44 ust. 2 WT. Ponadto po północnej stronie ulicy przy skrzyżowaniu z ul. Stefańskiego należy wykonać

- 3) Na skrzyżowaniu z ul. Jagodową, Poziołkową i Stefańskiego należy odgiąć ścieżkę od skrzyżowania (zalecana na przebiegu fragment chodnika na połączeniu z chodnikiem istniejącym).

W oddaleniu od skrzyżowania. Oddalenie ścieżki od tarczy skrzyżowania zapewni prawidłową widoczność pojazdów (prawoskręty) – 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 użytkowanie (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 одступства** 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.).

Dotyczy:

1. adresat

2. W.O.S.

3. adresat

4. adresat

5. adresat

6. adresat

7. adresat

8. adresat

9. adresat

10. adresat

11. adresat

12. adresat

13. adresat

14. adresat

15. adresat

16. adresat

17. adresat

18. adresat

19. adresat

20. adresat

21. adresat

22. adresat

23. adresat

24. adresat

Wydział Drog i Gospodarki Przestrzennej  
Christina Rogalska, Podinspektor, tel. 61 22 69 205  
Starosta Powiatu Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań  
tel. 61 623 15, 61-623 Poznań, biuro@kfgsk.pl, tel. +48 61 8219200

Wystawiono dnia 02.05.2017r.  
Wzrost: 28. zwalnym dowodem doposażenia

Z wydziału  
Miejski Wydział  
Drogi i Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

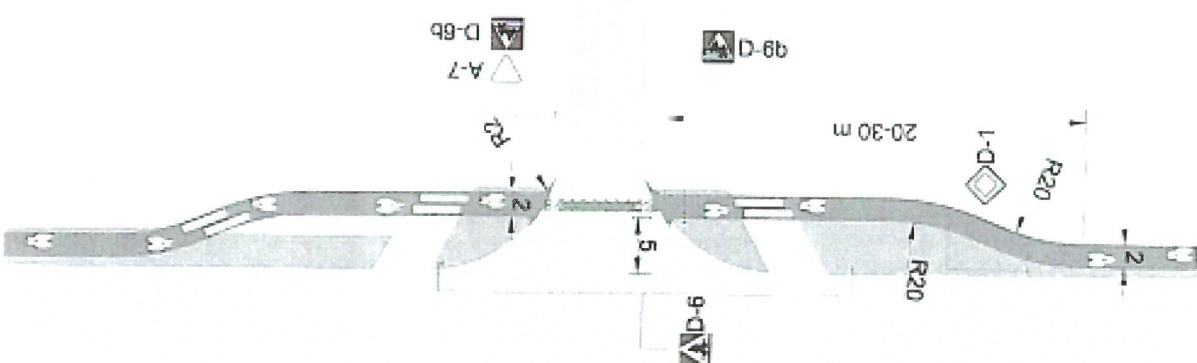
BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, biuro@kfgsk.pl, tel. +48 61 8219200



- 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. Zwracając 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 rondo 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 zmniejszenie liczby pasów ruchu na wlotach 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 przejazdów i przejazdów dla rowerzystów. Jeśli to możliwe, w przypadku dużych skrzyżowań ruch rowerów należy separować od samochodowego w innym poziomie.

Za zgodność z oryginałem  
Fryderyk Grzelak

2a zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-528 Poznań, tel. 61 629 64 00, faks 61 629 64 47,  
sekretariat.poznan@podos.gov.pl, www.poznan.podos.gov.pl



Splniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

Otrzymują  
1 Adresat  
2 aa  
Do wiadomości  
3 Wójt Gminy Suchy Las (ePUAP)

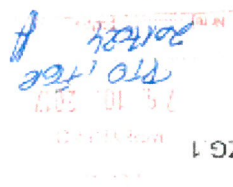
z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Poznaniu  
Zbigniew Gólski  
Kierownik Oddziału  
Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach  
i Przedsięwzięciach Linowych

Jednocześnie, zwracam uwagę na interpretację zawartą w opracowaniu Generalnej Dykcji Ochrony Środowiska, Warszawa 2011, Tomasz Wilczak, pl.: „Przedsięwzięcia mogące oddziaływać na środowisko – przewodnik po rozporządzeniu Rady Ministrów” (str. 124), stanowiąca, 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, peronyjne 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”.

Ponadto wskazuje, że zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy o oś 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 2010 r. poz. 71). Biorąc powyższe pod uwagę, informuję, że wiążące stanowisko w powyższej sprawie właściwszy organ może zająć jedynie na etapie procedury wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

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 oś.

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



Poznań, 23-10-2017

WOO-II-070 131 2017 ZG 1

REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W POZNANIU



STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-500 Poznań

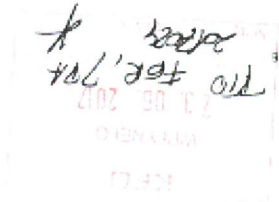


STANDARDOWY DOKUMENT



RD21/ZM/MU/PEO17P071055/.....117

Szamotuły, dnia 09.06.2017r.



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

Warunki likwidacji kolizji nr RD21/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 odpędzie 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.

## 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 rozkraczny ZN 10 na dz.518/10 (przy dz.518/8) wymienić na słup krańcowy typu E min.10,5/10.
4. Istniejący słup rozkraczny ZN 10 na dz.473/2 (przy dz.456/2) wymienić na słup krańcowy typu E min.10,5/10.
5. Istniejący słup rozkraczny 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 liniami nN 0,4 i oświetleniem drogowym zlokalizowane wzdłuż ul. Szkółkarskiej.
7. W miejsce likwidowanych słupów, z których są zasilane kable i napowietrznie posoje oraz odgązlenia od linii pobudować szaki kablowe SK.
8. Od słupa wym. w pkt.11.4 do słupa wym. w pkt.11.4 pobudować linię kablową nN 0,4kV typu NAYY-J 4x150 mm<sup>2</sup> dla zasilania projektowanych szatek SK. Należy uwzględnić istniejące podziały sieci.
9. Istniejące przyłącza kablowe nN 0,4kV odtworzyć i w razie konieczności zmurować i wprowadzić do nowo projektowanych szatek kablowych SKV.

Centrala  
ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Św. Wacława 10  
NIP: 14-67-81-850-41-10  
REGON: 140455305  
KRS: 140455305  
Kontakt: operator@enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sac Regionalny Program - Nowe Miasto i Wschód w Poznaniu  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000295909  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000295909  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000295909

/P/32/2017

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

Region Dystryktu Szamotuły  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Dział Dystryktu Szamotuły  
60-500 Szamotuły, ul. Mirowskiego 5



10. Istniejące przyłącza napowietrzne nN 0,4kV otworzyć jako kablowe zasilane z nowo projektowanych szatek kablowych SK kablem typu min.NAVY-J 4x35mm<sup>2</sup>;
11. Likwidację istniejącego oświetlenia drogowego i pobudowanie nowego wydzielonego oświetlenia uzgodnić z Enea Oświetlenie Sp. z o.o., Poznań, ul. Strzeszyńska 5B.

### 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 Regionie Dystryktu Szamotuły.
3. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu na nieruchomościach na czas nieoznaczony, na których będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres ww. przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, obejmującym w szczególności wadanie, 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 w urządzeniach, oraz wyrowadzania 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 2016r. poz. 460 z późn. zm.), inwestor dostarczy zezwolenie (ostatieczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystryktu 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 Regionie Dystryktu 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 Urządzania Regionu Dystryktu 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 oddziału 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 ziemne muszą zostać poprzedzone przez kopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zidentyfikować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezidentyfikowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzonym 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.  
60-500 Poznań, ul. Strzeszyńska 5B  
t. 48 61 850 41 10  
f. 48 61 850 44 47  
t. 48 61 850 44 47  
NIP 782 237 71 00  
REGON 303455395  
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 000269906 Kogej/zakłady 4 578 050 000 PLN

RD2/MU/P/32/2017

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



STAROSTWO POWIATOWE

ul. Dąbrowska 10  
60-500 Pleszew  
Enea Operator

Rejon Dystryktu Szamotuły  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Odczał Dystryktu Pleszew  
Rejon Dystryktu 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 Dystryktu Szamotuły albo inne wskazane miejsce

11. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystryktu 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 (WWW).

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 MN 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, 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 Utrzymywania w ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystryktu Szamotuły, ul. Nowowiejskiego 6.

Z poważaniem  
Krzysztof Szamotuły  
Kierownik  
Kierownik

K/o:  
1. a/a, MU, Enea Oświetlenie

Sprawy prowadzi:  
Sektora Utrzymywania RD-2, tel. 618647336

Centra  
Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Świerzyńska 52  
tel. +48 / 61 860 41 10 fax +48 / 61 850 44 47  
REGON 300453398 NIP 782 237 71 00  
kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl  
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w KRS 000269806 Kapsuła znakowa: 4 61 850 000 PL 11

RD2/MU/P/32/2017

Za zgodność z oryginałem  
Krzysztof Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFBGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, biuro@kfbgsk.pl TEL. +48 61 8219200



STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-500 Poznań

Oddział Poznań  
Enea Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań  
60-478 Poznań, ul. Słowackiego 52  
tel. +48 (0) 61 65 45 10  
faks +48 (0) 61 65 17 07  
oswie@enea.poznan.pl

Enea

Poznań, 10 lipca 2017

Enea Oświetlenie/OP/E/  
wfp/05/7/2017  
798

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

Doręczy: usunięcia kolizji ul. Szkółkarska w Suchym Lesie

W nawiązaniu do pisma w sprawie kolizji sieci oświetlenia drogowego przy ul. Szkółkarskiej w Suchym Lesie, podajemy szczegóły wyliczeń:

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 oświetlenia na ul. Szkółkarskiej, przewidzieć odtworzenie zasilania sieci oświetlenia drogowego nie objętej przebudową (fragment ul. Gzyzskowej i ul. Jagodowej)
- ul. Jagodowa – zaleca się odtworzyć zasilanie z obwodu SO-1-2-3021152-024 istniejąca linie napowietrzna wymienić na AsXsn.
- na czas budowy zachować ciągłość pracy urządzeń oświetleniowych w zasiegach nie objętym przebudową.

Enea Oświetlenie sp. z o.o.  
21 050 Szczecin, ul. Kuśkocińskiego 3A  
tel. +48 (0) 91 813 50 40  
faks +48 (0) 91 813 50 49  
REGON 141064325  
www.enea-oswie.pl  
oswie@enea.pl

Sąd Rejonowy dla M. St. w Poznaniu, XII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego N KRS 0000615623 Kapsła Zakładowa 156 127 000 PLN Kapitał Wpłacony 156 127 000 PLN

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Podgórzu  
ul. Jachowicza 18  
40-200 Podgórze

2. Szczegółowe rozwiązania należy ustalić i uzgodnić w ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
3. Prace zanikające wymagają odbioru technicznego.
4. Całość prac wykonać zgodnie z PBU i PN. W zakresie ochrony przeciwpożarowej 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 zbudowanych 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  
Arkadiusz Witkowski

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFBSK.PL

UL. WILCZAK 15, 61-623 POZNAN, BIURO@KFBSK.PL TEL. +48 61 8219200

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

Regon Dystybuji Szamotły  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Główny Dystybuji Poznań  
Regon Dystybuji Szamotły  
60-500 Szamotły, ul. Nowowiejskiego 5

Szamotły, 12.07.2017  
PEO17P156080 Za potwierdzeniem odbioru

numer 28494/2017/OD5/ZR2

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 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 rozwiązania.

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 określonej na podstawie załączonego cennika. W takim przypadku opłata za przyłączenie pozostanie niezmieniona 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 przysługujemy nowy, zamienny projekt umowy o przyłączenie do sieci.

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, Strzeszyńska 55  
tel. +48 / 61 850 41 10  
taks. +48 / 61 850 44 47  
NIP / REGON 300050980  
kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu  
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000269306, Kapitał zakładowy: 4 878 050 000 PLN

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, biuro@kfgsk.pl TEL. +48 61 82 19 200



STACJA WYMIENIAJĄCA  
UL. DĄBOWA 18  
60-505 Poznań

Warunki przedstawione w umowie oraz ofercie dotyczącej kupna przyłącza od Wnioskodawcy są ważne w okresie ważności wydaných 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 zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłaty za przyłączenie można uzyskać w Regionie Dystrybucji Szamotuły.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Regionie 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](http://www.operator.enea.pl).

Z poważaniem,  
Region Dystrybucji Szamotuły  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
KIEROWNIK  
Piotr Cwikliński

załącznik:  
warunki przyłączenia nr 28494/2017/ODS/RZ2  
z egz. projektu umowy o przyłączenie  
cennik elementów przyłączy

k.p.  
RD2

Za zgodność z oryginałem  
Piotr Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

[WWW.K.F.G.S.K.PL](http://WWW.K.F.G.S.K.PL)

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

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

28494/2017/ODS/ZR2

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

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
 zasilenie 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

1. W zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.  
 Przyłączeniem kablowym nn-0,4 kV z istniejącej linii napowietrznej n.n. Przyłącze należy zakończyć złączeniem ZKI-1P zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym, które należy usytuować w granicy działki z dostępem od strony ulicy  
 Przyłącze kablowe nn-0,4 kV wykonane kablem o przekroju 4x35 mm  
 2. W zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci  
 Nie dotyczy  
 3. W zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączonego  
 Przygotować instalację zalicznikową

# III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaświadczyć na liście zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączonego  
 Miejsce dostarczenia energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń  
 IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO  
 w złączu ZKI-1P  
 V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO  
 Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:  
 (trójfazowego, jedno- lub dwufazowego, 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 STÓPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ  
 Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\lg \phi \leq 0,4$ .

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAZEN  
 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  
 Krzysztof Grzelak  
 Strona 1



TARSTWO ROWEROWE

ul. Lechowska 18  
60-509 Poznań

1. Instalacje wewnętrzne należy wykonać zgodnie z wytycznymi 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 umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyleń częstotliwości i napięcia, odkształceń napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskazywana długookresowego miłgotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy napięciowej i planowanej oraz czasu trwania przerwy nieplanowanej 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](http://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 z dokumentami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wyliczyć), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

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

Podpis:  
Adres:  
Sprawę prowadzi: Michał Oleczak

mgr Dariusz Szamotulski  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik  
-mgr Michał Oleczak

23 zgodność z oryginałem  
Michał Oleczak

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

WażsZ znak: PSGPO ZMSM 763.5000.108840 1 18 GP IZ

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.1Z 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. Szkolarskiej

KIRKOWITZ  
Sofia Ilwiescheffskaja-Lagodskaja  
Sylvain Heeger

Загвардлага зориулалтаар  
Philip Grzelak



<p><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągów i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego (sta/PE) / niskiego (sta/PE) ciśnienia</p> <p>Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p> <p>ZMS/8/2017/1/1</p>	
---	--

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazownictwa w Poznaniu  
ul. Za Groblą 8, 61-660 Poznań  
tel. 61 854 61 00, faks 61 852 39 23  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
tel. 61 85 45 270, fax 61 85 45 508

## WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągów i/lub istniejących przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego / niskiego ciśnienia ze/istn. zasilania z PE/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

projektowana infrastruktura drogową (rozbudowa ulicy Szkółkarskiej).

## II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

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  
*Elżbieta Grzelak*



ARRESTOWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
61-800 Poznań

 SPÓŁKA GAZOWNICTWA POLSKA	<b>WARUNKI TECHNICZNE</b> 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	ZMS/8/2017/1/1
---	--	----------------

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 m<sup>3</sup>/h\*

Zgodnie ze stanem istniejącym..

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Cisnienie (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.

ul. Szkółkarska (odcinek C-D). Przebudować  
poza obszar kolizji z projektowanym śpiwem  
elektroenergetycznym. Zgodnie z załącznikiem  
graficznym.

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 m<sup>3</sup>/h\*

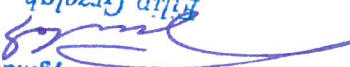
Zgodnie ze stanem istniejącym z uwzględnieniem aktualnych wymagań/ przepisów

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



 Gmina Miejska Poznań	<b>WARUNKI TECHNICZNE</b> Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stał/PE) / niskiego (stał/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych ZMS/8/2017/1/1
---	--

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 technologie włączenia do istniejącej sieci gazowej uzgodnioną z Gazownią Poznań Północ
- Włączenia do istniejącej sieci gazowej wykonąć bez przerw w dostawie gazu do odbiorców.
- Szczegółowe miejsca włączeń gazociągu i przyłączy oraz ilość przyłączy do wymiany i przetężenia ustalić na etapie projektowym z Gazownią Poznań Północ.

#### (iii) 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 zasuwę odcinającą.
- 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 kołizji 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. Gdyska 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

PSG sp. z o.o. aktualizacja z dnia 10 kwietnia 2017 r. do wydania 1 z dnia 15 stycznia 2017 r. Strona 3 z 6

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jagiellońska 19  
60-600 Poznań

 REPUBLIKA POLSKA	<b>WARUNKI TECHNICZNE</b> Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągów i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stał/PE) / niskiego (stał/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/11
---	---	---------------

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 spawalnicwa:

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady budowy, technologii epajania 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


PSG sp. z o.o. aktualizacja z dnia 10 kwietnia 2017 r. do wydania 1 z dnia 16 stycznia 2017 r. Strona 4 z 6

Za zgodność z oryginałem  
Philip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, biuro@kfosk.pl TEL. +48 61 8219200



ZMS/8/2017/1/1	<b>WARUNKI TECHNICZNE</b> Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stał/PE) / niskiego (stał/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	 Starostwo Powiatowe w Gostkowie ul. Słowackiego 1 61-623 Gostków tel. 71 72 12 12 e-mail: biuro@kfgsk.pl
----------------	--	--

- oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.
- Właściwości 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 Gazownictwa 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 IG 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 Gazownictwa 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  
*Philp Grzelak*

PSG sp. z o.o. aktualizacja z dnia 10 kwietnia 2017 r. do wydania 1 z dnia 18 stycznia 2017 r. Strona 5 z 6

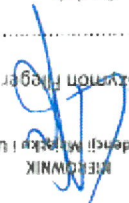
STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-510 Poznań

	<p><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p>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>Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p>ZMS/8/2017/11</p>
---	--	----------------------

Załączniki:

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

**Sporządził/a:** Piotr Badziński, Kontakt e-mail: [piotr.badzinski@pseaz.pl](mailto:piotr.badzinski@pseaz.pl)  
tel: (61) 854-56-68

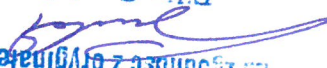
**Podpis:**   
Sebastian Pięko  
Inżynier  
Szkola Ewidencji, Mapowy i Uzgodnień

## VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji: .....

Data / Podpis .....

\*) niepotrzebne skreślić

Za zgodność z oryginałem  
  
Filip Grzelak

PSG sp. z o.o. aktualizacja z dnia 10 kwietnia 2017 r. do wydania 1 z dnia 18 stycznia 2017 r. Strona 6 z 6

**BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH**

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, BIURO@KFGSK.PL TEL. +48 61 8219200



Poczta Polska Gazownictwa sp. z o.o.  
 Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu  
 Sekcja Ewidencji Magistrali i Linijowych  
 Wykres planu przedsięwzięcia (zaznaczenie rodzaju i średnicy osłony w oparciu o istniejące plany sieci gazowej).  
 Uzasadnienie - plany Nr. 763.5000.108840.1.48  
 09.04.2017

Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej



STABO



Starosta Poznański

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

Wzrost pismo z dnia 02.06.2017r. Znak: KFG-16-FG-2017024 Nazw znak: WD.7121.95.2017.RC Data: 29.06.2017r.

W odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 20.06.2017r. w sprawie uchwały nr 3 z pozytywną opinią 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, Pozimkową 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 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 jezdnii 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 Lubniski

Otrzymał:  
1. Adresat  
2. Wp. a/a

Soraw, Prowadzi:

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

Starostwo Powiatowe w Poznaniu, ul. Józefowska 18, 60-509 Poznań  
tel. centrala 661 8410-510, email: starostwo@powiat.poznan.pl

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

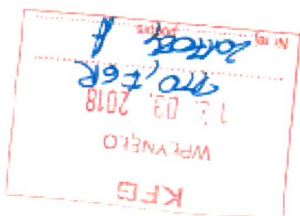
BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, biuro@kfgsk.pl TEL. +48 61 8219200



STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowska 18  
60-400 Poznań



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

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: 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 użytkowanie (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 normalywne 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. Wkreśione geodezyjnie przyłącza mogą nie przedstawiać wszystkich czynnych przyłączy gaz. 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 Południe**, ul. Gdyska 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.**  
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

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

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: 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 użytkowanie (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 normalywne 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. Wkreśione geodezyjnie przyłącza mogą nie przedstawiać wszystkich czynnych przyłączy gaz. 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 Południe**, ul. Gdyska 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. Kłosa 6/14, 00-507 Warszawa  
Dział 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 98 411, REGON 14273513, Kapsa Zakładowa 10 454 206 550 zł  
www.psgaz.pl



*Za zgodność z oryginałem*  
*Philip Grzelak*

**BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH**

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, biuro@kfbgk.pl TEL. +48 61 8219200



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

5. Wazność uzgodnienia wynosi 2 lata.

Kierownik  
Służby Ewidencji i Ubezpieczeń

Szymon Flegier

Załączniki:  
- komplet map

Do wiadomości:

- Gazownia Poznań Północ

Sprawę prowadzi:

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

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

Polina Spółka Gwarantowa sp. z o.o. ul. Kuźnia 14, 03-637 Warszawa  
Oderw. Zasad. Gwarantowa w Poznaniu, 24 Czerwca 8 61-860 Poznań  
KRS 000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP: 525-24-96-411, REGON 142738619, Księga Znakowa 10-454 206 550 6  
www.psgaz.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Dątkowskiego 11  
60-600 Poznań



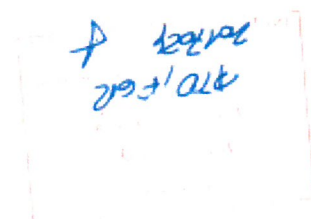
Gmina Suchy Las



Nr sprawy: BL.7013.3.20.2017.10

Suchy Las, 31 października 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 z zastrzeżeniem usytuowania studni rewizyjnych tak, aby znajdowały się w osi pasa ruchu

Z poważaniem

Z up. Wójt Gminy  
Marek Łukasz  
Z-ca Wójta Gminy

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

Strona 1  
adresat  
Z: Biuro

Sprawy 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. Szkółka 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

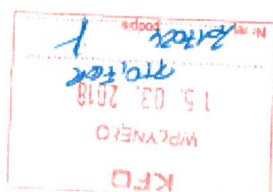
BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

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

STARCHOWSKI & PARTNER  
SP. Z O.O.  
ul. Jagiellońska 10  
60-619 Poznań

AQUANET



Poznań, 2018-03-12

Numer pisma: DW/IBM/361/13570/2018  
Numer sprawy: 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 następującą uwagę:

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 włączyć studzienkę należy wyregulować do różnicy projektowanej nawierzchni.  
5. Krawężniki nad kanałem należy wykonać na lekkiej podbudowie betonowej i w taki sposób aby nie kolidowały z wiązami 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 przedstawic do zaopiniowania niwelację drogi z zaznaczonym istniejącym i projektowanym terenem oraz wyrysowanym 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.

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

Załącznik:  
plan sytuacyjny  
Siedziba Spółki  
ul. Dobra Wida 126, 61-492 Poznań  
tel. 61 8359 100 fax 61 8359 012  
www.aquanet.pl, e-mail: info@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 63099919, kapitał zakładowy: 1 121 290 222,00 zł (w całości opłacony)

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak



STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jachymowskiego 19  
Poznań, dnia 6.09.2018 r.

PROTOKÓŁ NR GK.GZ.4091.4527.2017 – odpis

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania projektowanego sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art. 2 pkt 11, art. 280, art. 40b i 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:

obsz. Suchy Las, ul. Szkółkarska, działki wg załącznika, gmina Suchy Las, powiat poznański, woj. wielkopolskie

Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zaalenia:

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

Projekt techniczny sieci gazowej należy uzgodnić brańowo 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 terytorialnej 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 osładeniem 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);

- jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca;

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

INEA S.A. – Karolina Adamkiewicz:

Bez uwag.

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, biuro@kfgsk.pl, tel. +48 61 8219200

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL



ENEA OPERATOR Sp. z o.o. – Ewa Rakuta-Stachowiak;  
 Projekt techniczny części energetycznej: uzgodnić branżowo, w miejscu skrzyżowania i zbieżenia z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kable 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 (WZĘTŁ TELEINFORMATYCZNY) – Sebastian Olejniczak;  
 Bez uwag.  
 AQUANET S.A. – Olga Stachowska;  
 Na skrzyżowaniach z przewodami wodociagowymi 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.  
 HAWA TELEKOM Sp. z o.o. – Marcin Kowalski;  
 Nie dotyczy.  
 WIELKOPOLSKA SIĘĆ SZEROKOPASMOWA S.A. – Karolina Adamkai;  
 Bez uwag.  
 KIEROWNIK ZESPÓŁU KOORDYNACJI USTYPOWANIA  
 PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:

# DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA:

Uzgodnia 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 – dotychczas mapę A4 z projektowaną siecią telekomunikacyjną n.k. 4970/2015.  
 Rys. 2.2 – dotychczas 3 mapy A3 z projektowanymi sieciami telekomunikacyjnymi z przylączkami 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 wpuszczkami 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 geodezyjnych 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 uwzględniać uwagi w uzgodnieniach branżowych.  
 5. Integracja 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 zbieżenia 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 obowiązków delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, zobowiązują się do możliwości wpływu na uzgodnienie przez Starostę trasy projektowanych sieci i przylączy (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 załączek, 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 G5UT i krajowej bazy G5UT” - 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.

( podpis przewodniczącego narady z imieniem i nazwiskiem)  
 Katarzyna Kłosek  
 Starosta Powiatu Poznańskiego  
 Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 60-502 Poznań, ul. Jaskółka 18 (tel. 061 82 19 20 0)

Za zgodność z oryginałem  
 Filip Grzelak

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 1P  
60-509 Poznań

Koloryt nr 1

Zestawienie działek na których znajdują się projektowane sieci

Rozbudowa ul. Szkółkarskiej - nr 4527/17

0504 B 0004 Budowlany i gminny - Budowlany

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 techniczny wykonujący  
Projektowanie sieci Uzbrojenia Terenu  
POWIATU POZNANSKIEGO  
ZATACZNIK DO PROTOKOŁU  
Nr 4527. 2017

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



STACJA ROZBUDOWY

ul. Dąbrowska 15, 61-623 Poznań  
60 599 10 000

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 robót przy budowie  
projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
POWIATU POZNAŃSKIEGO  
ZACZĄCZNIK DO PROTOKOŁU  
Nr 4527.2017

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilezka 15, 61-623 Poznań, BIURO@KFGSK.PL TEL. +48 61 8219200

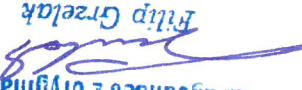
STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowska 43  
60-500 Poznań

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

454/5

h. D. 2017

Zespół Rozbudowy i Modernizacji  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
POWIATU POZNANSKIEGO  
ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU  
Nr 4527. 2017

Za zgodność z oryginałem  
  
Filip Grzelak

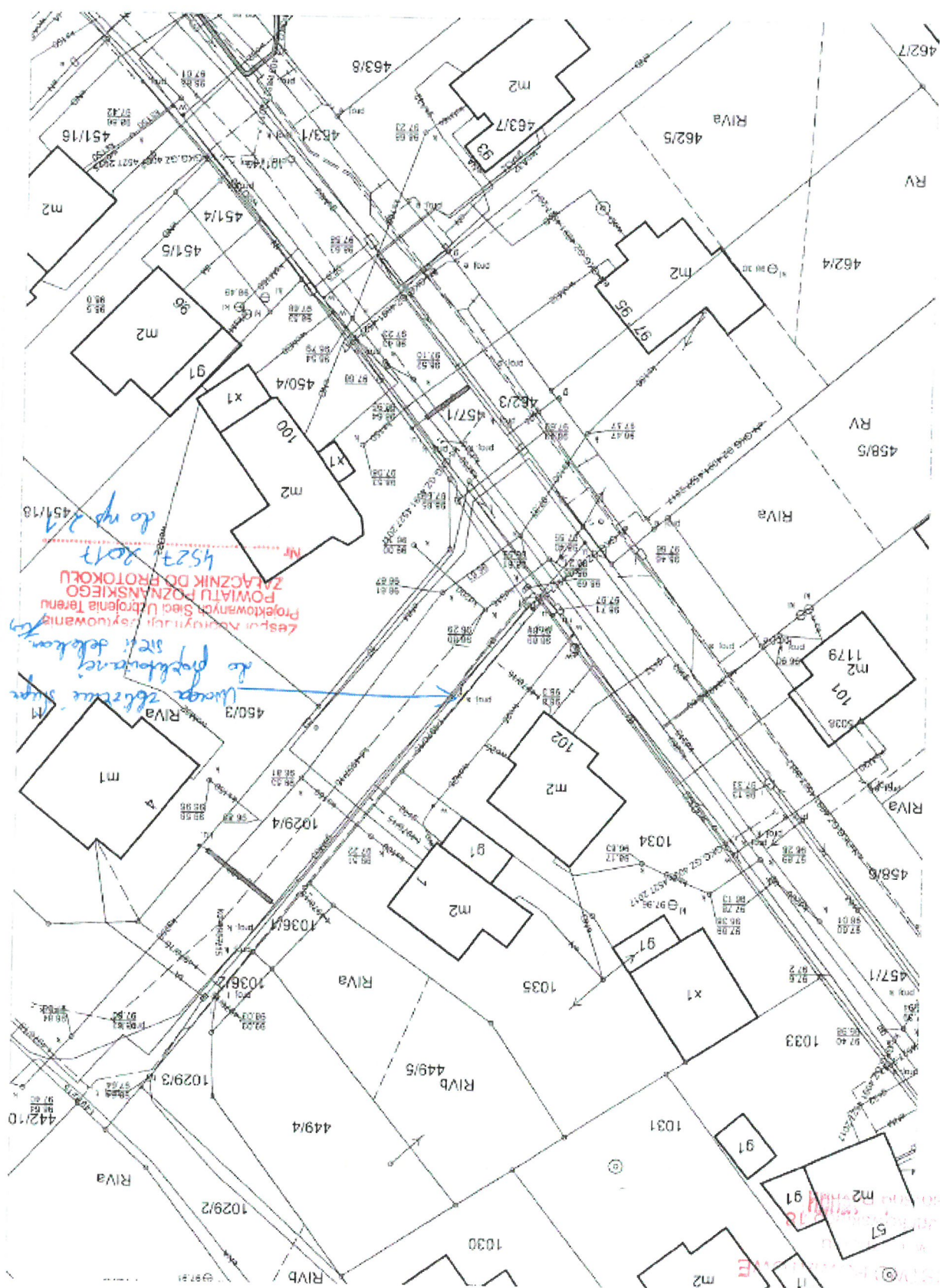
WWW.KFGSK.PL

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

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

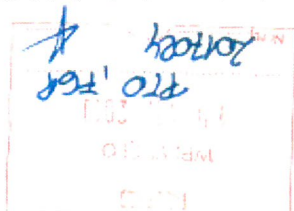
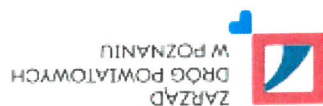


Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak



Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-609 Poznań



Poznań, dnia 14.12.2018 r.

Nasz znak: ZDP.WI.4621.43/18.JW Dotyczy: Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej

Wasz znak: -

Gmina Suchy Las  
ul. Szkolna 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 włączenia do drogi powiatowej nr 2431P ul. Sucholeśkiej 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  
Mariusz Borecki  
ul. Bud. nr 298-05/PW  
kom. bud. nr 166-06/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

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

Str. 1 z 1

www.zdp.powiat.poznan.pl

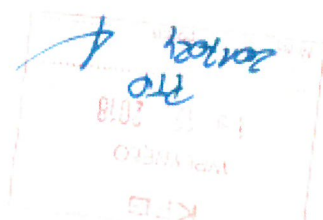
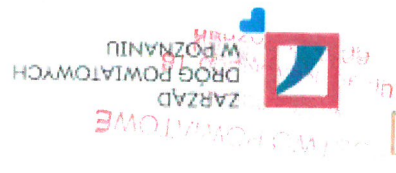
Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, biuro@kfgsk.pl TEL. +48 61 8219200





Nasz znak: ZDP.WI.4621.43/18.JW  
 Dotyczy: Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej  
 Wasz znak: KFG-059-FG-2017024  
 Poznań, dnia 12.12.2018 r.

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. Suchbalskiej, 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 należyć 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.

**Załącznik nr 1**  
**Opinia**  
**W POZNANIU**  
**12.12.2018**  
**mgr inż. Piotr Borecki**  
**tel. 61 85 93 469**

Otrzymują:  
 1. Adresat  
 2. Aa

Sprawy prowadzi:  
 Justyna Wiktorowska  
 Tel. 61 85 93 469

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, e-mail: zdp@poczta.poznan.pl  
 Tel. (61) 8593-469, fax (61) 8593-429, e-mail: zdp@poczta.poznan.pl

Za zgodność z oryginałem  
 Filip Grzelak

**BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH**

WWW.KFGSK.PL



STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-504 Poznań



**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  
Sekcja 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

mgr inż. Filip Grzelak

*[Signature]*

*[Signature]*  
Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

Załączniki:

- proj. techniczny przebudowy gazociągu (1 egz.)

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wolności 15, 61-623 Poznań  
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Za Groblą 8, 61-860 Poznań  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. w Poznaniu, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapszał Zakładowy 10 488 517 050 zł  
www.psgaz.pl



**BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH**

WWW.KFGSK.PL

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

STAF

ul.

60-000 Poznań



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

pro, for  
2017024 \*

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

mgr inż. Tomasz Juszczyk  
f. Juszczyk

Otrzymała:  
1. Adresat  
2. Bi a/a

Sprawy prowadzi: Tomasz Juszczyk  
nr tel: /61/ 8926 298

e-mail: tomasz.juszczyk@suchylas.pl

Urząd Gminy Suchy Las  
adres: ul. Szkółka 13, 62-002 Suchy Las  
tel: /48 61 8926 250, fax: /48 61 8926 213  
e-mail: ug@suchylas.pl, www.suchylas.pl

Godziny urzędowania:

pn. 10:00 – 17:00, wt. – pt. 8:00 – 16:00

Biuro Godziny informacyjne:

pn. 8:00 – 17:00, wt. – pt. 7:00 – 15:00



Suchy Las

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, BIURO@KFGSK.PL TEL. +48 61 8219200

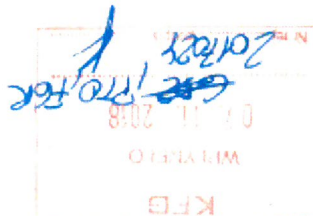


Rejon Dystryktu Szamotły  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Centralny Dystrykt Poznań  
Rejon Dystryktu Szamotły  
ul. Nowowarskiego 5  
64-600 Szamotły

tel. +48 61 884 73 10  
fax +48 61 292 87 03

STAROSTWO POZNAŃSKIE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-600 Poznań

Szamotły, dnia 02.11.2018 r.  
PEO18P209499  
MU/G



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

Dotyczy: uzgodnienie dokumentacji projektowej dla zasilania  
"Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej"  
- WP RD2/MU/P/32/2017.

ENEA Operator Rejon Dystryktu Szamotły odsyła uzgodniony  
egzemplarz projektu wraz z aneksem nr 1 do ww warunków usunięcia kolizji.

Sprawę prowadzi:  
Sekcja Urzeczywiania  
Tel.618847343

Załączniki:  
- projekt - 1 szt.  
- aneks nr 1 - 1 szt.  
k.o.  
a/b. MU

Z poważaniem:  
Rejon Dystryktu Szamotły  
Filip Grzelak

Centralny Dystrykt Poznań - ul. Nowowarskiego 5  
Enea Operator Sp. z o.o.  
64-600 Poznań ul. Szkołkarskiej 55  
tel. +48 61 884 73 10 fax +48 61 292 87 03  
REGON 140493398  
www.operator.enea.pl  
kontakt@operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu V - Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego (KRS) - KRS 0000493398, NIP 663 073 700 PLN

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, BIURO@KFGSK.PL TEL. +48 61 821 9200











URZĄDZYSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Mszczewskiego 18  
60-500 Poznań

- A1 Obowiązek informacyjny dla Inwestora – osoby fizycznej
- A. Obowiązek informacyjny
- B. Wzór oświadczenia od osób fizycznych o zapoznaniu się z treścią obowiązku informacyjnego
- C. Wzór oświadczenia o wypełnieniu przez Inwestora obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i 14 RODO (oświadczenie wymagane wraz z dokumentacją projektową, gdy zgody dotyczą osób fizycznych)

Kto:  
1. MU  
2. Adresat  
Sprawę prowadzi:  
Sekcja Urządzania RD-2, tel. 618847343

Centrala

ENEA Towarzystwo Sp. z o.o.

60-079 Poznań, ul. Stolarska 10A, 10

tel. +48 61 858 40 00  
fax +48 61 858 55 17

NIP 782 737 71 50  
REGON 14043338

Kontakt: biuro@enea.pl  
www.energia.enea.pl

Biuro Krajowego Rejestru Sądowego, Krajowy Rejestr Sądowy, Al. Wolności 11, 00-060 Warszawa  
Krajowego Rejestru Sądowego, Krajowy Rejestr Sądowy, Al. Wolności 11, 00-060 Warszawa

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFBSP.PL

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

Za zgodność z oryginałem  
*[Signature]*  
Elija Grzelak



STAROSTWO POWIATOWE

w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

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

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. Region Dystybuji Szamotuły w odpowiedzi na pismo z dnia 10.07.2019 r. (wpływ do ENEA Operator Sp. z o.o. dnia 16.07.2019 r.) informuje, 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



K/o  
1 MU  
2 Adresat

Sprawy prowadzi:

Sekcja Utrzymywania RD-2 tel. 618847343

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.

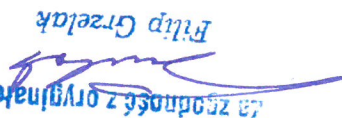
ul. Szkółkarskiej 18, 60-509 Poznań

tel. 61 821 92 00

www.enea.pl

www.enea.pl



Za zgodność z oryginałem  
  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-628 Poznań, biuro@kfgsk.pl TEL. +48 61 821 92 00



ul. Szamotuły 6  
64-500 Szamotuły  
tel. 61 850 40 00

53997/2019/ODS/ZK2

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

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

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

## I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Istniejąca linia kablowa nn 0,4 kV, obwód nr 1 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 NAY 2Y-J 2x4x150mm do  
projektowanej szaty kablowej SKP-3-1P 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 YAKV 4x120mm na wysokości detali nr 471/6 przyłączonego obiektu  
zabudować mufy przelotowe.  
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu projektowanego  
3.1. Przygotować miejsce do zabudowy szaty SKP-4-1P.  
3.2. Prowadzić wewnątrz linii zlicznikową z projektowanej szaty kablowo-pomiarowej SKP-4-1P mocą  
i typem przystosowaną do potrzeb.

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

## III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaświski na liście zaciskowej w szafie kablowo-pomiarowej, w kierunku instalacji podmiotu projektowanego.  
IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO  
Miejsce dostarczenia energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń  
Projektowana szafa kablowa z układem pomiarowo-rozliczeniowym nn SKP-4-1P.  
V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO  
Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

Trójfazowego, jedno lub dwustronnego, licznika energii czynnej;

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed

wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

## VI. RODZAJ I USTYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

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

## VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPLESOWANIA MOCY BIERNIEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym tg  $\phi \leq 0,4$ .

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

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

Urząd Miejski w Poznaniu

ul. Jachcowskiego 18  
60-509 Poznań

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzna należy wykonać zgodnie z wytycznymi 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. Instalowanie urządzeń powinno być zgodne z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”

aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających dopuszczalne

na zabudowania 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 standardowej parametrów jakościowych

energii elektrycznej w zakresie oddziaływalności i napięcia, odkształceń napięcia, zawartości poszczególnych

harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania podwyższonej przemy, nieplanowanej

obowiązuje prawo

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 przedkładań 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 wyznaczyć 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 umowy o przyłączenie

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

Rozdzielnik

RA/ZR

Adresat

Sigismund Prokurator

Prokurator

ENEA Operator Sp. z o.o.  
ul. TULY

Prokurator

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

STAROSTWO POWIATOWE

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań  
ul. Świdnicka 15, 61-623 Poznań, biuro@kfgsk.pl TEL. +48 61 8219200  
61-500 Szamotuły  
tel. 61 850 40 00

Szamotuły, 18.11.2019 r.  
53997/2019/ODS/ZR2

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

Zmiana warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.  
znak 53997/2019/ODS/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, który należy  
usytuować na działce nr 471/6 przy granicy z działką 471/3 z dostępem od strony ulicy.

Pozostałe zapisy warunków przyłączenia pozostają bez zmian.

Kosztorys:

Region Dystrybucji Szamotuły  
Dział Rozwoju Inwestycji  
Specjalista ds. Rozwoju Inwestycji  
Paweł Michalski

Za zgodność z oryginałem  
*[Podpis]*  
Philip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, biuro@kfgsk.pl TEL. +48 61 8219200

URZĘDOWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań



Region Dystryktu Szamotuły  
Polecający: mgr inż. Andrzej  
Kozłowski, kierownik  
działu projektowania  
Hidroprojekt Szamotuły  
ul. 1000 Szamotuły, 16-1000 Szamotuły

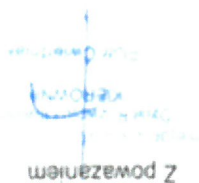
Szamotuły, 21.11.2019r.  
OD5/RD2/ZR  
WEO19E294317

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

2015021  
Pro

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)



Z powazaniem

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  
*Philip Grzelak*  
Philip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

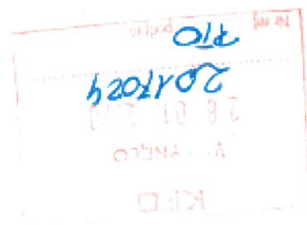
WWW.KFGSK.PL

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



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. Suchoskiej w m. Suchy Las, opiniuje pozytywnie przedstawione rozwiązania projektowe, z następującymi uwagami:

1. Należy zapewnić odpowiednie odwodnienie drogi powiatowej. W przypadku problemów z odwodnieniem naprawa szkód oraz system odwodnienia należy 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.

Zm. Janusz Januszowski  
Kierownik Wydziału Inżynierii  
Drogi Powiatowej  
ul. Wilczak 15  
61-623 Poznań

Otrzymała:  
1. Adresat  
2. Aa

Sprawy prowadzi:  
Justyna Wiktorska  
Tel. 61 85 93 469

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań  
tel. 61 8593 430, fax 61 8593 429, e-mail: zdp@powiat.poznan.pl

Za zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

Str. 1 z 1

www.zdp.poznan.pl

Biuro Projektów Drogowych  
ul. Jackowskiego 18  
61-623 Poznań

## 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,
- Wiza 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 1999 r. 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 zarządzaniem (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 INWESTYJCJĘ W LINIACH ROZGRANICZAJĄCYCH INWESTYJCJĘ					
Jednostka ewidencyjna: Suchy Las -obszar wiejski		nr działki		nr działki	
				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		



PROSTYŃ POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jakubowski 18

		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	
		470/7	
		597/54	
		464/1	
		458/6	
		597/67	
		466	
		468/1	
		468/3	
		529/10	
		588/1	
		588/2	
		588/5	
		588/6	
		588/4	
		529/18	
		468/9	
		468/7	
		466/2	
		597/77	
		458/13	
		464/4	
		597/75	
		470/19	
		590/10	



60-008 Poznań		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	0004 – Suchy	391/2	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu, przebudowa dróg publicznych
Suchy	0004 – Suchy	310/1	Przebudowa dróg publicznych
Suchy	0004 – Suchy	1029/4	Budowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	458/6(458/13)	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	597/67(597/77)	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	453/10	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	453/8	Budowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	466 (466/2)	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	468/1 (468/7)	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	468/3(468/9)	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	588/1(588/4)	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	588/2 (588/6)	Budowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	589/1 (589/4)	Budowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	589/2 (589/6)	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	590/4 (590/10)	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	454/11	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	454/10	Budowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	529/10(529/18)	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	473/2	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu, przebudowa dróg publicznych
Suchy	0004 – Suchy	520/3	Budowa sieci uzbrojenia terenu
Suchy	0004 – Suchy	532/8	Przebudowa sieci uzbrojenia terenu, przebudowa dróg publicznych

URZĄD POWIATOWY  
w Poznaniu  
ul. Józefa Poznań 18

Przebudowa sieci uzbrojenia terenu, przebudowa dróg publicznych

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

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, biuro@kfgsk.pl TEL. +48 61 82 19 20 0



Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

## 5. Obszar oddziaływania obiektu

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



Urząd Miejski w Poznaniu  
ul. Jałkowskiego 18  
60-409 Poznań

- 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, linia 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. Sucholeckiej do ul. Borówkowej – strona zachodnia

### 6.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod projektowaną ścieżkę rowerową stanowi obecnie w większości działki drogowe. Poza tym teren stanowi 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 rozbioru. 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 gruntowe – wodne

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

usnąć. 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 obejmuję 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. Sucholeckiej 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 zieleń. 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 ogrożeń i odtworzenie ich w linii prostej, co zdecydowanie poprawi wygląd 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. Sucholeśkiej należy zdemontować.

W miejsce zdemontowanej linii napowietrznej zaprojektowano sieć kablową, pomiedzy istniejącymi i projektowanymi złączami kablowo pomiarowymi i szafkami kabloowymi. Z szafek kablowych zaprojektowano nowe kable do odtworzenia istniejących potężeń kablowych. Lokalizacja złączy i szafek kablowych pokazana została na planie sytuacyjnym. W miejscach skrzyżowania z ulicami, wjazdami na teren posesji kable układają 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. Stefańskiej i ul. Sucholskiej.

Zaprojektowano niżej wymienione połączenia kablowe kablem YAKV 4x35:

- stęp z oprawą I/4 w ul. Borówkowej do projektowanego stęp w ul. Wiśniowej.
- projektowany stęp w ul. Wiśniowej do projektowanego stęp z oprawą III/1 w ul. Jagodowej (ujęty w projekcie na przebudowę linii napow.)
- projektowany stęp z oprawą IV/4 w ul. Poziomkowej (ujęty w projekcie na przebudowę linii napow.) do projektowanego stęp z oprawą IV/12.2 w ul. Stefańskiej (ujęty w projekcie na przebudowę linii napow.) do projektowanego stęp z oprawą IV/15 w ul. Szkółkarskiej przy Sucholskiej (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 YAKV 4x25mm<sup>2</sup>

(L1,L2,L3,PEN). Trasy kabli przedstawiono na planie sytuacyjnym. W miejscach skrzyżowania z ulicami, wjazdami na teren posesji kable układać w rurach RHDP110, a przy skrzyżowaniu z uzbrowieniem 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 odciskach stosować zasuw 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 elektrooporowo. 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 ) 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:

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

## 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:

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

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

Ilość odprowadzanych wód opadowych:

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

## 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:

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



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 ściance litej  $\varnothing$  315/9,2 mm

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

Rurociągi ułożyć 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 jednocześnie  
zagęszczaniem warstwami o grubości do 20 cm równocześnie z obu stron tak, aby uzyskać

wskaźnik zagęszczenia  $J_s = 1,0$ .

Górną część zasypki wykonać gruntem sytkim z zagęszczaniem, z równoczesną rozbiórką rozparć  
i deskowań.

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

Napotkane uzbrojenie zabezpieczyć i podwieść.

Na kanałach zaprojektowano betonowe studzienki prefabrykowane  $\phi$  1,0 m i  $\phi$  1,2 m z betonu

klasy nie niższej niż C35/45, wodoszczelnego W 8 o nasiąkliwości  $\leq 4\%$  z osadzonymi przejściami  
uszczelnionymi 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 kinetą 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 wjazdów.

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



Likwidacji ulegną istniejące kanały deszczowe i wpusty deszczowe zastąpione przez ul. Jackowskiego 18 w Poznaniu

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

Ściezka 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 (o czym poinformowany zostanie z miesiecznym- i doraźnym wg potrzeb-wypreżeniem 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	Unieszkodliwianie
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 betonową asfaltową. W trakcie użytkowania drogi nie zostaną dopuszczalne poziomy hałas w środowisku.

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

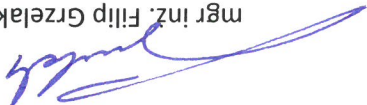
Nie dotyczy – inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

#### 18. Budowa kanału technologicznego w pasie drogowym

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

Opracował

mgr inż. Filip Grzelak





## BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

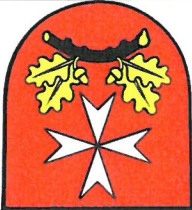
STARCSTWO PO  
W  
UL. JAK  
60-500 LAMIA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań




Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej

### III. INFORMACJA BIZ

WYKONAWCA PROJEKTU:	<b>KFG S.K.</b> 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
------------------------	--	---

ZAMAWIAJĄCY/ 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 BIZ
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/P00D/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	

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań, biuro@kfgsk.pl TEL. +48 61 8219200

## 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 wykonawcze:

- 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, szczołki 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 bezpieczeństwu i zdrowia ludzi robót drogowych jest:

- prowadzony równoległy 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 szczególnego 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.

ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań  
Biuro Projektów Drogowych

#### Środki techniczne:

- praca w odzieży ochronnej,
- praca w kamizelkach ostrzegawczych,
- stosowanie kasków ochronnych i okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrozdzenie 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 imienne 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 pojazdem 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 powykonalawczej. 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 (wyszkolenie, 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 energetycznej oświetleniowej wraz z oparami oświetleniowymi.
- Demontaż przyłączy kablowych
- Demontaż przyłączy napowietrznych
- Demontaż złączy kablowo pomiarowych
- Montaż nowych słupów oświetleniowych wraz z oparami
- 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 uzienien

- Wykonanie pomiarów i badań.

## 2. Wykaz istniejących obiektów

- Linie napowietrzne wysokiego i niskiego napięcia
- Szaki 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 tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych w wyniku braku wygradzenia strefy niebezpiecznej
  - porażenie prądem elektrycznym w wyniku uszkodzenia izolacji przewodów elektryczne zasilających urządzeń mechanicznych 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



WITOWE  
18  
18

## 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 odpowiedzialno 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, twarzą, 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 ziemnych 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,
- zwieźlenie 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 wykonawczej,
- 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 z wykonaniem wykopów,
- zagrożenie przy robotach ziemnych z montażem rur w wykopach,
- zagrożenie przy pracy w pobliżu przewodów podziemnych i nadziemnych elektroenergetycznych,
- zagrożenie przy robotach ziemnych 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,

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-500 Poznań

## 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiedzialnie 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 inventaryzacja 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 wyrobry 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. 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,  $\varnothing$  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  $\varnothing$  200 x 5,9 mm i łącznej długości L 157,0 m

Są to obiekty budowlane linioowe, 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 podsypek z piasku
- montaż rur, studni i wpustów
- przeprowadzenie niezbędnych prób
- zasypka 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 telefonyczne,
- przewody gazowe



STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
11.11.2018  
60-500 Poznań

### 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 dotyczących przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

#### budowlanych, określające skalę i rodzaj 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 odpowiednio 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 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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-500 Poznań

#### IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

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





KfG Sp. z o.o. Sp. k.  
Biuro Projektów Drogowych  
ul. Wilcza 15, 61-623 Poznań  
tel. (61) 821-92-00 fax: (61) 821-92-00  
biuro@kfsg.pl, www.kfsg.pl

KFG S.K. BUREAU PROJECTS & CONSULTANTS

Nazwa opracowania:

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zamierzanie budowlane:

Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie  
ścieżki rowerowej

DROGOWA

data

CRU 269/2017

nr lys.

17d

1. w

