


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

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

| | |
|--------------------|---|
| Nazwa inwestycji: | Przebudowa ul. Stefańskiego w miejscowości Suchy Las, polegająca na budowie ścieżki rowerowej i chodnika |
| Opracowanie: | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| Adres inwestycji: | Powiat: poznański, Gmina: Suchy Las, ul. Stefańskiego |
| Działki: | Jednostka ewidencyjna: Suchy Las Obręb 0004-SUCHY LAS, działki: 532/9, 531/10, 472/10, 472/26, 472/7, 391/3, 391/2, 461/12, 462/13 |
| Kategoria obiektu: | IV, XXV |
| Branża: | Drogowa |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|-------------------|----------------------------|--|--------|
| Funkcja | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Projektant | mgr inż. Filip GRZELAK | SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. WKP/0269/POOD/10 | |
| Opracował | inż. Dawid CHOWAŁKO | - | |
| Sprawdził | mgr inż. Gniewomir DZIADEK | SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. WKP/0091/POOD/12 | |

| | | | | |
|----------------|-------------------|------------|-----------|------------|
| Data | Nr umowy | Faza | Tom | Egzemplarz |
| 10.2018 | CRU 527/18 | PBW | II | 1 |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

„Przebudowa ul. Stefańskiego w miejscowości Suchy Las, polegająca na budowie ścieżki rowerowej i chodnika”

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

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

II. OPIS TECHNICZNY

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| – Rys.1. Plan orientacyjny | skala 1:15 000 |
| – Rys.2. Plan zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| – Rys.3. Przekrój normalny | skala 1:50 |
| – Rys. 4. Szczegóły konstrukcyjne | skala 1:10 |

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. 2013, poz.1409 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt: „Przebudowa ul. Stefańskiego w miejscowości Suchy Las, polegająca na budowie ścieżki rowerowej i chodnika” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, umową oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

| BRANŻA DROGOWA | | | |
|----------------|----------------------------|--|--|
| 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 | |



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

**Pan
Filip Grzelak**

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 29 sierpnia 1982 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0269/POOD/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

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

Proszę

1. Podatę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: _____

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: _____

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: _____



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Y24-9GX-6AB *

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

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

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-23 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WITKOPOLESKA
OKRĘGOWA
IZPA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 21 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 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 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Gniewomir Mateusz Dziadek

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 07 marca 1982 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0091/POOD/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

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

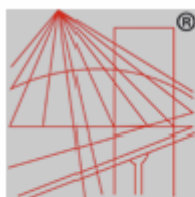
Podstawa

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państwowej Izby Inżynierów Budowlanych w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawliński



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TTC-N2G-5J8 *

Pan Gniewomir Mateusz Dziadek o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0299/12
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

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

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Decyzje, warunki, uzgodnienia, pozwolenia

1. Uzgodnienie Orange Polska S.A., nr: TTISILU/P.2110-171/23145/18/JG z dnia 22.05.2018r.
2. Pozytywna opinia geometrii Starosty Poznańskiego, nr: WD.7121.64.2018.OP z dnia 28.05.2018r.
3. Uzgodnienie ENEA Operator Sp. z o.o., nr: OD5/RD2/ZM/Gr/WEC18E055352 z dnia 08.06.2018r.
4. Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., nr: PSGPO.ZMSM.763.5000.109115.18 z dnia 20.06.2018r.
5. Uzgodnienie Gmina Suchy Las, nr: BI.7013.3.14.2018.5 z dnia 20.08.2018r.
6. Uzgodnienie AQUANET SA, nr: IBM/80-9-1/495/2018 z dnia 13.08.2018r.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań
tel.: 61 865 94 52,

KFG Sp. z o.o. Sp. K.

ul. Wilczak 15
61-623 Poznań

Poznań, 22 maja 2018r

Numer pisma: TTISILU/P.2110-171/23145/18/JG

Temat: uzgodnienie trasy budowy chodnika i ścieżki rowerowej - Suchy Las ul. Stefańskiego obręb 0004 (od ul. Poziomkowa - Borówkowa).

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt jak w temacie. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przysłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Zachód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań
e-mail: DISU.RWWUUIIPoznan@orange.com
2. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.
3. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Poznań;
4. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardzej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 006 947 063 zł.

5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo – kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym w fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi (Poznań) otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Julian Grabianowski

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik: 1 szt. map sytuacyjnych.



Starosta Poznański



Pan Filip Grzelak
Pełnomocnik Wójta Gminy Suchy Las
KFG sp. z o. o. sp. k.
Ul. Wilczak 15/1
61-623 Poznań

Wasze pismo z dnia: 18.05.2018r.

Znak: ---

Nasz znak: WD.7121.64.2018.OP
WD.KW-1514/18

Data: 28.05.2018r.

Na podstawie art. 10 ust. 5 Ustawy z 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2017r. poz. 1260 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 21.05.2018r. wnioskiem

Starosta

OPINIUJE POZYTYWNIE

geometrię na potrzeby dokumentacji projektowej pn. „Budowa ścieżki rowerowej oraz chodnika w Suchym Lesie, w ciągu ulicy Stefańskiego”
sporządzony przez Pana Filipa Grzelaka
na zlecenie Gminy Suchy Las

bez uwag

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

W przypadku braku spełnienia powyższych warunków technicznych, pozytywna opinia geometrii drogi w projekcie budowlanym nie zwalnia z obowiązku uzyskania odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych, o którym mowa w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332).

Otrzymują:

1. adresat
2. WD a/a

Sprawę prowadzi:

Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej
Paweł Olbiński, Referent, tel. 61 22 69 226

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



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

Szamotuły, dnia 08.06.2018r.

OD5/RD2/ZM/Gr/WEC18E055352

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

Dotyczy: uzgodnienie planu sytuacyjnego dla zadania „Przebudowa ul. Stefańskiego w miejscowości Suchy Las, polegająca na budowie ścieżki rowerowej i chodnika”.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie uzgodnienia ww. projektu na dołączonych planach stwierdziliśmy lokalizację linii kablowej SN, linii kablowych Nn 0,4 kV oraz złącz kablowo pomiarowych Nn-0,4 kV, które występują w rejonie inwestycji. W załączeniu przesyłamy plan z naniesionymi w rejonie inwestycji urządzeniami elektroenergetycznymi (urządzenia Enea Operator Sp. z o.o. RD Szamotuły) następującymi kolorami: linia kablowa SN – kolor linia czerwona ciągła; linia kablowa Nn 0,4 kV oraz złącza kablowo pomiarowe zostały oznaczone linią zieloną ciągłą.

Pozostałe ustalenia:

1. Istniejące kable w miejscu projektowanych zjazdów i skrzyżowań z projektowaną nową nawierzchnią należy zabezpieczyć poprzez wykonanie przepustów. Do wykonania przepustów należy zastosować rury ochronne dwudzielne:
 - dla linii kablowej SN 15 kV – średnica zewnętrzna min. 160 mm, koloru czerwonego.
 - dla linii kablowych Nn 0,4 kV - średnica zewnętrzna 75, 110 mm, koloru niebieskiego,
2. Należy zachować normatywne odległości projektowanej inwestycji od istniejących urządzeń energetycznych.
3. W rejonie występowania kabli elektroenergetycznych oznaczonych na dołączonym planie prace związane z realizacją inwestycji wykonywać tylko ręczne.
4. W celu potwierdzenia trasy kabli energetycznych należy wykonać wykopy próbne.
5. Zwracamy uwagę, aby wysokość posadowienia istniejących złącz kablowo-pomiarowych usytuowanych w miejscu przebudowy ulicy dostosować do poziomu nawierzchni.
6. Powyższe uzgodnienie nie dotyczy linii konsumentowych, nie będących w eksploatacji RD- Szamotuły.

Centrala

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

tel. +48 / 61 850 40 00

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

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

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sadowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: : 4 683 073 700 PLN



Rejon Dystrybucji Szamotuły

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

7. Na etapie wykonawstwa, przed przystąpieniem do poszczególnych etapów prac zgłosić się do Kierownika Pogotowia Energetycznego w Obornikach, który poinformuje o możliwości występowania przyjętych od daty opinii, nowych urządzeniach energetycznych (zgłoszenie potwierdzić pieczętą na piśmie przewodnim).

8. W razie braku możliwości zachowania normatywnych odległości lub kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną inwestycją należy wystąpić do ENEA Operator Sp. z o.o. RD-Szamotuły z pismem od inwestora o wydanie warunków przebudowy kolidujących urządzeń.

9. Uzgodnienie jest ważne 1 rok.

Działając w imieniu spółki Enea Operator Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań (dalej jako „Spółka”), na podstawie art. 13 oraz art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/56/WE (dalej jako: „RODO”) w załączeniu przesyłamy obowiązek informacyjny w celu dopełnienia zobowiązań prawnych ciążyących na Spółce, jako Administratorze danych osobowych.

Sprawę prowadzi Witold Greczka, telefon 61 8847343

Z poważaniem:

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

k.o.

a/a

Załączniki:

Plan sytuacyjny - 1 egz.

Centrala

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

tel. +48 / 61 850 40 00

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

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

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: : 4 683 073 700 PLN



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

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



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

W/ znak: KFGS-012-FG-2018025
N/ znak: PSGPO.ZMSM.763.5000.109115.18

z dnia 20-06-2018
z dnia 09-07-2018

Lokalizacja przedsięwzięcia:

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

dotyczy: **przebudowy ulicy - budowy ścieżki rowerowej i chodnika**

W odpowiedzi na pismo z dnia 20-06-2018 w sprawie j. w. przesyłamy jeden egzemplarz mapy z zaznaczoną kolorem czerwonym istniejącą siecią gazową. Uzgadniamy projektowaną przebudowę ulicy przy zachowaniu poniższych warunków:

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

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Za Groblą 8, 61-860 Poznań
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl



4. W terminie **14 dni** przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu - **Gazownia Poznań Północ**, ul. Gdyńska 47, tel. 61 8782818, fax 61 8782850 w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej oraz uniknięcia ewentualnej kolizji.

5. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

Załączniki:

- mapa sytuacyjna

Do wiadomości:

- Gazownia Poznań Północ

KIEROWNIK
Dział Zarządzania
Majątkiem Sieciowym

Antoni Zieliński

Sprawę prowadzi:

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

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Za Groblą 8, 61-860 Poznań
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl

800 lat
SUCHEGO
LASU

Urząd Gminy Suchy Las

Nr sprawy: BI.7013.3.14.2018.5

Suchy Las, dnia 20.08.2018r.

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

Dotyczy: przebudowy ul. Stefańskiego w m. Suchy Las polegającej na budowie ścieżki rowerowej i chodnika.

W odpowiedzi na pismo nr KFGSK-015-FG-2018025 z dnia 02.08.2018r. (data wpływu do urzędu) Gmina Suchy Las uzgadnia pozytywnie dokumentację projektową dla budowy ścieżki rowerowej oraz chodnika wzdłuż ulicy Stefańskiego w Suchym Lesie.

Ze względu na brak prawa do własności dla działki nr ewid. 461/10 chodnik należy zaprojektować poza jej granicami.

Ponadto zjazdy należy zaprojektować z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego natomiast chodniki koloru czerwonego.

Z poważaniem

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

Otrzymują:

1. Adresat
2. BI a/a

Sprawę prowadzi: Tomasz Juszczyk, nr tel.: /61/ 8926 298, e-mail: t.juszczyk@suchylas.pl

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

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

1 2 1 8

2 0 1 8



Poznań, 2018-08-13

Numer pisma: DW/IBM/361/43909/2018
Numery spraw: IBM/80-9-1/495/2018



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

Dotyczy: **Zaopiniowania przebudowy ul. Stefańskiego w miejscowości Suchy Las - budowa ścieżki rowerowej i chodnika - uzupełnienie.**

W uzupełnieniu pisma DW/IBM/361/43833/2018 przekazujemy następujące uwagi:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić AQUANET SA - Serwis Energetyczny, ul. Wiśniowa 13 w Poznaniu z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem.
2. Prace drogowe w rejonie kabla prowadzić pod stałym nadzorem pracowników naszej Spółki przy użyciu sprzętu lekkiego i w sposób nie powodujący zagrożenia uszkodzenia przewodów oraz ich uzbrojenia.

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

AQUANET
BIURO ROZWOJU MAJĄTKU
Maria Ratajczak
Główny Specjalista ds. Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

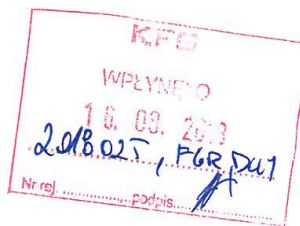
Siedziba Spółki
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. 61 8359 100, fax 61 8359 012
www.aquanet.pl, e-mail: info@aquanet.pl

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

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



Numer pisma: DW/IBM/361/43833/2018
Numery spraw: IBM/80-9-1/495/2018



Poznań, 2018-08-13

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

Dotyczy: Zaopiniowania przebudowy ul. Stefańskiego w miejscowości Suchy Las - budowa ścieżki rowerowej i chodnika.

W odpowiedzi na pismo w w/w sprawie, po zapoznaniu się z przedłożoną mapą przekazujemy następujące uwagi:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić AQUANET SA - Dział Eksploatacji Sieci Wod-Kan, ul. Piątkowska 117/119 w Poznaniu z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem.
2. Prace drogowe w rejonie uzbrojenia wodociągowego 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 skrzynki od zasuw odcinających w węzłach wodociągowych i na przyłączach należy wyregulować do rzędnej projektowanej nawierzchni.
5. Krawężniki należy lokalizować tak, aby nie było kolizji z hydrantami oraz ze skrzynkami ulicznymi od zasuw na sieci wodociągowej.
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 (z PE 1,7m), dla kanalizacji - 1,2m i nie może być zwiększone >30cm). Przy braku możliwości spełnienia tych warunków należy w AQUANET SA przedstawić do zaopiniowania niweletę drogi z zaznaczonym istniejącym i projektowanym terenem oraz wrysowanym istniejącym uzbrojeniem.

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

Załączniki:
plan zagospodarowania terenu

Otrzymują:
Gmina Suchy Las
Szkoła 13
62-002 Suchy Las

ME

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

AQUANET
BIURO ROZWOJU MAJĄTKU
Maria Ratajczak
Główny Specjalista ds. Uzgodniania
Dokumentacji Projektowej

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

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

II . OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Gminą Suchy Las, a KFG sp. z o.o. sp. k. z siedzibą w Poznaniu
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego – uchwała nr LI/433/2006 z dnia 16 marca 2016r.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Suchy Las

2. Materiały wyjściowe do projektowania

- Numeryczna mapa do celów projektowych w skali 1:500 wraz z uzbrojeniem
- uzgodnienia i wytyczne Inwestora,
- Wizja lokalna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego* (Dz.U. nr 202, poz. 2072),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. nr 156, poz. 1118 z 2006 r. ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. nr 43, poz. 430),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. nr 129, poz. 902 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. – *Prawo o ruchu drogowym* (Dz. U. nr 108, poz. 908 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. *o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (Dz. U. 2003, nr 80, poz. 721 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. *w sprawie znaków i sygnałów drogowych* (Dz. U. nr 170, poz. 1393),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. *w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach* (Dz. U. nr 220, poz. 2181),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. *w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem* (Dz. U. nr 177, poz. 1729),
- inne aktualnie obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy dróg,

3. Teren inwestycji

| Jednostka ewidencyjna: Gmina Suchy Las | | |
|--|------------------|------------|
| Gmina | Obręb | nr działki |
| Suchy Las | 0004 - SUCHY LAS | 532/9 |
| | | 531/10 |
| | | 472/10 |
| | | 472/26 |
| | | 472/7 |
| | | 461/12 |
| | | 462/13 |
| | | 391/3 |
| | | 391/2 |

4. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.z 2015r.poz.460) art.42 , 43
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016r., poz.290 późn. zmianami)

Obszar oddziaływania obiektu zwiera się w liniach rozgraniczających teren inwestycji.

5. Przedmiot opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowlano-wykonawczego dla zadania pn.:
„Przebudowa ul. Stefańskiego w miejscowości Suchy Las, polegająca na budowie ścieżki rowerowej i chodnika”

W ramach realizacji przedmiotowego zadania przewiduje się realizację:

- budowę chodnika i ścieżki rowerowej
- budowę zjazdów
- rozbiórkę elementów zagospodarowania kolidujących z inwestycją
- przebudowę infrastruktury technicznej kolidującej z inwestycją
- wycinkę drzew i krzewów kolidujących z inwestycją

6. Stan istniejący

6.1 Lokalizacja zadania

Projektowany chodnik i ścieżka rowerowa zlokalizowane są w ciągu ulicy Stefańskiego, na odcinku od ulicy Poziomkowej do ulicy Borówkowej, na terenie gminy Suchy Las, w powiecie Poznańskim, w województwie wielkopolskim.

6.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Wzdłuż ulicy Stefańskiego zlokalizowana jest droga gminna klasy D, która składa się z jezdni bitumicznej o szerokości 7,0m, ograniczonej z obu stron krawężnikiem betonowym, oraz z pasów zieleni po obu stronach jezdni. Odwodnienie jezdni odbywa się powierzchniowo do wpustów kanalizacji deszczowej usytuowanych przy krawężniku. Na długości inwestycji droga krzyżuje się z drogami gminnymi o nazwach ulic: Poziomkowa, Jagodowa, Zachodnia, Borówkowa. Pas zieleni w północno-wschodniej części drogi to teren zarośnięty trawą oraz krzewami, zlokalizowane są na nim drzewa oraz stosunkowo młode nasadzenia drzew, ponadto występuje na nim infrastruktura techniczna, która może być w kolizji z projektowanymi rozwiązaniami. Przy działce nr 467/1 i 465/4, zlokalizowany w pasie drogowym jest parking dla samochodów. Na południowy-zachód zlokalizowany jest pas zieleni, na którym zlokalizowane są drzewa, oraz słupy oświetleniowe. Między ulicą Poziomkową, a ulicą Jagodową, na południowo-wschodniej części drogi zlokalizowane są dwa pasy postojowe, przy działkach nr 472/42 oraz 472/36. Za wspomnianymi pasami zlokalizowana jest w znacznej mierze zabudowa, istniejące krawężniki są obniżone w miejscach istniejących oraz planowanych zjazdów. W obecnym układzie drogowym ruch piesz i rowerowy odbywa się pod pasie zieleni oraz po jezdni, co stanowi zagrożenie dla użytkowników drogi.

7. Stan projektowany

Zakres opracowania obejmuje budowę chodnika dla pieszych i ścieżki dla rowerów na długości około 830m. Projekt zakłada wybudowanie chodnika dla pieszych o szerokości 2,0m, o nawierzchni z kostki betonowej oraz dwustronnej ścieżki rowerowej o szerokości 2,0m, o nawierzchni bitumicznej. Zaprojektowano poprowadzenie chodnika i ścieżki rowerowej wspólnie, przy rozdzieleniu ich krawężnikiem trapezowym 15x21x30, co pozwoli na wyniesienie powierzchni chodnika na 6cm powyżej ścieżki rowerowej, bez powstawania uskoków poprzecznych. Zastosowanie różniących się między sobą nawierzchni i wyniesienie chodnika powyżej ścieżki zapewni bezpieczne korzystanie z ciągu pieszo-rowerowego przez wszystkich jej użytkowników. Ponadto szerokość 30cm w/w krawężnika pozwoli na zachowanie skrajni dla rowerów na ścieżce rowerowej. Ciąg pieszo-rowerowy poprowadzono możliwie blisko zabudowy, aby maksymalnie ograniczyć liczbę drzew do wycinki. Zaprojektowano ograniczenie ciągu pieszo-rowerowego z obu stron obrzeżami betonowymi 8x30. Zaprojektowano zjazdy indywidualne oraz publiczne o nawierzchni z kostki betonowej ograniczonej opornikiem betonowym 12x25. Zaprojektowano jednostronne pochylenie poprzeczne chodnika i ścieżki rowerowej o wartości 2%, w kierunku terenów zielonych, gdzie woda będzie częściowo wchłaniana do podłoża, a następnie spływać na jezdnię do wpustów kanalizacji deszczowej. Niweletę ciągu pieszo-rowerowego zaprojektowano jako odzwierciedlenie istniejącego ukształtowania terenu, przy czym pochylenie podłużne ciągu wynosi od 0,5% do 5%. Niweletę należy wykonać w odniesieniu do istniejącego krawężnika odpowiednio dla poszczególnych przekrojów normalnych. Wszelkie nawiązania chodnika i ścieżki rowerowej do jezdni odbywają się za pomocą obniżenia istniejącego krawężnika betonowego. W miejscach kolizji elementów betonowych ze studzienkami, należy przerwać element betonowy i wykonać zabrukowanie kostką kamienną.

7.1 Trasa w planie

Na początku opracowania projektowany chodnik i ścieżka rowerowa przechodzi przez ulicę Poziomkową. Projektowany ciąg pieszo-rowerowy zlokalizowany jest za istniejącymi nasadzeniami drzew. Ciąg pieszo-rowerowy na swojej długości dwukrotnie przechodzi przez drogi publiczne (ul. Jagodowa i ul. Zachodnia) za pomocą przejścia dla pieszych łączonego z przejazdem rowerowym. Na końcu opracowania ścieżka rowerowa odgina się od chodnika, żeby przed skrzyżowaniem z ulicą Borówkową nawiązać się do jezdni ulicy Stefańskiego, chodnik zaś skręca w ulicę Borówkową, w kierunku wschodnim, przechodzi na drugą stronę jezdni poprzez

przejście dla pieszych szerokości 4,0m i nawiązuje się do istniejącego chodnika. Ciąg pieszo-rowerowy przecina na długości szereg zjazdów istniejących oraz projektowanych.

7.2 Parametry techniczne

Chodnik

| Parametry techniczne | Wielkość |
|--|----------|
| Szerokość | 2,0m |
| Pochylenie poprzeczne na odcinku prostym | 2% |

Droga dla rowerów

| Parametry techniczne | Wielkość |
|--|----------|
| Szerokość | 2,0m |
| Pochylenie poprzeczne na odcinku prostym | 2% |

7.3 Przyjęte konstrukcje nawierzchni:

Zaprojektowano wykonanie dwóch odrębnych konstrukcji dla chodnika i ścieżki rowerowej. Nawierzchnia chodnika zostanie wykonana z kostki betonowej gr. 8cm, zaś nawierzchnia drogi ścieżki rowerowej zostanie wykonana w technologii nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych.

Chodnik:

| Rodzaj warstwy | Grubość |
|--|---------|
| Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej koloru czerwonego | 8cm |
| Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | 3cm |
| Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5mm | 10cm |
| Warstwa podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} | 10cm |

Ścieżka rowerowa:

| Rodzaj warstwy | Grubość |
|--|---------|
| Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 | 4cm |
| Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5mm | 15cm |
| Warstwa podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} | 10cm |

Zjazdy:

| Rodzaj warstwy | Grubość |
|---|---------|
| Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego | 8cm |
| Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | 3cm |
| Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5mm | 30cm |
| Piasek kwalifikowany stabilizowany spoiwem hydraulicznym C _{3/4} | 15cm |

8. Odwodnienie

Odwodnienie chodnika oraz drogi dla rowerów będzie się odbywało poprzez wypadkową pochyłości podłużnych i poprzecznych w kierunku terenów zielonych, gdzie woda będzie częściowo wchłaniana do podłoża, a następnie spływać na jezdnię do wpustów kanalizacji deszczowej.

9. Kolizje z infrastrukturą

Należy zastosować regulację wysokościową studzienek zlokalizowanych na obszarze objętym opracowaniem. Na etapie projektowania stwierdzono kolizję z hydrantami stojącymi, należy wymienić je na hydranty nawierzchniowe.

10. Rozbiórki

Z uwagi na zaprojektowanie nowych konstrukcji chodnika i ścieżki rowerowej, na przejeździe ich przez zjazdy należy rozebrać część konstrukcji zjazdów. Zaprojektowano rozebranie pozostałości po fundamencie pod słup na początku opracowania. Ponadto zaprojektowano rozebranie części muru oporowego oraz konstrukcji nawierzchni parkingu, które są w kolizji z projektowanym ciągiem pieszo-rowerowym.

11. Zieleń

Z uwagi na kolizję projektowanych konstrukcji z istniejącą zielenią, zaprojektowano wycinkę drzew i krzewów wskazanych w odrębnym opracowaniu.

Opracował:

mgr inż. Filip Grzelak

WKP/0269/POOD/10

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| – Rys.1. Plan orientacyjny | skala 1:15 000 |
| – Rys.2. Plan zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| – Rys.3. Przekrój normalny | skala 1:50 |
| – Rys. 4. Szczegóły konstrukcyjne | skala 1:10 |