

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

Materiały do zgłoszenia robót
budowy sieci wodociągowej Dn 150 mm żel. sferoid. w ul. 03KD, ul.
Południowej i Północnej w Złotkowie
oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej
Dz 250 mm PVC-U w ul. 03KD oraz w drodze dojazdowej wzdłuż ul.
Obornickiej w Złotkowie



„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul.
Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm.
Suchy Las”

Inwestor:

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

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

Sieć wodociągowa: 66/40, 66/41, 66/23, 66/19, 66/30, 66/28, 66/32, 66/34, 66/37, 67/8, 67/5, 70/17, 70/19, 70/5, 70/1 Złotkowo obręb 0006

Sieć kanalizacji sanitarnej: 66/40, 66/41, 66/19, 66/30, 66/28, 66/32, 66/34, 66/37, 67/8, 69/17, 69/23, 66/46 Złotkowo obręb 0006

Kategoria obiektu: XXVI– sieci wodociągowe i kanalizacyjne

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży sanitarnej	Agnieszka Bosacka	7131-7132/137/PW/2002 upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
Sprawdzający branży sanitarnej	Agnieszka Rak	SLK/1159/POWS/06 upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	

Egz.

Mosina, kwiecień 2022

Spis zawartości

Spis treści

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
II. ODPISY UPRAWNIENÍ I WPISÓW DO OIH	4
III. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	9

TOM 01: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 02: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY BRANŻY SANITARNEJ

TOM 03: ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust 3d i 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351), oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany pn. budowa sieci wodociągowej Dn 150 mm żel. sferoid. w ul. 03KD, ul. Południowej i Północnej w Złotkowie oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej Dz 250 mm PVC-U w ul. 03KD oraz w drodze dojazdowej wzdłuż ul. Obornickiej w Złotkowie w ramach zadania „Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży sanitarnej:

mgr inż. Agnieszka Bosacka
7131-7132/137/PW/2002
(specjalność sanitarna)

.....

Sprawdzający branży sanitarnej:

inż. Agnieszka Rak
SLK/1159/POWS/06
(specjalność sanitarna)

.....

II. ODPISY UPRAWNIEŃ I WPISÓW DO OIIB

WOJEWODA WIELKOPOLSKI
Poznań, dnia 20 listopada 2002 roku
Nr uprwn. 7131-7132/137/PW/2002

DECYZJA
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 § 2 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
colega Wojciecha i Krystyny
urodzona 20 września 1972 r. w Ostrowie Wlkp.

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

Pani Agnieszka Pach

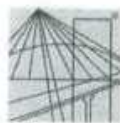
jest uprawniona do:

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

Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Andrzej X. Nowak
Dyrektor
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki



„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”



**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

60-602 POZNAŃ ul. DWORKOWA 14

tel. + 48 61 854 20 10, e-mail: biuro@woiib.org.pl

www.woiib.org.pl

L. Dz. P-1210- *698* /20

Poznań, dnia 2020-03-17

**Pan/Pani
Agnieszka Bosacka
ul. Młodzieży Polskiej 56c/8**

**62-200 Gniezno
WKP/IS/0305/03**

**Potwierdzenie członkostwa
w Wielkopolskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa**

Poświadczam się, że p. **Agnieszka Bosacka** posiadająca uprawnienia budowlane o numerze ewidencyjnym **7131-7132/137/PW/2002** jest czynnym członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa od 01-04-2003 r.

Na listę członków WOIB została wpisana pod numerem ewidencyjnym **WKP/IS/0305/03**.

Niniejsze poświadczenie nie jest zaświadczeniem w rozumieniu art. 12 ust.2 pkt 7 Ustawy z dnia 07-07-1994 r. „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami)

Z poważaniem

Przewodniczący Rady
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroniski

Osoba do kontaktu Agata Sinczykowska tel. 61 854 20 14

DELEGATURA w GNIEZNE
ul. Tumska 15
62-200 GNIEZNO
tel. + 61 426 51 30,
e-mail: gniezno@woiib.org.pl

DELEGATURA w KALISZU
ul. Zachłaze 2
62-800 KALISZ
tel. + 62 757 11 58,
e-mail: kalisz@woiib.org.pl

DELEGATURA w KONINIE
ul. Spółdzielców 3
62-600 KONIN
tel. + 63 245 31 34,
e-mail: konin@woiib.org.pl

DELEGATURA w LESZNIE
ul. Lipowa 26
64-100 LESZNO
tel. + 65 520 70 75,
e-mail: leszno@woiib.org.pl

DELEGATURA w PILE
ul. Browarna 19
64-320 PILA
tel. + 67 215 50 38,
e-mail: pila@woiib.org.pl

„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-H5K-J1B-4WW *

Pani Agnieszka Bosacka o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0305/03
adres zamieszkania os. Porzeczkowe 84/2, 62-200 Piekary
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-28 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.





SLK/OWK/7131/1159/06

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 267, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiB

n a d a j e

Panu(i) Agnieszce Rak

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/1159/PWOS/06

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują

1. Pan(i) Agnieszka Rak
Grażyńskiego 54/B
40-126 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. s/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr Inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr Inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr Inż. Tadeusz Liniński

„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XTU-AC7-A6D *

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 od 2021-05-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-12 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.



„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”

III. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
Nadzór Budowa Projekt
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

TOM 01

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa sieci wodociągowej Dn 150 mm żel. sferoid. w ul. 03KD, ul. Południowej i Północnej w Złotkowie oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej Dz 250 mm PVC-U w ul. 03KD oraz w drodze dojazdowej wzdłuż ul. Obornickiej w Złotkowie



„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”

Inwestor:

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

Sieć wodociągowa: 66/40, 66/41, 66/23, 66/19, 66/30, 66/28, 66/32, 66/34, 66/37, 67/8, 67/5, 70/17, 70/19, 70/5, 70/1 Złotkowo obręb 0006

Sieć kanalizacji sanitarnej: 66/40, 66/41, 66/19, 66/30, 66/28, 66/32, 66/34, 66/37, 67/8, 69/17, 69/23, 66/46 Złotkowo obręb 0006

Kategoria obiektu: XXVI– sieci wodociągowe i kanalizacyjne

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży sanitarnej	Agnieszka Bosacka	7131-7132/137/PW/2002 upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
Sprawdzający branży sanitarnej	Agnieszka Rak	SLK/1159/POWS/06 upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	

Egz.

Mosina, kwiecień 2022

Spis zawartości

I. Część opisowa - Opis techniczny.....	13
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	13
2. Podstawa opracowania.....	13
3. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	14
4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.....	15
5. Rozwiązania projektowe.....	14
5.1 Projektowana sieć wodociągowa	14
5.2 Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.....	14
6. Obszar oddziaływania obiektu.....	15
7. Dane informacyjne.....	15
7.1 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	15
7.2 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	16
7.3 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	16
7.4 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	16
II. Część rysunkowa	
1. Plan orientacyjny, skala 1:10 000	
2. Plan zagospodarowania terenu, skala - 1:500	

I. CZĘŚĆ OPISOWA - OPIS TECHNICZNY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

W zakres inwestycji wchodzi: budowa sieci wodociągowej Dn 150 mm żel. sferoid. w ul. 03KD, ul. Południowej i Północnej w Złotkowie oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej Dz 250 mm PVC-U w ul. 03KD oraz w drodze dojazdowej wzdłuż ul. Obornickiej w Złotkowie w ramach zadania „Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”

Kategoria i rodzaj obiektu budowlanego: XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa z zamawiającym – Gminą Suchy Las na wykonanie dokumentacji projektowej
 - Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r., poz. 462),
 - Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – załącznik do obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r
 - Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r.; Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. nr 63 poz. 735 z dnia 3 sierpnia 2000r. z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 0, poz. 463),
 - „Katalog powtarzalnych elementów drogowych” opracowany przez Transprojekt Warszawa w 1979 i 1982r,
 - „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” opracowany w Instytucie Badawczym Dróg i Mostów – Warszawa 1997r,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 września 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. poz. 1422 z dnia 18 września)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)
- normy, przepisy i wytyczne obowiązujące w budownictwie,
- wizja w terenie

3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren na którym realizowana będzie inwestycja przewidziany jest pod aktywację gospodarczą. Obecnie większość działek jest niezagospodarowanych. Jedynie w rejonie ul. Północnej funkcjonują zakłady. Pod przyszłą rozbudowę tego terenu zaprojektowano niezbędną infrastrukturę: min. kanalizację sanitarną, wodociągową oraz kanalizację deszczową (wg odrębnego opracowania).

4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

W nawiązaniu do treści Rozporządzenia MTiGM, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, z dnia 25 kwietnia 2012r. zakwalifikowano projektowany obiekt budowlany do I kategorii geotechnicznej (G1).

5. Rozwiązania projektowe

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się budowę sieci wodociągowej Dn 150 mm żel. sferoid. (o długości ok. 610m) oraz sieć kanalizacji sanitarnej Dz 200 mm PVC-U kl. S (o długości ok. 666m).

5.1 Projektowana sieć wodociągowa

Sieć wodociągową Dn 150 mm w ul. 03KD, Południowej i Północnej należy pobudować pod przyszłą rozbudowę terenu aktywacji gospodarczej. Na ten moment nie planuje się budowy przyłączy do wybudowanej sieci z uwagi na możliwe zmiany ich lokalizacji w miarę zagospodarowania działek wzdłuż ww. ulic. Działki te mogą również ulec podziałowi lub zostać scalone w miarę rozbudowy terenu. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dz 160 mm z rur PVC wykonać za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzonego o równym przelocie Dn 150 mm. Zgodnie ze schematem montażowym i planem montować zasuwy Dn 150 mm w węzłach włączeniowych. Włączenia proponuje się wykonać za pomocą łączników RK lub połączenia (nasuwka PVC/ króciec typu F żel. sferoid.)

5.2 Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z warunkami technicznymi Aquanet S.A. nr DW/IBM/1262/70063/2013, IBM/80-2/2059/2019 z 04. 12. 2019 r należy zaprojektować odcinek sieci kanalizacji sanitarnej Dz 250 mm w ul. 03KD. Przedmiotowy odcinek należy włączyć w studni oznaczonej jako S29 (zgodnie z zatwierdzonym w Aquanet S.A. projektem kanalizacji sanitarnej nr uzgodnienia 810/236/2010 oraz zatwierdzonym projektem przepompowni nr uzgodnienia 810/185/2010. Na budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią w ul. Południowej, Północnej oraz Zachodniej

uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę nr 3936/11 z 19.07.2011 r. Obecnie trwają prace realizacyjne dla ww. zadania. Na dzień dzisiejszy został wykonany jedynie odcinek kanalizacji sanitarnej w ul. Zachodniej na odcinku od studni S1 do S19, bez przepompowni.

Z uwagi na brak możliwości w sposób grawitacyjny ścieków z ul. 03KD zdecydowano w załączonych do projektu warunkach technicznych nr DW/IBM/1262/70063/2013, IBM/80-2/2059/2019 z 04. 12. 2019 r o przegłębieniu odcinka S19-S29 objętego prawomocnym pozwoleniem na budowę 3936/11 z 19.07.2011 r, dzięki temu uzyskując normatywne przykrycie dla studni końcowej na projektowanym kanale sanitarnym Dz 250 mm w projektowanej ul. 03KD. W projektowanej ulicy nie projektuje się przyłączy kanalizacji sanitarnej z uwagi na brak określenia kierunków perspektywicznego zagospodarowania działek. Projektowany kanał zatem jest kontynuacją zaprojektowanego kanału od studni S 29 średnicą Dz 250 mm z rur PVC-U kl. S o jednolitej strukturze ścianki.

6. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu dotyczy działek:

Sieć wodociągowa: 66/40, 66/41, 66/23, 66/19, 66/30, 66/28, 66/32, 66/34, 66/37, 67/8, 67/5, 70/17, 70/19, 70/5, 70/1 Złotkowo obręb 0006

Sieć kanalizacji sanitarnej: 66/40, 66/41, 66/19, 66/30, 66/28, 66/32, 66/34, 66/37, 67/8, 69/17, 69/23, 66/46 Złotkowo obręb 0006 oraz inwestycja jest zgodna m.in. z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) w tym w zakresie zapisu art. 3 pkt 20 wskazuje się, że obszarem oddziaływania obiektu jest obszar wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.
- Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2068) w tym w zakresie zapisu art. 43. ust. 1, 2.
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – załącznik do obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 124).

7. Dane informacyjne

7.1 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja przebiega poza zasięgiem stanowiska archeologicznego ujętego w gminnej ewidencji zabytków pod nr AZP 51-26/12, zgodnie z opinią Powiatowego Konserwatora Zabytków znak KZ.4123.2.00011.74.2021.IV z dnia 18.05.2021r.

Ze względu na stanowiska archeologiczne ujęte w ewidencji zabytków pod nr AZP 51-26/12 podczas prac ziemnych na części inwestycji, tj. w obszarze oznaczonym na planie zagospodarowania terenu, należy prowadzić badania archeologiczne, na które należy uzyskać pozwolenie konserwatora zabytków.

7.2 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników i ich otoczenia.

7.3 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowane obiekty budowlane nie wymagają określenia innych koniecznych danych.

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

Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza granicami terenu górniczego.

Opracowała
mgr inż. Agnieszka Bosacka

UWAGA:

We wszystkich miejscach niniejszej dokumentacji, w których użyto przykładowego znaku towarowego, patentu, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę lub w przypadkach odnoszenia się w niniejszej dokumentacji do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych to w każdym takim przypadku Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne w stosunku do określonych w niniejszej dokumentacji pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tym dokumencie a niniejszą dokumentację należy odczytywać w taki sposób, że wskazaniom tym towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, „lub równoważne”.

„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
Nadzór Budowa Projekt
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej Dn 150 mm żel. sferoid. w ul. 03KD, ul. Południowej i Północnej w Złotkowie oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej Dz 250 mm PVC-U w ul. 03KD oraz w drodze dojazdowej wzdłuż ul. Obornickiej w Złotkowie



„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”

Inwestor:

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

Sieć wodociągowa: 66/40, 66/41, 66/23, 66/19, 66/30, 66/28, 66/32, 66/34, 66/37, 67/8, 67/5, 70/17, 70/19, 70/5, 70/1 Złotkowo obręb 0006

Sieć kanalizacji sanitarnej: 66/40, 66/41, 66/19, 66/30, 66/28, 66/32, 66/34, 66/37, 67/8, 69/17, 69/23, 66/46 Złotkowo obręb 0006

Kategoria obiektu: XXVI– sieci wodociągowe i kanalizacyjne

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży sanitarnej	Agnieszka Bosacka	7131-7132/137/PW/2002 upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
Sprawdzający branży sanitarnej	Agnieszka Rak	SLK/1159/POWS/06 upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	

Egz.

Mosina, kwiecień 2022

Spis zawartości

I. Część opisowa - Opis techniczny.....	3
5. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	3
6. Podstawa opracowania.....	3
7. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	3
4. Rozwiązania projektowe.....	4
4.1 Projektowana sieć wodociągowa	4
4.2 Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.....	5

II. Część rysunkowa

- 6. Plan orientacyjny, skala 1:10 000
- 7. Plan zagospodarowania terenu, skala - 1:500
- 3. Profile podłużne, skala - 1:50

I. CZĘŚĆ OPISOWA - OPIS TECHNICZNY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

W zakres inwestycji wchodzi: budowa sieci wodociągowej Dn 150 mm żel. sferoid. w ul. 03KD, ul. Południowej i Północnej w Złotkowie oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej Dz 250 mm PVC-U w ul. 03KD oraz w drodze dojazdowej wzdłuż ul. Obornickiej w Złotkowie w ramach zadania „Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”

Kategoria i rodzaj obiektu budowlanego: XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa z zamawiającym – Gminą Suchy Las na wykonanie dokumentacji projektowej
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r., poz. 462),
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – załącznik do obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r.; Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. nr 63 poz. 735 z dnia 3 sierpnia 2000r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 0, poz. 463),
- „Katalog powtarzalnych elementów drogowych” opracowany przez Transprojekt Warszawa w 1979 i 1982r,
- „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” opracowany w Instytucie Badawczym Dróg i Mostów – Warszawa 1997r,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 września 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. poz. 1422 z dnia 18 września)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)
- normy, przepisy i wytyczne obowiązujące w budownictwie,
- wizja w terenie

3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren, na którym realizowana będzie inwestycja przewidziany jest pod aktywację gospodarczą. Obecnie większość działek jest niezagospodarowanych. Jedynie w rejonie ul. Północnej funkcjonują zakłady. Pod przyszłą rozbudowę tego terenu zaprojektowano niezbędną infrastrukturę: min. kanalizację sanitarną, wodociągową oraz kanalizację deszczową (wg odrębnego opracowania).

4. Rozwiązania projektowe

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się budowę sieci wodociągowej Dn 150 mm żel. sferoid. (o długości ok. 610m) oraz sieć kanalizacji sanitarnej Dz 200 mm PVC-U kl. S (o długości ok. 666m).

4.1. Projektowana sieć wodociągowa

Sieć wodociągową Dn 150 mm w ul. 03KD, Południowej i Północnej należy pobudować pod przyszłą rozbudowę terenu aktywacji gospodarczej. Na ten moment nie planuje się budowy przyłączy do wybudowanej sieci z uwagi na możliwe zmiany ich lokalizacji w miarę zagospodarowania działek wzdłuż ww. ulic. Działki te mogą również ulec podziałowi lub zostać scalone w miarę rozbudowy terenu. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dz 160 mm z rur PVC wykonać za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzewego o równym przelocie Dn 150 mm. Zgodnie ze schematem montażowym i planem montować zasuwy Dn 150 mm w węzłach włączeniowych. Włączenia proponuje się wykonać za pomocą łączników RK lub połączenia (nasuwka PVC/ króciec typu F żel. sferoid.)

4.2. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z warunkami technicznymi Aquanet S.A. nr DW/IBM/1262/70063/2013, IBM/80-2/2059/2019 z 04. 12. 2019 r należy zaprojektować odcinek sieci kanalizacji sanitarnej Dz 250 mm w ul. 03KD. Przedmiotowy odcinek należy włączyć w studni oznaczonej jako S29 (zgodnie z zatwierdzonym w Aquanet S.A. projektem kanalizacji sanitarnej nr uzgodnienia 810/236/2010 oraz zatwierdzonym projektem przepompowni nr uzgodnienia 810/185/2010. Na budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią w ul. Południowej, Północnej oraz Zachodniej uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę nr 3936/11 z 19.07.2011 r . Obecnie trwają prace realizacyjne dla ww. zadania. Na dzień dzisiejszy został wykonany jedynie odcinek kanalizacji sanitarnej w ul. Zachodniej na odcinku od studni S1 do S19, bez przepompowni.

Z uwagi na brak możliwości w sposób grawitacyjny ścieków z ul. 03KD zdecydowano w załączonych do projektu warunkach technicznych nr DW/IBM/1262/70063/2013, IBM/80-

2/2059/2019 z 04. 12. 2019 r o przegłębieniu odcinka S19-S29 objętego prawomocnym pozwoleniem na budowę 3936/11 z 19.07.2011 r, dzięki temu uzyskując normatywne przykrycie dla studni końcowej na projektowanym kanale sanitarnym Dz 250 mm w projektowanej ul. 03KD. W projektowanej ulicy nie projektuje się przyłączy kanalizacji sanitarnej z uwagi na brak określenia kierunków perspektywicznego zagospodarowania działek. Projektowany kanał zatem jest kontynuacją zaprojektowanego kanału od studni S 29 średnicą Dz 250 mm z rur PVC-U kl. S o jednolitej strukturze ścianki.

Opracowała
mgr inż. Agnieszka Bosacka

UWAGA:

We wszystkich miejscach niniejszej dokumentacji, w których użyto przykładowego znaku towarowego, patentu, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę lub w przypadkach odnoszenia się w niniejszej dokumentacji do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych to w każdym takim przypadku Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne w stosunku do określonych w niniejszej dokumentacji pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tym dokumencie a niniejszą dokumentację należy odczytywać w taki sposób, że wskazaniom tym towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, „lub równoważne”.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Plan orientacyjny, skala 1:10 000**
- 2. Plan sytuacyjny, skala - 1:500**
- 3. Profile podłużne sieci wodociągowej, skala 1:100/500**
- 4. Profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej, skala 1:100/500**

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak
ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina, tel. +48 606443379
e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl
NIP: 777-251-42-28, REGON: 302829288

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
dot. budowy sieci wodociągowej Dn 150 mm żel. sferoid. w ul. 03KD,
ul. Południowej i Północnej w Złotkowie
oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej
Dz 250 mm PVC-U w ul. 03KD oraz w drodze dojazdowej wzdłuż
ul. Obornickiej w Złotkowie



„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon
pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul.
Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”

Inwestor:

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

Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:

Sieć wodociągowa: 66/40, 66/41, 66/23, 66/19, 66/30, 66/28, 66/32, 66/34, 66/37, 67/8, 67/5, 70/17, 70/19, 70/5, 70/1 Złotkowo obręb 0006

Sieć kanalizacji sanitarnej: 66/40, 66/41, 66/19, 66/30, 66/28, 66/32, 66/34, 66/37, 67/8, 69/17, 69/23, 66/46 Złotkowo obręb 0006

Kategoria obiektu: XXVI– sieci wodociągowe i kanalizacyjne

Autorzy projektu	Imię i Nazwisko	nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant branży sanitarnej	Agnieszka Bosacka	7131-7132/137/PW/2002 upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
Sprawdzający branży sanitarnej	Agnieszka Rak	SLK/1159/POWS/06 upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	

Mosina, kwiecień 2022

„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”

I. ZAŁĄCZNIKI, WARUNKI TECHNICZNE, UZGODNIENIA

II. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BRANŻY SANITARNEJ

**Budowa sieci wodociągowej Dn 150 mm żel. sferoid. w ul. 03KD,
ul. Południowej i Północnej w Złotkowie
oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej
Dz 250 mm PVC-U w ul. 03KD oraz w drodze dojazdowej
wzdłuż ul. Obornickiej w Złotkowie
w ramach zadania:**

**„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon
pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul.
Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”**

Inwestor:

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

Imię i Nazwisko Projektanta:

Agnieszka Bosacka, nr uprawnień 7131-7132/137/PW/2002

Jednostka projektowa:

NBProjekt Krzysztof Szczepaniak

Ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina

Wstęp

Poniższa informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi dotyczą inwestycji polegającej na „Budowie wielofunkcyjnej sali wiejskiej w miejscowości Trzebin” w zakresie branży sanitarnej. Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126).

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej

Kolejność realizacji:

- zgłoszenie do wymaganych instytucji planowanego przystąpienia do robót
- zgodnie z uzgodnieniami formalno-prawnymi zamieszczonymi w dokumentacji projektowej,
- uzyskanie pozwolenia na zajęcie pasa drogowego,
- ustawienie znaków drogowych, ostrzegawczych zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót ziemnych,
- geodezyjne wytyczenie trasy w terenie,
- wykonanie odkrywek kontrolnych w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia,
- wykonanie wykopów liniowych do montażu rur i węzłów,
- ułożenie rur i montaż studni/węzłów/podejść instalacyjnych,
- wykonanie wymaganych prób i sprawdzeń,
- dokonanie powykonawczego pomiaru geodezyjnego przez uprawnionego geodetę,
- zasypanie wykopów z zagęszczaniem warstwami (badania) i doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego w działce drogowej, oraz właściwego, pod rozpoczęcie robót nawierzchniowych i konstrukcyjnych w działce budowlanej,
- wykonanie instalacji wewnętrznych.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej,
- istniejąca sieć wodociągowa,

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

- pas drogowy - zagrożenie wynikające z ruchu pojazdów samochodowych,
- pas drogowy - zagrożenie wynikające z ruchu pieszych – osób postronnych,
- istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- w związku z wykonywaniem prac w pasie drogowym występuje zagrożenie wynikające z ruchu pojazdów samochodowych,
- zagrożenie wynikające z ruchu pieszych – osób postronnych,
- zagrożenie wynikające z wykonywania robót ziemnych ręcznych lub mechanicznych,
- zagrożenie wynikające z wykonywania robót nawierzchniowych ręcznych lub mechanicznych,
- porażenie prądem przy pracy z elektronarzędziami,
- w związku z wykonywaniem prac związanych z transportem i składowaniem materiałów,
- zagrożenie wynikające z prac w rejonie istniejącego uzbrojenia,
- zagrożenie wynikające z prowadzenia prac objętych pozostałymi branżami, wykonywanymi w równoległym czasie. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien:

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,
- chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,
- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
- informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiążą się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,

- zapewnić przeprowadzenie badań profilaktycznych pracowników i stosować się do orzeczeń lekarskich w zakresie zdolności do pracy pracownika na określonym stanowisku,
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stanowiskach pracy,
- zapewnić pracownikom odpowiednie urządzenia higieniczno-sanitarne oraz dostarczyć niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- organizować, przygotować i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy m.in. poprzez wprowadzenie imiennego podziału pracy, ustalenie kolejności wykonywania zadań itp.,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Warunkiem bezpieczeństwa jest zastosowanie ogólnych zasad BHP podczas prowadzenia robót oraz należy stosować następujące środki zapobiegawcze:

- roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, wymogami BHP, nadzoru i sztuki budowlanej,
- należy uniemożliwić wstęp osobom nieupoważnionym na teren prac poprzez wydzielenie obszaru objętymi robotami od pozostałej części,
- należy wyznaczyć drogi ucieczki ze strefy prowadzenia robót,
- należy zapewnić niezbędne rusztowanie/ szalowanie robocze,
- miejsca prowadzenia prac należy oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie,
- należy posiadać gaśnice podręczne w miejscu oznaczonym i dostępnym, środki opatrunkowe, ratownicze itp.
- robotnicy winni posiadać podstawowy sprzęt BHP tj. kaski, ubiór ochronny, pasy bezpieczeństwa, rękawice itp.,

„Realizacja terenu aktywacji gospodarczej w Złotkowie – rejon pomiędzy ul. Pawłowicką, torami kolejowymi, ul. Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie gm. Suchy Las”

- należy stosować materiały budowlane oraz sprzęt dopuszczony do stosowania oraz posiadający stosowne atesty,
- należy zapewnić wymagany dojazd p.poż.,
- na czas prowadzenia robót budowlanych zapewnić całodobowy dozór i ochronę placu budowy.

UWAGA:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy Prawo Budowlane, lub
- przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Opracowała
mgr inż. Agnieszka Bosacka