



Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
26-020 Chmielnik
ul. Złota 64
str. prowadzenia 22

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce



tel. 0 - 41 - 354 - 34 - 55

fax. 0 - 41 - 354 - 44 - 30

e-mail: sekretariat.zuk.chmielnik@vp.pl

Chmielnik, dzień 29 marca 2019 r.

L.dz. 727 / 2019

PROJEKTANT:

Eko Audyt Sp. z o.o.

51-616 Wrocław

ul. Parkowa 25

Inwestor:

Gmina Chmielnik

26-020 Chmielnik

Plac Kościuszki 7

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego rozbudowy sieci kanalizacyjnej.

Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (w skrócie Z.U.K. Sp.) uzgadnia przedłożony projekt budowlany pn. „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Śladków Mały” w gminie Chmielnik na terenie zespołu działek o nr ewidencyjnych 370, 298/1, 298/3 obręb Śladków Mały pod następującymi warunkami:

1. Uzgadnia się trasę rozbudowy fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej.
2. Uzyskać decyzję lokalizacyjną na wykonanie rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej od właściciela pasa drogowego drogi nr ewidencyjny 370.
3. Fragment sieci kanalizacji sanitarnej wykonać zgodnie z przedłożonym projektem budowlanym przez wykonawców posiadających stosowne uprawnienia do prowadzenia tego rodzaju prac z zastosowaniem materiałów wyszczególnionych projekcie, posiadających stosowne atesty jakościowe.
4. Uzgodnić z Z.U.K. Sp. termin włączenia fragmentu rozbudowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.
5. Odbioru końcowego prac montażowych przyłączy dokonywać w obecności uprawnionego przedstawiciela Z.U.K. Sp..
6. Jeden egzemplarz uzgodnionego projektu budowlanego dostarczyć do archiwum Z.U.K. Sp..
7. Zlecić wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej w tym zakresie jednostce i jeden egzemplarz dostarczyć do archiwum Z.U.K. Sp..

Prezes Zarządu

Jerzy Grusiecki

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Znak: IPS.7234.5.25.2018

WPLYNĘŁO
15-01-2019

Marta Rudnicka
Prokurent Samoistny Spółki EKO AUDYT Sp. z o.o.
Ul. Parkowa 25, 25-616 Wrocław
występująca, jako pełnomocnik:
Gminy Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

W związku ze złożonym wnioskiem wyrażam zgodę na

lokalizację rozbudowywanej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Śładków Mały od studzienki Sk1 do studzienki Sk6 w drodze wewnętrznej na działce nr ew. 370 oraz 38/23 w celu zasilania budynku mieszkalnego na działce nr. ew. nr 38/20 obręb nr 0024 Śładków Mały gmina Chmielnik, zgodnie z załącznikiem graficznym dołączonym do wniosku

na niżej określonych warunkach:

- 1) W przypadku prac ziemnych w drogach wewnętrznych tłuczniowych roboty zaplanować przekopem wąskoprzestrzennym otwartym na głębokości 1,0 m poniżej niwelety nawierzchni istniejącej drogi. Przejścia wzdłuż dróg zaprojektować maksymalnie przy granicy działki drogowej w miarę możliwości poza jezdnią, należy uwzględnić rury ochronne pod jezdnią i zjazdami.
- 2) Po wykonaniu powyższego, działkę drogową należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z warunkami: w przypadku przekopów:
 - zasypanie wykopu warstwami gruntu z jednoczesnym zagęszczaniem do wskaźnika 0,98
 - odtworzenie wyrównanie konstrukcji nawierzchni,
 - po wykonanych robotach teren w obrębie pasa drogowego należy uporządkować.
- 3) W przypadku gdyby po wykonanych robotach doszło do zmian parametrów drogi na właścicielu urządzenia wbudowanego ciąży obowiązek dokonania stosownych poprawek w celu ich usunięcia.
- 4) W przyszłości, w przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej przebudowy drogi, do Inwestora tj. do ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego jego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
- 5) Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych związanych z eksploatacją drogi.
- 6) Ewentualne uszkodzenia innych elementów pasa drogowego - nawierzchni bądź elementów bezpieczeństwa ruchu dokonane w trakcie budowy winny być naprawione na koszt Inwestora lub Wykonawcy działającego w jego imieniu.
- 7) Roboty należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym i bez naruszenia istniejącego zadrzewienia.

Gmina Chmielnik oświadcza, że udziela prawa do dysponowania nieruchomością w celu budowy: sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Śładków Mały od studzienki Sk1 do studzienki Sk6 w drodze wewnętrznej na działce nr ew. 370 oraz 38/23 w celu zasilania budynku mieszkalnego na działce nr. ew. nr 38/20 obręb nr 0024 Śładków Mały gmina Chmielnik Mały, gm. Chmielnik.

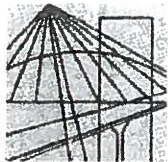
Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

BURMISTRZ

Paweł Wójcik

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

OKK.7131-186/2012/12

Wrocław, dnia 15 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. 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 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Pani

Marta Joanna Rudnicka

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska

urodzona dnia 27 stycznia 1984 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 133/DOŚ/12

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

Pani Marta Joanna Rudnicka jest uprawniona:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Marta Joanna Rudnicka posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Marta Joanna Rudnicka
Ul. Fredry 10/5
59-300 Lubin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



**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:

DOŚ-NR8-5W4-R5R *

Pani Marta Joanna Rudnicka o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0396/12
adres zamieszkania ul. Fredry 10/5, 59-300 Lubin
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

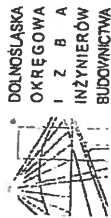
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-14 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-89/2016/16

Wrocław, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity*, Dz.U. z 2014 r., poz. 1946, z późn. zm.) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c, pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity*, Dz.U. z 2016, poz. 280) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1276), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Sandra Izabela Bednarz

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 28 marca 1988 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0131/PBS/16

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pani Sandra Izabela Bednarz
Ul. Sokola 47/16
59-300 Lubin
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny inspektor
Nadзору Budowlanego
4. a/b

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwickchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Jenliczyk

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pani Sandra Izabela Bednarz

jest upoważniona
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

do:

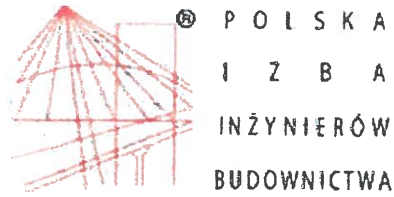
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji: urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Członek Komitetu Ewaluacyjnego

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwickchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janaczek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-17K-3AX-WID *

Pani Sandra Izabela Bednarz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0061/16

adres zamieszkania ul. Sokola 47/16, 59-300 Lubin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-14 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŚLADKÓW MAŁY

1 WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiot opracowania stanowi zadanie nr 3 dla inwestycji: „Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Gminy Chmielnik”.

Zadanie nr 3 obejmuje rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Śladków Mały.

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt określa lokalizację, zastosowane rozwiązania techniczne oraz warunki wykonania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

W opracowaniu zawarto projekt budowy uzbrojenia terenu – kanalizacja sanitarna o długości około 412 mb. Projektowana kanalizacja sanitarna zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacyjnej poprzez projektowaną studzienkę kanalizacyjną.

Opracowanie obejmuje w szczególności m.in.:

- opis stanu istniejącego,
- opis przyjętych rozwiązań technicznych,
- warunki i technologię wykonania projektowanych robót,
- część graficzną,
- załączniki formalnoprawne.

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

Na potrzeby niniejszego opracowania wykorzystano następujące materiały oraz informacje

- Zlecenie Inwestora
- Wizja techniczna
- Warunki techniczne przekazane przez ZUK w Chmielniku Sp. z o.o.
- Aktualne podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Obowiązujące normy i rozporządzenia

1.4 CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Zadanie inwestycyjne objęte niniejszym opracowaniem służy rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Chmielnik, a tym samym uporządkowaniu gospodarki ściekowej gminy nie objętych dotąd inwestycjami w kanalizację.

Zakres inwestycji obejmuje cztery zadania:

- Zadanie nr 1. Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Suchowola,
- Zadanie nr 2. Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chmielnik, ul. Kielecka,
- Zadanie nr 3. Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Śladków Mały,
- Zadanie nr 4. Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Łagiewniki.

1.5 STAN ISTNIEJĄCY

Projektowanie uzbrojenie terenu przebiegać będzie przez działkę o numerze 370, 298/1.

W pobliżu miejsca opracowania występuje następująca infrastruktura:

- sieć wodociągowa wD500,
- sieć wodociągowa w90,
- sieć wodociągowa w110PCV,
- przyłącza wodociągowe wA40,
- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- kanalizacja sanitarna ks200PCV.

34



Planowana inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego oddziaływać na środowisko, określonego w paragrafie 3 ust. 1 pkt 79 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Dla omawianego zadania nie jest zatem wymagane opracowanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2.5 ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

obszary Natura 2000.
środowiska. Lokalizacja i charakter przedsięwzięcia wyklucza możliwość istnienia oddziaływania na Nie przewidyje się negatywnego wpływu realizacji przedmiotowej inwestycji na komponenty Gór Świętokrzyskich i Ponięcia (korytarze i ciągi ekologiczne o znaczeniu regionalnym i lokalnym).
Wschodniej Isanicy, a także spełnienie roli łącznikowej pomiędzy Zespołami Parków Krajobrazowych powierzchniowych, a szczególnie rzeki Czarnej Staszowskiej wraz ze zbiornikiem wodnym Chańcza, Chronionego Krajobrazu. Do głównych przyrodniczych funkcji Ch-SZOChk należy ochrona wód
Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicach Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru

2.4 INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY

dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
zabytków, nie występują na nim obszary ochrony archeologicznej, ani nie obowiązuje zasady ochrony
Teren, na którym projektowany jest obiekt objęty opracowaniem, nie jest wpisany do rejestru

2.3 INFORMACJA O OCHRONIE ZABYTKÓW

(ogł. w Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 4442, z dnia 30.12.2013 r.).
zatwierdzonym Uchwałą Nr XXV/303/2013 Rady Miejskiej w Chmielniku z dnia 22 listopada 2013 roku
Całość inwestycji objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

2.2 MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Numer ewidencyjny działki	Własność wg. ewidencji gruntów	Adres właściciela wg. ewidencji gruntów
298/1	Piotr Stanisław Braciszewicz	Śladków Mały 98A, 26-020 Chmielnik
370	Gmina Chmielnik	Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie ułożona w miejscowości Śladków Mały

2.1 POŁOŻENIE


2 OBSZAR PRZEDSIĘWZIĘCIA

3 WARUNKI GRUNOTOWO-WODNE

(fragment opisu z dokumentacji opinii geotechnicznej)

- A. Dla omawianej inwestycji w październiku 2018 r., odwiercono otwory geotechniczne o głębokości 3,0 m
- B. Wykonanymi otworami stwierdzono występowanie:
- gleby;
 - nasypów niekontrolowanych;
 - gruntów mineralnych niespoistych: piasków drobnych;
 - gruntów mineralnych mało spoistych: pyłów, pyłów piaszczystych i piasków gliniastych;
 - gruntów mineralnych średnio spoistych: glin, glin piaszczystych;
 - gruntów mineralnych zwięzła spoistych: zwierzelin, zwierzelin gliniastych.
- C. Grunty rodzime charakteryzują się następującymi, zmiennymi parametrami geotechnicznymi: • grunty niespoiste: ID: 0,40;
- grunty mało spoiste, średnio spoiste oraz zwięzła spoiste: IL: 0,10 – 0,40.
- D. Grunty warstw geotechnicznych II, III, IVb, V są nośne.
- E. Warunki gruntowe uznane zostały za proste, warunki wodne za dobre.
- F. Inwestycję zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.
- G. Ostateczny sposób posadowienia należy potwierdzić weryfikacyjnymi obliczeniami nośności i osiadań przeprowadzonymi przez Projektanta obiektu w porozumieniu z Inwestorem.
- H. Głębokość przemarzania gruntów wg PN/B/03020 dla omawianego rejonu wynosi średnio 1,0 m

 Agro Trade www.atriade.pl Agro Trade Grzegorz Bujak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 6				Zał. Nr: 4.6					
Miejscowość: Śladków Mały Gmina: Chmielnik Powiat: kielecki Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Sieć wodociągowa kanalizacyjna Zleceniodawca: EKO AUDYT SP. Z O.O. Wiercenie: Agro Trade Grzegorz Bujak Nadzór wiertniczy: M. Gajda			System wiercenia: Mechaniczno-Obrotowy Rzędna: 238.30 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-10-11						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgistość	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
					0.10	gleba, ciemnobrązowa zwietrzelina, jasnoszara	Gb	mw				
							KW	mw/s			II	
					3.00							

 Agro Trade www.atriade.pl Agro Trade Grzegorz Bujak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 7				Zał. Nr: 4.7				
Miejscowość: Śladków Mały Gmina: Chmielnik Powiat: kielecki Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Sieć wodociągowa kanalizacyjna Zleceniodawca: EKO AUDYT SP. Z O.O. Wiercenie: Agro Trade Grzegorz Bujak Nadzór wiertniczy: M. Gajda			System wiercenia: Mechaniczno-Obrotowy Rzędna: 228.10 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-10-11					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgistość	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					0.20	gleba, brązowa zwietrzelina, jasnoszara	Gb	mw			
							KW	mw/s			II
					3.00						

4 ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

4.1 STAN ISTNIEJĄCY

W działce nr 298/1 istnieje kanalizacja sanitarzna o średnicy 200, która odprowadza ścieki z istniejących budynków mieszkalnych. Kanalizacja wykonana jest w technologii PVC.

4.2 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO ODCINKA

W celu uporządkowania gospodarki ściekowej, umożliwienia w przyszłości przyłączenia istniejących budynków w obszarze opracowania, projektowana jest kanalizacja sanitarzna Ø160 oraz Ø200.

Zaprojektowano kanalizację sanitarną włączaną do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej za pomocą projektowanej studzienki Sk13 o rzędnych 227,00 / 225,28. Zgodnie z załącznikiem graficznym IS-02.

Zaprojektowano odcinek włączany do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC, o następujących długościach i średnicach:

- odcinek o długości około 10,00 m i średnicy Ø160,
- odcinek o długości około 402,00 i średnicy Ø200.

4.3 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Zaprojektowano 5 odcinków grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy Ø160 od granic następujących działek do projektowanych studzienek w systemie żelbetowym:

- od granicy działki numer 406/2 do studzienki Sk1
- od granicy działki numer 600/38 do studzienki Sk5
- od granicy działki numer 600/5 do studzienki Sk6
- od granicy działki numer 600/4 do studzienki Sk7
- od granicy działki numer 600/3 do studzienki Sk8

Prowadzone odcinki od granic działek należy zaślepić, w celu uniemożliwienia przedostawania się zanieczyszczeń. Projektowane odcinki w przyszłości odprowadzać będą ścieki sanitarne z budynków zlokalizowanych na powyższych działkach, do sieci kanalizacji sanitarnej.

Projektowana kanalizacja sanitarzna z rur PVC o średnicy Ø200 rozpoczyna się od studzienki kanalizacyjnej Sk1 oraz Sk6, projektowane odcinki łączą się w studzience kaskadowej Sk5, gdzie następnie ścieki prowadzone są grawitacyjnie w stronę studzienki Sk13. Projektowana studzienka kanalizacyjna Sk13 stanowi miejsce włączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Projektowana kanalizacja sanitarzna z rur PVC o średnicy Ø200 prowadzona jest ze spadkiem w zakresie 3,1-81,3‰.

4.4 GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KANAŁU

Projektowane odcinki kanalizacji sanitarnej posadzić zgodnie z załączoną dokumentacją rysunkową. Zagłębienie kanałów zapewni grawitacyjny odpływ ścieków z obiektów kanalizacyjnych poniżej strefy przemarzania gruntu oraz nie powoduje kolizji z innymi urządzeniami. Minimalne przykrycie kanałów wynosi 1,2 m, a największe przykrycie wynosi 2,90 m.

Projektując posadowienie kanału (zagłębienie oraz spadek) uwzględniono prędkość pozwalającą na samooczyszczanie kanału.

4.5 STUDZIENKI KANALIZACJI SANITARNEJ

Studzienki Ø1200 należy wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych kl. C35/45 z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi do montażu rur kanalizacyjnych oraz z wmontowanymi stopniami typu ciężkiego. Prefabrykowane elementy uszczelnia się uszczelkami gumowymi. Dno studzienne powinno posiadać fabrycznie wykonaną kinetę, której niweleta dna powinna być dostosowana do spadków kanałów. Studnie zaopatrzyć we włazy kanałowe z wypełnieniem betonowym z zabezpieczeniem przed obrotem klasy D400. Regulację wysokości osadzenia włazu należy wykonać przy pomocy pierścieni wyrównujących (dystansowych) o łącznej wysokości mniejszej niż 0,45 m, łączonych za pomocą zaprawy betonowej. Projektowane studnie należy posadzić na podbudowie betonowej z bet. C8/10 gr. 0,1 m.

Studzienki kanalizacyjne należy oznaczyć w terenie tabliczką orientacyjną, zamocowaną do punktu stałego.

4.6 WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT ZIEMNYCH I MONTAŻOWYCH

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-83/8836-02. Roboty montażowe prowadzić zgodnie z normą PN-92/B-10735. Wszystkie materiały muszą mieć atest dopuszczający do stosowania w budownictwie. Przed zasypaniem wykopu wykonawca kanalizacji zobowiązany jest do zlecenia jednostce geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej kanału wraz z uzbrojeniem. Podczas wykonawstwa kanalizacji przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

4.7 SZALOWANIE WYKOPÓW LINIOWYCH I OBIEKTOWYCH

Dobór sposobu szalowania wykopów jest uzależniony od poziomu wód gruntowych. W przypadku gdy poziom wód gruntowych znajduje się poniżej dna wykopu proponuje się szalowanie systemowe. Jeżeli poziom wód gruntowych jest powyżej dna wykopu proponuje się szalowanie za pomocą ścianek szczelnych.

Szalunki powinny być stosowane ściśle wg wytycznych producenta. Konstrukcja deskowań, rodzaj i rozstaw rozpór oraz rodzaj płyt są dostosowane do głębokości wykopów. Wykonawca może wybrać system dowolnego producenta.

W przypadku gdy zwierciadło wód gruntowych jest powyżej dna wykopu należy stosować ścianki szczelne. Przyjęto ścianki szczelne z grodzie G-62. Grodzice należy wbijać minimum 2,5 m poniżej wykopu.

Rozwarcie wykopów powinno być pewne i statyczne w każdej fazie jego wykonania. W czasie realizacji budowy sprawdzać stateczność wykonanego zabezpieczenia, a w przypadkach koniecznych odpowiednio je wzmacniać. Przeglądu zabezpieczeń dokonywać między innymi po większych opadach atmosferycznych.

4.8 ODWADNIANIE WYKOPÓW

W przypadku wystąpienia wód gruntowych obniżenie poziomu wód powinno być przeprowadzone w taki sposób, aby nie została naruszona struktura gruntu w podłożu realizowanego rurociągu.

Poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć, o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu.

4.9 ODBUDOWA NAWIERZCHNI

W celu wykonania rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej rozebrana zostanie istniejąca nawierzchnia wraz z podbudową i podłożem gruntowym, na głębokość i w zakresie umożliwiającym prowadzenie robót. Po zakończeniu robót sieciowych rozebrany pas drogi zostanie odtworzony. Odtworzenie drogi będzie obejmować odtworzenie podłoża gruntowego, warstw konstrukcyjnych i nawierzchni z zachowaniem ich dotychczasowych grubości. Podłoże gruntowe i w-wy konstrukcyjne będą odtworzone w miarę możliwości z materiału pierwotnego. Odtworzenie będzie wykonywane ze stopniowanym poszerzeniem w warstwach konstrukcyjnych nawierzchni - szerokość poszerzeń powinna odpowiadać grubości warstw lub wynosić co najmniej 10-20 cm.

4.10 ŚREDNICE I MATERIAŁY RUR

Kanalizację sanitarną projektuje się z rur i kształtek PVC-U litych (wg normy PN-EN 1401-1) o sztywności obwodowej SN 8, cechowanych wewnątrz, ze zintegrowaną uszczelką, o średnicach (dn, zewnętrznych, w milimetrach):

- Ø200,
- Ø160

Stosowane rury i kształtki powinny posiadać jednorodny materiał i pochodzić od tego samego producenta w celu zachowania jednolitego, szczelnego systemu.

4.11 PODSYPKA, OBSYPKA I ZASYPKA

Przewody kanalizacyjne będą układane w odwodnionym wykopie. Rurociągi projektuje się układać na podsypce z piasku o grubości 0,10 m. Górną część podbudowy należy zagęścić i wyprofilować w obrębie kąta 90°. Wymagane jest pozostawienie wolnej przestrzeni wokół kielichów rur.

Grubość obsypki z kruszywa ustala się na 30 cm powyżej wierzchu rury, przy czym pierwsza, ochronna warstwa o grubości 10 cm nad rurociągiem wykonana zostanie z piasku. Obsypka będzie zagęszczana równomiernie warstwami tak, aby nie zniszczyć i nie przemieścić rurociągu.

Grunt rodzimy może być użyty do wykonania obsypki w strefie posadowienia rury o ile spełnia on wszystkie poniższe kryteria:

- a. nie zawiera cząstek większych niż 15÷30 mm,
- b. nie jest materiałem zmrożonym,

- c. nie zawiera cząstek obcych (np. asfaltu, butelek, puszek, kawałków drewna),
- d. jest materiałem możliwym do zagęszczenia.

Projektuje się zasypkę z gruntów niewysadzinowych tj. żwirów, pospółek lub piasków w obrębie dróg, w tym z gruntu rodzimego o ile ma taki charakter. Zasyпка zagęszczana będzie warstwami do uzyskania stopnia zagęszczenia $I_{s.min} = 0,95$ poza drogami i do $I_{s.min} = 1,00$ pod drogami, w tym w poboczu.

W pasie drogowym zasypkę zakończyć na poziomie podbudowy drogi. A poza pasem drogowym – przywróceniem terenu do stanu projektowanego przez humusowanie gr. min. 5 cm i obsiew trawą.

5 WYTTCZNE WYKONAWCZE

5.1 ROBOTY ZIEMNE

Projektuje się wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, z pełnym umocnieniem w postaci szalunków systemowych.

Głębokość wykopu pod rurociągi wynosi:

$$H = H_0 + 0,10 \text{ m,}$$

gdzie: H_0 – projektowane zagłębienie dna rurociągu.

W przypadku konieczności wymiany lub wzmocnienia podłoża, głębokość wykopu będzie odpowiednio większa.

Roboty, których wykonanie konieczne jest w bliskiej odległości od obiektów budowlanych należy prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo budowli.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Wykop należy zabezpieczyć barierką o wysokości min. 1,1 m, a na noc oświetlić światłami ostrzegawczymi.

5.2 WYWÓZ GRUNTU

Wywóz gruntu planowany jest na miejsce wskazane przez Inwestora.

5.3 WYMAGANIA W ZAKRESIE GEODEZYJNEJ OBSŁUGI INWESTYCJI

Poza standardowymi pracami geodezyjnymi występującymi na budowie jak:

- wytyczenie rurociągów,
- lokowanie wysokościowe obiektów,
- szczegółowa inwentaryzacja powykonawcza.

Zaleceniem obligatoryjnym jest weryfikacja rzędnych terenu oraz wszystkich istniejących przewodów w jakikolwiek sposób powiązanych z projektowanymi rurociągami, co umożliwi ewentualną korektę projektowanych rozwiązań w ramach nadzoru autorskiego.

5.4 WYMAGANIA W ZAKRESIE ODBIORU TECHNICZNEGO

Odbiór techniczny prowadzić zgodnie z normami.

W czasie wykonywania robót liniowych odbiorowi technicznemu podlegają następujące fazy robót:

- roboty ziemne,
- odwodnienie wykopu
- wykonanie podłoża,
- montaż rur,
- montaż studni kanalizacyjnych,
- wykonanie piaskowych warstw zabezpieczających.

Przed przystąpieniem do zasypywania ułożonych rurociągów należy sprawdzić:

- rzędne dna kanałów,
- równomierność spadków,
- prawidłowość połączeń,

oraz dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Warunkiem odbioru końcowego jest, poza elementami wymienionymi powyżej, pozytywny wynik prób ciśnieniowych.

6 WYTYCZNE BHP

Wytyczne dotyczące zasad BHP przy prowadzeniu robót budowlanych zawarte są w:

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11.06.2002 o ogólnych przepisach BHP (Dz. U. Nr 91 Poz. 811);
- Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 2.09.1997 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.1.10.1993 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach, konserwacji sieci kanalizacyjnej (dz. U. Nr 96 poz.437).

Ponadto:

- Wykopy należy zabezpieczać przez ogrodzenie i odpowiednio oznakować;
- Rury, kształtki i armatura winny mieć aktualne atesty producenta oraz certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

7 UWAGI KOŃCOWE

- W przypadku natrafienia w czasie robót ziemnych na nienaniesione w projekcie urządzenia podziemne jak kable, rurociągi i inne obiekty należy bezzwłocznie zawiadomić użytkownika tych urządzeń.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa należy nanieść na projekt po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z dokumentacją formalno – prawną i stosować się do wytycznych i zaleceń zawartych w uzgodnieniach.
- Wszystkie prace dotyczące realizacji projektowanej inwestycji prowadzić należy zgodnie z odpowiednimi warunkami technicznymi i normami państwowymi.
- Po zakończeniu prac należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Zaleca się, aby w trakcie eksploatacji przynajmniej raz w roku przeprowadzać przegląd stanu sieci kanalizacyjnej

MARTA RUDNICKA
MGR INŻ. INŻYNIER ŚRODOWISKA
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci inżynierii i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. 133/DOS/12

8 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Rozmiar	Ilość	Jednostka
1	Rury PVC lite SN8	D200	402	m
		D160	10	m
2	Korek PVC D160	D160	7	szt.
3	Studzienka kanalizacyjna:			
	- regulacyjny pierścień dystansowy polimerowy	Ø625 h = 20	9	szt.
	- regulacyjny pierścień dystansowy polimerowy	Ø625 h = 80	9	szt.
	- regulacyjny pierścień dystansowy polimerowy	Ø625 h = 100	1	szt.
	- zwężka stożkowa asymetryczna betonowa	Ø1200 h = 600	14	szt.
	- przejście szczelne w tulei systemowej	D200	26	szt.
	- przejście szczelne w tulei systemowej	D160	5	szt.
	- króciec dostudzienny	D200	1	szt.
	- dennica prefabrykowana	Ø1200 h = 780	8	szt.
	- dennica prefabrykowana	Ø1200 h = 200	6	szt.
	- krąg betonowy	Ø1200 h = 1000	6	szt.
	- krąg betonowy	Ø1200 h = 750	6	szt.
	- krąg betonowy	Ø1200 h = 500	3	szt.
	- krąg betonowy	Ø1200 h = 250	4	szt.
4	Właz żeliwny klasy D400 Ø625	Klasy D400	14	Kpl.

Zestawienie nieaktualne

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W
MIEJSCOWOŚCI ŚLADKÓW MAŁY

ZADANIE NR 3

ADRES: ŚLADKÓW MAŁY
26-020 CHMIELNIK
GMINA CHMIELNIK
DZIAŁKA O NUMERZE: 370, 298/1

INWESTOR: GMINA CHMIELNIK
PLAC KOŚCIUSZKI 7
26-020 CHMIELNIK

PROJEKTANT: MGR INŻ. MARTA RUDNICKA

Wrocław, grudzień 2018 r.

1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Do zakresu robót należy rozbudowa zewnętrznej kanalizacji sanitarnej obejmującej odcinek przebiegający przez działki numer 370 oraz 298/1. Wykopy będą wykonywane ręcznie bądź mechanicznie.

1.2 KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Budowę zewnętrznych instalacji rozpoczynają roboty przygotowawcze w terenie.

Zasadnicze roboty budowlane:

- roboty pomiarowe,
- zdjęcie warstwy z pasa przeznaczonego pod uzbrojenie terenu,
- wykonanie wykopów,
- ułożenie przewodów,
- próby szczelności,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych,
- zasypanie wykopów,
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W pobliżu miejsca opracowania występuje następująca infrastruktura:

- sieć wodociągowa wD500,
- sieć wodociągowa w90,
- sieć wodociągowa w110PCV,
- przyłącza wodociągowe wA40,
- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- kanalizacja sanitarna ks200PCV.

3 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Jako prace szczególnie niebezpieczne (w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy), które wystąpią przy realizacji przedmiotowej inwestycji są:

- prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych,

Oprócz tego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) §6 podaje zakres robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

4 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

4.1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub. miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- zagrożenie porażeniem przez prąd, wybuch gazu, zalanie wodą, wstępujące przy prowadzeniu robót w pobliżu kabli elektroenergetycznych, przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Występuje przez cały okres prowadzenia robót w pobliżu tych sieci,

4.2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

Wszystkie roboty, które mogą być prowadzone w temperaturze poniżej -10°C.

5 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

5.1. Przez prace szczególnie niebezpieczne rozumie się prace, o których mowa w rozdziale 6 „Prace szczególnie niebezpieczne” Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prace określone jako szczególnie niebezpieczne w innych przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy lub w instrukcjach eksploatacji urządzeń i instalacji, a także inne prace o zwiększonym zagrożeniu lub wykonywane w utrudnionych warunkach, uznane przez pracodawcę jako szczególnie niebezpieczne.

5.2. Kierownik budowy jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na danej budowie.

5.3. Kierownik budowy powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

5.3. a) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;

5.3. b) odpowiednie środki zabezpieczające;

5.3. c) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- **imienny podział pracy,**
- **kolejność wykonywania zadań,**
- **wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.**

5.4. Do robót szczególnie niebezpiecznych wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zaliczono:

5.4. a) Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu w miejscach przebywania pracowników zatrudnionych przy innych pracach lub działania maszyn i innych urządzeń technicznych powinny być organizowane w sposób nie narażający pracowników na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.

5.4. b) Prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych a w szczególności substancje i preparaty chemiczne zaliczone do niebezpiecznych, zgodnie z przepisami w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenia dla zdrowia lub życia.

5.4. c) Pracą na wysokości jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości, co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m

pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi;

-wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, 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. Należy wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

6.1. a) Doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami”, oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków.

6.1. b) Urządzenia pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych.

6.1. c) Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego.

6.1. d) Zapewnienia właściwej wentylacji.

6.1. e) Zapewnienia łączności telefonicznej.

6.1. f) Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

6.2. W szczególności należy wykonać i zastosować:

6.2. a) Strefę niebezpieczną ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnym. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzić balustradami. Strefa niebezpieczna, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, **lecz nie mniej niż 6m.** Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego — 1,2 m. Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

6.2. b) Wyjścia z magazynów oraz przejścia pomiędzy budynkami wychodzące na drogi zabezpieczyć poręczami ochronnymi umieszczonymi na wysokości 1,1 m lub w inny sposób.

6.2. c) Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

6.2. d) Nad przejściami i przejazdami w strefach niebezpiecznych należy zabudować daszki ochronne na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i o nachyleniu pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i

odporne na przebicie przez spadające przedmioty szerokość daszka ochronnego powinna wynosić, co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu.

6.2. e) Na terenie budowy należy wyznaczyć, utwardzić i odwodnić miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

6.2. f) W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy należy przechowywać i użytkować zgodnie z instrukcjami producenta. Substancje i preparaty niebezpieczne przechowywać i przemieszczać na terenie budowy w opakowaniach producenta.

6.2. g) Przechowywanie i składowanie materiałów na budowie winno się odbywać w taki sposób, aby zapewnić pełne bezpieczeństwo pracownikom, którzy ich będą używać.

6.2. h) Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych. Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatrzyć, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia.

6.2. i) Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić przebieg istniejących tras mediów i zapoznać z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.

6.2. j) Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

6.3. Całość robót należy prowadzić przestrzegając i stosując środki techniczno-organizacyjne opisane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

UWAGA

Technologia zastosowana przy rozbudowie kanalizacji sanitarnej oraz parametry związane z zastosowaną technologią mogą być równoważne lub lepsze.

MARTA PUTNICKA
MGR INŻ. INFRASTRUKTURY SROBOWISK
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności: instalacji w zakresie
sieci, instalacji elektrycznych i gazowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid. 133/D/S/12