

1.

Oświadczenie Projektanta o
prawidłowym wykonaniu projektu budowlanego
Upewnienia Projektanta Nr 57/90/Sk-ce
Zaświadczenie o przynależności Projektanta do OIIB

inż. Hanna Szustecka
ul. Porzeczkowa 20
96-500 Sochaczew

Sochaczew, grudzień .2018 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż opracowany przeze mnie projekt pod nazwą:

NAZWA OPRACOWANIA : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZEYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W MIEJSCOWOŚCI NIEDARCZÓW DOLNY KOLONIA, NIEDARCZÓW GÓRNY KOLONIA, NIEDARCZÓW GÓRNY WIEŚ, GMINA KAZANÓW

ZADANIE : WODOCIĄG NIEDARCZÓW

NAZWA OBIEKTU : SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

ADRES BUDOWY : **JDN EWID: 143601_2, GMINA KAZANÓW ,POWIAT: ZWOLEŃSKI**
Dędnia , dz. Nr ew. :41
Obr. ew. 0011 Niedarczów Dolny Kolonia , dz. Nr ew. :
130,131,132/1,132/2,133/1,135/1 137, 139, 141, 145, 153, 161/1, 167, 169, 171, 173, 175, 177/1, 177/2. 183, 185, 187, 189, 191, 193, 197, 199, 201, 204, 209, 211/3, 211/4, 213, 216,218, 305/2, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 409, 416, 417, 418, 419, 441, 442, 443, 450/1, 453, 454, 455, 457, 461, 462, 464,465,466, 467, 468, 473, 474, 475, 476, 485, 486/1, 487, 489/4, 490, 495/3, 495/4, 500,502/1, 504, 512, 519, 521/1, 540, 549, 550, 570/1
Obr. ewid.: 0013 ,Niedarczów Górny Kolonia , dz. Nr ew.:3, 5/1, 6, 9, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 30, 31, 34, 37, 40, 43, 46/1, 50, 65, 68, 70, 71/1, 76, 77/1, 80, 81, 82, 83, 84, 216/1, 216/2, 217, 218, 219, 221, 223, 224, 225, 226, 227, 229, 230, 231, 236, 241, 243, 245, 249, 255, 257/1, 259, 265/2, 267, 272, 274/1 274/2, 276, 282, 285, 288, 296/1,297, 298, 299, 301, 302, 303/1, 304, 305, 353, 359, 369, 370, 374, 375,
Obr. ewid.:0014 Niedarczów Górny Wieś , dz. Nr ew. : 66, 67, 69, 70, 71, 76, 77, 78, 79/1, 80, 81, 84, 85, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 101, 102/3, 104, 105, 106, 107, 108, 109,110, 111/1, 112, 113/3, 114/1, 115, 116, 117, 118, 119,121/1, 122, 124, 125, 126, 127, 274, 281, 282, 284/1.

INWESTOR : Gmina Kazanów, ul.Plac Partyzantów 28 , 26-713 Kazanów

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

.....
Podpis



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZSM-EBP-PDF *

Pani HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3379/02
adres zamieszkania ul. PORZECZKOWA 20, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

(pieczęć)

Skierniewice, dnia 21 stycznia 1991 r.

Nr 57/90/Sk-ce

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a/ i b/
~~1 § 7~~

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

byw tel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA

(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

odzony(a) dnia 15 czerwca 19 55 r. w Sochaczewie

siada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

rodzaj funkcji

specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

akresie sieci sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.
brojenia terenu,

stalacji sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ - sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu ; , -
- 2/ - sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych; , -
- 3/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu
- 4/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót; kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych. , -

Otrzymuje:

1. Inż. Hanna SzustECKa
zam. Sochaczew, ul. Żeromskiego 20 m.12.
2. a/a:

z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Siódki
D Y R E K T O R
Wydziału Architektury
Urbanistycznej i Nadzoru
Budowlanego

IM.



(podpis i pieczęć)

2.

Oświadczenie Sprawdzającego o
prawidłowym wykonaniu projektu budowlanego
Uprawnienia Sprawdzającego Nr 12/96
Zaświadczenie o przynależności Sprawdzającego do OIIB

mgr inż. Magdalena Najmrocka
ul. 15-go Sierpnia
96-500 Sochaczew

Sochaczew, grudzień „2016 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż opracowany przeze mnie projekt pod nazwą:

NAZWA
OPRACOWANIA : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ WRAZ Z BUDOWĄ
PRZEŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W MIEJSCOWOŚCI NIEDARCZÓW DOLNY
KOLONIA, NIEDARCZÓW GÓRNY KOLONIA, NIEDARCZÓW GÓRNY WIEŚ,
GMINA KAZANÓW

ZADANIE : WODOCIĄG NIEDARCZÓW

NAZWA OBIEKTU : SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

KATEGORIA
OBIEKTU XXVI

ADRES BUDOWY : **JDN EWID: 143601_2, GMINA KAZANÓW ,POWIAT: ZWOLEŃSKI**
Dędnia , dz. Nr ew. :41
Obr. ew. 0011 Niedarczów Dolny Kolonia , dz. Nr ew. :
130,131,132/1,132/2,133/1,135/1 137, 139, 141, 145, 153, 161/1, 167, 169, 171, 173,
175, 177/1, 177/2. 183, 185, 187, 189, 191, 193, 197, 199, 201, 204, 209, 211/3, 211/4,
213, 216,218, 305/2, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319,
320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 409, 416, 417, 418, 419, 441, 442,
443, 450/1, 453, 454, 455, 457, 461, 462, 464,465,466, 467, 468, 473, 474, 475, 476,
485, 486/1, 487, 489/4, 490, 495/3, 495/4, 500,502/1, 504, 512, 519, 521/1, 540, 549,
550, 570/1
Obr. ewid.: 0013 ,Niedarczów Górny Kolonia , dz. Nr ew.:3, 5/1, 6, 9, 13, 16, 19, 22,
25, 28, 30, 31, 34, 37, 40, 43, 46/1, 50, 65, 68, 70, 71/1, 76, 77/1, 80, 81, 82, 83, 84,
216/1, 216/2, 217, 218, 219, 221, 223, 224, 225, 226, 227, 229, 230, 231, 236, 241, 243,
245, 249, 255, 257/1, 259, 265/2, 267, 272, 274/1 274/2, 276, 282, 285, 288, 296/1,297,
298, 299, 301, 302, 303/1, 304, 305, 353, 359, 369, 370, 374, 375,
Obr. ewid.:0014 Niedarczów Górny Wieś , dz. Nr ew. : 66, 67, 69, 70, 71, 76, 77, 78,
79/1, 80, 81, 84, 85, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 101, 102/3, 104, 105, 106, 107, 108,
109,110, 111/1, 112, 113/3, 114/1, 115, 116, 117, 118, 119,121/1, 122, 124, 125, 126,
127, 274, 281, 282, 284/1.

INWESTOR : Gmina Kazanów, ul.Plac Partyzantów 28 , 26-713 Kazanów

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicz-
nej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

.....

Podpis

® P O L S K A

I Z B A

INŻYNIERÓW

BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YDC-UW6-5C5 *

Pani MAGDALENA NAJMROCKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3375/02

adres zamieszkania ul. 15 SIERPNIA 12a, 96-500 SOCHACZEW

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Znak sprawy: GP.II.7342/133/94.

D E C Y Z J A Nr 12/96.

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.13 ust.3 i 4, art.14 ust.1 pkt 4 i art.14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89, poz.414/ oraz §4 ust.2 i §9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/

n a d a j ę

Pani Magdalenie Najmrockiej

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonej dnia 1 czerwca 1964r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH, KANAŁIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH
I GAZOWYCH,

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie, obejmujących :

1. projektowanie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
2. sprawowanie nadzoru autorskiego,
3. sprawdzanie projektów sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
4. kierowanie budową lub robotami budowlanymi przy wykonywaniu sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
5. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych,
6. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie j.w.,
7. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w w/w zakresie specjalności instalacyjnej,

8. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej wymienionej działalności zawodowej w zakresie określonym w §2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/, tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. inżynierii środowiska Magdalena Najmrocka spełniła wymogi do uzyskania zawnioskowanych uprawnień budowlanych, tj.

1. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
 2. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów,
 3. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę na budowie,
 4. w dniu 18 stycznia 1996r. złożyła egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane, zgodnie z zasadami "Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane",
- decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Stodki

DYREKTOR

WYDZIAŁU GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Otrzymują:

- ① Pani mgr inż. Magdalena Najmrocka
zam. 96-500 Sochaczew ul. 15-go sierpnia 12.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.



3.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa opracowania :

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZEYŁĄCZY
WODOCIĄGOWYCH W MIEJSCOWOŚCI NIEDARCZÓW DOLNY KOLONIA, NIEDARCZÓW GÓRNY
KOLONIA, NIEDARCZÓW GÓRNY WIEŚ, GMINA KAZANÓW

ZADANIE : WODOCIĄG NIEDARCZÓW

Adres obiektu budowlanego:

JDN EWID: 143601_2, GMINA KAZANÓW ,POWIAT: ZWOLEŃSKI

Dędnia , dz. Nr ew. :41

Obr. ew. 0011 Niedarczów Dolny Kolonia , dz. Nr ew. :130,131,132/1,132/2,133/1,135/1 137, 139, 141, 145,
153, 161/1, 167, 169, 171, 173, 175, 177/1, 177/2. 183, 185, 187, 189, 191, 193, 197, 199, 201, 204, 209, 211/3,
211/4, 213, 216,218, 305/2, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322,
323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 409, 416, 417, 418, 419, 441, 442, 443, 450/1, 453, 454, 455, 457, 461, 462,
464,465,466, 467, 468, 473, 474, 475, 476, 485, 486/1, 487, 489/4, 490, 495/3, 495/4, 500,502/1, 504, 512, 519,
521/1, 540, 549, 550, 570/1

Obr. ewid.: 0013 ,Niedarczów Górny Kolonia , dz. Nr ew.:3, 5/1, 6, 9, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 30, 31, 34, 37,
40, 43, 46/1, 50, 65, 68, 70, 71/1, 76, 77/1, 80, 81, 82, 83, 84, 216/1, 216/2, 217, 218, 219, 221, 223, 224, 225,
226, 227, 229, 230, 231, 236, 241, 243, 245, 249, 255, 257/1, 259, 265/2, 267, 272, 274/1 274/2, 276, 282, 285,
288, 296/1,297, 298, 299, 301, 302, 303/1, 304, 305, 353, 359, 369, 370, 374, 375,

Obr. ewid.:0014 Niedarczów Górny Wieś , dz. Nr ew. : 66, 67, 69, 70, 71, 76, 77, 78, 79/1, 80, 81, 84, 85,
88, 89, 91, 92, 93, 94, 101, 102/3, 104, 105, 106, 107, 108, 109,110, 111/1, 112, 113/3, 114/1, 115, 116, 117,
118, 119,121/1, 122, 124, 125, 126, 127, 274, 281, 282, 284/1.

Inwestor :

Gmina Kazanów

ul. Plac Partyzantów 28

26-713 Kazanów

Projektant : inż. Hanna Szustecka

Data opracowania : Grudzień, 2018 rok

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego budowy sieci wodociągowej oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projektuje się umieszczenie w pasie w/w działek, sieci wodociągowej śr. 110 , 160 mm z rur ciśnieniowych do wody PVC-U, PN 10, uzbrojonej w zasuw DN100, 150 mm, żeliwne kołnierze oraz hydranty przeciwpożarowe nadziemne , antyzłamaniowe DN80 z zasuwami odcinającymi.

Charakterystyczne parametry techniczne:

- wodociąg – przewód główny na ciśnienie 10 bar wykonywany w technologii rur PVC -U średnicy 110 mm grubość ścianki 4,2 mm o długości L= 367,0 m,
- wodociąg – przewód główny na ciśnienie 10 bar wykonywany w technologii rur PE100, SDR17 średnicy 110 mm grubość ścianki 6,6 mm o długości L= 21,5 m,
- wodociąg – przewód główny na ciśnienie 10 bar wykonywany w technologii rur PVC -U średnicy 160 mm grubość ścianki 6,2 mm o długości L= 5396,5 m,
- wodociąg – przewód główny na ciśnienie 10 bar wykonywany w technologii rur PE100, SDR 17 średnicy 160 mm grubość ścianki 9,5 mm o długości L= 281,0 m,
- wodociąg – przewód główny na ciśnienie 10 bar wykonywany w technologii rur PE100, RC, SDR 17 średnicy 160 mm grubość ścianki 9,5 mm o długości L= 300,0 m,
- przyłącza wodociągowe – odgałęzienia na ciśnienie 16 bar wykonywany w technologii rur PE średnicy 90, 63, 50 mm i 40 mm o łącznej długości L= 2854,5 m,
- wodociąg – odgałęzienia do hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych na ciśnienie 10 bar wykonywany w technologii rur z żeliwa sferoidalnego średnicy 80 mm, L= 46,0 m
- uzbrojenie sieci wodociągowej, zasuw DN100, DN 80 , antyzłamaniowe hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN80,

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- › wytyczenie trasy wodociągowej,
 - › wykonanie wykopów,
 - › ułożenie projektowanej sieci i przyłączy wodociągowych (w przedmiotowym zakresie) w wykopach wraz z ułożeniem taśmy sygnalizacyjno-ostrzegawczej, drutu wskaźnikowego i elementów towarzyszących,
 - › wykonanie odcinków sieci metodą bezwykopową
- wykonanie uzbrojenia sieci wodociągowej , zasuw i hydrantów przeciwpożarowych,
- › zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu,
 - › przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Podczas realizacji powyższego zadania nie ma obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce .

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

Ponieważ prace prowadzone będą w pasie drogowym , wzdłuż którego usytuowane są zamieszkałe posesje jak również odbywa się ruch pojazdów mechanicznych roboty należy prowadzić w taki sposób, aby wyeliminować zagrożenie zarówno dla pracowników jak i osób postronnych. Szczególnym elementem , który przy tej inwestycji może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest wykonywanie wykopów . Wykopy należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-107.36, Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -Warunki techniczne wykonania.

Na zajęcie pasa drogowego wykonawca winien uzyskać zezwolenie właściciela drogi oraz opracować projekt organizacji ruchu uzgodniony z właściwymi na danym terenie jednostkami (Zarządca drogi , Policja).

Roboty ziemne powinny być wykonywane na podstawie projektu , określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci powinno być wykonywane pod nadzorem właściciela tych sieci . Wykopy w miejscach kolizji należy wykonywać ręcznie , zabezpieczenie istn. uzbrojenia zgodnie z dokumentacją .

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych .

W trakcie prowadzenia wykopów należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie , które zaznaczone jest na planie sytuacyjnym oraz na przekrojach. W przypadku kolizji z uzbrojeniem nie wykazanym na podkładach geodezyjnych należy fakt taki zgłosić do właściciela tegoż uzbrojenia oraz wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia .

Wykopy nie będą prowadzone na dużych głębokościach (ok. 1,7 m) . Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zabezpieczenie i wykonanie wykopu . Wykop wykonać jako szalowany , szczelnymi ściankami . Wykop odwodnić . Zejście do wykopu z asekuracją po drabinach .

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosowne do rodzaju zagrożenia .

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Oznakowanie terenu budowy i sposobu poruszania się osób postronnych zgodnie z Projektem organizacji ruchu. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze tych balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren , na którym są wykonywane roboty ziemne , nie może być ogrodzony , wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór. W trakcie prowadzenia wykopów należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie , które zaznaczone jest na planie sytuacyjnym oraz na przekrojach. W przypadku kolizji z uzbrojeniem nie wykazanym na podkładach geodezyjnych należy fakt taki zgłosić do właściciela tegoż uzbrojenia oraz wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia .

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .

Pracownicy wykonujący prace budowlane winni być przed przystąpieniem do wykonywania robót przeszkoleni przez osobę posiadającą kwalifikacje i uprawnienia w zakresie zagadnień BHP. Instruktaż winien zawierać informację określającą zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia , konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej , zabezpieczającej przed skutkami zagrożenia , zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów , wyrobów , substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy .

Składowanie materiałów jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu , jeżeli ściany są nie obudowane. Rury w prostych odcinkach składować w stosach na równym podłożu na podkładach drewnianych o szerokości nie mniejszej niż 0,1 m i w odstępach 1 do 2 m. Nie przekraczać wysokości składowania ok. 1 m dla rur o mniejszych średnicach i 2 m dla rur o większych średnicach .Transport powinien być wykonywany pojazdami o odpowiedniej długości ,tak , aby wolne końce wystające poza skrzynię ładunkową nie były dłuższe niż 1,0 m

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom 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 .

Na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzyskać pozwolenie od jednostki zarządzającej drogą oraz opracować Projekt organizacji ruchu. Z uwagi na prowadzenie robót w terenie zabudowanym i konieczność umożliwienia mieszkańcom dostępu do posesji należy w miejscach gdzie wykop koliduje z wejściem na posesję ustawiać mostki z balustradami .

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem między krawędzią wykopu a stopa odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1 metr dla komunikacji. Roboty ziemne w pobliżu istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie. W obrębie klina odłamu ścian wykopu niedopuszczalna jest komunikacja jeśli nie jest zastosowana odpowiednia obudowa .W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy , na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu , wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

Należy likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy , usuwając naruszony grunt , z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy.

Należy sprawdzić stan skarpy po deszczu , mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu wykonać zejścia (wejścia) do wykopu. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Zabrania się składowania urobku w strefie klina naturalnego odłamu gruntu , jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien się odbywać poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką , nawet w czasie postoju jest zabronione.

Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone , właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych. Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania , pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej. Pracownik pracujący w wykopie powinien być zawsze asekurowany przez pracownika na górze.

9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych .

Na terenie budowy w pomieszczeniu zaplecza budowy winna znajdować się Dokumentacja budowy zawierająca aktualną Dokumentację Projektową zadania zawierającą wszystkie niezbędne uzgodnienia oraz wytyczne jednostek opiniujących wraz z decyzją pozwolenia na budowę , dziennik budowy , zatwierdzony Projekt organizacji ruchu , dziennik pompowań , protokoły odbiorów częściowych , operaty geodezyjne i książkę obmiaru.

10. Wytyczne do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia .

- Zakres robót – zgodnie z przedmiarem robót
- Roboty objęte przedmiarem robót
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu oraz prowadzonych robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe na dachu wykonywać po uprzednim zabezpieczeniu wejść do budynku.
- Wskazanie punktu pomocy medycznej.
- Zapewnienie łączności telefonicznej.
- Urządzenie magazynu materiałów.
- Określenie wysokości składowania.
- Zorganizować punkt ochrony pożarowej wyposażony w sprzęt gaśniczy.
- Należy przeciwdziałać czynnikom psychofizycznym pracowników – polegającym na lekceważeniu zagrożenia, nie stosowania się do poleceń kierownika budowy, nie przestrzeganiu obowiązujących przepisów i zasad BHP.
- Należy przeciwdziałać zagrożeniu pożarowemu, które może powstać podczas wykonywanych robót oraz zagrożeń spowodowanych przez osoby trzecie.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca robotami budowlanymi zobowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania robót i podjęcia działania w celu likwidacji wszelkich zagrożeń.
- Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy –powinny być prowadzone pod nadzorem osób z uprawnieniami.
- Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:
 1. Ustawa z dnia 26.06.1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r nr 21 poz. 94 późniejszymi zmianami),
 2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U.z

2018 r. poz.1202),

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r.Nr 47, poz. 401)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118, poz.1263)
4. Ustawa z dn. 21.12 2000r. o dozorze technicznym (Dz. U. z 2000r. nr 122 poz. 1321),
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r. nr 62 poz. 288),
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r., nr 26 poz. 313).

Niniejsze wytyczne sporządzono 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. Nr 120 poz. 1126)