



Biuro Projektowo-Konsultingowe
EUROSTRADA[®] Sp. z o.o.

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową sieci wodociągowej w ulicy Głogowej w Piasecznie
Adres obiektu budowlanego:	woj. mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno – obszar miejski, obręb ew. 0065
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – sieci
Nazwa i adres inwestora:	BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
Jednostka projektowa:	Biuro Projektowo-Konsultingowe EUROSTRADA Sp. z o.o. Chylice, ul. Przyjacielska 2c, 05-510 Konstancin-Jeziorna tel. +22 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl
Stadium opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Element projektu budowlanego:	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	141804_4.0065.34



Piaseczno

CHYLICE, CZERWIEC 2022



SPIS ZAŁĄCZNIKÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO

Załącznik nr 1 - Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo budowlane

Załącznik nr 2 - INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA



Biuro Projektowo-Konsultingowe
EUROSTRADA[®] Sp. z o.o.

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową sieci wodociągowej w ulicy Głogowej w Piasecznie
Adres obiektu budowlanego:	woj. mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno – obszar miejski, obręb ew. 0065
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – sieci
Nazwa i adres inwestora:	BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
Jednostka projektowa:	Biuro Projektowo-Konsultingowe EUROSTRADA Sp. z o.o. Chylice, ul. Przyjacielska 2c, 05-510 Konstancin-Jeziorna tel. +22 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl
Stadium opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Element projektu budowlanego:	ZAŁĄCZNIK NR 1 DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
Nazwa tomu:	Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo budowlane
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	141804_4.0065.34



Piaseczno

Egz. nr. 2....

CHYLICE, CZERWIEC 2022



I. SPIS DOKUMENTÓW

1. Starosta Piaseczyński; Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.154.2022 z dnia 20.05.2022 r.
2. PWiK Piaseczno; Warunki techniczne budowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej nr 583/WKD/20/GB z dnia 30.10.2020 r.
3. Uzgodnienie Projektu budowlanego przez PWiK Piaseczno



II. KOPIE DOKUMENTÓW

Starosta Piaseczyński
ul. Czajewicza 20
05-500 Piaseczno

Piaseczno, 20 maja 2022 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.154.2022
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Piasecznie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami wodociągowa
kanalizacyjna

Lokalizacja obiektu	ul. Głogowa w Piasecznie; obręb 0065, dz. ew. nr 34
Wnioskodawca	Daniel Kopyt reprezentujący(a) podmiot EUROSTRADA Sp. z o. o., NIP: 5251073648 ul. Przyjacielska 2c, 05-510 Chylice
Inwestor	Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
Projektant	Daniel Kopyt numer uprawnień: MAZ/0522/PBD/19
Data wpływu wniosku	10 maja 2022 r.
Data rozpoczęcia narady	13 maja 2022 r.
Data zakończenia narady	20 maja 2022 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Monika Jaroszevska Geodeta Powiatowy

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> ORANGE POLSKA S. A. <u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o. o. <u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Rafał Żytkowski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Netia S.A. <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Rutkowski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Prace realizować zgodnie z WBSE PGE. Dystrybucja S.A. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablowymi liniami energetycznymi i komunalnymi prace wykonywać ręcznie, zastosować rury osłonowe dwudzielne. W przypadku lokalizacji szafki pomiarowej gazu ziemnego w pobliżu złącza energetycznego należy zachować odpowiednią odległość uwzględniając wyznaczenie strefy zagrożenia wybuchem. O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie Rejonu Energetycznego Jeziorna tel. 22 701-32-00 lub 22 701-32-22. Prace wykonywać pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna.	Imię i nazwisko przedstawiciela Wojciech Noga Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Damian Skotarczak



	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu i pod nadzorem PSG O/Warszawa ul. Równoległa 4 A.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Mariusz Kamiński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Starosta Piaseczyński	Imię i nazwisko przedstawiciela Monika Jaroszevska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Daniel Kopyt.**



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Monika Jaroszevska
Geodeta Powiatowy**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 20 maja 2022 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaiprotokoluzad.epodgik.pl>.

Piaseczno, dn. 30.10.2020 r.

Investor:

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

ul. Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

DZIAŁ INWESTYCYJNY

Kancelaria w Piawicach 10.02.2012

WARUNKI TECHNICZNE

budowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej nr 583/WKD/20/GB

Na podstawie Regulaminu Dostarczania Wody i Odprowadzania Ścieków w Gminie Piaseczno (Uchwała nr 645/XXV/2012 Rady Miejskiej z dn. 26.09.2012 r.) Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie określa poniżej warunki dotyczące budowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w związku z projektem budowy ulicy Głogowej w Piasecznie, po uwzględnieniu następujących wymogów.

I. Wodociąg

1. Należy zaprojektować i wybudować brakujące odgałęzienia wodociągowe do wszystkich działek zlokalizowanych wzdłuż ulic planowanej inwestycji.

II. Kanalizacija sanitarna

1. Należy zaprojektować i wybudować brakujące odgałęzienia kanalizacji sanitarnej do wszystkich działek zlokalizowanych wzdłuż ulic planowanej inwestycji.

III. Kanalizacja deszczowa

1. Odprowadzenie wód deszczowych do istniejącego kanału deszczowego DN400 w ul. Wilanowskiej w ilości nie większej niż 5 l/s. Nadmiar wód należy retencjonować.
2. Ze względu na niekorzystny układ terenu sugerujemy bezpośredni rzut wód opadowych z ul. Głogowej do rzeki Jasiarki poprzez wybudowanie kanału deszczowego długości ~100 m w Alei Kaszanów.

IV. Wymagania ogólne

1. Projekt budowlany i wykonawczy należy przygotować zgodnie z „Wytocznymi do projektowania, budowy oraz odbioru sieci wodociagowych, kanalizacyjnych oraz przyłączy wykonywanych na terenie dzialania Przedsiębiorstwa Wodociagów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. Projekt należy zlozyc do uzgodnienia w PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. (3 egz. w wersji papierowej, 1 egz. w formie elektronicznej pdf – plyta lub pamiec USB).
2. Projektowanie i wykonawstwo w oparciu o obowiazujace PN-EN.
3. Wszystkie rozwiazania techniczne dotyczace ewentualnych kolizji nowoprojektowanego ukladu drogi z infrastruktura wód-kan powstajacych na etapie projektowym nalezy sukcesywnie uzgadniane z PWiK Piaseczno.
4. Istniejace uzbrojenie na sieci wod-kan nalezy dostosowac do nowoprojektowanych rzędných ulicy.
5. Zaleca się uzyskac uzgodnienia od właścicieli działek dotyczace lokalizacji projektowanych odgałęzień, w przypadku braku kontaktu nalezy przewidziec wykonanie odgałęzień na srodku przedmiotowej działki.
6. Projekty budowlane i wykonawcze w zakresie: budowy/przebudowy miejskich urzadzzeń i sieci wod-kan podlegaja uzgodnieniu z właścicielem sieci.
7. O planowanym rozpoczeciu robót budowlanych nalezy poinformowac PWiK Piaseczno co najmniej 7 dni wcześniej.
8. Wszelkie prace związane z modernizacja istniejacych sieci nie moga powodowac przerw w świadczeniu usług polegajacych na odbiorze ścieków i dostawie wody.
9. Na wykonanie prac Inwestor jest zobowiazany uzyskac wszelkie niezbedne decyzje i pozwolenia a termin i sposob ich prowadzenia uzgodnic ze wszystkimi zainteresowanymi stronami, m.in. właścicielami działek w obrębie których beda realizowane prace.
10. Wazność warunków określa się na 3 lata.

2000

Biuro Projektowo-Konsultingowe
EUROSTRADA® Sp. z o.o.

Nazwa
zamierzenia budowlanego: **Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową
sieci wodociągowej w ulicy Głogowej w Piasecznie**

Adres
obiektu budowlanego: woj. mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno – obszar
miejski, obręb ew. 0065

Kategoria
obiektu budowlanego: **XXVI – sieci**

Nazwa i adres inwestora: **BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO**
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

Jednostka projektowa: **Biuro Projektowo-Konsultingowe EUROSTRADA Sp. z o.o.**
Chylce, ul. Przyjacielska 2c, 05-510 Konstancin-Jeziorna
tel. +22 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Stadium opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Identyfikatory działek
ewidencyjnych: **141804_4.0065.34**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Projektant:	inż. Tomasz Gałazin	MAZ/0199/POOS/08	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod., i kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	31.05.2022	
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Piotr Modrakowski	MAZ/0422/POOS/09	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod., i kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	31.05.2022	

Stwierdza się, że przedłożono projekt

*kanalizacji deszczowej oraz
sieci wodociągowej*uzgodniono z uwagami bez uwag w PWIK
w Piasecznie Sp. z o.o.O rozpoczęciu robót należy powiadomić PWIK
w Piasecznie Sp. z o.o. przekazując 1 egzempl.
zawierzonego projektu. *Dyrektor Techniczny*
PWIK Piaseczno Sp. z o.o.Data *06.2022* Podpis *mgr inż. Grzegorz Banaszewski*

Piaseczno

Egz. nr... *2*

CHYLICE, MAJ 2022



**Nazwa
zamierzenia budowlanego:**

**Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową
sieci wodociągowej w ulicy Głogowej w Piasecznie**

**Adres
obiektu budowlanego:**

woj. mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno – obszar
miejski, obręb ew. 0065

**Kategoria
obiektu budowlanego:**

XXVI – sieci

Nazwa i adres inwestora:

BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO

05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

Jednostka projektowa:

Biuro Projektowo-Konsultingowe EUROSTRADA Sp. z o.o.

Chylce, ul. Przyjacielska 2c, 05-510 Konstancin-Jeziorna
tel. +22 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

**Element projektu
budowlanego:**

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa tomu:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA**

**Identyfikatory działek
ewidencyjnych:**

141804_4.0065.34

OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
inż. Tomasz Gałazin	MAZ/0199/POOS/08	09.06.2022	



Piaseczno

Egz. nr. 2....

CHYLICE, CZERWIEC 2022

Spis treści

I. KOPIE UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA	6
1 WSTĘP	6
1.1 Przedmiot inwestycji	6
1.2 Inwestor	6
1.3 Podstawa opracowania	6
1.4 Lokalizacja inwestycji	6
1.5 Cel przedsięwzięcia	6
2 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	6
3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	7
4 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	7
5 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	7
6 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH I INNE ZAGROŻENIA Z DZIEDZINY BHP	9
6.1 Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	9
6.2 Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby	10
6.3 Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy	11
6.4 Informacja o wydzielaniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia	11
7 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	12
8 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	15

I. Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izby inżynierów budownictwa



sygn. akt. MAZ/7131/383/07/IS

Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Tomasz Gałazin
inżynier

urodzony dnia 13 lipca 1974 roku w Suwałkach, syn Józefa

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0199/POOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

Za zgodność z oryginałem

CHYLICE, dnia

Podpis



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

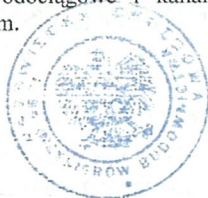
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

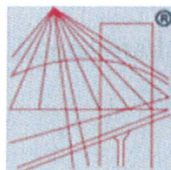
1. Pan Tomasz Galazin
ul. Elbląska 47 m. 3
01-737 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność z oryginałem

CHYLICE, dnia

09.06.2012

Podpis _____

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:

MAZ-IWI-CNB-ECW *

Pan TOMASZ GAŁAZIN o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0608/08

adres zamieszkania ul. GAJOWA 38 A / 2, 05-091 ZĄBKI

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-28 roku przez:

Roman Lulis, 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.)

Za zgodność z oryginałem

CHYLICE, dnia 09.06.2022

Podpis

* 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.Zaświadczenie
wygenerowane elektronicznie
z systemu
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest **Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową sieci wodociągowej w ulicy Głogowej w Piasecznie.**

1.2 Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno, 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5.

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą wykonania dokumentacji projektowej jest umowa nr MT.23.2021 z dnia 05.10.2021 r. zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno a Biurem Projektowo-Konsultingowym Eurostrada Sp. z o.o..

1.4 Lokalizacja inwestycji

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie województwa mazowieckiego, w powiecie piaseczyńskim, w granicach miasta Piaseczno, w obrębie ewidencyjnym 0065.

1.5 Cel przedsięwzięcia

Kanalizacja deszczowa została zaprojektowana w celu odprowadzenia wody z projektowanych nawierzchni drogowych i chodników. Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych za pomocą wpustów ściekowych ulicznych i przykanalików odprowadzających wodę z jezdni do kolektorów z uściem do projektowanej kanalizacji deszczowej w Al. Kasztanów objętej odrębnym projektem. Odgałęzienia sieci wodociągowej będą miały na celu zaopatrzenie ludności z miejskiej sieci w wodę do celów bytowo-gospodarczych.

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

Zakres robót związanych z realizacją niniejszego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni żwirowo - tłuczniowej,
- wykonanie wykopów pod projektowane i podlegające przebudowie sieci uzbrojenia terenu,
- budowę kanału deszczowego w ul. Głogowej,
- budowę wpustów ściekowych ulicznych studni kanalizacyjnych,
- budowę odgałęzień sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem w pasie drogowym ul. Głogowej,
- regulację wysokościową studni, zasuw, włazów, itp. w obrębie nawierzchni drogowych i zieleni

Przedmiotowa inwestycja zostanie wykonana w całości i nie przewiduje się etapowania robót w rozumieniu funkcjonalności obiektu. Etapowanie robót może jedynie wystąpić w rozumieniu postępu prac budowlanych.

3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W obrębie inwestycji występują następujące obiekty budowlane:
Istniejąca infrastruktura techniczna:

- sieci elektroenergetyczne SN
- sieci elektroenergetyczne nn
- oświetlenie uliczne
- sieci teletechniczne
- sieci wodociągowe
- sieci kanalizacji sanitarnej
- sieci gazowe

4 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Planowana inwestycja będzie wykonywana w ul. Głogowej, po której odbywać się będzie ruch samochodowy. Ze względu na odbywający się ruch pojazdów podczas jej realizacji należy zwrócić szczególną uwagę podczas wykonywania robót na zapewnienie odpowiedniej organizacji prac, zabezpieczeń, czasowych organizacji ruchu w trakcie budowy.

Należy zwrócić szczególną uwagę na prace prowadzone w miejscach gdzie zlokalizowane są urządzenia infrastruktury technicznej, tj.:

- sieci elektroenergetyczne SN
- sieci elektroenergetyczne nn
- oświetlenie uliczne
- sieci teletechniczne
- sieci wodociągowe
- sieci kanalizacji sanitarnej
- sieci gazowe

5 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja przewiduje następujące rodzaje robót mogących powodować zagrożenie podczas realizacji robót:

- roboty ziemne,
- roboty związane z wykonaniem urządzeń bezpieczeństwa ruchu,

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- możliwość zaczepienia (lub niebezpiecznego zbliżenia) łyżką koparki i skrzynią samowyladowczą o linie energetyczne,
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),

- wysoki poziom wód gruntowych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie sieci uzbrojenia terenu powinny być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone przez Kierownika Budowy.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to w szczególności prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Należy zapewnić odpowiednie odwodnienie wykopów i terenu robót na czas wykonywania prac.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić z uwzględnieniem:

- organizacji ruchu na czas budowy,
- harmonogramu robót oraz analizy zagrożeń wynikających z prowadzenia prac "pod ruchem",
- prac pod liniami elektroenergetycznymi,
- prac przy zbliżeniach do innej infrastruktury obcej,
- zapewnienia bezpiecznego dowozu materiałów na teren budowy (w tym wielkogabarytowe materiały prefabrykowane),
- dostępu pracowników do terenu budowy (przekraczanie istniejących dróg „pod ruchem”),
- odpowiedniego zabezpieczenia robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (np. zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym, zagrożenie przysypania ziemią, uderzenia elementów konstrukcji, osprzętu, przewodów, kabli, upadku z wysokości),
- odpowiedniego zabezpieczenia robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich, długich elementów prefabrykowanych (kable, studnie kablowe),
- zgodności z przepisami technicznymi dotyczącymi projektowania i wykonawstwa robót branżowych, warunkami technicznymi przebudowy wydanymi przez operatorów sieci oraz zaleceniami ZUD, zgodność z obowiązującymi przepisami budowy i BHP, zgodność z harmonogramem wyłączeń i przełączeń opracowanym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez Dział Utrzymania i Eksploatacji Sieci właścicieli linii.

W „planie bioz” ponadto szczególną uwagę należy zwrócić na:

- wymogi dotyczące wykonywania oraz zabezpieczenia wykopów (oznakowanie, bariera zabezpieczająca, odpowiednie pochylenie skarp, składowanie materiałów i gruntu w odpowiedniej odległości od krawędzi wykopu),
- przygotowanie odpowiedniej technologii przewozu, rozładunku i montażu elementów odwodnienia,
- niski poziom wody gruntowej i w związku z tym odpowiednie zabezpieczenie wykopów i ich odwodnienie na czas budowy.

6 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH I INNE ZAGROŻENIA Z DZIEDZINY BHP

6.1 Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Podstawowe obowiązki Wykonawcy:

- sporządzenie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”
- przeprowadzenie przeglądów warunków BIOZ na budowie.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („Instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6.2 Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

W przypadku wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, powinny być wydawane zezwolenia wraz z informacją do pozostałych pracowników zaangażowanych w prace sąsiadujące. Prace te powinny być prowadzone pod bezpośrednim nadzorem pracowników (majster, inżynier,

kierownik) wyznaczonych przez poszczególnych wykonawców.

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych, osoba bezpośrednio nadzorująca ma obowiązek:

- sprawdzić czy pracownicy posiadają odpowiednie środki zabezpieczające,
- przeprowadzić instruktaż.

Potwierdzeniem odbycia przez pracowników instruktażu powinien być wpis do Zeszytu Szkoleń.

W przypadku, gdy na teren budowy zostaną dostarczone materiały niebezpieczne, zostaną one odpowiednio oznakowane, składowane, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

6.3 Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Składowanie materiałów budowlanych powinno się odbywać w miejscach odpowiednio do tego celu przygotowanych, o ustabilizowanej nawierzchni, w miejscach nie stanowiących zagrożenia dla pracowników oraz nie kolidujących z drogami transportowymi i komunikacyjnymi. Materiały wrażliwe na warunki pogodowe powinny zostać odpowiednio zabezpieczone poprzez zastosowanie przykrycia lub będą składowane pod dachem (wiaty) lub w pomieszczeniach zamkniętych z odpowiednią wentylacją. Materiały niebezpieczne powinny zostać zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Materiały te dodatkowo powinny być zabezpieczone w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia dla środowiska naturalnego. W przypadku składowania elementów palnych oraz łatwozapalnych Specjalista ds. ppoż. określi czy niezbędne jest wyposażenie miejsca składowania w dodatkowy sprzęt ppoż. Karty charakterystyk tych substancji zostaną przekazane Kierownikowi robót. Kierownik robót wyznacza osoby, które będą upoważnione do obsługi magazynu materiałów niebezpiecznych oraz zapoznaje z kartami charakterystyk. Wykaz osób upoważnionych do obsługi magazynu materiałów niebezpiecznych oraz kopie kart charakterystyk powinny się znajdować w magazynie materiałów niebezpiecznych.

6.4 Informacja o wydzielaniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z projektem budowlanym. Zagospodarowanie poszczególnych placów budowy i zapleczy socjalnych powinno być wykonywane zgodnie z zatwierdzonymi „Planami zagospodarowania placu budowy”. Szczegółowe oznakowania powinny być wskazane w instrukcjach bezpiecznego wykonywania prac opracowanych dla poszczególnych rodzajów robót i miejsc wykonywania tych robót.

Roboty budowlane wymagające wydzielenia i oznakowania:

- **teren placu budowy** należy oznakować tablicami informacyjnymi: „Teren budowy, wstęp zabroniony” oraz zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych
- **wykopy** - oznakowanie tablicami informacyjnymi, wygrodzenie wykopu za pomocą balustrad o odpowiedniej wytrzymałości 80kG siły skupionej przyłożonej do bariery, wyznaczenie bezpiecznych zejść do wykopów,
- **prace przy użyciu żurawi i dźwigów** - wyznaczenie strefy pracy żurawia, dźwigu za pomocą taśm bhp i/lub tablic („uwaga strefa pracy żurawia”), wywieszenie tablic informacyjnych („zakaz wstępu” lub „przeście zabronione”), wprowadzenie osoby nadzorującej/kierującej pracą maszyny
- **prace na wysokości** - wykonanie barierek o wymaganej wysokości i wytrzymałości, wygrodzenie stref naziemnych będących w bezpośrednim otoczeniu narażonym na upadek materiałów za pomocą taśm bhp, oznakowanie „uwaga strefa prac na wysokości”,

- **prace na rusztowaniu** – odbiór rusztowania potwierdzony przez osobę nadzorującą, określenie dopuszczalnej nośności.
- **w trakcie montażu/demontażu rusztowania** - oznakowanie za pomocą tablicy „zakaz wchodzenia”, „nakaz stosowania hełmu ochronnego”, „nakaz stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości” oraz zamontowanie zapory na początku schodni.
- **sieci elektryczne** - oznaczenie miejsca występowania instalacji elektrycznych za pomocą słupków pomalowanych w żółto-czarne ukośne pasy oraz tablic ostrzegawczych „Pod napięciem” i „Uwaga! Kolizja z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne wykonywać ręcznie”.

Oznakowanie podziemne za pomocą taśm:

- kolorze niebieskim - napięcie znamionowe do 1kV.
- kolorze czerwonym - napięcie znamionowe powyżej 1kV.

- **sieci wodociągowe** - oznaczenie miejsca występowania instalacji wodociągowych za pomocą tablic „H” - w przypadku oznakowania naziemnego. Oznakowanie podziemne - za pomocą taśmy o kolorze biało-niebieskim.
- **Sieci gazowe** - wzdłuż trasy całego odcinka gazociągu na granicach strefy ochronnej wystawienie posterunków i odpowiednich znaków ostrzegawczych zgodnie z normą PN-89/M-01270, które powinny zawierać napis: UWAGA PRÓBA CISNIENIOWA ZAGRAŻA WYBUCEM WSTĘP WZBRONIONY

Dodatkowe oznaczenie budowy oraz dróg komunikacyjnych:

- na zewnętrznym ogrodzeniu / obrysie budowy: „Teren budowy, wstęp zabroniony”,
- przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległości nie mniejszej niż 15m, zostaną ustawione tabliczki ostrzegawcze oraz zostanie rozciągnięta taśma ostrzegawcza

7 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

1. przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,

- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
2. przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
 - b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
 - c) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
 - d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Aby budowa była bezpieczna należy w szczególności zwrócić uwagę, aby:

- teren budowy, w miarę możliwości, powinien być zabezpieczony ogrodzeniem
- należy opracować projekt organizacji robót
- drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym, stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
- szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i nasilenia ruchu.
- operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia
- sprzęt budowlany powinien posiadać aktualne badania techniczne
- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego
- skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
- haki do przemieszczania ciężarów oraz liny winny być atestowane
- wykopy o wysokości powyżej 1 m winny być zabezpieczone
- pracownicy na budowie winni być wyposażeni w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne
- na terenie budowy winna być przenośna apteczka.

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest zobowiązany:

- podjąć niezbędne działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie
- zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym
- ustalić w przewidzianym trybie okoliczności i przyczyny wypadku
- zastosować odpowiednie środki zapobiegające podobnym wypadkom

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

- Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
- w okresie trwania i wykańczania robót wykonawca będzie utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej
- Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy
- chronić istniejące zbiorniki i ciekі wodne przed zanieczyszczeniami

Ochrona przeciwpożarowa

- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
- Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.
- materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

Materiały szkodliwe dla otoczenia.

- materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia.
- nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

8 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2016 r., poz. 1666),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2017 r., poz. 1332),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (tekst jednolity: Dz.U. 2017, poz.1040),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004, nr 180, poz. 1860 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996, nr 62 poz. 287),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 nr 247 poz. 1835 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001, nr 118 poz. 1263),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 poz. 1468),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003, nr 47 poz. 401).

