



Firma REIN S.J.
A. Cebulak, J. Cebulak
35-240 Rzeszów,
ul. Staromiejska 75
tel. 17 8600 300 fax 17 8600 303
e-mail: sekretariat@rein.pl

| | | | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
| nazwa elementu projektu budowlanego: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | |
| nazwa zamierzenia budowlanego: | ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY | | | |
| adres obiektu budowlanego: | M. LUBENIA, NR. EWID.: 51/4 obręb 181610_2.0001, | | | |
| kategoria obiektu budowlanego: | XXX | | | |
| identyfikator działek: | 51/4 obręb 181610_2.0001 | | | |
| imię i nazwisko lub nazwę inwestora adres inwestora | Gmina Lubenia, Lubenia 131, 36-042 | | | |
| data opracowania | Sierpień 2023 | | | |
| Zespół autorski | | | | |
| | Imię, nazwisko | Specjalność, numer uprawnień budowlanych | Zakres opracowania | Podpis |
| Projektant główny | mgr inż. arch. Olga Krygina | Nr upr. 22/PKOKK/2015 spec. architektoniczna bez ograniczeń | Architektura | |
| Sprawdzający | mgr inż. arch. Jarosław Łukasiewicz | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej 82/98 | Architektura | |
| Projektant | mgr inż. Marek Bigolas | Nr upr. PDK/0232/PWOS/14 spec. inst. sanitarna bez ograniczeń | Instalacje sanitarne | |
| Sprawdzający | mgr inż. Andrzej Zając | Nr upr. PDK/0036/PWOS/10 spec. inst. sanitarna bez ograniczeń | Instalacje sanitarne | |
| Projektant | mgr inż. Bartosz Budzik | Nr upr. E-217/02 spec.: inst. elektryczna bez ograniczeń | Instalacje elektryczne | |
| Sprawdzający | inż. Paweł Piwowar | Nr upr. E-117/02 spec.: inst. elektryczna bez ograniczeń | Instalacje elektryczne | |

I. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Spis treści..... | 2 |
| Oświadczenie projektantów..... | 3a |
| Kserokopie uprawnień projektowych oraz przynależności do izb projektowych..... | 3b-3n |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 4 |
| 1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia | 4 |
| 2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki; | 4 |
| 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu | 5 |
| a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi..... | 6 |
| b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków | 6 |
| c) Układ komunikacyjny..... | 6 |
| d) Sposób dostępu do drogi publicznej | 6 |
| e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu | 6 |
| f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu..... | 6 |
| 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu..... | 7 |
| a) Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, | 7 |
| b) Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników | 7 |
| c) Powierzchnia biologicznie czynnej | 7 |
| d) Powierzchnia innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących | 7 |
| 5. Informacje i dane..... | 7 |
| a) Informacja czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską | 13 |
| b) Informacja określająca wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego..... | 13 |
| c) Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnym..... | 13 |
| 6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi..... | 14 |
| 7. Informację o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane | 16 |
| 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | 16 |

II. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU

| | | |
|------------------------------------------------------|------|---------|
| 1. Projekt Zagospodarowania Terenu | PZT1 | str. 20 |
| 2. Projekt Zagospodarowania Terenu - plan sytuacyjny | PZT2 | str. 21 |

DOKUMENT D1

Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 Prawo budowlanego (tj. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.) oświadczamy że projekt: Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody na dz. nr ew. 51/4 w miejscowości Lubenia, gm. Lubenia został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

| | Imię, nazwisko | Specjalność, numer uprawnień budowlanych | Zakres opracowania | Podpis |
|----------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Projektant główny | mgr inż. arch. Olga Krygina | Nr upr. 22/PKOKK/2015 spec. architektoniczna bez ograniczeń | Architektura | |
| Sprawdzający | mgr inż. arch. Jarosław Łukasiewicz | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej 82/98 | Architektura | |
| Projektant | mgr inż. Marek Bigolas | Nr upr. PDK/0232/PWOS/14 spec. inst. sanitarna bez ograniczeń | Instalacje sanitarne | |
| Sprawdzający | mgr inż. Andrzej Zając | Nr upr. PDK/0036/PWOS/10 spec. inst. sanitarna bez ograniczeń | Instalacje sanitarne | |
| Projektant | mgr inż. Bartosz Budzik | Nr upr. E-217/02 spec.: inst. elektryczna bez ograniczeń | Instalacje elektryczne | |
| Sprawdzający | inż. Paweł Piwowar | Nr upr. E-117/02 spec.: inst. elektryczna bez ograniczeń | Instalacje elektryczne | |



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/25/2015

Rzeszów, dnia 12 grudnia 2015 r.

DECYZJA Nr 22/PKOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że
Pani mgr inż. arch. Olga KRYGINA

urodzona w dniu [REDACTED]

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania

samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 2) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywanie nadzoru inwestorskiego oraz
- 5) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej, Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Adam Kardyś |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | Władysław Boczkaj |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | Ryszard Witek |
| 4. Sekretarz Komisji: | Jan Bulsza |
| 5. Członek Komisji: | Danuta Gątorska |
| 6. Członek Komisji: | Grzegorz Kalita |
| 7. Członek Komisji: | Marek Laskoś |
| 8. Członek Komisji: | Wojciech Jurasz |

Otrzymują:

1. Pani [REDACTED]
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Olga Krygina

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **22/PKOKK/2015**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0376**.

Członek czynny od: 17-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-06-2023 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0376-BA56-E1CE-EE3F-5BYE

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 1, art. 87 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i 3, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan JAROSŁAW ŁUKASIEWICZ
magister inżynier
(kierunek studiów -architektura)

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 82/98

do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
w specjalności architektonicznej

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Rzeszowskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

2. a/a

Z Up. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Woźniak
Urząd Wojewody Rzeszowskiego
Architekt Rzeszowski



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Łukasiewicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **82/98**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0082**.

Członek czynny od: 25-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-09-2023 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0082-378B-23ED-EFFA-48C1



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0008/14

Rzeszów, 2014-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.) i art 12 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3), art. 13 ust.1, ust. 2, ust 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4) lit b) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym stwierdzamy, że:

Pan Marek Bigolas

magister inżynier

(kierunek studiów-inżynieria środowiska)

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0232/PWOS/14**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur

inż. Stanisław Dołęgowski,

inż. Andrzej Tarczyński...

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Marek Bigolas

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 2, art.13 ust. 3 i 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. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy §10 i §14 ust. 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak; sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur..

inż. Stanisław Dołęgowski..

inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3.aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-R2B-MDN-8LK *

Pan Marek Bigolas o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0058/15

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-04 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pan ANDRZEJ ZAJĄC
magister inżynier
(kierunek studiów- inżynieria środowiska)

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0036/PWOS/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

Otrzymują:

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



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

Pan Andrzej Zając

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych, w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami, i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego,**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowanie w procesie budowy lub remontu.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zbigniew Plewako
dr inż. Zbigniew Plewako



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-SYK-USK-D9H *

Pan Andrzej Grzegorz Zając o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0175/10

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-19 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



WOJEWODA PODKARPACKI

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A.-7131/77/02

Rzeszów, 2002 - 11 - 06

**DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2001r. i zm. Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002r) oraz § 4 ust 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r. z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

Pan BARTOSZ BUDZIK

magister inżynier

(kierunek studiów elektrotechnika)

otrzymuje

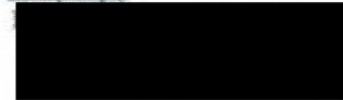
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. E - 217/02

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:



2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. arch. Władysław Woźniak
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-E1L-494-HKM *

Pan Bartosz Budzik o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0840/03

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-19 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



WOJEWODA PODKARPACKI

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A.-7131/42/02

Rzeszów, 2002 - 06 - 20

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U.Nr.5 poz.42 z 2001r. i zm. Dz. U. Nr.23 poz 221 z 2002r) oraz § 4 ust 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym.

Pan PAWEŁ PIWOWAR

inżynier

(kierunek studiów elektrotechnika)

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. E - 117/02

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

2. a/a



Ł up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

inż. Wiesław Paśda
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-SS7-9AC-AEN *

Pan Paweł Piwowski o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1547/03

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-22 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia

Przedmiotem zamierzenia jest **rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody** na dz. nr ew. **51/4** w miejscowości **Lubenia**, gm. Lubenia, w zakresie:

1. Rozbudowa istniejącego budynku (hali) - 38,95 m (elewacja frontowa);
2. Budowa dwóch zewnętrznych zbiorników – wody czystej prefabrykowanych o pojemności 150 m³ każdy;
3. Dostosowanie istniejącego zagospodarowania terenu i infrastruktury technicznej w zakresie:

Rurociągi między obiektowe PE o średnicy Ø 110 - Ø 160, awaryjny spust wody z projektowanych zbiorników do istniejącej kanalizacji. Kable sterownicze do projektowanych zbiorników.

Zakres dodatkowy nie wymagający decyzji lokalizacyjnej:

1. Ogrodzenie istniejące – do odnowienia;
2. Utwardzenie terenu – istniejące oraz projektowane niezbędne utwardzenie do obsługi zbiorników oraz części rozbudowy

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;

„Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na kopii mapy zasadniczej, stanowiącej załącznik graficzny nr 1 do decyzji nr BI.6730.90.2023 z dnia 21.09.2023 r.

Teren na którym planuje się inwestycję posiada regularny kształt z dojazdem od strony południowo-zachodniej. Działka jest zabudowana budynkami technicznymi stacji uzdatniania wody. Na terenie istniejącej stacji uzdatniania wody znajdują się 2 budynki [SUW] oraz 2 zbiorniki wody czystej (prefabrykowane stalowe o poj. ok. 150 m³) z głębokością dna 214.06 n.p.m., istniejący budynek SUW składa się z hali filtrów (do rozbudowy) i budynku gospodarczego w zespole pod jednym zadaszeniem.

Teren w miarę płaski. Rzędne terenu kształtują się pomiędzy 213,0 m n.p.m. od północy do 213,9 m n.p.m. od południowo-zachodniej.

Przez działkę przechodzą lub są zlokalizowane następujące media:

- kanalizacja sanitarna
- wodociągi
- sieci elektryczne i doziemne instalacje elektryczne
- telekomunikacja i połączenia sterujące niskoprądowe

Działki [teren inwestycji] nie graniczą bezpośrednio z inną zabudową niż technologiczna. Odległość od najbliższej zabudowy od granicy działki wynosi 13 m.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Obiekty kubaturowe:

1. Rozbudowa istniejącego budynku (hali) - Budynek murowany w technologii tradycyjnej z dachem dwuspadowym – odległość od [minimalna] granicy od strony wschodniej 13,17 m.
2. Budowa dwóch zewnętrznych zbiorników – wody czystej prefabrykowanych o poj. 150 m³ każdy częściowo osypanych ziemią – odległość do wjazdu [minimalna] od granicy od strony zachodniej 4 m.
3. Dostosowanie istniejącego zagospodarowania terenu i infrastruktury technicznej - uzbrojenie terenu zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

„teren inwestycji jest uzbrojony i posiada przyłącza do sieci zewnętrznych, w zależności od przyjętych rozwiązań na etapie projektu budowanego dopuszcza się rozbudowę i przebudowę istniejącej infrastruktury” – warunek spełniony

Miejsca parkingowe

Układ dróg i utwardzeń na terenie zakładu umożliwia parkowanie samochodów obsługowych przy dowolnym budynku, w decyzji lokalizacyjnej nie wskazano potrzeby nowych [projektowanych] miejsc.

Miejsce na gromadzenie odpadów

Zlokalizowane istniejące nie przy wjeździe na posesję – istniejące bez zmian

Ogrodzenie

Istniejące.

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Rurociągi międzyobiektywne o średnicy \varnothing 110 - \varnothing 160 łączące nowe zbiorniki z istniejącymi rurociągami technologicznymi, awaryjny spust wody z projektowanych zbiorników do istniejącej kanalizacji.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Zgodnie z decyzją nr Bl.6730.90.2023 z dnia 21.09.2023 r. „realizacja inwestycji nie może powodować zmiany stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich.” – **warunek spełniony**

Odprowadzane ścieków do istniejącego systemu odbioru ścieków.

c) Układ komunikacyjny

Zgodnie z decyzją nr Bl.6730.90.2023 z dnia 21.09.2023 r. dojazd na „ *teren inwestycji przez nieruchomość własną (działkę 51/4) posiada dostęp do drogi na działkach nr ewid. 55/10, 55/8, 55/7.*”. Na działce nie projektuje się nowego układu komunikacji.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Obsługa komunikacyjna:

Teren inwestycji przez nieruchomość własną (działkę 51/4) posiada dostęp do drogi na działkach nr ewid. 55/10, 55/8, 55/7. Obsługa komunikacyjna na dotychczasowych zasadach.

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Wszystkie przyłącza traktowane są jako doziemne instalacje na terenie działki.

Rurociągi międzyobiektywne o średnicy \varnothing 110 - \varnothing 160, awaryjny spust wody z projektowanych zbiorników. Kable sterownicze do zbiorników. Rurociągi ciśnieniowe (istniejące rurociągi technologiczne – zbiorniki) wykonane z PE SDR 17, rurociągi bez ciśnieniowe (kanalizacja spustowa) wykonane z PCV SN4.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu

Nie zmienia się

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu

a) Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych,

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| – powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych | 85,38 m ² |
| – projektowana rozbudowa budynku (hali) | 50,10 m ² |
| – zbiornik (2 szt.) | 35,28 m ² |
| – powierzchnia zabudowy istniejących obiektów budowlanych | 252,94 m ² |

b) Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników

Istniejące powierzchnie

| | |
|---------------------------------------------|------------------------|
| – powierzchnia dróg | 0 m ² |
| – powierzchnia parkingów | 0 m ² |
| – powierzchnia placów [tarasów] i chodników | 0 m ² |
| – powierzchnia istniejącego utwardzenia | 1431,22 m ² |
| – zieleń | 1167,06 m ² |

Projektowana powierzchnia

| | |
|-------------------------------------------|----------------------|
| – powierzchnia projektowanego utwardzenia | 89,58 m ² |
|-------------------------------------------|----------------------|

c) Powierzchnia biologicznie czynnej

| | |
|---------------------------------------------|------------------------|
| powierzchnia działek - terenu | 3100,18 m ² |
| powierzchnia [zieleni] biologicznie czynnej | 1167,06 m ² |

Zgodnie z Decyzją lokalizacyjną - **nie określa się**

d) Powierzchnia innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Brak

5. Informacje i dane

Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.

I. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- w ramach rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody SUW dopuszcza się rozbudowę istniejącego budynku (hali), budowę dwóch zewnętrznych zbiorników oraz dostosowanie istniejącego zagospodarowania terenu i infrastruktury technicznej;
 - a. rozbudowa istniejącego budynku (hali) - Budynek murowany w technologii tradycyjnej z dachem dwuspadowym na ławach fundamentowych, architektura nawiązująca do istniejącego budynku suw
 - b. budowa dwóch zewnętrznych zbiorników –wody czystej prefabrykowanych konstrukcji stalowej o poj. 150 m³ każdy, ocieplonych, płyta fundamentowe.
 - c. rurociągi międzyobiektowe – podziemne **nie określa się**
- wskaźnik wielkości sumy powierzchni zabudowy budynku SUW po rozbudowie oraz projektowych dwóch zbiorników w stosunku do powierzchni terenu inwestycji wskazanego na załączniku graficznym do decyzji, nie większy niż 20% – **11,17 % –warunek spełniony**
- wskaźnik wielkości terenu biologicznie czynnego w stosunku do powierzchni terenu inwestycji wskazanego na załączniku graficznym do decyzji, nie mniejszy niż 10% – **38,56% – warunek spełniony**
- szerokość elewacji frontowej budynku SUW po rozbudowie nie więcej niż 42m –**38,95 m – warunek spełniony**
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej budynku SUW po rozbudowie mierzona do kalenicy głównej budynku lub górnej krawędzi attyki nie więcej niż 11m – **5,52 m – warunek spełniony**
- wysokość projektowanych zbiorników nie więcej niż 11m – **10,5 m – warunek spełniony**
- położenie kalenicy głównej dachu rozbudowywanej części budynku SUW równoległe lub prostopadłe do dłuższej elewacji budynku – **warunek spełniony**
- dach o kącie pochylenia głównych połaci dachowych budynku SUW zawierającym się w przedziale od 12° do 30° – **13°– warunek spełniony**
- należy uwzględnić uwarunkowania topograficzne, geologiczne, obowiązujące przepisy i normy dotyczące, zachowania odpowiednich odległości od istniejących obiektów budowlanych, działek sąsiednich, sieci i instalacji napowietrznych oraz elementów

uzbrojenia terenu - w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – **warunek spełniony**

- należy uwzględnić możliwość występowania na terenie inwestycji złożonych warunków gruntowych – **zgodnie z projektem konstrukcji**
- wzdłuż istniejących, budowanych, rozbudowywanych, przebudowywanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, obowiązują ograniczenia w zakresie zabudowy i zagospodarowania terenów bezpośrednio przyległych, wynikające z przepisów odrębnych - w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – **warunek spełniony**
- realizacja inwestycji nie może powodować zmiany stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich – **warunek spełniony**

II. OBLICZENIE ILOŚCI WÓD OPADOWYCH ROZPROWADZONYCH PO TERENIE

ZIELONYM

Ilość wód opadowych wyznaczono na podstawie:

- Ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r. (Dz.U. Nr 115 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 (Dz. U. Nr 137, poz. 984) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu wód do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego
- normy PN-EN 12056-3: "Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Część 3: Przewody deszczowe. Projektowanie układu i obliczenia."

Ilość wód opadowych:

$$Q_{\max} = q \cdot \psi \cdot F$$

gdzie:

F - powierzchnia zlewni

ψ - współczynnik spływu zależny od terenu

$q = 132 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$ – natężenie deszczu miarodajnego występujące raz na 5 lat przy $p=20\%$

i $t=15 \text{ min}$

Zestawienie powierzchni:

Całkowita pow. terenu $F_c = 3100 \text{ m}^2$

Pow. dachu $F_1 = 400 \text{ m}^2$, $\psi = 0,95$

Pow. utwardzona (kostka brukowa) $F_2 = 50 \text{ m}^2$, $\psi = 0,75$

Pow. utwardzona (asfalt) $F_3 = 1070 \text{ m}^2$, $\psi = 0,8$

Pow. zielona $F_4 = 1580 \text{ m}^2$, $\psi = 0,1$

Średni współczynnik spływu:

$$\Psi_{sr} = \sum(F_i \cdot \psi_i) / F_c$$

$$\Psi_{sr} = (400 \cdot 0,95 + 50 \cdot 0,75 + 1070 \cdot 0,8 + 1580 \cdot 0,1) / 3100 = 0,46$$

Ilość wód opadowych:

$$Q_{max} = F_c \cdot \Psi_{sr} \cdot q$$

$$Q_{max} = 0,3100 \cdot 0,46 \cdot 132 = 18,82 \text{ l/s} = 0,01882 \text{ m}^3/\text{s}$$

Współczynnik chłonności dla gruntu na terenie inwestycji $k = 1,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

$$Q_{max} / (F_4 \cdot k) = 0,01882 / (1580 \cdot 1,5 \cdot 10^{-5}) = 0,794 < 1 \text{ warunek spełniony}$$

Obliczenia wskazują, że grunt jest w stanie przejąć i wchłonąć wszystkie wody opadowe z projektowanego dachu oraz terenu utwardzonego.

III. Warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

1. teren inwestycji jest uzbrojony i posiada przyłącza do sieci zewnętrznych, w zależności od przyjętych rozwiązań na etapie projektu budowanego dopuszcza się rozbudowę i przebudowę istniejącej infrastruktury w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – **warunek spełniony**;
2. ogrzewanie budynku z kotłowni własnej (gm. Lubenia nie dysponuje gminną siecią ciepłowniczą) – **brak obiektów kubaturowych wymagających ogrzewania**;
3. odprowadzenie wód opadowych na teren działki własnej w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – **warunek spełniony**;

4. usuwanie odpadów zgodnie z obowiązującym systemem gminnym – **istniejące, bez zmian.**

IV. Ustala się następujące wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Projektowana inwestycja nie może naruszać interesów osób trzecich, w tym nie może powodować:

- hałasu, drgań (wibracji), szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych – **warunek spełniony**
- zanieczyszczenia gruntu i wód oraz zalewania wodami opadowymi – **warunek spełniony**
- braku dostępu do drogi publicznej – **warunek spełniony**
- braku możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności – **warunek spełniony**
- braku możliwości dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – **warunek spełniony**
- zanieczyszczenia powietrza – **warunek spełniony**

V. Wymagania dotyczące granic terenów lub obiektów.

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na kopii mapy zasadniczej, stanowiącej załącznik graficzny nr 1 do decyzji nr BI.6730.90.2023 z dnia 21.09.2023 r.

VI. Oddziaływanie inwestycji na środowisko i krajobraz – nie ustala się

Zgodnie z decyzją lokalizacyjną: Zasady i warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- zamierzenie inwestycyjne objęte decyzją nr BI.6730.90.2023 z dnia 21.09.2023 r. **nie jest zaliczane do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w zakresie oceny oddziaływania na środowisko;**
- zapotrzebowania i jakości wody – **nie określa się;**
- ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – **nie określa się;**
- emisji zanieczyszczeń gazowych – **nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych;**

- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – nie przewiduje się wytwarzania odpadów niebezpiecznych. Ilość wytwarzanych odpadów zgodnie z przepisami obowiązującymi w gm. Lubenia;
- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń – **brak występowania**;
- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – **brak występowania, nie ma wpływu na zmianę stosunków wodnych i na stabilność posadowienia istniejących budynków i budowli oraz zachowuje aktualny stan stosunków wodnych.**

VII. Oddziaływanie na obszar NATURA 2000

Ze względu na skalę i charakter oraz lokalizację przedsięwzięcia, nie jest możliwe jakiegokolwiek jego negatywne oddziaływanie na siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone lub są projektowane obszary sieci **Natura 2000**. W pobliżu analizowanego miejsca lokalizacji przedsięwzięcia **nie występują obszary podlegające ochronie** na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o Ochronie Przyrody (Dz. U. z 2009 roku, Nr 151, poz. 1220, Nr 157, poz. 1241) – stąd **brak oddziaływania projektowanego obiektu na obszary chronione**. Na przedmiotowym terenie nie stwierdzono podlegających ochronie prawnej stanowisk ani siedlisk rzadkich gatunków flory i fauny.

VIII. Oddziaływanie transgraniczne

Z uwagi na znaczną odległość od granicy państwa i przewidywany lokalny zasięg oddziaływania na etapie realizacji i eksploatacji, przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie. Inwestycja ma wyłącznie lokalny wpływ na środowisko. Nie ma też potrzeby utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, gdyż oddziaływanie inwestycji ograniczy się do terenów, na których będzie zlokalizowana i standardy jakości środowiska zostaną dotrzymane.

- a) Informacja czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Teren inwestycji oraz istniejące na nim obiekty nie podlegają ochronie dziedzictwa kulturowego, zabytków i kultury współczesnej.

- b) Informacja określająca wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego**

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

- c) Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnym**

Oddziaływanie prac zamyka się we wnętrzu budynku i powierzchni działki i nie wpływa na stan istniejący.

Budowa budynku zaprojektowana została poza zasięgiem zagrożeń i uciążliwości określonych w przepisach odrębnych i sam nie wpływa na sąsiednie działki:

- szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól elektromagnetycznych,
- hałas i drgania (wibracje),
- zanieczyszczenie powietrza,
- zanieczyszczenie gruntu i wód,
- powódzie i zalewanie wodami opadowymi,
- osuwiska gruntu, lawiny skalne i śnieżne,
- szkody spowodowane działalnością górniczą.
- zacienienie sąsiedniej działki

Jednocześnie na podstawie wizji lokalnej i zebranego materiału dowodowego stwierdzono, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie powodować zabijania lub okaleczenia zwierząt objętych ochroną, jak również naruszać jakichkolwiek uregulowań odnoszących się do gatunków chronionych.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

1. Rozbudowa istniejącego budynku (hali)

Budowa budynku technologicznego:

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

| | |
|------------------------------------------|---------------------|
| Powierzchnia użytkowa | 45,3 m ² |
| Powierzchnia zabudowy | 50,1 m ² |
| Powierzchnia całkowita | 50,1 m ² |
| Wysokość | 5,52 m |
| Długość | 6,00 m |
| Szerokość [szerokość elewacji frontowej] | 8,35 m |
| Budynek | niski |
| Liczba kondygnacji | 1 |

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach

Budynek kwalifikowany jest do kategorii PM

Ilość ludzi - do 4 osób w całym obiekcie.

Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego

Obciążenie ogniowe w każdym z pomieszczeń nie przekracza 500MJ/m²

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie będzie występować pomieszczenie zagrożone wybuchem

W budynku nie istnieje strefa zagrożona wybuchem, poza budynkiem nie występuje strefa zagrożenia wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| | główna konstrukcja nośna | konstrukcja dachu | strop | ściana zewnętrzna | ściana wewnętrzna | pokrycie dachu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| „D” | R 30 | (-) | R E I 30 | E I 30 | (-) | (-) |

Budynek nie wymaga ścian oddzielenia pożarowego.

Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe Odległość od obiektów sąsiadujących (części rozbudowy)

Odległość do najbliższej granicy – 13,17 m – powyżej odległości normatywnej – 4 m

Odległość do najbliższego budynku – brak – powyżej odległości normatywnej – 8 m

Informacje o warunkach i strategii ewakuacji.

Z budynku prowadzi wyjście ewakuacyjne o szerokości wymogu biegu klatki schodowej (0,9 m) budynek PM do 10 osób.

Długości dojść ewakuacyjnych strefie pożarowej w do 30 m, przejściem ewakuacyjnym do 40 m.

Instalacje użytkowe - sposób zabezpieczenia

Dla poszczególne instalacji budynku przewidziano następujące zabezpieczenia:

- instalacji elektrycznych; przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalacja odgromowa- nie wymagana

Dobór i wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe

W budynku należy zastosować:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Gaśnice i hydranty – budynek nie wymaga powyższego zabezpieczenia.

Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, drogi pożarowe, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, sprzęt służący do tych działań.

Drogą pożarową jest droga publiczna. Budynek nie wymaga drogi pożarowej ani sieci hydrantów do zewnętrznego gaszenia. Droga wewnętrzna o szerokości 5 m spełnia wymagania p.poż..

- budowa dwóch zewnętrznych zbiorników –wody czystej prefabrykowanych o poj. 150 m³ każdy częściowo osypanych ziemią – odległość do wjazdu [minimalna] od granicy od strony zachodniej 4 m. – **nie dotyczy**;
- dostosowanie istniejącego zagospodarowania terenu i infrastruktury technicznej - uzbrojenie terenu zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu – **nie dotyczy**.

7. Informację o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane

Projekt nie wymaga w/w odstępstw.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

8.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U.2019.poz.1065 z późn.zm.];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [Dz.U. 2014.112 tj.], § 1, oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dn.1.10.2012 zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2012 z 8.10.2012, poz. 1109);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. W sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów [dz. U. 2003.192.1883];

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [Dz.U.2020.0.283 tj.];
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych [Dz.U. 2021 poz. 1376];
- art. 3 ust 20 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. [Dz. U. 2020 poz. 1333 zp. zmianami].

8.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych dotyczących:

- 1.nośności i stateczności konstrukcji - **nie zachodzi**;
- 2.bezpieczeństwa pożarowego: ze względu na lokalizację budynku w odległości 13,17 m od najbliższej granicy działki budowlanej **nie zachodzi** oddziaływanie na obiekty zlokalizowane na sąsiednich działkach; brak zabudowy w obszarze opracowania;
- 3.higieny, zdrowia i środowiska - **nie dotyczy**;
- 4.bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów - **nie zachodzi**;
- 5.ochrony przed hałasem - **nie zachodzi**;
- 6.oszczędności energii i izolacyjności cieplnej – **nie ma wpływu**;
- 7.zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych – **nie dotyczy**;
- 8.inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – **nie zachodzi**.

8.3. Oddziaływanie w zakresie bryły, dotyczące

- przesłaniania: **nie stwierdzono bezpośredniego i pośredniego** oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego na budynki znajdujące się na działkach sąsiednich i terenie inwestycji. **Brak obszaru** przesłaniania dla ewentualnej przyszłej zabudowy przy spełnieniu przez nie warunków §12 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- zacierania: stwierdzono, że **nie następuje** zmiana warunków użytkowania, w sposób zasadniczy zmieniająca istniejący standard użytkowy. **Brak obszaru czasowego** zacierania budynków nowoprojektowanych na działkach sąsiednich, z wymagań zawartych w §60 rozporządzenia.

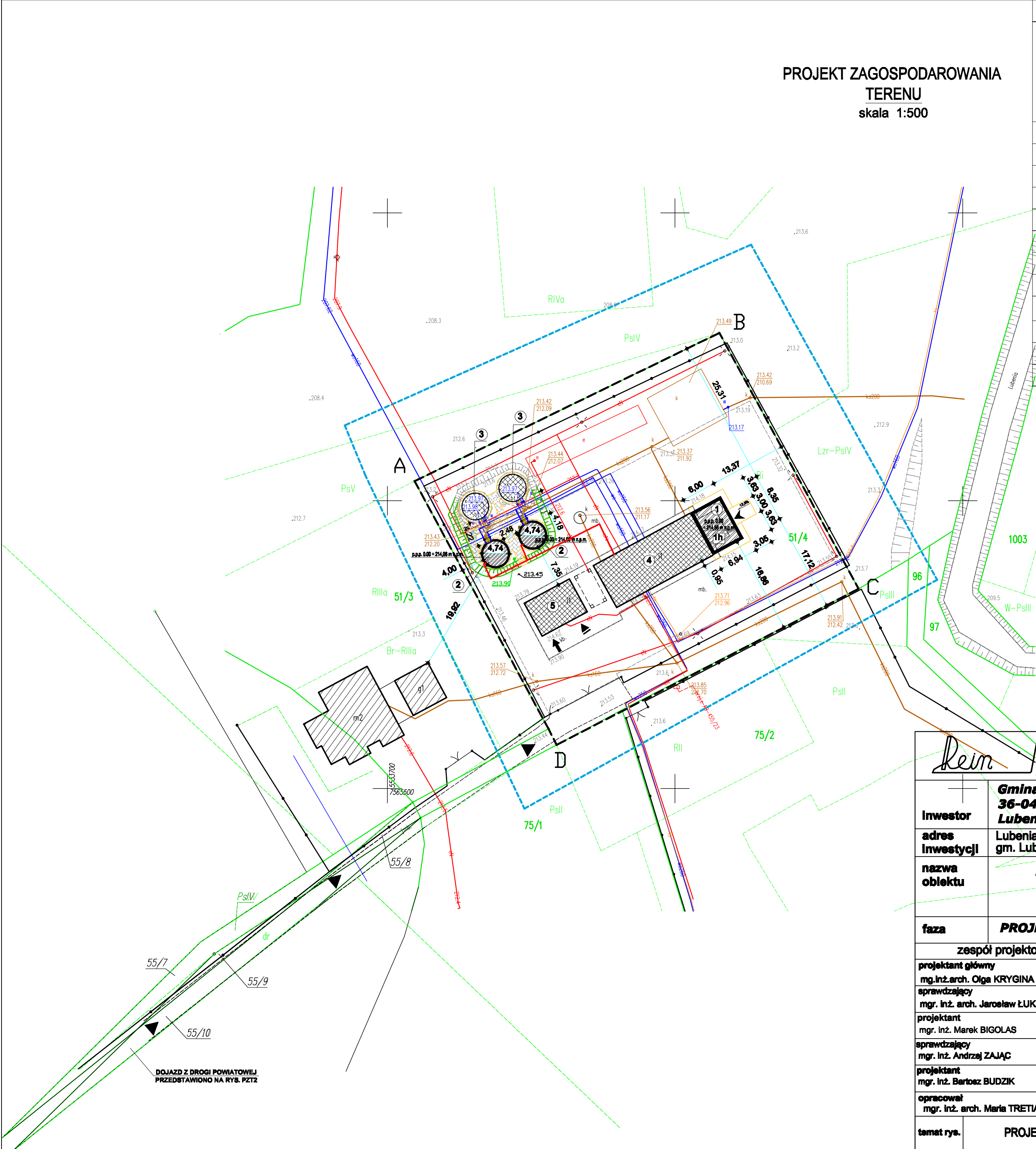
Podsumowując - Obszar oddziaływania obiektu w całości mieści się w granicach terenu inwestycji:

Oświadczam, że zaprojektowane obiekty kubaturowe z każdej strony mają bardzo duże odległości do granicy działki lub innej infrastruktury i zabudowań co sprawia, że obszar oddziaływania obiektu w całości mieści się w granicy obszaru opracowania.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu budynku mieści się na własnych działkach.

mgr inż. arch. Olga Krygina

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU
skala 1:500

| LEGENDA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA: | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Rozbudowa istniejącego budynku (hali) Stacji Uzdatniania Wody; budowa dwóch zewnętrznych zbiorników wodnych: 1 - projektowana część rozbudowy hali filtrów p.p.p.0,00 = 214,56 m n.p.m. 4 - istniejąca hala filtrów 5 - istniejąca agregatownia |
| | 2 - projektowany zbiornik wody uzdatnionej |
| | 3 - istniejący zbiornik wody uzdatnionej |
| ABCD | Zakres opracowania |
| | Granica terenu objętego wnioskiem |
| | Projektowana skarpa (zmiana ukształtowania terenu) |
| | Projektowane powierzchnie utwardzone |
| | Projektowane schody do zewnętrznych zbiorników |
| | Budynki mieszkalne jednorodzinne (murowane) |
| | Wejście do projektowanej rozbudowy |
| | Wjazd z drogi publicznej na działkę |
| | Brama wjazdowa do istniejącego garażu |
| | Wejście do istniejącego budynku |

OPIS INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

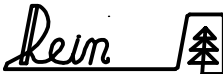
- Projektowane rurociągi wody czystej
- Istniejące rurociągi wody czystej
- Projektowane rurociągi spustowe i przelewowe
- Istniejące rurociągi spustowe i przelewowe
- eN- Projektowane przewody sterownicze
- Projektowane zasuwki odcinające
- Istniejące zasuwki odcinające
- Istniejąca studzienka kanalizacyjna

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| 35 240 Rzeszów ul. Staromiejska 75 tel. (017) 8 600 300 | | | |
| Inwestor | Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia, Lubenia 131 | | |
| adres Inwestycji | Lubenia dz. nr ewid.51/4 gm. Lubenia | | |
| nazwa obektu | Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody na dz. nr ew. 51/4 w miejscowości Lubenia, gm. Lubenia | | |
| faza | PROJEKT BUDOWLANY | | |
| zespół projektowy | | branża: | upr. nr.: |
| projektant główny mgr.inż.arch. Olga KRYGINA | | architektura | 22/PKOKK/ 2015 |
| sprawdzający mgr. inż. arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ | | architektura | 82/98 |
| projektant mgr. inż. Marek BIGOLAS | | sanitarna | PDK/0232/ PWOS/14 |
| sprawdzający mgr. inż. Andrzej ZAJĄC | | sanitarna | PDK/0036/ PWOS/10 |
| projektant mgr. inż. Bartoż BUDZIK | | elektryczna | E-217/02 |
| opracował mgr. inż. arch. Maria TRETIK | | architektura | |
| temat rys. | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | nr. rys. |
| | 1:500 | | PZT 1 |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU - Plan sytuacyjny
skala 1:1000

| LEGENDA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA: | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | Istniejąca droga dojazdowa |
| | Droga powiatowa |
| | Zakres opracowania |
| | Granica terenu objętego projektem |
| | Wjazd do projektowanej rozbudowy |
| | Wjazd z drogi publicznej na działkę |
| | Brama wjazdowa do istniejącego parku |
| | Wjazd do istniejącego budynku |

| OPIS INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ | |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| | Projektowana rurociąg wody czystej |
| | Istniejąca rurociąg wody czystej |
| | Projektowana rurociąg opadowa i przebiegowa |
| | Istniejąca rurociąg opadowa i przebiegowa |
| | Projektowana przewody słoneczne |
| | Projektowane zasoby odnawialne |
| | Istniejące zasoby odnawialne |
| | Istniejące studnia kwaterowa |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|  | | 35 240 Rzemów ul. Staremińska 75 tel. (617) 8 600 300 | | |
| inwestor | Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia, Lubenia 131 | | | |
| adres inwestycji | Lubenia dz. nr ewid.51/4 gm. Lubenia | | | |
| nazwa obiektu | Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody na dz. nr ew. 51/4 w miejscowości Lubenia, gm. Lubenia | | | |
| faza | PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| zespół projektowy | | branża: | upr. nr.: | podpis: |
| projektant główny mg.inż.arch. Olga KRYGINA | | architektura | 22/PKOKK/ 2015 | |
| temat rys. | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - Plan sytuacyjny | | skala | nr. rys. |
| | | | 1:1000 | PZT 2 |



Firma REIN S.J.
A. Cebulak, J. Cebulak
35-240 Rzeszów,
ul. Staromiejska 75

tel. 17 8600 300 fax 17 8600 303 e-mail: sekretariat@rein.pl

| | | | | |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|
| nazwa elementu projektu budowlanego: | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | | |
| nazwa zamierzenia budowlanego: | ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY | | | |
| adres obiektu budowlanego: | M. LUBENIA, NR. EWID.: 51/4 obręb 181610_2.0001, | | | |
| kategoria obiektu budowlanego: | XXX | | | |
| identyfikator działek: | 51/4 obręb 181610_2.0001 | | | |
| imię i nazwisko lub nazwę inwestora adres inwestora: | Gmina Lubenia, Lubenia 131, 36-042 | | | |
| data opracowania | Sierpień 2023 | | | |
| Zespół autorski | | | | |
| | Imię, nazwisko | Specjalność, numer uprawnień budowlanych | Zakres opracowania | Podpis |
| Projektant główny | mgr inż. arch. Olga Krygina | Nr upr. 22/PKOKK/2015 spec. architektoniczna bez ograniczeń | Architektura | |
| Sprawdzający | mgr inż. arch. Jarosław Łukasiewicz | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej 82/98 | Architektura | |
| Projektant | mgr inż. Marek Bigolas | Nr upr. PDK/0232/PWOS/14 spec. inst. sanitarna bez ograniczeń | Instalacje sanitarne | |
| Sprawdzający | mgr inż. Andrzej Zając | Nr upr. PDK/0036/PWOS/10 spec. inst. sanitarna bez ograniczeń | Instalacje sanitarne | |
| Projektant | mgr inż. Bartosz Budzik | Nr upr. E-217/02 spec.: inst. elektryczna bez ograniczeń | Instalacje elektryczne | |
| Sprawdzający | inż. Paweł Piwowar | Nr upr. E-117/02 spec.: inst. elektryczna bez ograniczeń | Instalacje elektryczne | |

I. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Spis treści..... | 2 |
| PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY..... | 5 |
| 1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego ... | 5 |
| 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego | 5 |
| 3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając [charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących] | 6 |
| 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności..... | 9 |
| a) Kubatura..... | 9 |
| b) Wysokość, długość, szerokość, średnica..... | 10 |
| c) Liczba kondygnacji..... | 11 |
| d) Inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej..... | 11 |
| 5. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego | 11 |
| 5.1. Ustalenie przydatność gruntów na potrzeby budownictwa oraz wskazanie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Kategorię geotechniczną obiektu określa projektant, przyjęto II kategorię geotechniczną - Warunki proste. | 11 |
| 6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych | 12 |
| 7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych | 13 |
| 8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze | 13 |
| 9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem .. | 13 |
| a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych..... | 13 |
| b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się..... | 15 |
| c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów..... | 15 |
| d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się | 15 |
| e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne | 15 |
| f) Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, ograniczenie lub eliminacja wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami. | 16 |
| 10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, | |

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą 16
 - a) Dostępne nośniki energii..... 16
 - b) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej..... 16
11. Analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608) 17
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem; Dane budowlano-materiałowe 17
14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu (dot. Tylko budowy budynku technologicznego) 20
15. Informację o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane. 21

II. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1. Rzut przyziemia; przekrój D-D; przekrój E-E | nr rys. A1 | str. 23 |
| 2. Rzut dachu; elewacja północno-wschodnia | nr rys. A1 | str. 24 |
| 3. Elewacja północno-zachodnia; elewacja południowo wschodnia | nr rys. A3 | str. 25 |
| 4. Schemat konstrukcji zbiornika wody uzdatnionej wg karty katalogowej (adaptacja) – szt.2 | nr rys. A4 | str. 26 |
| 5. Schemat fundamentu zbiornika wody uzdatnionej (szt.2) | nr rys. A5 | str. 27 |
| 6. Elewacja zbiorników wody uzdatnionej | nr rys. A6 | str. 28 |

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego: XXX

Rodzaj: stacja uzdatniania wody.

Przedmiot zamierzenia budowlanego: Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody
na dz. nr ew. **51/4** w miejscowości **Lubenia**, gm. Lubenia, w zakresie:

1. Rozbudowa istniejącego budynku (hali) – dalej jako - **rozbudowa budynku technologicznego**
2. Budowa dwóch zewnętrznych zbiorników – wody czystej prefabrykowanych o poj. 150 m³ każdy – dalej jako - **obiekt budowlany – 2 zbiorniki na wodę czystą o pojemności ok. 150 m³**
3. Dostosowanie istniejącego zagospodarowania terenu i infrastruktury technicznej w zakresie – dalej jako - **infrastruktura techniczna**

Rurociągi między obiektowe PE o średnicy Ø 110 - Ø 160, awaryjny spust wody z projektowanych zbiorników do istniejącej kanalizacji. Kable sterownicze do projektowanych zbiorników.

Zakres dodatkowy nie wymagający decyzji lokalizacyjnej – dalej jako – **4., 5. oraz 6. - nie dotyczy**

4. Ogrodzenie istniejące – do odnowienia;
5. Utwardzenie terenu – istniejące oraz projektowane niezbędne utwardzenie do obsługi zbiorników oraz części rozbudowy zgodnie z rys. PZT 1
6. Remont istniejącego budynku SUW w zakresie 1 m od miejsca rozbudowy jako uziarnienie ubytków po pracach budowlanych

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Sposób użytkowania – budynki/obiekty technologiczne

Program:

1. rozbudowa budynku technologicznego – hala filtrów,
2. obiekt budowlany – 2 zbiorniki na wodę czystą o pojemności ok. 150 m³ każdy,

3. infrastruktura techniczna - rurociągi międzyobiektywne PE o średnicy $\varnothing 110$ - $\varnothing 160$, awaryjny spust wody z projektowanych zbiorników do istniejącej kanalizacji. Kable sterownicze do projektowanych zbiorników,

4., 5. oraz 6. - **nie dotyczy**

3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając [charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

1. rozbudowa budynku technologicznego – hala filtrów

Budynek jednokondygnacyjny murowany, z dachem jednospadowym. Zaprojektowany w formie nowoczesnej jako przedłużenie istniejącego budynku.

Wykończenie i kolorystyka elewacji:

- Istniejący dach – blachodachówka RUUKKI FINNERA kolor RR 23 Grafitowy – dostosować wzór i kolor do istniejącego dachu,
- obróbki, rynny i rury spustowe stalowe w kolorze antracytowym,
- grubość docieplenia i kolor wyprawy elewacyjnej należy dostosować do istniejącego budynku.

2. obiekt budowlany – 2 zbiorniki na wodę czystą o pojemności ok. 150 m³ każdy

Zbiorniki naziemne w formie walca w konstrukcji stalowej – prefabrykowane, częściowo osypane gruntem jak i istniejące, z wykończeniem elewacji kolor szary lub niebieski.

3. infrastruktura techniczna - rurociągi międzyobiektywne

Rurociągi międzyobiektywne PE o średnicy $\varnothing 110$ - $\varnothing 160$, awaryjny spust wody z projektowanych zbiorników do istniejącej kanalizacji. Kable sterownicze do projektowanych zbiorników.

4., 5. oraz 6. - **nie dotyczy**

a) Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

I. Warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

1. teren inwestycji jest uzbrojony i posiada przyłącza do sieci zewnętrznych, w zależności od przyjętych rozwiązań na etapie projektu budowanego dopuszcza się rozbudowę i przebudowę istniejącej infrastruktury w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – **warunek spełniony**
2. ogrzewanie budynku z kotłowni własnej (gm. Lubenia nie dysponuje gminną siecią ciepłowniczą) – **brak obiektów kubaturowych wymagających ogrzewania.**
3. odprowadzenie wód opadowych na teren działki własnej w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – **warunek spełniony**
4. usuwanie odpadów zgodnie z obowiązującym systemem gminnym – **istniejące, bez zmian**

II. Ustala się następujące wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- Projektowana inwestycja nie może naruszać interesów osób trzecich, w tym nie może powodować:
- hałasu, drgań (wibracji), szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych – **warunek spełniony**
- zanieczyszczenia gruntu i wód oraz zalewania wodami opadowymi – **warunek spełniony**
- braku dostępu do drogi publicznej – **warunek spełniony**
- braku możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności – **warunek spełniony**
- braku możliwości dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – **warunek spełniony**
- zanieczyszczenia powietrza – **warunek spełniony**

III. Wymagania dotyczące granic terenów lub obiektów.

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na kopii mapy zasadniczej, stanowiącej załącznik graficzny nr 1 do decyzji nr BI.6730.90.2023 z dnia 21.09.2023 r.

Projekt uwzględnia w/w element - warunek spełniony

C. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- w ramach rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody SUW dopuszcza się rozbudowę istniejącego budynku (hali), budowę dwóch zewnętrznych zbiorników oraz dostosowanie istniejącego zagospodarowania terenu i infrastruktury technicznej;
 - a. rozbudowa istniejącego budynku (hali) - Budynek murowany w technologii tradycyjnej z dachem dwuspadowym na ławach fundamentowych, architektura nawiązująca do istniejącego budynku suw,
 - b. budowa dwóch zewnętrznych zbiorników – wody czystej prefabrykowanych konstrukcji stalowej o poj. 150 m³ każdy, ocieplonych, płyty fundamentowe,
 - c. rurociągi międzyobiektowe - podziemne **nie określa się**
- wskaźnik wielkości sumy powierzchni zabudowy budynku SUW po rozbudowie oraz projektowych dwóch zbiorników w stosunku do powierzchni terenu inwestycji wskazanego na załączniku graficznym do decyzji, nie większy niż 20% – **11,17%** – **warunek spełniony**
- wskaźnik wielkości terenu biologicznie czynnego w stosunku do powierzchni terenu inwestycji wskazanego na załączniku graficznym do decyzji, nie mniejszy niż 10% – **38,56%** – **warunek spełniony**
- szerokość elewacji frontowej budynku SUW po rozbudowie nie więcej niż 42m – **38,95 m** – **warunek spełniony**
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej budynku SUW po rozbudowie mierzona do kalenicy głównej budynku lub górnej krawędzi attyki nie więcej niż 11m – **5,52 m** – **warunek spełniony**
- wysokość projektowanych zbiorników nie więcej niż 11m- **10,5 m** – **warunek spełniony**
- położenie kalenicy głównej dachu rozbudowywanej części budynku SUW równoległe lub prostopadłe do dłuższej elewacji budynku – **warunek spełniony**
- dach o kącie pochylenia głównych połaci dachowych budynku SUW zawierającym się w przedziale od 12° do 30° - **13°** – **warunek spełniony**
- należy uwzględnić uwarunkowania topograficzne, geologiczne, obowiązujące przepisy i normy dotyczące, zachowania odpowiednich odległości od istniejących obiektów budowlanych, działek sąsiednich, sieci i instalacji napowietrznych oraz elementów

uzbrojenia terenu – w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – **warunek spełniony**

- należy uwzględnić możliwość występowania na terenie inwestycji złożonych warunków gruntowych – **warunek spełniony**
- wzdłuż istniejących, budowanych, rozbudowywanych, przebudowywanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, obowiązują ograniczenia w zakresie zabudowy i zagospodarowania terenów bezpośrednio przyległych, wynikające z przepisów odrębnych - w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – **warunek spełniony**

realizacja inwestycji nie może powodować zmiany stosunków wodnych na nieruchomościach sąsiednich – **warunek spełniony**

Projekt obejmuje w/w element - warunek spełniony

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności

a) Kubatura

1. rozbudowa budynku technologicznego – hala filtrów – ok. 276,55 m³
2. obiekt budowlany – 2 zbiorniki na wodę czystą o pojemności – ok. 150 m³ każdy
3. infrastruktura techniczna - **nie dotyczy**

Zestawienie powierzchni :

| | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| powierzchnia istniejącego budynku | 218,11 m ² |
| powierzchnia projektowanej rozbudowy budynku | 50,10 m ² |
| powierzchnia istniejących zewnętrznych zbiorników na wodę (2szt.) | 35,28 m ² |
| powierzchnia istniejących zewnętrznych zbiorników na wodę (2szt.) | 35,28 m ² |
| powierzchnia istniejącego utwardzenia | 1431,22 m ² |
| powierzchnia projektowanego utwardzenia | 89,58 m ² |
| powierzchnia terenu zielonego | 1167,06 m ² |

1. rozbudowa budynku technologicznego – hala filtrów

| | |
|------------------------|---------------------|
| Powierzchnia użytkowa | 45,3 m ² |
| Powierzchnia zabudowy | 50,1 m ² |
| Powierzchnia całkowita | 50,1 m ² |

2. obiekt budowlany – 2 zbiorniki na wodę czystą o pojemności - ok. 150 m³ każdy

| | |
|------------------------|---------------------|
| Powierzchnia użytkowa | nie dotyczy |
| Powierzchnia zabudowy | 35.28m ² |
| Powierzchnia całkowita | 35.28m ² |

3. infrastruktura techniczna - **nie dotyczy**

b) Wysokość, długość, szerokość, średnica

1. rozbudowa budynku technologicznego – hala filtrów

| | |
|------------------------------------------|--------|
| Wysokość | 5,52 m |
| Długość | 6,0 m |
| Szerokość [szerokość elewacji frontowej] | 8,35 m |

2. obiekt budowlany – 2 zbiorniki na wodę czystą o pojemności - ok. 150 m³ każdy

TYP ZRP5 wykonanie A

| | |
|----------|--------|
| Wysokość | 10,5 m |
| Średnica | 4,74 m |

3. infrastruktura techniczna – rurociągi międzyobiektowe PE o średnicy Ø 110 - Ø 160, awaryjny spust wody z projektowanych zbiorników do istniejącej kanalizacji, kable sterownicze do projektowanych zbiorników.

Trasowanie rurociągów oraz przewodów sterowniczych przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu

c) Liczba kondygnacji

1. rozbudowa budynku technologicznego – hala filtrów

Liczba kondygnacji 1

2. obiekt budowlany – 2 zbiorniki na wodę czystą o pojemności - ok. 150 m³ każdy

Liczba kondygnacji 1

3. infrastruktura techniczna - **nie dotyczy**

d) Inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

1. rozbudowa budynku technologicznego – hala filtrów – obiekt podlegający ochronie przeciwpożarowej:

Liczba kondygnacji 1

Wysokość 5,52 m

2. obiekt budowlany – 2 zbiorniki na wodę czystą o pojemności - ok. 150 m³ każdy - **nie dotyczy**

3. infrastruktura techniczna - **nie dotyczy**

5. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

5.1. Ustalenie przydatność gruntów na potrzeby budownictwa oraz wskazanie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Kategorię geotechniczną obiektu określa projektant

Opinia opracowana na przez mgr inż. Piotr Marmużniak nr upr. VII – 1677 na podstawie wykonania odwiertów - 2 otwory rozpoznawcze o głębokości 4,0 m. Opinia wykonana została w związku z projektem przebudowy i rozbudowy stacji uzdatniania wody w Lubeni na dz. nr ew. 51/4. Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (poz. 4633). Na podstawie wykonanych badań przyjęto II kategorię geotechniczną - warunki proste.

Zgodnie z nr BI.6730.90.2023 z dnia 21.09.2023 r.

„i) należy uwzględnić uwarunkowania topograficzne, geologiczne, obowiązujące przepisy i normy dotyczące, zachowania odpowiednich odległości od istniejących obiektów budowlanych, działek sąsiednich, sieci i instalacji napowietrznych oraz elementów uzbrojenia terenu;

j) należy uwzględnić możliwość występowania na terenie inwestycji złożonych warunków gruntowych;” **Szczegóły w projekcie technicznym – Projekt konstrukcji**

Sposób posadowienia obiektu budowlanego:

1. rozbudowa budynku technologicznego – hala filtrów

Projektuje się rozbudowę istniejącego budynku stacji uzdatniania wody w technologii tradycyjnej. Fundamenty bezpośrednie żelbetowe. Ściany nośne murowane z pustaków ceramicznych wzmocnione rdzeniami i wieńcami żelbetowymi, dach o konstrukcji stalowej kryty płytą warstwową. Forma, obliczenia w projekcie technicznym branży konstrukcji.

2. obiekt budowlany – 2 zbiorniki na wodę czystą o pojemności - ok. 150 m³ każdy

Fundament zbiornika w formie płyty fundamentowej (kształt koła w rzucie) o skrajnych wymiarach - średnica 5,5 m i grubości 0,30 m. Beton kl. min. C25/30 W8 zbrojony prętami wiotkimi ze stali kl. A-IIIN. Zbrojenie główne dwukierunkowe dolne z prętów Ø10 w rozstawie co 20cm. Pręty obwodowe Ø10 w rozstawie co 15cm. Otulina prętów zbrojeniowych min. 5 cm.

Zakres projektowanych prac przedstawiono w części graficznej.

6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych

1. rozbudowa budynku technologicznego – hala filtrów – jeden lokal użytkowy

2. obiekt budowlany – 2 zbiorniki na wodę czystą o pojemności - ok. 150 m³ każdy

– nie dotyczy

- 7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych**

Nie dotyczy – budynek i obiekty technologiczne

- 8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze**

Nie dotyczy - budynek i obiekty technologiczne – zautomatyzowany bezobsługowy.

- 9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem**

- a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Średnie zużycie wody 0,05 m³/dobę

Średni zrzut ścieków 0,05 m³/dobę.

Ścieki odprowadzone do kanalizacji ściekowej na zasadach dotychczasowych.

Odprowadzenie wody deszczowej na teren własny

OBLICZENIE IŁOŚCI WÓD OPADOWYCH ROZPROWADZONYCH PO TERENIE ZIELONYM

Ilość wód opadowych wyznaczono na podstawie:

- ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r. (Dz.U. Nr 115 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 (Dz. U. Nr 137, poz. 984) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu wód do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego

- normy PN-EN 12056-3: "Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Część 3: Przewody deszczowe. Projektowanie układu i obliczenia."

Ilość wód opadowych:

$$Q_{\max} = q \cdot \psi \cdot F$$

gdzie:

F - powierzchnia zlewni

ψ - współczynnik spływu zależny od terenu

$q = 132 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$ – natężenie deszczu miarodajnego występujące raz na 5 lat przy $p=20\%$ i $t=15 \text{ min}$

Zestawienie powierzchni:

Całkowita pow. terenu $F_c = 3100 \text{ m}^2$

Pow. dachu $F_1 = 400 \text{ m}^2$, $\psi = 0,95$

Pow. utwardzona (kostka brukowa) $F_2 = 50 \text{ m}^2$, $\psi = 0,75$

Pow. utwardzona (asfalt) $F_3 = 1070 \text{ m}^2$, $\psi = 0,8$

Pow. zielona $F_4 = 1580 \text{ m}^2$, $\psi = 0,1$

Średni współczynnik spływu:

$$\psi_{\text{sr}} = \sum (F_i \cdot \psi_i) / F_c$$

$$\psi_{\text{sr}} = (400 \cdot 0,95 + 50 \cdot 0,75 + 1070 \cdot 0,8 + 1580 \cdot 0,1) / 3100 = 0,46$$

Ilość wód opadowych:

$$Q_{\max} = F_c \cdot \psi_{\text{sr}} \cdot q$$

$$Q_{\max} = 3100 \cdot 0,46 \cdot 132 = 18,82 \text{ l/s} = 0,01882 \text{ m}^3/\text{s}$$

Współczynnik chłonności dla gruntu na terenie inwestycji $k = 1,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

$$Q_{\max} / (F_4 \cdot k) = 0,01882 / (1580 \cdot 1,5 \cdot 10^{-5}) = 0,794 < 1 \text{ warunek spełniony}$$

Obliczenia wskazują, że grunt jest w stanie przejąć i wchłonąć wszystkie wody opadowe z projektowanego dachu oraz terenu utwardzonego.

b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Zgodnie z nr BI.6730.90.2023 z dnia 21.09.2023 r.

„3) Zasady i warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

a) zamierzenie inwestycyjne objęte niniejszą decyzją nie jest zaliczane do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w zakresie oceny oddziaływania na środowisko;

Projektowany budynek nie jest zaliczany do mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego. Swoim działaniem nie wytwarza groźnych odpadów, nie generuje niemiłych zapachów, nie stanowi zagrożenia dla gleby oraz wód podziemnych

Nie występują żadne emisje zanieczyszczeń gazowych.

c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Na dotychczasowych zasadach – bez zmian

Dla tego celu w kompleksie istnieje miejsce do gromadzenia odpadów. Będą to przeważnie odpady bytowe w ilości 1 l/dobę.

d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Obiekt nie jest źródłem emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego.

e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Obiekt nie ma wpływu na otaczający drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

- f) Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, ograniczenie lub eliminacja wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.**

Obiekt budowlany podczas prawidłowego użytkowania nie musi mieć ograniczeń i eliminować własny wpływ na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą

a) Dostępne nośniki energii

Sieć elektroenergetyczna – energia elektryczna

b) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Nie dotyczy – hala filtrów jest budynkiem technologicznym ze zbiornikami wody i nie wymaga ogrzewania. Dzięki przypływu wody w pomieszczeniu utrzymuje się stała temperatura w zimie około 4°C. W razie ekstremalnych temperatur w pomieszczeniu hali są istniejące nawiewniki tępego powietrza zasilane prądem. Zgodnie z obliczeniami moc istniejących nawiewników jest wystarczająco do ogrzania części rozbudowy.

11. Analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)

W budynku technologicznym zaprojektowano ogrzewanie ciepłym powietrzem z grzejnika elektrycznego zautomatyzowanego do utrzymania temperatury nie niższej 5°C.

W istniejącym budynku SUW podtrzymanie temperatury zostaje na dotychczasowych zasadach - bez zmian.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem; Dane budowlano-materiałowe

1. rozbudowa budynku technologicznego – hala filtrów – materiały projektowe

- Fundamenty – Fundamenty żelbetowe jako ławy fundamentowe wys. 40cm. Projektowane fundamenty posadowione na głębokości posadowienia istniejących fundamentów budynku na warstwie chudego betonu gr. 0,1m. Ściany fundamentowe betonowe wylewane gr. 25cm. Ocieplenie z płyt ze styroduru gr. 5cm.
Geometrię fundamentów przedstawiono w części graficznej. Beton konstrukcyjny kl. min. C25/30 zbrojony stalą konstrukcyjną kl. A-IIIN (np. BSt500S), otulina 30 i 50 mm, beton podkładowy kl. min. C8/10.
- Ściany wewnętrzne – Ściany wewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych gr. 25cm.
- Rdzenie ścienne – Rdzenie żelbetowe o gabarytach wg. schematów konstrukcyjnych.
Beton konstrukcyjny kl. min. C25/30 zbrojony stalą konstrukcyjną kl. A-IIIN (BSt500S) zbrojenie główne $\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ w rozstawie co 20 i 15 cm, otulina 30 mm.
- Belki i wieńce – Belki i nadprożowe żelbetowe, wieńce ścienne żelbetowe, nadproża żelbetowe i/lub prefabrykowane.

Belki stropowe żelbetowe o gabarytach wg. schematów konstrukcyjnych. Beton konstrukcyjny kl. min. C25/30 zbrojony stalą konstrukcyjną kl. A-IIIN (BSt500S), zbrojenie główne $\phi 12$ i 16 , strzemiona $\phi 8$ w różnych rozstawach, otulina 30 mm.

- Dach – Dach dwuspadowy o konstrukcji stalowej. Więźba w układzie kratownicowym, oparta na ścianach zewnętrznych. Pas górny, pas dolny, krzyżulce i słupki wykonane z rur kwadratowych, stężenia połaciowe prętowe (wiotkie), płatwie z kształtowników ceowych. Pokrycie dachu z płyty warstwowej.

Gabaryty poszczególnych elementów konstrukcji dachu przedstawiono w części rysunkowej.

Zbrojenie elementów konstrukcji wg. rysunków wykonawczych. Rozmieszczenie poszczególnych elementów pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

- Podłoga podniesiona – Konstrukcja podłogi podniesionej w formie płaskiej ramy belkowej z kształtowników dwuteowych. Kratki pomostowe zgrzewane typu "WEMA" z kształtownikiem nośnym o wymiarze min. 40x5 o wielkości oczka max. 34,3mm. Zakładane maksymalne obciążenie krat pomostowych równe 500kg/m² (5kN).

Parametry przegród budowlanych

| Lp. | Rodzaj przegród | Współczynnik przenikania |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Ściany zewnętrzne | 0,20 |
| 2 | Dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami | 0,15 |
| 3 | Podłogi na gruncie | 0,30 |
| 4 | Okna (z wyjątkiem okien połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne | 0,9 |

Wartość minimalna izolacyjności akustycznej R'A1 dla ścian bez drzwi oddzielających pomieszczenia

| Lp. | Typ pomieszczenia | Typ pomieszczenia | Izolacyjność akustyczna |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------------|
| 1 | Hala filtrów | Pokój | 40 dB |

Instalacje

- wodociągowa – woda z przyłącza , ciepła uzyskiwana z grzejników elektrycznych;
- kanalizacja – odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej;
- centralne ogrzewanie – uzyskiwana z nawiewników elektrycznych;
- elektryczna – zasilanie z przyłącza.

UWAGA: w trakcie rozbudowy i dalszego remontu możliwa zamiana części konstrukcji dachu istniejącego w przypadku stwierdzenia przez kierownika budowy pogorszenia walorów nośności elementów konstrukcyjnych na odcinku nie większym niż 1 m.

2. obiekt budowlany – 2 zbiorniki na wodę czystą o pojemności - ok. 150 m³ każdy

Fundament zbiornika w formie płyty fundamentowej (kształt koła w rzucie) o skrajnych wymiarach - średnica 5,5 m i grubości 0,30 m. Beton kl. min. C25/30 W8 zbrojony prętami wiotkimi ze stali kl. A-IIIN. Zbrojenie główne dwukierunkowe dolne z prętów Ø10 w rozstawie co 20 cm. Pręty obwodowe Ø10 w rozstawie co 15 cm. Otulina prętów zbrojeniowych min. 5 cm.

Zakres projektowanych prac przedstawiono w części graficznej.

3. infrastruktura techniczna - rurociągi międzyobiektywne

Rurociągi międzyobiektywne PE o średnicy Ø 110 - Ø 160, awaryjny spust wody z projektowanych zbiorników do istniejącej kanalizacji. Kable sterownicze do projektowanych zbiorników.

Trasowanie rurociągów przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu.

14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu (dot. Tylko budowy budynku technologicznego)

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

1. rozbudowa budynku technologicznego – hala filtrów – materiały projektowe

| | |
|----------------------------|---------|
| Wysokość | 5,52 m |
| Długość elewacji frontowej | 38,95 m |
| Szerokość [szerokość] | 8,35 m |
| Budynek | niski |
| Liczba kondygnacji | 1 |

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach

Budynek kwalifikowany jest do kategorii PM

Ilość ludzi - do 4 osób w całym obiekcie.

Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego

Obciążenie ogniowe w każdym z pomieszczeń nie przekracza 500MJ/m²

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie będzie występować pomieszczenie zagrożone wybuchem

W budynku nie istnieje strefa zagrożona wybuchem, poza budynkiem nie występuje strefa zagrożenia wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku | | | | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|-------------------|
| | główna konstrukcja nośna | konstrukcja dachu | strop | ściana zewnętrzna | ściana wewnętrzna | pokrycie dachu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| „D” | R 30 | (-) | R E I 30 | E I 30 | (-) | (-) |

Budynek nie wymaga ścian oddzielenia pożarowego.

Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe Odległość od obiektów sąsiadujących (części rozbudowy)

Odległość do najbliższej granicy – 13,17 m – powyżej odległości normatywnej – 4 m

Odległość do najbliższego budynku – brak – powyżej odległości normatywnej – 8 m

Informacje o warunkach i strategii ewakuacji.

Z budynku prowadzi wyjście ewakuacyjne o szerokości wymogu biegu klatki schodowej (0,9 m) budynek PM do 10 osób.

Długości dojść ewakuacyjnych strefie pożarowej w do 30 m, przejściem ewakuacyjnym do 40 m.

Instalacje użytkowe - sposób zabezpieczenia

Dla poszczególne instalacji budynku przewidziano następujące zabezpieczenia:

- a) instalacji elektrycznych; przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- b) instalacja odgromowa- nie wymagana.

Dobór i wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe

W budynku należy zastosować:

- a) przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Gaśnice i hydranty – budynek nie wymaga powyższego zabezpieczenia.

Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, drogi pożarowe, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, sprzęt służący do tych działań.

Drogą pożarową jest droga publiczna. Budynek nie wymaga drogi pożarowej ani sieci hydrantów do zewnętrznego gaszenia. Droga wewnętrzna o szerokości 5 m spełnia wymagania p.poż.

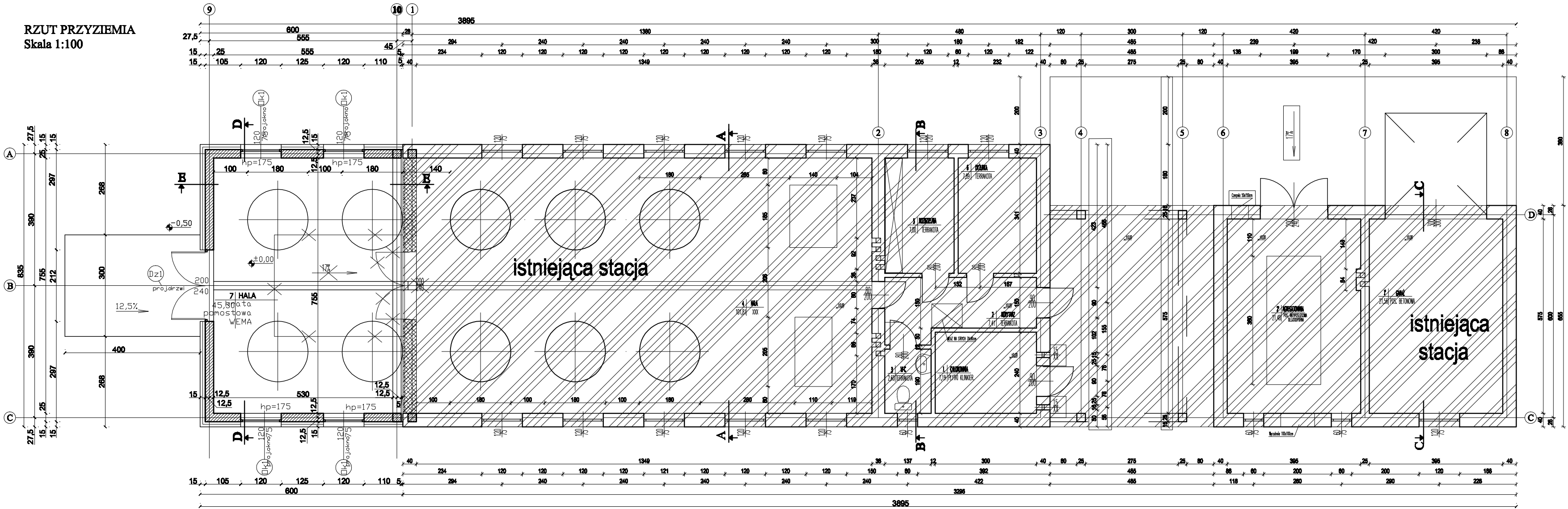
15. Informację o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane.

Projekt nie wymaga w/w odstępstw

mgr inż. arch. Olga Krygina

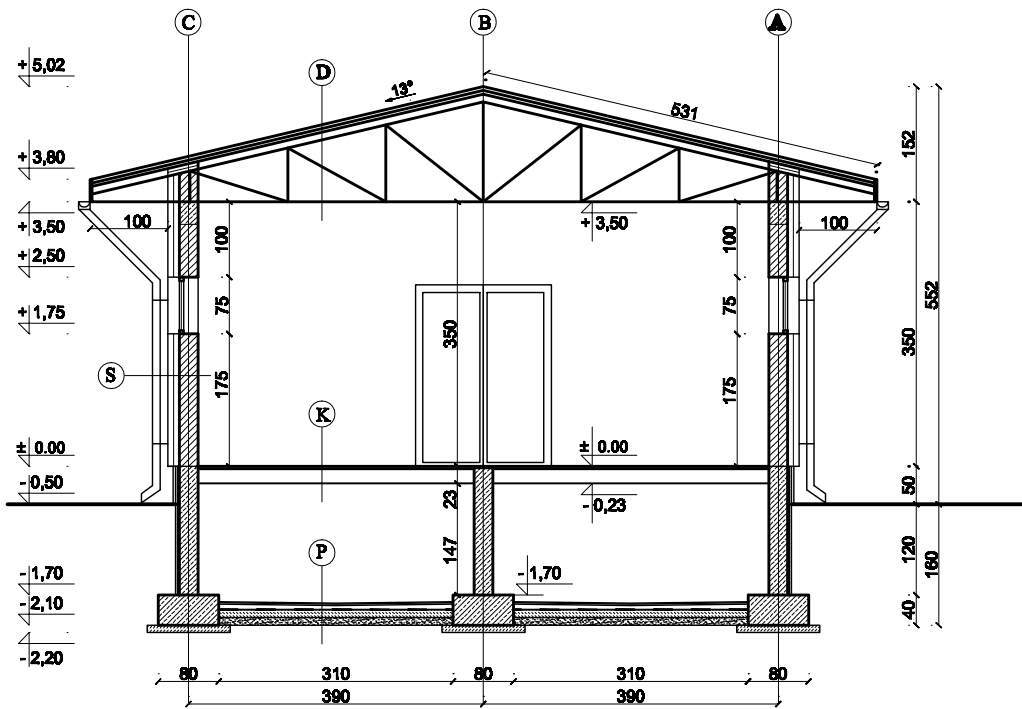
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

RZUT PRZYZIEMIA
Skala 1:100

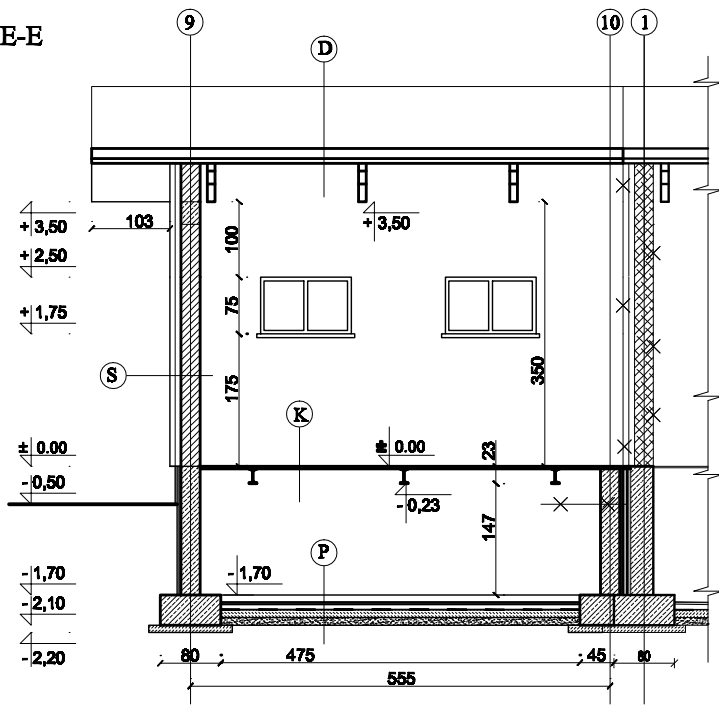


PRZEKRÓJ D-D
Skala 1:100


- (D) 5 cm - płyty dachowe izolacyjne KS1000 RT
5 cm - profile stalowe typu C (stalowe C)
- dźwigar dachowy
- (K) 3 cm - kratka pomostowa WEMA
- belka HEB 200
- (P) 1 cm - szlachta cementowa
2 cm - wylewka cementowa
- posadzka betonowa ze spadkiem gr. 5-7 cm
2 x - papa na lepiku
10 cm - podkład betonowy
10 cm - podsyłka piaskowa
- (S) 2 cm - tynk cementowo-wapienny
25 cm - Porotherm 25 P+W ceramiczny
15 cm - styropian
2 cm - tynk cementowo-wapienny



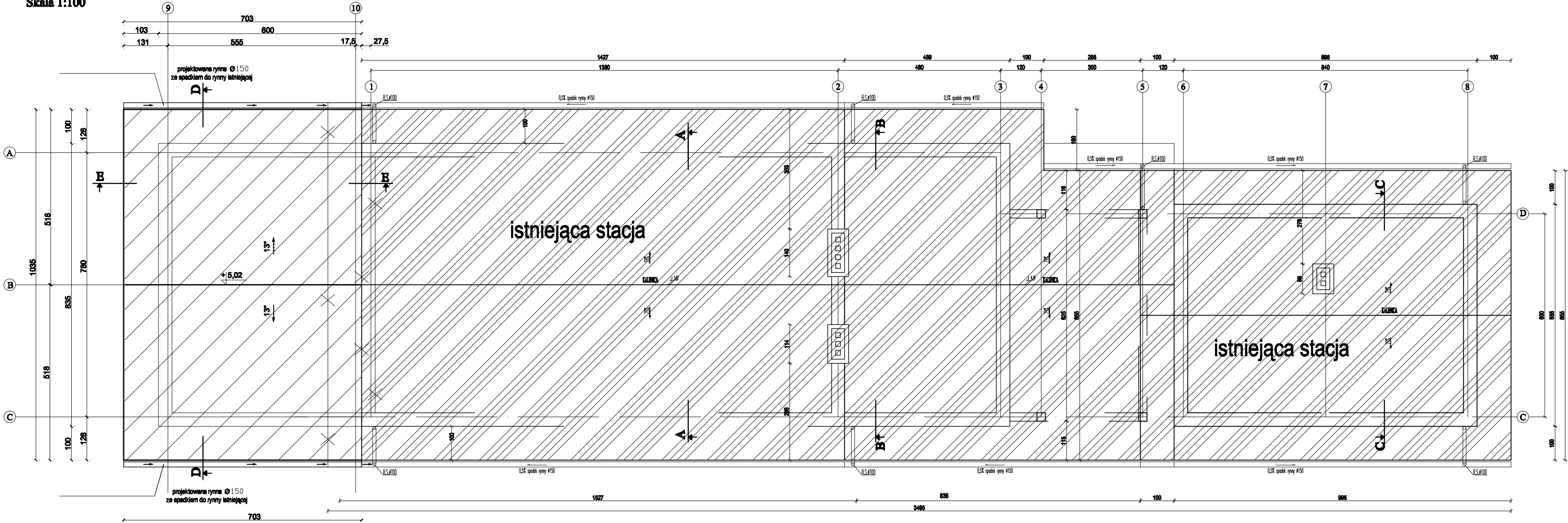
PRZEKRÓJ E-E
Skala 1:100



- (X) - elementy istn. przeznaczone do rozbioru / wyburzenia / przebiecia
- projektowane okno
proj.okno
- (X) - okna i drzwi istn. przeznaczone do rozbioru / wyburzenia / przebiecia
- projektowane drzwi
proj.drzwi
- (X) - projektowane okno
proj.okno
- (X) - drzwi projektowane
proj.drzwi
- istniejąca stacja

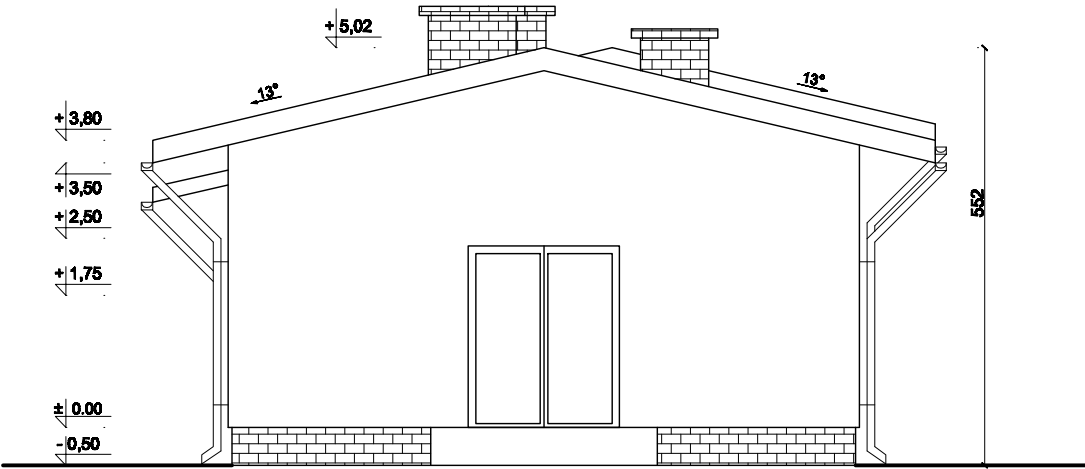
| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|--|
| Rein  | | | | 35 240 Rzeszów ul. Staremińska 75 tel. (017) 8 600 300 | | | |
| Inwestor | | Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia, Lubenia 131 | | | | | |
| adres inwestycji | | Lubenia dz. nr ewid. 51/4 gm. Lubenia | | | | | |
| nazwa obiektu | | Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody na dz. nr ew. 51/4 w miejscowości Lubenia, gm. Lubenia | | | | | |
| faza | | PROJEKT BUDOWLANY- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | | | | |
| zespół projektowy | | branża: | | upr. nr.: | | podpis: | |
| projektant główny mgr inż. arch. Olga KRYGINA | | architektura | | 22/PKOKK/ 2015 | | | |
| sprawdzający mgr inż. arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ | | architektura | | 82/98 | | | |
| temat rys. | | RZUT PRZYZIEMIA; PRZEKRÓJ D-D; PRZEKRÓJ E-E | | skala | | nr. rys. | |
| | | | | 1:100 | | A1 | |

RZUT DACHU
Skala 1:100



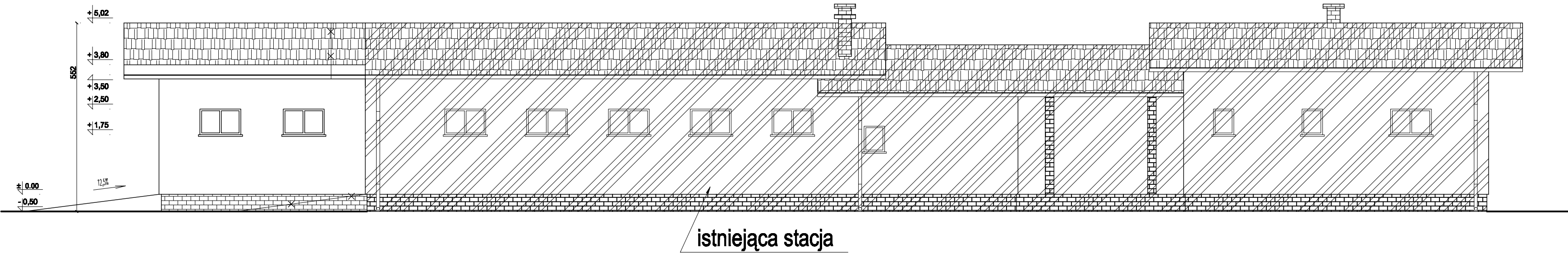
ELEWACJA
PÓŁNOCNO-WSCHODNIA
Skala 1:100

- elementy istn. przeznaczone do rozbioru / wyburzenia / przebudowania
- projektowana część dachu budynku SUW
- istniejący dach stacji

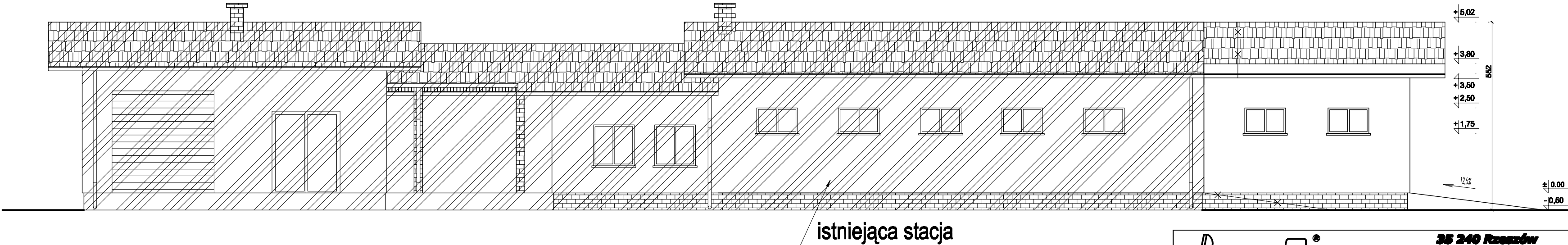


| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| <div><div>Rein</div><div></div></div> <div>35 240 Rzeszów ul. Staremińska 75 tel. (017) 8 600 300</div> | | | |
| inwestor | Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia, Lubenia 131 | | |
| adres inwestycji | Lubenia dz. nr ewid. 51/4 gm. Lubenia | | |
| nazwa obiektu | Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody na dz. nr ew. 51/4 w miejscowości Lubenia, gm. Lubenia | | |
| faza | PROJEKT BUDOWLANY- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | |
| zespół projektowy | | branża: | upr. nr.: |
| projektant główny mgr. inż. arch. Olga KRYGINA | | architektura | 22/PKOKK/ 2015 |
| sprawdzający mgr. inż. arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ | | architektura | 82/98 |
| temat rys. | RZUT DACHU; ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA | | nr. rys. |
| | 1:100 | | A2 |

ELEWACJA
PÓŁNOCNO-ZACHODNIA
Skala 1:100



ELEWACJA
POŁUDNIOWO-WSCHODNIA
Skala 1:100

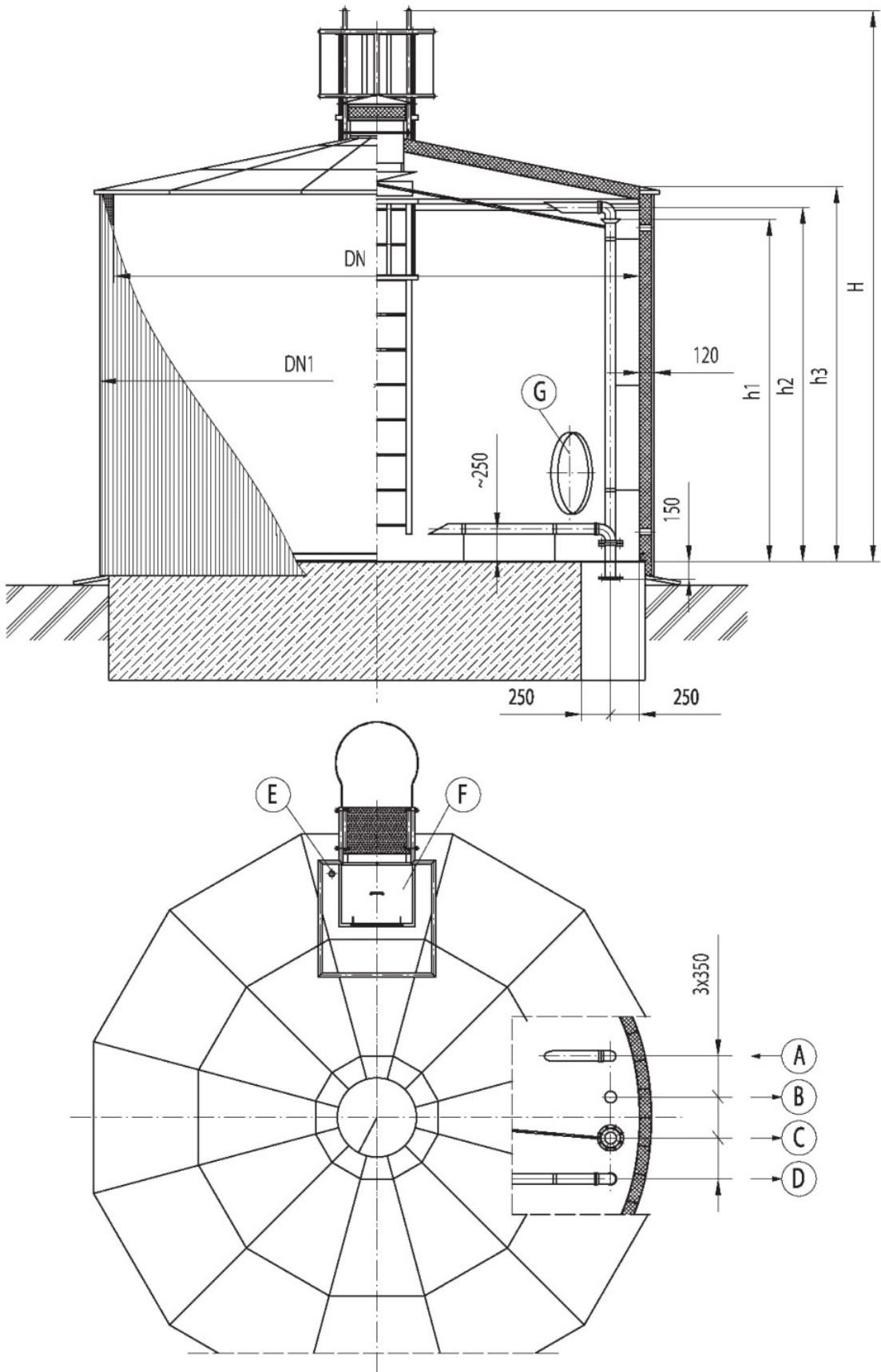


- elementy istn. przeznaczone do rozbioru / wyburzenia / przebudowania
- projektowana ściana rozdzielcza budynku
- istniejąca stacja

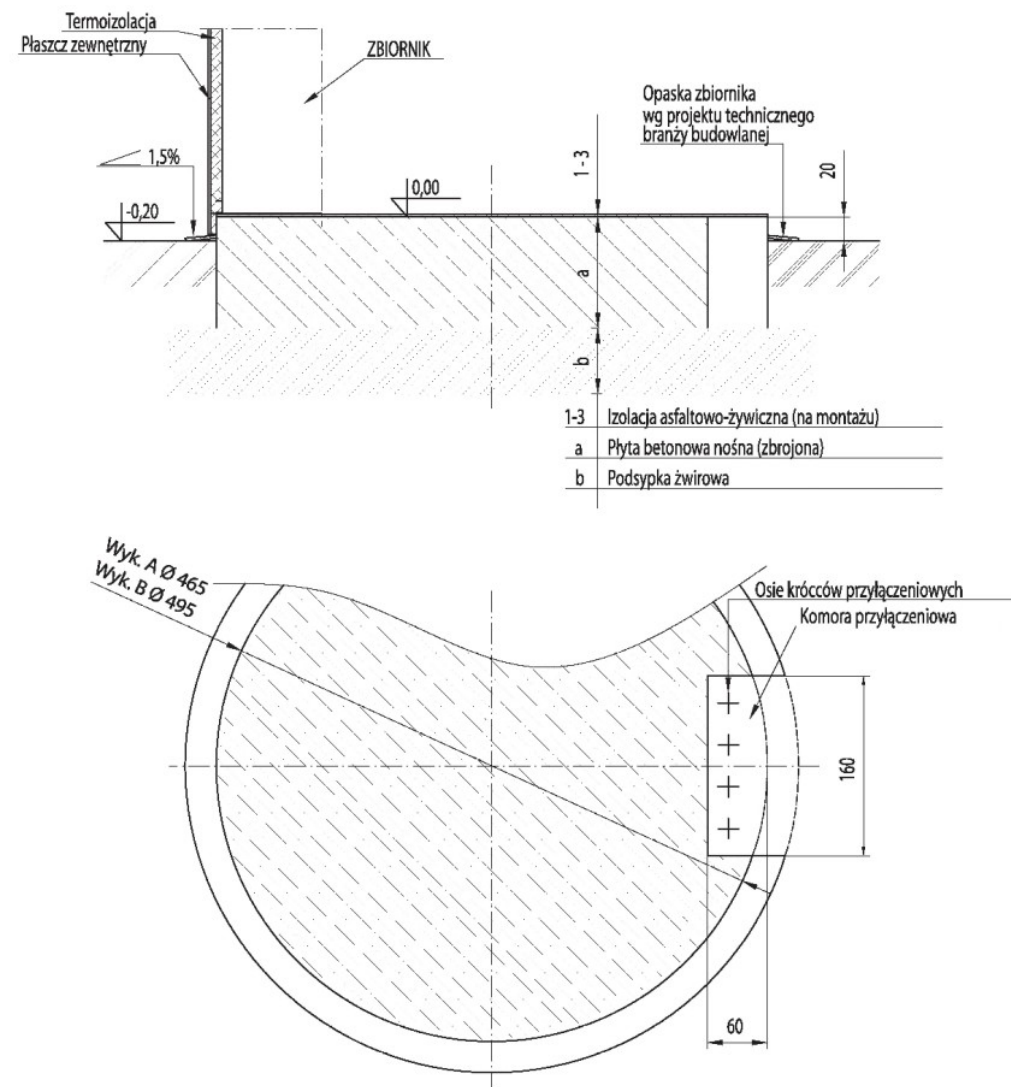
| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| <div><div>Rein</div><div></div></div> <div>35 240 Rzeszów ul. Staromiejska 75 tel. (017) 8 600 300</div> | | | |
| inwestor | Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia, Lubenia 131 | | |
| adres inwestycji | Lubenia dz. nr ewid. 51/4 gm. Lubenia | | |
| nazwa obiektu | Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody na dz. nr ew. 51/4 w miejscowości Lubenia, gm. Lubenia | | |
| faza | PROJEKT BUDOWLANY- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | |
| zespół projektowy | | branża: | upr. nr.: |
| projektant główny mgr. inż. arch. Olga KRYGINA | | architektura | 22/PKOKK/ 2015 |
| sprawdzający mgr. inż. arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ | | architektura | 82/98 |
| temat rys. | ELEW. PÓŁNOCNO-ZACHODNIA; ELEW. POŁUDNIOWO-WSCHODNIA | skala | nr. rys. |
| | | 1:100 | A3 |

SCHEMAT KONSTRUKCJI ZBIORNIKA WODY UZDATNIONEJ WG KARTY KATALOGOWEJ (ADAPTACJA) - SZT.2

ZBIORNIK PREFABRYKOWANY STALOWY - WYK. A



| Średnica nominalna DN [mm] | Średnica zewnętrzna (z izolacją) DN1 [mm] | Wysokość całkowita H [mm] | Wysokość (przelew) h1 [mm] | Wysokość (tłoczenie) h2 [mm] | Wysokość płaszczu h3 [mm] |
|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 4500 | 4740 | 10500 | 9300 | 9400 | 9500 |

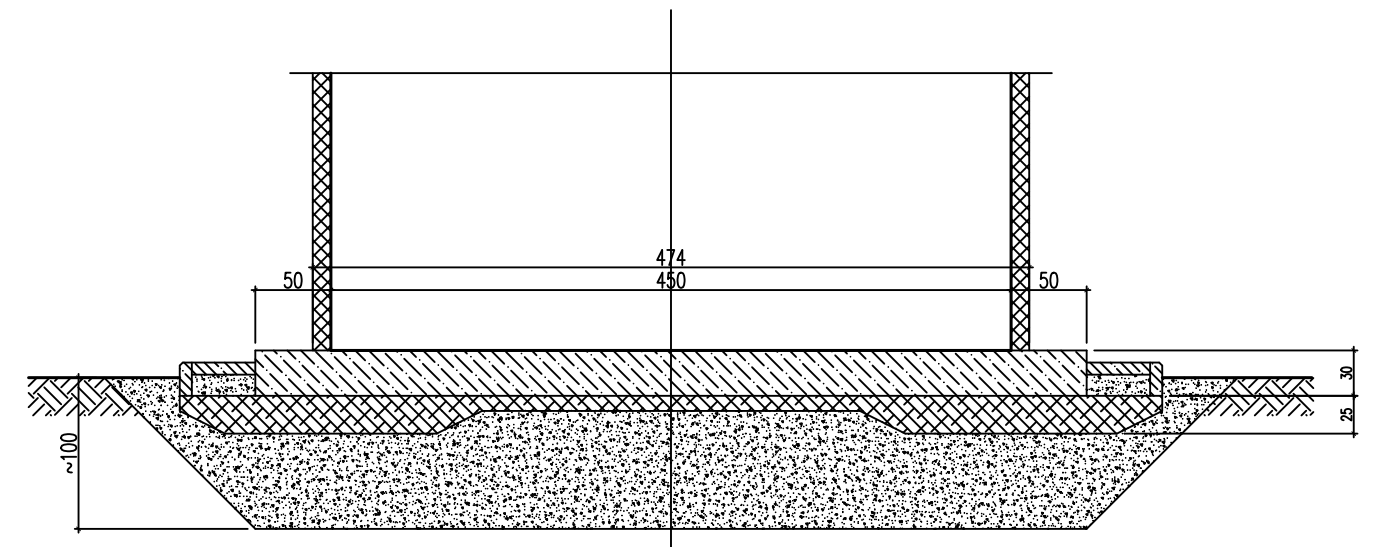


- Ⓐ - króciec tłoczny
Ⓑ - króciec spustowy
Ⓒ - króciec przelewowy
Ⓓ - króciec ssący
Ⓔ - króciec sondy pomiarowej
Ⓕ - włącz rewizyjny w dachu
Ⓖ - włącz rewizyjny w płaszczu

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
|  | | 35 240 Rzeszów ul. Staromiejska 75 tel. (017) 8 600 300 | | |
| inwestor | Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia, Lubenia 131 | | | |
| adres inwestycji | Lubenia dz. nr ewid.51/4 gm. Lubenia | | | |
| nazwa obiektu | Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody na dz. nr ew. 51/4 w miejscowości Lubenia, gm. Lubenia | | | |
| faza | PROJEKT BUDOWLANY- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | | |
| zespół projektowy | | branża: | upr. nr.: | podpis: |
| projektant główny mg.inż.arch. Olga KRYGINA | | architektura | 22/PKOKK/ 2015 | |
| sprawdzający mgr. inż. arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ | | architektura | 82/98 | |
| temat rys. | SCHEMAT KONSTRUKCJI ZBIORNIKA WODY UZDATNIONEJ WG KARTY KATALOGOWEJ (ADAPTACJA) - SZT.2 | skala | nr. rys. | |
| | | - | A4 | |

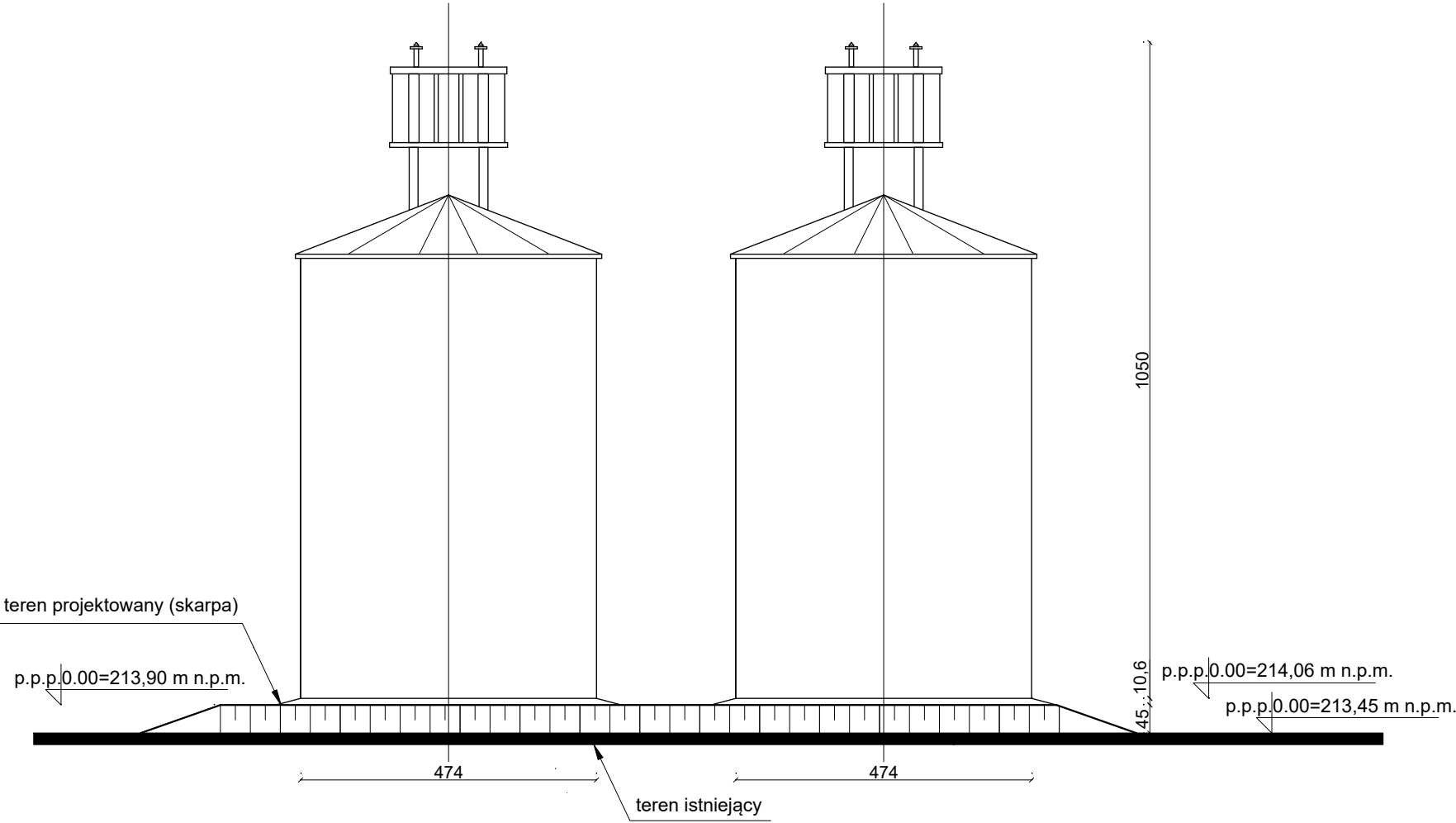
Technical drawing of a circular cross-section of a shaft. The drawing shows a central circle with a cross-hatched outer ring. The drawing is framed by a rectangular border. Dimensions are given at the bottom:

- 450
- 474
- 550
- 650
- 12
- 38
- 50



| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | | 35 240 Rzeszów ul. Staromiejska 75 tel. (017) 8 600 300 | |
| inwestor | Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia, Lubenia 131 | | |
| adres inwestycji | Lubenia dz. nr ewid.51/4 gm. Lubenia | | |
| nazwa obiektu | Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody na dz. nr ew. 51/4 w miejscowości Lubenia, gm. Lubenia | | |
| faza | PROJEKT BUDOWLANY- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | | |
| zespół projektowy | | branża: | upr. nr.: |
| projektant główny mg.inż.arch. Olga KRYGINA | | architektura | 22/PKOKK/ 2015 |
| sprawdzający mgr. inż. arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ | | architektura | 82/98 |
| temat rys. | SCHEMAT FUNDAMENTU ZBIORNIKA WODY UZDATNIONEJ (SZT.2) | | skala |
| | | | nr. rys. |
| | | | 1:50 |
| | | | A5 |

ELEWACJA ZBIORNIKÓW WODY UZDATNIONEJ



| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
|  | | 35 240 Rzeszów ul. Staromiejska 75 tel. (017) 8 600 300 | | |
| inwestor | | Gmina Lubenia, 36-042 Lubenia, Lubenia 131 | | |
| adres inwestycji | | Lubenia dz. nr ewid.51/4 gm. Lubenia | | |
| nazwa obiektu | | Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody na dz. nr ew. 51/4 w miejscowości Lubenia, gm. Lubenia | | |
| faza | | PROJEKT BUDOWLANY | | |
| zespół projektowy | | branża: | upr. nr.: | podpis: |
| projektant główny mg.inż.arch. Olga KRYGINA | | architektura | 22/PKOKK/ 2015 | |
| sprawdzający mg.inż.arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ | | architektura | 82/98 | |
| temat rys. | ELEWACJA ZBIORNIKÓW WODY UZDATNIONEJ | | skala 1:100 | nr. rys. A6 |

BI.6220.2.2023

**Niniejsze postanowienie
stało się ostateczne**

dn. 05.07.2023

podpis

WÓJT GMINY

mgr inż. Adam Skoczylas

Postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania

Na podstawie art. 61a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.) w związku z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.)

postanawiam odmówić wszczęcia postępowania w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie oraz przebudowie stacji uzdatniania wody w Lubeni oraz budowa zasilania rezerwowego pompowni P1 w Straszylu, gmina Lubenia, na działkach nr ewid. 51/4 położonej w Lubeni, 2240/1 położonej w Straszylu.

UZASADNIENIE

Gmina Lubenia wnioskiem z dnia 29 czerwca 2023 roku zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie oraz przebudowie stacji uzdatniania wody w Lubeni oraz budowa zasilania rezerwowego pompowni P1 w Straszylu, gmina Lubenia, na działkach nr ewid. 51/4 położonej w Lubeni, 2240/1 położonej w Straszylu. We wniosku wskazano, że zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), przedsięwzięcie objęte wnioskiem nie kwalifikuje się do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Organ przeanalizował czy istnieje możliwość zakwalifikowania ww. przedsięwzięcia do którejś z kategorii wymienionych we wskazanym powyżej przepisie w powiązaniu z przepisami Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.).

Biorąc pod uwagę, że planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco

oddziaływać na środowisko, to w świetle art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest wymagane.

W doktrynie wskazuje się, że jeśli organ administracji stwierdzi, że planowane przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania przez inwestora decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – zgody na realizację przedsięwzięcia, to nie powinien prowadzić postępowania w sprawie wydania takiej decyzji. Organ administracji powinien albo odmówić jego wszczęcia, a jeśli zostało już ono wszczęte – umorzyć z powodu bezprzedmiotowości.

Podstawę prawną rozstrzygnięcia w przedmiotowej sprawie stanowi art. 61a § 1 kodeksu postępowania administracyjnego, w myśl którego, gdy żądanie, o którym mowa w art. 61 kodeksu postępowania administracyjnego, zostało wniesione przez osobę niebędącą stroną lub z innych uzasadnionych przyczyn postępowanie nie może być wszczęte, organ administracji publicznej wydaje postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania. Z tej regulacji wynika, że ustawodawca wprowadził dwie różne przesłanki wydania postanowienia o odmowie wszczęcia postępowania. Pierwsza to wniesienie podania przez osobę, która nie jest stroną (np. dana osoba występuje w interesie innej osoby), zaś **druga to zaistnienie innych uzasadnionych przyczyn uniemożliwiających wszczęcie postępowania**. Przyczyn tych ustawa nie konkretyzuje, natomiast należy przez nie rozumieć sytuacje, które w sposób oczywisty, przy pierwszym zestawieniu zakresu żądania wniosku z obowiązującym stanem prawnym, stanowią przeszkodę do wszczęcia postępowania.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Na postanowienie służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie, w terminie dni 7 od daty jego doręczenia za pośrednictwem tutejszego Organu.



WÓJT GMINY
mgr inż. Adam Skoczylas

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

W skład opracowania wchodzi:

- 1. Opinia geotechniczna**
- 2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego**
- 3. Projekt geotechniczny**

Temat: Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody

Położenie: Lubenia, działka nr ew. 51/4

Gmina: Lubenia

Powiat: strzyżowski

Województwo: podkarpackie

Opracował:

mgr inż. Piotr Marmużniak
nr upr. VII-1677

Egz. 1

Jarosław – lipiec – 2023 r.

1. OPINIA GEOTECHNICZNA

- 1.1. Wstęp
- 1.2. Położenie
- 1.3. Budowa geologiczna
- 1.4. Warunki wodne
- 1.5. Warunki geotechniczne

2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

- 2.1. Opis badań
- 2.2. Ocena geotechniczna podłoża budowlanego
- 2.3. Warunki wodne
- 2.4. Parametry geotechniczne podłoża gruntowego
- 2.5. Wnioski i zalecenia

3. PROJEKT GEOTECHNICZNY

- 3.1. Wstęp
- 3.2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie
- 3.3. Obliczeniowe parametry geotechniczne
- 3.4. Współczynniki bezpieczeństwa dla obliczeń geotechnicznych
- 3.5. Oddziaływania od gruntu
- 3.6. Model obliczeniowy podłoża gruntowego
- 3.7. Nośność i osiadanie podłoża gruntowego oraz ogólna stateczność
- 3.8. Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów
- 3.9. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych
- 3.10. Szkodliwość oddziaływań wód gruntowych na obiekt i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom
- 3.11. Zakres niezbędnego monitorowania obiektu, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu

Załączniki:

- 1. Mapa orientacyjna - skala 1:10 000
- 2. Mapa dokumentacyjna - skala 1:500
- 3. Profile otworów geotechnicznych
- 4. Parametry geotechniczne podłoża budowlanego
- 5. Objasnienia symboli i znaków

1. OPINIA GEOTECHNICZNA

1.1. Wstęp

Opracowanie wykonane zostało w związku z projektem rozbudowy i przebudowy stacji uzdatniania wody na działce nr ew. 51/4 w miejscowości Lubenia. Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (poz. 463).

1.2. Położenie

Teren badań położony jest w miejscowości Lubenia na działce nr ew. 51/4. Pod względem fizycznogeograficznym teren badań leży w obrębie mezoregionu o nazwie Podgórze Strzyżowskie.

1.3. Budowa geologiczna

Pod względem geologicznym teren przeprowadzonych robót leży w obrębie Zewnętrznych Karpat Fliszowych a dokładniej w obrębie Płaszczowiny skolskiej. Głębsze podłoże budują tutaj piaskowce cienkoławicowe i średnioławicowe, łupki oraz margle epoki Kreda Górna- Paleocen. Na nich zalegają żwiry, piaski i rumosze pochodzenia fluwialnego (tarasów nadzalewowych).

1.4. Warunki wodne

Według szczegółowej mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 arkusz Strzyżów, teren posiada użytkowy poziom wodonośny na rzędnej ok. 205 m n.p.m. czyli na głębokości ok 8-9 metrów. Według regionalizacji hydrogeologicznej poziom jest oznaczony symbolem 1bQII. Poziom nie posiada słabą izolację, teoretyczna wydajność studni wierconej może wynieść 10-30 m³/h a zasoby dyspozycyjne są szacowane na 100-200 m³/dobę/km².

1.5. Warunki geotechniczne

Charakterystykę geotechniczną podłoża gruntowego przeprowadzono w oparciu o:

- badania makroskopowe gruntów wykonane w terenie,
- analizę materiałów archiwalnych z rejonu badań,
- obowiązujące normy i wytyczne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) warunki gruntowe można uznać za proste. Ostateczną kategorię geotechniczną obiektu określi Projektant zgodnie z §4.4 Rozporządzenia w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).

2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

2.1. Opis badań

Dla wykonania zadania odwiercono 2 otwory rozpoznawcze o głębokości 4,0 m. Po każdym marszu świdra pobierano końcówki próby gruntu do oceny makroskopowej. Określano w ten sposób rodzaj, konsystencję i wilgotność pobranych próbek. Po zakończeniu wiercenia otwór zlikwidowano urobkiem, zachowując naturalne następstwo warstw. Miejsce wiercenia otworów określono w oparciu o mapę sytuacyjno – wysokościową w skali 1:500 (zał. nr 2). Wyniki graficzne prac przedstawiono na karcie dokumentacyjnej otworów (zał. nr 3). Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (poz. 463). Pełne nazwy gruntów podano według polskiej normy PN-86/B-02480, natomiast symbole oznaczeń gruntów według normy PN-86/B-02480 oraz w nawiasie według PN-EN ISO 14688-2.

2.2. Ocena geotechniczna podłoża gruntowego

Charakterystykę geotechniczną podłoża gruntowego przeprowadzono w oparciu o:

- badania makroskopowe gruntów wykonane w terenie,
- materiały archiwalne z rejonu badań,
- obowiązujące normy i wytyczne.

Grunty zalegające w podłożu do głębokości wykonanych wierceń zaliczono do czterech warstw geotechnicznych:

Warstwa Ia: warstwa brązowo-szarej oraz brązowej, wilgotnej gliny pylastej (siCCl) oraz gliny (CCl) w stanie twardoplastycznym o średnim stopniu plastyczności $I_L=0,13$.

Warstwa Ib: warstwa brązowo-szarej, wilgotnej gliny pylastej (siCCl) w stanie plastycznym o średnim stopniu plastyczności $I_L=0,34$.

Warstwa II: warstwa brązowo-szarego, wilgotnego pyłu piaszczystego (saSi) w stanie plastycznym o średnim stopniu plastyczności $I_L=0,36$.

Warstwa III: warstwa brązowo-szarej oraz ciemnoszaro-brązowej, wilgotnej gliny zwięzłej (MCl) w stanie twardoplastycznym o średnim stopniu plastyczności $I_L=0,11$.

Pobrane próbki gruntów kwalifikują się do 3 klasy jakości pobierane metodą o kategorii B według normy PN-EN 1997-2. Nasypu niekontrolowanego (Mg) nie wydzielono jako osobnej warstwy. Wartości parametrów geotechnicznych wyznaczono za pomocą normy PN-81/B-03020 metodą B i C. Zestawienie parametrów geotechnicznych przedstawia załącznik nr 4.

2.3. Warunki wodne

W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych nie nawiercono zwierciadła wody podziemnej. Jest ono spodziewane na głębokości ok. 8-9 m p.p.t. Nie stwierdzono również występowania sączeń. Jednak po intensywnych opadach atmosferycznych lub długotrwałych roztopach sączenia takie mogą pojawić się również na innych głębokościach.

2.4. Parametry geotechniczne podłoża gruntowego

Parametry geotechniczne podłoża gruntowego zawarte są w zał. 4 niniejszego opracowania.

2.5. Wnioski i zalecenia

1. Podłoże gruntowe budują osady plejstocénskie pochodzenia fluwialnego w postaci glin pylastych (siCCl), glin (CCl), pyłów piaszczystych (saSi) oraz glin zwięzłych (MCl).
2. Nie nawiercono zwierciadła wody podziemnej oraz nie stwierdzono występowania sączeń.
3. Wielkość i rodzaj fundamentów należy określić po wyliczeniach na podstawie parametrów geotechnicznych po zastosowaniu odpowiednich współczynników korygujących wg normy PN-B-03020.
4. Teren badań nie jest zagrożony podtopieniami oraz nie znajduje się na terenie osuwiskowym.

5. Warunki gruntowe można uznać za proste. Ostateczną kategorię geotechniczną obiektu określi Projektant zgodnie z §4.4 Rozporządzenia w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).
6. Głębokość przemarzania gruntu przyjąć według normy PN-B-03020.

3. PROJEKT GEOTECHNICZNY

3.1. Wstęp

Projekt geotechniczny został wykonany na potrzeby rozbudowy i przebudowy stacji uzdatniania wody na działce nr ew. 51/4 w miejscowości Lubenia. Do opracowania projektu wykorzystano Opinię geotechniczną oraz Dokumentację Badań podłoża gruntowego wykonanej dla przedmiotowej inwestycji. Niniejszy projekt wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463) oraz normami: PN-81-B-03020 Grunty budowlane, Posadowienie bezpośrednie budowli, obliczenia statyczne i projektowanie, PN-EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne, PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

3.2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Warunki gruntowo - wodne podłoża rozpoznano na podstawie wierceń rozpoznawczych wykonanych w lipcu 2023 r. Warunki gruntowe określono jako proste. Grunty zalegające w podłożu zaliczono do czterech warstw geotechnicznych. Pod warstwą nasypów niekontrolowanych (Mg) występują kolejno: gliny pylaste (siCCl), gliny (CCl), pyły piaszczyste (saSi) oraz gliny zwięzłe (MCl). W przypadku braku sztucznego nawodnienia nie przewiduje się zmiany właściwości podłoża gruntowego w czasie. W przypadku nadmiernego i nienaturalnego nawodnienia może dojść do uplastycznienia się gruntu a szczególnie warstw pylastych (II), co może doprowadzić do wtórnego osiadania fundamentów obiektu.

3.3. Obliczeniowe parametry geotechniczne

Parametry geotechniczne zawarte są w zał. nr 4 Opinii geotechnicznej dla projektowanego obiektu. Podane parametry geotechniczne należy skorelować zgodnie z **Załącznikiem A** do normy EN 1997-1.

3.4. Współczynniki bezpieczeństwa dla obliczeń geotechnicznych

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z **Załącznikiem B** do normy EN 1997-1.

3.5. Oddziaływania od gruntu

Przy braku sztucznego nawodnienia, nie zakłada się negatywnego oddziaływania gruntu na fundament obiektu. W przypadku nadmiernego i nienaturalnego nawodnienia może dojść do uplastycznienia się gruntu a szczególnie warstw pylastych (II), co może doprowadzić do wtórnego osiadania fundamentów obiektu.

3.6. Model obliczeniowy podłoża gruntowego

Model obliczeniowy podłoża gruntowego należy przyjąć na podstawie profili otworów (zał. nr 3 do Opinii geotechnicznej) oraz parametrów podanych w załączniku nr 4 po skorelowaniu na podstawie **Załącznika A** do normy **EN 1997-1**. Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego (wg **EN 1997-1**) należy uwzględnić w warunkach „z odpływem” i „bez odpływu”.

3.7. Nośność i osiadanie podłoża gruntowego oraz ogólna stateczność

Nośność oraz osiadanie obiektu obliczy Konstruktor obiektu. Osiadania należy rozpatrywać zgodnie z **Załącznikiem F** do normy **EN 1997-1**

3.8. Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów (karta otworów badawczych, parametry geotechniczne gruntów, ocena warunków gruntowo-wodnych) zostały zawarte w Opinii geotechnicznej oraz w Dokumentacji badań podłoża gruntowego.

3.9. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Dla potrzeb realizacji niniejszej inwestycji nie ma konieczności wykonywania specjalistycznych robót geotechnicznych.

3.10. Szkodliwość oddziaływań wód gruntowych na obiekt i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom

Wody gruntowe nie będą szkodliwie działać na obiekt w trakcie eksploatacji w przypadku wykonania spadków terenu od fundamentów.

3.11. Zakres niezbędnego monitorowania obiektu, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu

Na obszarze projektowanej inwestycji podczas wykonywania robót terenowych, nie odnotowano żadnych zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu. Ewentualne sposoby monitorowania może określić Konstruktor obiektu.



Objaśnienia:



teren badań

GEPIOM
USŁUGI GEOLOGICZNE

Opracowanie:

Geotechniczne warunki posadowienia
dla przebudowy i rozbudowy stacji uzdatniania wody

Nazwa rysunku:

Mapa orientacyjna

Lokalizacja:

Lubenia - Stacja uzdatniania wody

Opracował:

mgr inż. Piotr Marmużniak

VII 2023 r.

Skala 1:10 000

Zał. nr. 1



| GEPIOM USŁUGI GEOLOGICZNE | | | KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO | | | | Załącznik nr 3 | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|---------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Nazwa tematu: | | | | | | Data wykonania: | | | | | | | |
| Lubenia, działka nr ew. 51/4 | | | | | | Lipiec 2023 | | | | | | | |
| Śr. rur i gł. zarurowania | Śr. i rodzaj świdra | Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody | Gł. w m | Profil litologiczny | Metraż otworu | OPIS MAKROSKOPOWY | | | | | | Głębokość poboru próbki | Numer warstwy geotechnicznej |
| | | | | | | Rodzaj gruntu i barwa | Geneza i stratygrafia | Wilgotność w % | Ilość wałeczków | Stan gruntu | CaCO ₃ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | 90 mm szapa | | | | | Otwór nr 1 Rzędna: 213,4 m n.p.m. | | | | | | | |
| | | | 0 | NN (Mg) | 0,2 | Nasyp niekontrolowany ciemnobrązowa | Qha | | | | | | |
| | | | | Gπ (siCCl) | 0,8 | Glina pylasta brązowo - szara | Qhf | w | 0/0 | tpl | | | Ia |
| | | | 1 | G (CCl) | 1,4 | Glina brązowa | | | | | | | |
| | | | 2 | Gπ (siCCl) | 2,5 | Glina pylasta brązowo - szara | | | 3/4 | pl | | | Ib |
| | | | 3 | Πp (saSi) | 3,0 | Pył piaszczysty brązowo - szara | | | 1/2 | | | | II |
| | | | | Gz (MCl) | 3,4 | Glina zwięzła brązowo - szara | | | | | | | |
| | | | 4 | | 4,0 | ciemnoszaro - brązowa | | | 1/1 | tpl | | | III |
| | | | | | | Otwór nr 2 Rzędna: 213,4 m n.p.m. | | | | | | | |
| | | | 0 | NN (Mg) | 0,5 | Nasyp niekontrolowany ciemnobrązowa | Qha | | | | | | |
| | | | | Gπ (siCCl) | 1,3 | Glina pylasta brązowa | Qhf | w | 0/0 | tpl | | | Ia |
| | | | 2 | | | brązowo - szara | | | 3/4 | pl | | | Ib |
| | | | | Πp (saSi) | 2,5 | Pył piaszczysty brązowo - szara | | | | | | | |
| | | | 3 | | 3,0 | brązowo - szara | | | 1/2 | | | | II |
| | | | | Gz (MCl) | 3,4 | Glina zwięzła ciemnoszaro - brązowa | | | 1/1 | tpl | | | III |
| | | | 4 | | 4,0 | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | Opracował: mgr inż. Piotr Marmużniak | | | | | |

**Parametry geotechniczne podłoża budowlanego dla przebudowy i rozbudowy stacji uzdatniania wody
w miejscowości Lubenia na działce nr ew. 51/4 (wg PN-81/B-03020)**

| Stratygrafia | Opis litologiczny | Numer warstwy geotechnicznej | Symbol gruntu Wg PN-86/B-02480 (wg PN-EN ISO 14688-2) | Symbol geolog. Konsolid. Gruntu | Stan gruntu | | Wilgotność naturalna | Gęstość objętościowa | Spójność | Kąt tarcia wewnętrznego | Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej | Moduł pierwotnego odkształcenia | Wytrzymałość na ścinanie bez odplywu |
|--------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | Stopień plastyczności | Stopień zagęszczenia | | | | | | | |
| | | | | | I _L | I _p | W _n [%] | ρ [t/m ³] | C _u [kPa] | Φ _u [°] | M ₀ [kPa] | E ₀ [kPa] | C _u [kPa] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Qha | Gleba | - | Gb (Or) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Qhf | Glina pylasta, Glina | Ia | G _π (siCCI), G (CCI) | C | 0,13 | - | 20 | 2,10 | 17 | 17 | 32 000 | 23 000 | 76 |
| Qhf | Glina pylasta | Ib | G _π (siCCI) | C | 0,34 | - | 25 | 2,00 | 13 | 13 | 20 000 | 15 000 | 41 |
| Qhf | Pył piaszczysty | II | πp (saSi) | C | 0,36 | - | 20 | 2,05 | 12 | 13 | 19 000 | 14 000 | 39 |
| Qhf | Glina zwięzła | III | Gz (MCI) | C | 0,11 | - | 18 | 2,10 | 18 | 17 | 33 000 | 24 000 | 78 |

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA MAPACH, PROFILACH I PRZEKROJACH

Załącznik nr.5

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

| | |
|-----------|-----------------------|
| NB | nasyp budowlany |
| NN | nasyp niekontrolowany |

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

| | | |
|-----------|-------------------|--------------------------|
| H | grunt próchniczny | $2\% < I_{om} \leq 5\%$ |
| Nm | namuł | $5\% < I_{om} \leq 30\%$ |
| T | torf | $30\% < I_{om}$ |

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

| | | |
|------------|---------------------------|-----------------------------|
| KW | zwietrzelina | kameniste |
| KWg | zwietrzelina gliniasta | |
| KR | rumosz | |
| KRg | rumosz gliniasty | gruboziarniste |
| KO | otoczaki | |
| Ż | żwir | |
| Żg | żwir gliniasty | drobnoziarniste, niespoiste |
| Po | pospółka | |
| Pog | pospółka gliniasta | |
| Pr | piasek gruby | drobnoziarniste, niespoiste |
| Ps | piasek średni | |
| Pd | piasek drobny | |
| Pπ | piasek pylasty | drobnoziarniste, spoiste |
| πp | pył piaszczysty | |
| Pg | piasek gliniasty | |
| π | pył | drobnoziarniste, spoiste |
| Gp | glina piaszczysta | |
| G | glina | |
| Gπ | glina pylasta | drobnoziarniste, spoiste |
| Gpz | glina piaszczysta zwięzła | |
| Gz | glina zwięzła | |
| Gπz | glina pylasta zwięzła | drobnoziarniste, spoiste |
| Ip | ił piaszczysty | |
| I | ił | |
| Iπ | ił pylasty | |

GRUNTY SKALISTE

| | |
|-----------|--------------|
| ST | skała twarda |
| SM | skała miękka |

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIE UJĘTE NORMĄ

| | | |
|-----------|-----------------|-------------------------|
| kr | kreda | młode osady jeziorne |
| gy | gytia | |
| cb | węgiel brunatny | |
| ck | węgiel kamienny | |
| kp | kreda piszcząca | |





ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| + | domieszki |
| // | przewarstwienia (wkładki) |
| / | na pograniczu |
| () | w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał |
| <u>4</u> | numer wiercenia |
| <u>52,7</u> | rzędna wiercenia |


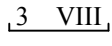




OZNACZENIE STANU GRUNTU

| | |
|----------------------|-----------------------|
| zg | zagęszczony |
| szg | średnio zagęszczony |
| ln | luźny |
| zw | zwarty |
| pzw | półzwarty |
| tpl | twardoplastyczny |
| pl | plastyczny |
| mpl | miękkoplastyczny |
| pl | płynny |
| s | suchy |
| mw | mało wilgotny |
| w | wilgotny |
| m | mokry |
| n | nawodniony |
| I_D | stopień zagęszczenia |
| I_L | stopień plastyczności |

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | wyinterpretowany maksymalny poziom wody gruntowej (piezometryczny) |
|  | piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna |
|  | nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna |
|  | sączenie wody |

INNE OZNACZENIA

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| I | numer otworu |
|  | otwór geologiczno-inżynierski |
| I — I' | linia i numer przekroju |
| II | numer warstwy geotechnicznej |
|  | rzut projektowanego obiektu na przekrój |
|  | z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji |
|  | projektowany poziom posadowienia |
|  | podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne |
|  | granica warstwy geotechnicznej |



Firma REIN S.J.
A. Cebulak, J. Cebulak
35-240 Rzeszów,
ul. Staromiejska 75
tel. 17 8600 300 fax 17 8600 303
e-mail: sekretariat@rein.pl

| | |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| nazwa załącznika: | INFORMACJA BIOZ |
| nazwa zamierzenia budowlanego: | ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY |
| adres obiektu budowlanego: | M. LUBENIA, NR. EWID.: 51/4 obręb 181610_2.0001, |
| kategoria obiektu budowlanego: | XXX |
| identyfikator działek: | 51/4 obręb 181610_2.0001 |
| imię i nazwisko lub nazwę inwestora adres inwestora | Gmina Lubenia, Lubenia 131, 36-042 |
| data opracowania | Sierpień 2023 |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym

Przedmiotem inwestycji jest: Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody SUW na dz. nr ew. 51/4 w miejscowości Lubenia, gm. Lubenia. Zakres robót obejmuje:

- rozbudowę istniejącego budynku (hali) - 38,95 m (elewacja frontowa),
- budowa dwóch zewnętrznych zbiorników – wody czystej prefabrykowanych o pojemności 150 m³ każdy,
- dostosowanie istniejącego zagospodarowania terenu i infrastruktury technicznej w zakresie,
- odnowienie istniejącego ogrodzenia,
- utwardzenie terenu – niezbędne utwardzenie do obsługi zbiorników oraz części rozbudowy.

W zakres opracowania wchodzi roboty związane z:

- zagospodarowaniem placu budowy,
- roboty ziemne,
- roboty budowlano-montażowe,
- roboty wykończeniowe.

Przewiduje się następującą kolejność realizacji robót:

- Przygotowanie zaplecza budowy,
- Wytyczenie trasy projektowanych zbiorników, rurociągów między obiektowych, kabli sterowniczych,
- Wykonanie wykopów, zabezpieczenia wykopów,
- Szalunki fundamentów,
- Roboty zbrojeniowe,
- Betonowanie,
- Roboty montażowe – montaż przewodów w wykopach, montaż zbiorników na wykonanym fundamencie,
- Próby szczelności przewodów, odbiór robót montażowych,
- Zasyпка wykopów,

- Prace porządkowe, likwidacja zaplecza budowy.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidzianym pod powyższą inwestycję występują następujące obiekty budowlane:

- Napowietrzne linie energetyczne, niskiego napięcia,
- Kabale energetyczne napięcia,
- Sieć wodociągowa,
- Sieć gazowa,
- Drogi o nawierzchni utwardzonej,

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do powyższych elementów należy zaliczyć wymienione w pkt.2 linie i kable energetyczne i sieci gazowe.

2. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

| Lp. | Rodzaj zagrożenia | Czas występowania |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Wpadnięcie do wykopu | W okresie wykonywania wykopów dla kanałów i rurociągów, kabli ziemnych |
| 2. | Zasypanie ziemią w wykopie | Wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych, układanie (montaż sieci) |
| 3. | Potknięcie się na tym samym poziomie | Przez cały okres wykonywania robót |
| 4. | Pośliznięcie się na tym samym poziomie | Przez cały okres wykonywania robót |
| 5. | Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu | Przez cały okres wykonywania robót |
| 6. | Rozerwanie się części narzędzi ręcznych | Podczas cięcia rur |
| 7. | Najeżenie przez środki transportu drogowego | Przez cały okres wykonywania robót |
| 8. | Uderzenie przez części ruchome i wirujące | Przez cały okres wykonywania robót |
| 9. | Uderzenie o nieruchome przedmioty | Przez cały okres wykonywania robót |
| 10. | Porażenie prądem | Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu czynnych ziemnych i napowietrznych linii elektrycznych a także podczas używania, elektronarzędzi (agregatu prądotwórczego, zgrzewarki, pomp, pił i szlifierek). |

| | | |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | Hałas | W okresie wykonywania wykopów ich zasypywania, zagęszczania, pracy zagęszczarki, agregatu prądotwórczego |
| 12. | Upadek z wysokości | W okresie prac przy otwartych wykopach upadek do wykopu. |
| 13. | Wibracje | W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania wykopów. |
| 14. | Poparzenie | W czasie wykonywania zgrzewania rur, obsługi sprzętu spalinowego. Cięcia i spawania zbrojenia. |

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

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.

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.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,

- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć

i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o 5 szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy,

składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Dźwigi, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów

workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odtłamu 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 wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: - elektroenergetyczne, - gazowe, - telekomunikacyjne, - ciepłownicze, - wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej

odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci 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 w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łąki skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

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 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.

Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania. W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,

- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Ponadto, należy 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 prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

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.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,

- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy,
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór,
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy,
- niewłaściwy stan czynnika materialnego,
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw,
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego,
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych,
- wady materiałowe czynnika materialnego,
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego,
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego,
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 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.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych branży energetycznej, skala i ich rodzaj, miejsce i czas wystąpienia

Zgodnie z paragrafem 8 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, potencjalnymi źródłami zagrożenia są:

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- montaż elementów konstrukcyjnych,
- porażenie prądem w przypadku stosowania niesprawnych urządzeń do identyfikacji kabli oraz ich cięcia, a także dotknięcia istniejących obwodów będących pod napięciem.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót branży energetycznej szczególnie niebezpiecznych

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

W czasie instruktażu należy omówić:

- zakres robót przewidzianych do realizacji, ze szczególnym uwzględnieniem prac stwarzających zagrożenie.
- zapoznać pracowników z dokumentacją dotyczącą zakresu robót.
- zwrócić uwagę na metody pracy pozwalające na uniknięcie mogących wystąpić w czasie prac zagrożeń,
- sposób postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, ze szczególnym uwzględnieniem stosowania zabezpieczeń i środków ochrony przy poszczególnych rodzajach prac.
- sposób postępowania przy wystąpieniu wypadku przy pracy.

Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

- stosowanie sprzętu i środków ochrony osobistej ze szczególnym uwzględnieniem asekuracji przy pracach na wysokości,
- przestrzeganie zasad BHP i organizacji pracy na urządzeniach energetycznych,

- wydzielanie, oznakowanie i ogradzanie miejsc pracy, wykopów, stref prac sprzętu ciężkiego, itp.
- przestrzeganie zasad BHP przy używaniu elektronarzędzi,
- przestrzeganie zasad BHP przy pracach transportowych i montażowych z wykorzystaniem dźwigu.
- stosowanie maszyn i urządzeń posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z PN.

7. Uwaga końcowa

Przed rozpoczęciem prac budowlanych kierownik robót winien opracować tzw. „Plan BIOZ”, czyli plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.) - art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie

uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290),

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracowanie:

mgr inż. Marek BIGOLAS