



Przedsiębiorstwo Komplektacji i Montażu Systemów Automatyki
CARBOAUTOMATYKA SA

43 - 100 Tychy, ul. Budowlanych 168; NIP: 646-000-91-29, Regon: 271568644



PPP IdeaPro Sp. z o.o.
ul. Dolnośląska 8
67-100 Nowa Sól
Tel.+48 68 444 89 42
e-mail: sekretariat@ideapro.com.pl
www: ideapro.com.pl



PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa linii do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciążkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą.
Adres obiektu budowlanego	Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C
Kategoria obiektu budowlanego	Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu – kategoria obiektu XVIII Wiata parkingowa – kategoria obiektu XVIII Wiata boksów – kategoria obiektu XVIII Wiata zbiorników technologicznych – kategoria obiektu XVIII
Numery działek ewidencyjnych	417/5, jednostka ewidencyjna 121610_4, Tuchów, obręb 0001 Tuchów 415/8, jednostka ewidencyjna 121610_4, Tuchów, obręb 0001 Tuchów 415/9, jednostka ewidencyjna 121610_4, Tuchów, obręb 0001 Tuchów
Inwestor	Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C
Nr projektu	CA-P2/2421-PB
Data	Maj 2023
Spis zawartości projektu budowlanego	1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu 2) Projekt architektoniczno-budowlany 3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo budowlane 4) Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

STAROSTA TARNOWSKI

Załącznik nr do decyzji
znak
z dnia
14.05.2023
14 LIP. 2023

Z up. STAROSTY



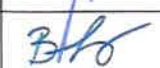


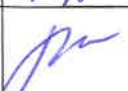



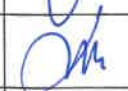

mgr inż. Agnieszka Jeleń
DYREKTOR

Wydziału Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

Projekt zagospodarowania terenu	Strona: 2
---------------------------------	-----------

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Nazwa zamierzenia budowlanego	Zabudowa linii do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciężkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą.
Adres obiektu budowlanego	Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C
Kategoria obiektu budowlanego	Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu – kategoria obiektu XVIII Wiata parkingowa – kategoria obiektu XVIII Wiata boksów – kategoria obiektu XVIII Wiata zbiorników technologicznych – kategoria obiektu XVIII
Numery działek ewidencyjnych	417/5 , jednostka ewidencyjna 121610_4, Tuchów, obręb 0001 Tuchów 415/8 , jednostka ewidencyjna 121610_4, Tuchów, obręb 0001 Tuchów 415/9 , jednostka ewidencyjna 121610_4, Tuchów, obręb 0001 Tuchów
Inwestor	Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C
Nr projektu	CA-P2/2421-PB

ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
ZAKRES	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Część konstrukcyjno-budowlana	projektant: nr upraw.:	mgr inż. Anna BARTOSZ SLK/6567/PBKb/16	05.2023	
	sprawdzający: nr upraw.:	mgr inż. Anna JELONEK SLK/5123/PWBKb/15	05.2023	
Część technologiczno - maszynowa	projektant:	mgr inż. Paweł BRATUŚ	05.2023	
	sprawdzający:	mgr inż. Waldemar BOJANOWSKI	05.2023	
Część elektryczna i AKPiA	projektant: nr upraw.:	mgr inż. Łukasz PYKA SLK/5674/POOE/14	05.2023	
	sprawdzający: nr upraw.:	mgr inż. Magdalena KOWALCZYK SLK/7722/PWBE/18	05.2023	
Część instalacyjna	projektant: nr upraw.:	mgr inż. Jerzy WĘZIK 452/02	05.23	
	sprawdzający: nr upraw.:	mgr inż. Krzysztof WAWRZYŃCZOK SLK/8538/PWBS/19	05.23	
Część drogowa	projektant: nr upraw.:	mgr inż. Remigiusz MACHEJ OPL/1534/PWBD/18	05.2023	
	sprawdzający: nr upraw.:	mgr inż. Piotr LILLA SLK/7889/PWBD/19	05.2023	
Konsultacja naukowo-technologiczna		dr Marcin GŁODNIOK	05.2023	

Spis treści:**I. Dokumenty dołączone do projektu**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	5
OPINIA PPOŻ.	6
OPINIA BHP I ERGONOMII.....	6

II. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	7
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu	8
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	8
4. Zestawienie powierzchni	10
5. Inne informacje i dane (§ 14 pkt 5 rozporządzenia).....	10
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	11
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.....	13
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	13









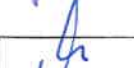

III. Część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Lp.	Numer rysunku	Tytuł rysunku
1	CA-P2/2421-PB-PZT	Projekt zagospodarowania terenu

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że niniejszy projekt budowlany dla zamierzenia budowlanego pn.:

Budowa linii do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciążkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą. sporządzony w maju 2023r. dla: Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o., 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C w przedstawionym zakresie został sporządzony i sprawdzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno- budowlanymi i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień:	Data	Podpis
Część konstrukcyjno-budowlana				
Projektant:	mgr inż. Anna BARTOSZ	SLK/6567/PBKb/16	05.2023	
Sprawdzający:	mgr inż. Anna JELONEK	SLK/5123/PWBKb/15	05.2023	
Część technologiczno - maszynowa				
Projektant:	mgr inż. Paweł BRATUŚ	–	05.2023	
Sprawdzający:	mgr inż. Waldemar BOJANOWSKI	–	05.2023	
Część elektryczna i AKPiA				
Projektant:	mgr inż. Łukasz PYKA	SLK/5674/POOE/14	05.2023	
Sprawdzający:	mgr inż. Magdalena KOWALCZYK	SLK/7722/PWBE/18	05.2023	
Część instalacyjna				
Projektant:	mgr inż. Jerzy WĘZIK	452/02	05.23	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof WAWRZYŃCZOK	SLK/8538/PWBS/19	05.23	
Część drogowa				
Projektant:	mgr inż. Remigiusz MACHEJ	OPL/1534/PWBD/18	05.2023	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr LILLA	SLK/7889/PWBD/19	05.2023	

Tychy, maj 2023 r.

OPINIA PPOŻ.

Projekt budowlany pt.

Budowa linii do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciążkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą.

w przedstawionym zakresie: konstrukcyjno-budowlanym, technologiczno-maszynowym, elektrycznym i AKPiA, instalacyjnym oraz drogowym, został uzgodniony pod względem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 17.09.2021r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno – budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej – Dz.U.2021, poz. 1722.

Tychy, maj 2023 r.

OPINIA BHP I ERGONOMII

Projekt budowlany pt.

Budowa linii do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciążkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą.

w przedstawionym zakresie: konstrukcyjno-budowlanym, technologiczno-maszynowym, elektrycznym i AKPiA, instalacyjnym oraz drogowym, zgodnie z Dz.U.2022.1510 t.j. z późniejszymi zmianami, Art.213 § 1 nie wymaga uzgodnienia pod względem przepisów BHP i ergonomii z rzeczoznawcą.

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnymi normami i przepisami, w szczególności:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003. 47. 401),
- Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r – Tekst jednolity (Dz.U.2021 poz. 2351 z późn. zm.).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003. 169.1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.2018 poz. 583 z późn. zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach spawalniczych (Dz.U. 2000. 40. 470).

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest „Budowa linii technologicznej do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciążkowicach”

W związku z realizacją inwestycji, planuje się:

- przebudowę istniejących obiektów budowlanych (budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu) w związku z zabudową przenośników taśmowego i ślimakowego, nowych urządzeń umożliwiających transport produktów
- zmianę lokalizacji istniejącej wiaty parkingowej i jej rozbudowę, w lokalizacji istniejącej wiaty planowane jest utworzenie przestrzeni magazynowej
- budowę nowych obiektów budowlanych (wiata boksów i wiata zbiorników technologicznych) na terenie przyległym do budynku stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu do magazynowania składników technologicznych.

Oprócz powyższego, planuje się roboty instalacyjne (p-poż., elektryczne, teletechniczne i wod-kan) wspomagające pracę zamontowanych nowych urządzeń.

Istniejące obiekty przebudowywane:

- Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu

Istniejące obiekty- rozbórka:

- Wiaty parkingowa

Przebudowa istniejących obiektów budowlanych związana jest z dostosowaniem ich do projektowanej zabudowy przenośników oraz zapotrzebowaniem na miejsca magazynowe składników technologicznych.

Projektowane obiekty:

- Wiaty boksów
- Wiaty zbiorników technologicznych
- Wiaty parkingowa

Infrastruktura techniczna:

- Instalacje sanitarne
- Sieci elektroenergetyczne
- Drogi

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Na działkach na terenie zakładu znajdują się obiekty przemysłowe związane z funkcjonowaniem oczyszczalni ścieków.

Cały teren wraz z istniejącymi obiektami ma charakter przemysłowy, w rejonie znajdują się obiekty przemysłowe: budynki, drogi zakładowe, sieci elektryczne, instalacje podziemne i nadziemne zakładu.

Istniejące obiekty objęte przebudową:

- Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu

Projektowana przebudowa istniejącego obiektu - Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu, jest związana z zabudową układu technologicznego – m. in. przenośników taśmowych i ślimakowych umożliwiających transport produktów. W związku z tym nie ulegną zmianie istniejące parametry obiektu: długość, szerokość, wysokość, powierzchnia zabudowy, kubatura.

Istniejące obiekty objęte rozbiórką:

- Wiata parkingowa

Istniejąca wiata parkingowa o wymiarach w osiach konstrukcji 18,12m x 5,12m, i wysokości 4,35m zostanie zdemontowana i ponownie złożona w nowej lokalizacji. Istniejące fundamenty obiektu w zakresie kolidującym z nowobudowanymi obiektami zostaną usunięte.

Szata roślinna na terenie zakładu jest uboga, występują niewielkie ilości traw i krzewów, pojedyncze drzewa. W związku z projektowanym przedsięwzięciem, istniejąca zieleń nie ulegnie zmianie.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

W związku z realizacją niniejszej inwestycji nastąpi zmiana istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Główne zmiany będą miały miejsce w obrębie Budynku stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu co związane jest z budową nowych obiektów: wiaty boksów i wiaty zbiorników technologicznych. Dodatkowo istniejąca wiata parkingowa zostanie przeniesiona w nową lokalizację.

Projektowane obiekty:

- a) Wiata parkingowa – jest to otwarta konstrukcja stalowa. Projekt obejmuje wykonanie zadaszonych miejsc parkingowych z czterema stanowiskami postojowymi dla pojazdów o masie własnej pow.3,5t. Wiata nad miejscami parkingowym została zaprojektowana w konstrukcji lekkiej na słupach stalowych, z dachem jednospadowym o pochyleniu połaci dachowej 6°. Wymiary wiaty parkingowej to 18,12m x 11,26m w osiach głównych konstrukcji, wysokość 4,35m. Odprowadzenie wody z dachu do kanalizacji deszczowej.
- b) Wiata boksów – obiekt o konstrukcji stalowej, częściowo osłoniętej, z dachem jednospadowym o pochyleniu połaci 6%, przykryty blachą trapezową. Obiekt posadowiony na płycie fundamentowej. Pod płytą w obrębie

przejazdu należy wykonać kanał technologiczny w celu zabezpieczenia instalacji elektrycznych i technologicznych. Odprowadzenie wody z dachu do kanalizacji deszczowej. Przewidziano oświetlenie wiaty.

Obiekt o nieregularnym kształcie o wymiarach gabarytowych w osiach głównych konstrukcji 12,4m x 15,46m i wysokości 11,78m

c) Wiaty zbiorników technologicznych – obiekt o konstrukcji lekkiej stalowej, z dachem jednospadowym przykrytym blachą trapezową, o pochyleniu połaci 6%. Wymiary w osiach głównych konstrukcji to 3,5m x 4,4m, wysokość 6,03m. Odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji deszczowej. Obiekt posadowiony na płycie fundamentowej. Przewidziano oświetlenie wiaty.

Nowe zagospodarowanie zostało przedstawione na rysunku CA-P2/2421-PB-PZT – Projekt zagospodarowania terenu.

Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Urządzenia technologiczne zarówno w istniejących jak i projektowanych obiektach będą zasilone za pomocą instalacji elektroenergetycznej. Obiekty będą wyposażone również w instalację oświetleniową.

Pozostałe instalacje wodociągowe oraz kanalizacyjne zostaną dostosowane do projektowanych warunków.

Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Istniejące i projektowane obiekty objęte zakresem opracowania nie są przeznaczone na stały pobyt ludzi, pełnią funkcje technologiczne i są podłączone do systemu kanalizacji sanitarnej.

Wody deszczowe zarówno z istniejących jak i projektowanych obiektów będą odprowadzane do istniejącej wewnętrznej kanalizacji deszczowej oczyszczalni.

Układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny w rejonie istniejących obiektów zakładowych nie ulega zmianie. Dojazd i dojście do przedmiotowego obiektu odbywać się będzie drogami i chodnikami wewnątrzzakładowymi.

Sposób dostępu do drogi publicznej

Dostęp do drogi publicznej realizowany za pomocą drogi dojazdowej. Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W związku z zabudową nowych urządzeń technologicznych i w celu zapewnienia ich funkcjonowania zgodnie z przeznaczeniem, zaprojektowane zostały sieci elektroenergetyczne zasilające o napięciu znamionowym do 1kV, sieci teletechniczne oraz instalacje piorunochronne. Sieci te będą przebiegać zarówno w ziemi jak i na nowych i istniejących obiektach budowlanych. Kable elektroenergetyczne należy układać w ziemi wg normy N SEP-E-004.

Wystąpiła również konieczność przebudowy części istniejącej infrastruktury technicznej w zakresie instalacji wody oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Z dachu projektowanej wiaty parkingowej za pomocą rynien i rur spustowych

zostaną odprowadzone wody opadowe a następnie poprzez instalację prowadzoną pod ziemią wprowadzone do istniejącej studzienki kanalizacji zabudowanej na kanalizacji k500.

Z dachu projektowanej wiaty boksów za pomocą rynien i rur spustowych zostaną odprowadzone wody opadowe a następnie poprzez instalację prowadzoną pod ziemią wprowadzone do projektowanych studzienek kanalizacyjnych które zostaną zabudowane na istniejącej kanalizacji k300.

Istniejąca instalacja kanalizacji deszczowa odbierająca wodę z rury spustowej z istniejącego budynku stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu kolidująca z projektowaną wiatą zbiorników technologicznych zostanie przebudowana i wprowadzona do istniejącej komory.

W związku z budową wiaty boksów wykonany zostanie kanał kablowy pod posadzką wiaty.

Przebieg projektowanych sieci uzbrojenia terenu został pokazany na Projekcie zagospodarowania terenu.

Ukształtowanie terenu i układ zieleni

W rejonie istniejących obiektów zakładowych objętych zakresem projektowym teren jest płaski. W rejonie suszarni osadów teren jest wyniesiony o kilka metrów w stosunku do rejonu istniejących obiektów zakładowych.

W pobliżu planowanej inwestycji znajduje się obszar chroniony – pas 50m od linii brzegowej rzeki Biała.

W wyniku realizacji inwestycji nie jest planowana żadna wycinka drzew.

4. Zestawienie powierzchni

- Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów budowlanych – 243,5 m²
- Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych – 445,2 m²
- Powierzchnia dróg, placów, chodników – nie ulega zmianie
- Powierzchnia biologicznie czynna – nie ulega zmianie

5. Inne informacje i dane (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)

- a) Ograniczenia wynikające z prawa miejscowego lub warunków zabudowy:

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Tuchów (Uchwała nr XVII/144/2008 z 27.02.2008.).

Teren posiada oznaczenia:

4K – przeznaczenie podstawowe: tereny infrastruktury technicznej - kanalizacja

Zamierzenie będące przedmiotem niniejszego projektu jest zgodne z zapisami ww. miejscowego planu.

- b) Teren na którym planowane jest przedsięwzięcie nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską.
- c) Nie przewiduje się stosowania materiałów oraz występowania innych zagrożeń mogących mieć negatywny wpływ dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej**6.1 Informacja o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji**

Parametry obiektów według poniższej tabeli:

Nazwa obiektu	Powierzchnia zabudowy	Wysokość	Liczba kondygnacji
Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu	135,5m ²	10,9m	2
Wiata parkingowa	215,9m ²	4,35m	1
Wiata zbiorników technologicznych	21,5m ²	6,0m	1
Wiata boksów	207,8m ²	11,78m	1

6.2 Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Projektowane obiekty ze względu na bezpieczeństwo pożarowe w całości zaliczony jest do kategorii produkcyjnych i magazynowych (PM), których nie zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi.

W obiekcie nie przewiduje się stałego pobytu ludzi. Pracownicy będą przebywać czasowo w okresie prowadzenia prac technologicznych.

6.3 Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy

Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu należy wykonać w klasie odporności pożarowej „D” z elementów NRO, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia, gdzie wymaganą klasę odporności ogniowej elementów budynku określa poniższa tabela:

Klasa odporności ogniowej elementów budynku 5) *)						
Klasa odporności pożarowej budynku	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop1)	ściana zewnętrzna 1), 2)	ściana wewnętrzna1)	przekrycie dachu 3)
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(–) – nie stawia się wymagań.

- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.
- 5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

6.4 Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej

W obiektach nie projektuje się pomieszczeń zagrożenia wybuchem i w obiektach nie mogą wystąpić lokalne strefy zagrożenia wybuchem. Na terenie obiektów i w przestrzeni zewnętrznej nie będą wstępować materiały wybuchowe.

6.5 Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Odległości od obiektów sąsiednich:

Obiekty I, III, IV i V zlokalizowane na działkach 415/8 i 417/5 będą sąsiadować ze sobą oraz z istniejącym budynkiem suszarni osadów.

Obiekty Ia i II zlokalizowane na działce numer 415/9 sąsiadują ze sobą.

Odległości od działek sąsiednich:

Zadaszenia miejsc postojowych (obiekt Ia i II) w odległości powyżej 23,5 m od działki nr 415/13.

Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu oraz Wiata zbiorników technologicznych (obiekty IV i V) oddalone powyżej 33 m od działki 417/4 oraz powyżej 39 m od działki 417/9.

Obiekty I i III oddalone są powyżej 32 m od działki 417/9.

6.6 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o drogach pożarowych i zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Dojazd ekip ratowniczych do obiektów zapewniają drogi dojazdowe. Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych należy zapewnić wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru: hydranty zewnętrzne o wydajności 10 dm³/s zasilane z wodociągu.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru projektuje się z istniejących hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na działkach numer 417/5 oraz 415/9.

- odległość najbliższego hydrantu do chronionego obiektu budowlanego - do 75 m,
- odległość innych hydrantów od chronionego budynku - do 150 m,
- odległość od ściany chronionego budynku – co najmniej 5 m.

Hydranty zewnętrzne oznakować zgodnie z Polską Normą w tym zakresie.

6.7 Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej

Niniejszy projekt budowlany nie wprowadza rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Przedsięwzięcie polegające na zabudowie linii do produkcji materiałów nawozowych, obejmujące planowaną inwestycję, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U 2019, poz. 1839), zgodnie z § 3 ustęp 1 punkt 1, zakwalifikowane zostało do „instalacji do wytwarzania produktów przez mieszanie, emulgowanie lub konfekcjonowanie chemicznych półproduktów lub produktów podstawowych”.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach – nr GPMK.6220.5.2022.MK z dnia 06.04.2023r. – wydaną przez Burmistrza Miasta Tuchów w której stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Wszystkie zapisy z decyzji zostały uwzględnione w niniejszym projekcie.

Decyzja została załączona do części obejmującej opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zawiera się w całości na działkach, na których przewidywana jest do zrealizowania przedmiotowa inwestycja: 417/5, 415/8, 415/9.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie przepisów prawa:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2020.1333 z późniejszymi zmianami)
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami)
- 3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.1219 z późniejszymi zmianami)

Na podstawie ww. przepisów prawa przedmiotowa inwestycja charakteryzuje się brakiem zmian w oddziaływaniu na pobliskie tereny.

Kanalizacja deszczowa zaprojektowana jako wykonana z rur $\phi 160 \times 4,7$ ze spadkiem w zakresie od 5‰ - 77‰ (długość całkowita ok. 75m)

Kanalizacja sanitarna $90 \times 3,2$ zaprojektowana jako wykonana z rur $\phi 90 \times 3,2$ oraz $\phi 110 \times 3,2$, ze spadkiem 7,1‰ (długość całkowita ok. 37m)

Konstrukcje nadziemne zostaną wykonane z rur $\phi 40 \times 3,7$ oraz $\phi 63 \times 5,8$ ze spadkiem $\sim 16,5$ ‰ (długość całkowita ok. 30m.)



- LEGENDA :**
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE - ROZBIÓRKA
 - ZAGADZENIE MIEJSC PARKINGOWYCH
 - OBIEKTY ISTNIEJĄCE - PRZEBUDOWA
 - BUDYNEK STACJI MECHANICZNEGO ZAGĘSZCZANIA I ODWADNIANIA OSADU
 - OBIEKTY PROJEKTOWANE
 - ZAGADZENIE MIEJSC PARKINGOWYCH - ODTWORZENIE
 - ZAGADZENIE MIEJSC PARKINGOWYCH - WYKONAĆ WG DOKUMENTACJI
 - KONTRAKT 14 - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ODCIEŻALNI ŚCIEKÓW W TUCHOWIE W RAMACH PROJEKTU "UPOROSZKOWANIE GOSPODARSTWA WODNO-ŚCIEKOWEJ ZLEWNI KIEDZI BAKA" OB-39-ZAGADZENIE MIEJSC PARKINGOWYCH
 - EL. ZIELONE - DESKOWANIE, ZBRUKOWANIE, KONSTRUKCJA STALOWA
 - WATA BOKSOW
 - WATA ZBIORNIKOW TECHNOLOGICZNYCH

- LEGENDA**
- Otworzenie jezdnii z dostosowaniem wysokościom do projektowanej płyty betonowej wiaty, nawierzchnia bitumiczna
 - Projektowany plac manewrowy o nawierzchni betonowej
 - Projektowane poszerzenie jezdni o nawierzchni bitumiczną
 - Oś projektowanej jezdni
 - Krawężek jezdni - bez krawężnika
 - Krawężek jezdni - krawężnik drogowy 15x30cm na bieżni betonowej z oporem, wysłany na 12 cm
 - Krawężnik najazdowy 15x22 na lewą betonowej z oporem
 - Odwodnienie liniowe
 - Ścieżka elektroenergetyczna niskiego napięcia
 - Instalacja wodociągowa
 - Instalacja kanalizacji sanitarnej
 - Instalacja kanalizacji deszczowej
 - Studnia
 - Instalacje do iludacji
 - Istniejące połączenie drogi wewnętrznej z drogą zewnętrzną nie podlega przebudowie



STAROSTA TARNOWSKI

Załącznik nr 1 do decyzji
znak ...
z dnia 21.11.2023

Z up. STAROSTY
mgr inż. Jolanta Jeleń
DYREKTOR
Wydział Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

Oświadczam o uzyskaniu pozytywnego protokołu weryfikacji:
Miniejsza praca geodezyjna zgłoszona do Starosty Tarnowskiego otrzymała
pozytywny protokół weryfikacji nr: GSK-II.6940.940.2022, 69637 z dnia 12.04.2022r.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Michał Drobek
nr uprawnień: 10594, zakres 1, 2

linka i ograniczenie z MPZP

Godło mapy w układzie 2000:
7.121.21.02.2.2, 7.121.21.02.2.4, 7.121.21.02.4.2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
powstała na podstawie przekalkulowania
mapy zasadniczej w skali 1:2000, mapy numerycznej
i pomiaru bezpośredniego w terenie

Układ 2000 Kronsztadt 60
SKALA: 1:500
Zaktualizowano w terenie wg stanu
z dnia 14.02.2022

KATASTER
Urząd Geodezyjny i Kartograficzny
mgr inż. Marek Drobek
Burdach 136, 35-170 Tuchów, tel. 0800130003
biurogeodezyjne@katarst.pl
NIP: 6900307173, REGON: 14200044

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Michał Drobek
nr uprawnień: 10594, zakres 1, 2

województwo: małopolskie
powiat: tarnowski
miejscowość: Tuchów
jednostka ewidencyjna: 121610_4, Tuchów-miasto
obwód: 121610_4, 0001, Tuchów
nr działki: 445/3, 415/9
ID: GSK-II.6940.940.2022

Charakter planowanej inwestycji nie wpłynął na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych. Mapę sporządzono bez ustalenia obciążen gruntowych.
Uwaga! Nie wykazuje się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji.

PKIMS "Carboautomatyka" S.A.
ul. Budowlanych 168
43-100 Tychy
www.carbo.com.pl

P.P.P. IdeaPro Sp. z o.o.
65-100 Nowa Sól-Polska
ul. Dolnośląska 8
tel. +48 605 149 728
ideapro@ideapro.com.pl

GIG
GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA
Zakład Ochrony Wód
Pl. Gwarków 1, 40-155 Katowice
tel. 032 259 24 66, 032 259 24 80, fax: 032 259 21 54

PROJEKTOWAL	Nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
projektant	mgr inż. Anna BARTOSZ	SLK/8877	05.2023	[podpis]
projektant	mgr inż. Remigiusz MACIEJ	OP/155M	05.2023	[podpis]
projektant	mgr inż. Lukasz PYKA	SLK/874	05.2023	[podpis]
projektant	mgr inż. Karol WĘZEK	452/02	05.2023	[podpis]
SPRAWDZIŁ	Nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
projektant	mgr inż. Anna JELONEK	SLK/4129	05.2023	[podpis]
projektant	mgr inż. Piotr LILLA	SLK/7848	05.2023	[podpis]
projektant	mgr inż. Krzysztof WIAKRYNIECZAK	SLK/8538	05.2023	[podpis]

REW.	ZMIANA	DATA	PODPIS

Tytuł Projektu:	Linia technologiczna do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemiastej) z uziębionych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Cielękowicach
Inwestor:	Spółka Komunalna "Dzielnice Białe" Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 89C
Adres inwestycji:	33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 89C
Nazwa obiektu:	
Tytuł rys.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT	ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nr Rysunku:	CA-P2/2421-PB-PZT
Nr projektu:	CA-P2/2421
Skala:	1:250
Forma:	A1
Przyrządek:	

Niniejsza dokumentacja stanowi załącznik do projektu planu zagospodarowania terenu PKIMS "Carboautomatyka" S.A.
Jednostka wykonująca: w zespole lub zleceń w ramach projektu lub zleceń w ramach projektu PKIMS "Carboautomatyka" S.A.



Przedsiębiorstwo Komplektacji i Montażu Systemów Automatyki

CARBOAUTOMATYKA SA

43 - 100 Tychy, ul. Budowlanych 168; NIP: 646-000-91-29, Regon: 271568644



PPP IdeaPro Sp. z o.o.

ul. Dolnośląska 8







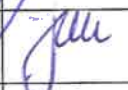




67-100 Nowa Sól

Tel. +48 68 444 89 42

e-mail: sekretariat@ideapro.com.plwww: ideapro.com.pl**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa linii do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciązkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą.
Adres obiektu budowlanego	Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C
Kategoria obiektu budowlanego	Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu – kategoria obiektu XVIII Wiata parkingowa – kategoria obiektu XVIII Wiata boksów – kategoria obiektu XVIII Wiata zbiorników technologicznych – kategoria obiektu XVIII
Numery działek ewidencyjnych	417/5 , jednostka ewidencyjna 121610_4, Tuchów, obręb 0001 Tuchów 415/8 , jednostka ewidencyjna 121610_4, Tuchów, obręb 0001 Tuchów 415/9 , jednostka ewidencyjna 121610_4, Tuchów, obręb 0001 Tuchów
Inwestor	Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C
Nr projektu	CA-P2/2421-PB

**ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
ZAKRES	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Część konstrukcyjno-budowlana	projektant: nr upraw.:	mgr inż. Anna BARTOSZ SLK/6567/PBkb/16	05.2023	
	sprawdzający: nr upraw.:	mgr inż. Anna JELONEK SLK/5123/PWBkb/15	05.2023	
Część technologiczno - maszynowa	projektant:	mgr inż. Paweł BRATUŚ	05.2023	
	sprawdzający:	mgr inż. Waldemar BOJANOWSKI	05.2023	
Część elektryczna i AKPiA	projektant: nr upraw.:	mgr inż. Łukasz PYKA SLK/5674/POOE/14	05.2023	
	sprawdzający: nr upraw.:	mgr inż. Magdalena KOWALCZYK SLK/7722/PWBE/18	05.2023	
Część instalacyjna	projektant: nr upraw.:	mgr inż. Jerzy WĘZIK 452/02	05.23	
	sprawdzający: nr upraw.:	mgr inż. Krzysztof WAWRZYŃCZOK SLK/8538/PWBS/19	05.23	
Część drogowa	projektant: nr upraw.:	mgr inż. Remigiusz MACHEJ OPL/1534/PWBD/18	05.2023	
	sprawdzający: nr upraw.:	mgr inż. Piotr LILLA SLK/7889/PWBD/19	05.2023	
Konsultacja naukowo-technologiczna		dr Marcin GŁODNIOK	05.2023	

Spis treści:**I. Dokumenty dołączone do projektu**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	5
OPINIA PPOŻ.	6
OPINIA BHP I ERGONOMII.....	6
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	7
2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	7
3. Układ przestrzenny oraz forma obiektu.....	8
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	12
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	13
6. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	14
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:	14
8. Elementy wyposażenia budowlano – instalacyjnego	16
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	19

Projekt architektoniczno – budowlany	Strona: 4
--------------------------------------	-----------








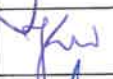


III. Część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO		
Lp.	Numer rysunku	Tytuł rysunku
1	CA-P2/2421-PB-B-01	WIATA PARKINGOWA. Układ elementów konstrukcji - rzuty i przekroje oraz elewacje
2	CA-P2/2421-PB-B-02	WIATA BOKSÓW. Układ elementów konstrukcji - rzuty i przekroje oraz elewacje
3	CA-P2/2421-PB-B-03	BUDYNEK STACJI MECHANICZNEGO ZAGĘSZCZANIA I ODWADNIANIA OSADU. Przebiecia ścian i stropów oraz wzmocnienia konstrukcji budynku
4	CA-P2/2421-PB-B-04	WIATA ZBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH. Układ elementów konstrukcji - rzuty i przekrój
5	CA-P2/2421-PB-B-05	Typowe przekroje

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że niniejszy projekt budowlany dla zamierzenia budowlanego pn.:

Budowa linii do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciążkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą, sporządzony w maju 2023r. dla: Spółki Komunalnej „Dorzecze Białe” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C w przedstawionym zakresie został sporządzony i sprawdzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno- budowlanymi i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień:	Data	Podpis
Część konstrukcyjno-budowlana				
Projektant:	mgr inż. Anna BARTOSZ	SLK/6567/PBKb/16	05.2023	
Sprawdzający:	mgr inż. Anna JELONEK	SLK/5123/PWBKb/15	05.2023	
Część technologiczno - maszynowa				
Projektant:	mgr inż. Paweł BRATUŚ	-	05.2023	
Sprawdzający:	mgr inż. Waldemar BOJANOWSKI	-	05.2023	
Część elektryczna i AKPiA				
Projektant:	mgr inż. Łukasz PYKA	SLK/5674/POOE/14	05.2023	
Sprawdzający:	mgr inż. Magdalena KOWALCZYK	SLK/7722/PWBE/18	05.2023	
Część instalacyjna				
Projektant:	mgr inż. Jerzy WĘZIK	452/02	05.23	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof WAWRZYŃCZOK	SLK/8538/PWBS/19	05.23	
Część drogowa				
Projektant:	mgr inż. Remigiusz MACHEJ	OPL/1534/PWBD/18	05.2023	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr LILLA	SLK/7889/PWBD/19	05.2023	

Tychy, maj 2023 r.

OPINIA PPOŻ.

Projekt budowlany pt.

Budowa linii do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciążkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą.

w przedstawionym zakresie: konstrukcyjno-budowlanym, technologiczno-maszynowym, elektrycznym i AKPiA, instalacyjnym oraz drogowym, został uzgodniony pod względem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 17.09.2021r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno – budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej – Dz.U.2021, poz. 1722.

Tychy, maj 2023 r.

OPINIA BHP I ERGONOMII

Projekt budowlany pt.

Budowa linii do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciążkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą.

w przedstawionym zakresie: konstrukcyjno-budowlanym, technologiczno-maszynowym, elektrycznym i AKPiA, instalacyjnym oraz drogowym, zgodnie z Dz.U.2022.1510 t.j. z późniejszymi zmianami, Art.213 § 1 nie wymaga uzgodnienia pod względem przepisów BHP i ergonomii z rzeczoznawcą.

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnymi normami i przepisami, w szczególności:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003. 47. 401),
- Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r – Tekst jednolity (Dz.U.2021 poz. 2351 z późn. zm.).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003. 169.1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.2018 poz. 583 z późn. zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach spawalniczych (Dz.U. 2000. 40. 470).

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekty istniejące:

- przebudowa
 - Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu – kategoria obiektu XVIII
- rozbiórka
 - Wiata parkingowa – kategoria obiektu XVIII

Obiekty projektowane:

- Wiata boksów – kategoria obiektu XVIII
- Wiata zbiorników technologicznych – kategoria obiektu XVIII
- Wiata parkingowa – kategoria obiektu XVIII

Infrastruktura techniczna:

- instalacje sanitarne – kategoria obiektu XXVI
- sieci elektroenergetyczne – kategoria obiektu XXVI
- drogi – kategoria obiektu XXV

2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Istniejące obiekty przebudowywane:

- a) Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu – jest to obiekt budowlany o charakterze przemysłowym, jego podstawowym przeznaczeniem jest umożliwienie zabudowy maszyn. Planowana inwestycja nie zmienia dotychczasowego przeznaczenia obiektu.

Przebudowa istniejących obiektów budowlanych związana jest z dostosowaniem ich do projektowanej instalacji technologicznej.

Istniejące obiekty do rozbiórki:

- b) Wiata parkingowa – jest to obiekt budowlany otwarty, jego podstawowym przeznaczeniem jest czasowe parkowanie pojazdów.

Projektowane obiekty:

- c) Wiata boksów – jest to nowy obiekt budowlany o charakterze przemysłowym, otwarty, jego podstawowym przeznaczeniem jest umożliwienie magazynowania składników technologicznych.
- d) Wiata zbiorników technologicznych – jest to nowy obiekt budowlany, otwarty, o charakterze przemysłowym, jego podstawowym przeznaczeniem jest osłonięcie instalacji i urządzeń mechanicznych
- e) Wiata parkingowa – jest to obiekt budowlany otwarty, jego podstawowym przeznaczeniem jest czasowe parkowanie pojazdów.

Infrastruktura techniczna:

- f) Instalacje sanitarne – jest to obiekt liniowy za pomocą którego możliwe jest zasilenie instalacji technologicznych oraz odbiór ścieków
- g) Sieci elektroenergetyczne – jest to obiekt liniowy za pomocą którego możliwe jest zasilenie oraz sterowanie zabudowywanymi maszynami i urządzeniami

3. Układ przestrzenny oraz forma obiektu

Istniejące obiekty przebudowywane:

- a) Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu – jest to obiekt o kształcie bryły prostopadłościennej, w rzucie na planie prostokąta, w dole części konstrukcja żelbetowa, w górnej – ściany murowane. Do tylnej ściany obiektu bezpośrednio przylega obiekt suszarni osadów. Na poziomie +4,25m wykonany strop żelbetowy. Dach – dwuspadowy, kryty blachą trapezową.
W związku z zabudową dodatkowych urządzeń technologicznych w budynku, zostaną wykonane przebiccia stropu i przekucia ścian.
Obiekt został pokazany na rysunku nr CA-P2/2421-PB-B-03.

Projektowane obiekty:

- b) Wiata parkingowa – jest to otwarta konstrukcja stalowa. Projekt obejmuje wykonanie zadaszonych miejsc parkingowych z czterema stanowiskami postojowymi dla pojazdów o masie własnej pow.3,5t. Wiata nad miejscami parkingowym została zaprojektowana w konstrukcji lekkiej na słupach stalowych, z dachem jednospadowym o pochyleniu połaci dachowej 6°. Odprowadzanie wód opadowych przewidziano od kanalizacji deszczowej zakładu.
W ramach tej inwestycji, istniejąca wiata parkingowa o wymiarach w osiach 18,12m x 5,12m, zostanie zdemontowana oraz zmontowana w nowej lokalizacji. Odbudowana konstrukcja zostanie powiększona. Wymiary wiaty parkingowej to 18,12m x 11,26m w osiach głównych konstrukcji. Fundamenty obiektu zostaną wykonane według dokumentacji archiwalnej.
Obiekt został pokazany na rysunkach nr CA-P2/2421-PB-B-01

- c) Wiatła boksów – obiekt o konstrukcji stalowej, częściowo osłoniętej, z dachem jednospadowym o pochyleniu połaci 6%, przykryty blachą trapezową. Odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji deszczowej. Przestrzeń i funkcjonalność wiaty została podzielona wysokością dachu. W osiach 3-4 wysokość obiektu umożliwia rozładunek samochodu ciężarowego z przechylną do tyłu skrzynią ładunkową. W osiach 1-3 wysokość obiektu umożliwia swobodny przejazd pojazdu. Przestrzeń dolna do wysokości 4m nieobudowana. Obiekt posadowiony na płycie fundamentowej. Pod płytą w obrębie przejazdu należy wykonać kanał technologiczny w celu zabezpieczenia instalacji elektrycznych i technologicznych. Obiekt został pokazany na rysunku nr CA-P2/2406-PB-B-02.
- d) Wiatła zbiorników technologicznych – obiekt o konstrukcji lekkiej stalowej, z dachem jednospadowym przykrytym blachą trapezową, o pochyleniu połaci 6%. . Odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji deszczowej. Obiekt posadowiony na płycie fundamentowej. Do ściany bocznej bezpośrednio przylega budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu. Obiekt został pokazany na rysunku nr CA-P2/2406-PB-B-04.

Pozostałe rodzaje robót budowlanych objęte opracowaniem:

Branża drogowa:

Przeznaczenie obiektu budowlanego oraz parametry techniczne

Przedmiotem opracowania jest projekt branży drogowej dla zadania pn.: Linia technologiczna do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciężkowicach.

Parametry techniczne:

- Kategoria drogi – wewnętrzna
- Nawierzchnia – bitumiczna, plac manewrowy z kostki betonowej, poszerzenie istniejącej drogi z kruszywa
- Szerokość jezdni – w dostosowaniu do stanu istniejącego
- Spadki poprzeczne – w obrębie terenu odtwarzanego w dostosowaniu do istniejącej nawierzchni i projektowanej płyty wiaty; plac manewrowy 2,0% w dostosowaniu do płyty wiat
- Odwodnienie – wody opadowe i roztopowe odprowadzone do kanalizacji deszczowej, poprzez odwodnienie liniowe

Rozwiązanie wysokościowe:

Założeniem wyjściowym jest dostosowanie projektowanej niwelety do istniejącego ukształtowania terenu, istniejących ciągów komunikacyjnych oraz projektowanych obiektów. Spadki poprzeczne należy dopasować

do istniejącej niwelety na połączeniach z istniejącymi drogami wewnętrznymi oraz na połączeniu z wylewkami betonowymi pod wiatami.

Zestawienie powierzchni:

- | | |
|---|-------------------|
| • Całkowita powierzchnia jezdni o nawierzchni bitumicznej | 44m ² |
| • Całkowita powierzchnia poszerzenia jezdni z kruszywa | 675m ² |
| • Całkowita powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej | 122m ² |

Układ konstrukcyjny:

Konstrukcję drogi przyjęto na podstawie wytycznych inwestora w zakresie rodzaju pojazdów poruszających się po projektowanych drogach i placach, Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, katalogu nawierzchni podatnych i półsztywnych oraz nawierzchni sztywnych.

Dane wejściowe do projektowania:

- Przyjęto kategorię ruchu KR2
- Głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,0\text{m}$
- Brak szczelności poboczy
- Grupa nośności podłoża gruntowego nawierzchni – G3 na całym odcinku do głębokości 1m poniżej zakładanego spodu konstrukcji

Warstwy konstrukcyjne dróg o nawierzchni bitumicznej:

- Dolne warstwy konstrukcji nawierzchni:
 - Grunt rodzimy $E_2 \geq 35\text{MPa}$
 - Geowłóknina separująca
 - Warstwa mrozochronna z pospółki
 $\text{CBR} \geq 25\%$ $E_2 \geq 80\text{MPa}$, $k \geq 8\text{m/dobę}$ – 40cm
- Górne warstwy konstrukcji nawierzchni:
 - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 0-31,5
 $E_2 \geq 130\text{MPa}$ – 22cm
 - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego – 8cm
 - Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej – 4cm

Sprawdzenie odporności na wysadzinę:

Całkowita grubość konstrukcji drogi wynosi 74cm. Wymagana grubość konstrukcji nawierzchni i warstwy ulepszanego podłoża dla grupy nośności podłoża G3 i kategorii ruchu KR2 wynosi 0,55hz, tj. 0,55m. Warunek spełniony.

Warstwy konstrukcyjne dróg o nawierzchni betonowej:

- Dolne warstwy konstrukcji nawierzchni:
 - Grunt rodzimy $E2 \geq 35\text{MPa}$
 - Geowłóknina separująca
 - Warstwa mrozochronna z pospółki
 $\text{CBR} \geq 25\%$ $E2 \geq 80\text{MPa}$, $k \geq 8\text{m/dobę} - 40\text{cm}$
- Górne warstwy konstrukcji nawierzchni:
 - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 0-31,5
 $E2 \geq 180\text{MPa} - 30\text{cm}$
 - Warstwa z betonu cementowego – 24cm

Sprawdzenie odporności na wysadzinę:

Całkowita grubość konstrukcji drogi wynosi 94cm. Wymagana grubość konstrukcji nawierzchni i warstwy ulepszanego podłoża dla grupy nośności podłoża G3 i kategorii ruchu KR2 wynosi 0,55hz, tj. 0,55m. Warunek spełniony.

Krawężniki:

Krawędzie dróg ograniczono krawężnikiem drogowym 15x30cm wyniesiony na 12cm oraz krawężnikami najazdowymi 15x22cm wyniesione na 4cm, osadzonymi na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Plac z kostki betonowej ograniczono opornikiem betonowym 12x25cm osadzonym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Całkowita długość krawężników drogowych 15x30 – 158m

Całkowita długość krawężników najazdowych 15x22 – 8m

Wypożenie budowlano-instalacyjne:

Odwodnienie dróg i placów

Odwodnienie dróg i placów do kanalizacji deszczowej przy pomocy odwodnienia liniowego. Całkowita długość odwodnienia liniowego wynosi 20,5m. Odwodnienie należy włączyć do kanalizacji deszczowej.

W warstwie mrozochronnej z pospółki należy wykonać sączki drenarskie $\varnothing 100$ w otulinie z geowłókniny w celu odwodnienia konstrukcji drogi.

Warunki gruntowe:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalono I kategorię geotechniczną przy prostych warunkach gruntowo – wodnych. Szczegóły przedstawiono w badaniach podłoża gruntowego i opinii geotechnicznej.

Uwagi końcowe:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne, celem uściślenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego. Zagęszczenie gruntu należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa robót ziemnych oraz przepisami związanymi (normą). Prace ziemne w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych w należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb nadzoru właścicieli sieci. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z uzgodnieniami branżowymi oraz przestrzegania zapisów w nich zawartych.

Demontaże i rozbiórki:

Na terenie inwestycji zostanie wykonana rozbiórka wiaty parkingowej obiekt 11. Wiatę należy zdemontować całkowicie, łącznie z fundamentami.

Elementy przewidziane do demontażu pokazane zostały na rysunku Projektu zagospodarowania terenu.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Nazwa obiektu	Kubatura	Powierzchnia użytkowa	Powierzchnia zabudowy	Wysokość	Długość	Szerokość	Liczba kondygnacji
Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu	1012m ³	237,6m ²	135,5m ²	10,9m	12,9m	10,5m	2
Wiaty parkingowa	878m ³	90m ²	215,9m ²	4,35m	18,5m	11,37m	1
Wiaty zbiorników technologicznych	115,7m ³	21,5m ²	21,5m ²	6,0m	5,16m	4,16m	1
Wiaty boksów	1671 m ³	207,8m ²	207,8m ²	11,78m	16,46m	13,16m	1
Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia	-	-	-	-	180m	-	-

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Kategoria geotechniczna:

- przyjęto wg dokumentacji warunków geotechnicznych i hydrogeologicznych podłoża gruntowego opracowanych dla rozbudowy oczyszczalni ścieków w Tuchowie, autorstwa Firmy Projektowo-Usługowo-Doradczej „GEO-SASAK” ,33-100 Tarnów, ul. Kościuszki 33c, wykonał mgr inż. Andrzej Sasak.

Występowanie wody gruntowej na poziomach od -1,80m do -3,10m ppt tj. na rzędnych 212,40-213,80m- czyli poniżej posadowienia elementów konstrukcyjnych

- podłoże gruntowe jako uwarstwione z występowaniem gruntów słabonośnych (opisana poniżej warstwa Ib, Ic i praktycznie nienośna warstwa Ic)

W związku ze zróżnicowaniem poziomów posadowienia zarówno dla modernizowanych obiektów istniejących jak i nowoprojektowanych oraz występowaniem wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia przyjęto następującą kategorię geotechniczną:

- pierwsza kategoria geotechniczna

Rodzaj warunków gruntowych:

– posadowienie w prostych warunkach gruntowych.

Opis warunków gruntowo-wodnych z opracowania :

W okresie wzmożonych opadów i wyższych przepływów w rzece Biała, zwierciadło wody w podłożu występuje znacznie wyżej i przyjmuje charakter napięty. W okresach powodziowych całe międzywale rzeki jest zlewane a po zewnętrznej, od powietrznej stronie wału, w tym również na terenie oczyszczalni ścieków i przy drodze dojazdowej, woda może stagnować w obniżeniach na powierzchni terenu.

Pod względem geologiczno-geotechnicznym w badanym podłożu wydziela się 6 warstw geotechnicznych gruntów, różniących się rodzajem i stanem konsystencji oraz zagęszczenia.

Dla każdej warstwy oddzielnie ustalono uogólnione wartości parametrów geotechnicznych metodami B i C, zgodnie z normą PN-81/B-03020. Grunty zaliczone do warstw geotechnicznych Ib i Ic, są słabonośne.

Warstwa Ia – zaliczono do niej pyły, pyły piaszczyste, pyły na pograniczu glin pylastych, gliny pylaste oraz namuły gliniasto –pylaste, - lokalnie z domieszką żwirów. Stan konsystencji gruntów tej warstwy, twardoplastyczny i półwarty. Stopień plastyczności – IL =0,10-0,25. Grunty tej warstwy występują bezpośrednio poniżej warstwy gleby i nasypu. Miąższość warstwy -0,30-1,50m

Warstwa Ib – zaliczono do niej pyły gliny pylaste na pograniczu pyłów, piaski pylaste, pyły piaszczyste, namuły gliny pylasto – gliniaste oraz dodatkowo ility pylaste – lokalnie z domieszką żwirów. Stan konsystencji gruntów tej warstwy – plastyczny. Stopień plastyczności – IL=0,30 – 0,50. Warstwa ta występuje poniżej warstwy Ia, lub miejscami bezpośrednio poniżej warstw gleby lub nasypu. Lokalnie warstwa ta występuje w dwóch poziomach, głównie w miejscach występowania iłów. Miąższość warstwy w jednym poziomie 0,30-1,60m. W miejscach występowania iłów >2m.

Warstwa Ic – zaliczono do niej gliny pylaste i piaszczyste, gliny pylaste na pograniczu pyłów oraz pyły piaszczyste z domieszką piasku. Stan konsystencji gruntów tej warstwy – miękoplastyczny i półpłynny. Stopień plastyczności –

IL=0,75. Warstwa ta występuje jako przewarstwienia pośród gruntów pylasto – gliniastych, na kontakcie i w stropowej części kompleksów gruntów piaszczystych oraz na kontakcie z gruntami ilastymi. Miąższość warstwy 0,40-1,70m.

Warstwa IIa – zaliczono do niej piaski drobne i pylaste, lokalnie z domieszką żwiru lub otoczków – w stanie luźnym. Stopień zagęszczenia – $ID < 0,33$. Warstwa występuje jako przewarstwienie pośród gruntów pylasto – gliniastych oraz w górnej części kompleksu piaszczystego. Miąższość warstwy 0,30 – 1,40m.

Warstwa IIb – zaliczono do niej piaski drobne, średnie i grube lokalnie z domieszką żwiru lub otoczków. Stan gruntów tej warstwy – średniozagęszczony. Stopień zagęszczenia – $ID = 0,40 - 0,50$. Miąższość warstwy 0,30 – 1,40m.

Warstwa IIc – zaliczono do niej piaski grube, pospółki i żwiry, lokalnie zaglinione. Stan gruntów tej warstwy – średniozagęszczony i zagęszczony. Stopień zagęszczenia $ID > 0,60$. Miąższość warstwy $> 1,50m$.

6. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym wysoko efektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło tj.: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego i energia wiatru.

- Energia geotermalna – na terenie objętym opracowaniem oraz w najbliższym sąsiedztwie brak jest udokumentowanych złóż geotermalnych, co uniemożliwia z przyczyn technicznych zastosowanie tego rodzaju energii.
- Energia promieniowania słonecznego – brak możliwości zapewnienia dostaw potrzebnej energii w sposób ciągły.
- Energia wiatru – brak możliwości lokalizacji elektrowni wiatrowej w pobliżu istniejącej i projektowanej zabudowy i infrastruktury przemysłowej.

Aktualnie w procesie technologicznym wykorzystywana jest energia słoneczna w suszarni.

Zasilanie urządzeń technologicznych musi przede wszystkim zapewniać bezpieczeństwo użytkowania i ciągłość funkcjonowania urządzeń. Obliczeń optymalizacyjno-porównawczych dla systemów zaopatrzenia w energię nie przeprowadzono.

W wyniku przeprowadzonych analiz zdecydowano, że zapotrzebowanie urządzeń na energię elektryczną będzie realizowane w ramach instalacji wewnętrznej zakładu.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

Projektowana inwestycja będzie obsługiwana przez obecny personel oczyszczalni i nie będzie miała wpływu na zapotrzebowanie dotyczące ilości wody jak również na sposób odprowadzania ścieków. Nie przewiduje się powstania dodatkowej ilości ścieków sanitarnych.

Ścieki technologiczne będą kierowane do układu biologicznego oczyszczania ścieków na oczyszczalni ścieków.

Wody deszczowe z istniejących obiektów są odprowadzone do zakładowej kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe z obiektów projektowanych będą odprowadzane do zakładowej kanalizacji.

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

Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na emisję zanieczyszczeń gazowych.

- Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

W wyniku eksploatacji projektowanej inwestycji nie zmieni się ilość i jakość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, ani sposób ich wytwarzania.

Dodatkowe odpady zostaną wydzielone tylko na etapie budowy inwestycji oraz wywiezione zostaną na zorganizowane zakłady utylizacji przez wyspecjalizowane jednostki.

- Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Projektowana inwestycja nie będzie obiektem uciążliwym pod względem akustycznym dla terenów otaczających, nie powoduje emisji hałasu

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

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

W fazie realizacji przedsięwzięcia tj. wykonania niezbędnych robót ziemnych następować będzie ewentualne oddziaływanie na wody gruntowe i może zajść konieczność zastosowania czasowego odwodnienia wykopów. Realizacja prac budowlanych z zachowaniem zasad ochrony środowiska nie wpłynie na jakość wód gruntowych. Przedsięwzięcie na etapie realizacji nie przyczyni się do wystąpienia negatywnych skutków w obrębie jednolitych części wód.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Oddziaływanie na ziemię związane będzie z pracami ziemnymi dla posadowienia fundamentów projektowanych obiektów oraz infrastruktury technicznej. Prace budowlane, w tym roboty ziemne będą realizowane z wykorzystaniem niezbędnych zabezpieczeń dla zminimalizowania oddziaływania na grunty.

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan

Prace budowlane związane z realizacją przedsięwzięcia nie będą wpływały na istniejący drzewostan.

W projekcie uwzględniono wymagania odnośnie ochrony środowiska zawarte decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, Burmistrza Tuchowa znak: GPMK.6220.5.2022.MK z dnia 06.04.2023r

8. Elementy wyposażenia budowlano – instalacyjnego

Sieci elektroenergetyczne

W związku z przebudową węzła do produkcji materiałów nawozowych, zabudową nowych urządzeń technologicznych i w celu zapewnienia ich funkcjonowania zgodnie z przeznaczeniem, zaprojektowana została sieć elektroenergetyczna zasilająca i sterująca o napięciu znamionowym do 1kV. Sieci te będą przebiegać na istniejących i nowych obiektach budowlanych oraz w terenie.

Łączne zapotrzebowanie na moc elektryczną dla projektowanych obiektów wraz z wyposażeniem szacuje się na ok. 150kW. Na potrzeby zapewnienia energii elektrycznej nowo projektowanego węzła, zostanie wykorzystana wewnętrzna instalacja elektryczna Inwestora. Zasilanie napięciem elektrycznym projektowanego węzła zostanie zapewnione na poziomie napięcia 400V z instalacji Inwestora. Napięcie to na potrzeby maszyn i urządzeń niskiego napięcia będzie dystrybuowane z istniejącego obiektu stacji transformatorowo-rozdzielczej.

Dla węzła zostanie zaprojektowany pożarowy wyłącznik prądu. Pożarowy wyłącznik prądu, będzie zabudowany jako aparat odcinający dopływ prądu do wszystkich rozdzielnic i urządzeń w modernizowanym obiekcie. Wyłącznik będzie działał na odłączenie zasilania po stronie niskiego napięcia. Pożarowy wyłącznik prądu będzie umieszczony na elewacji zewnętrznej budynku stacji mechanicznego zagęszczania osadu.

Opis projektowanych instalacji zewnętrznych.

W związku z planowaną inwestycją następuje konieczność przebudowy części istniejącej infrastruktury technicznej w zakresie instalacji wody oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Projektowane uzbrojenie nie zmienia sposobu zagospodarowania.

Z dachu projektowanej wiaty parkingowej za pomocą rynien i rur spustowych zostaną odprowadzone wody opadowe a następnie poprzez instalację prowadzoną pod ziemią wprowadzone do istniejącej studzienki kanalizacji zabudowanej na kanalizacji k500.

W dachu projektowanej wiaty boksów za pomocą rynien i rur spustowych zostaną odprowadzone wody opadowe a następnie poprzez instalację prowadzoną pod ziemią wprowadzone do projektowanych studzienek kanalizacyjnych które zostaną zabudowane na istniejącej kanalizacji k300.

Istniejąca instalacja kanalizacji deszczowa odbierająca wodę z rury spustowej z istniejącego budynku stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu kolidująca z projektowaną wiatą zbiorników technologicznych zostanie przebudowana i wprowadzona do istniejącej komory.

W związku z budową wiaty boksów wykonany zostanie kanał kablowy pod posadzką wiaty. Projektowany kanał kablowy koliduje z istniejącą trasą wodociagową oraz kanalizacji sanitarnej. Na rysunku pokazano przebudowę tych instalacji. Średnice przekładanych instalacji bez zmian.

Na rysunku pokazano instalacje które w związku z planowaną budową zostaną usunięte.

Instalacja wodociągowa zostanie wykonana z rur wykonanych z polietylenu PE100 RC SDR11 PN16 łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego.

Projektowaną doziemną instalację kanalizacji sanitarnej i deszczowej zaprojektowano z rur PVC-U (SN8) SRD 34 LITE z wydłużonym kielichem.

Opis projektowanych instalacji wewnętrznych.

Do wymuszenia wentylacji pomieszczenia przewidziano wentylator dachowy umieszczony na konsoli montażowej przy ścianie zewnętrznej (zgodnie z rysunkami). W pomieszczeniu występuje zagrożenie wycieku amoniaku dlatego zaprojektowano dodatkowy wentylator awaryjny, który zostanie automatycznie uruchomiony po wykryciu wycieku przez system detekcji. System detekcji wg opracowania branży elektrycznej.

Wentylatory przewidziano w wykonaniu chemoodpornym i przeciwwybuchowym (Grupa wybuchowości IIA T3).

Kanały wentylacyjne ze stali nierdzewnej typ 1.4301.

Montaż wentylatorów na konsolach montażowych do elewacji – zgodnie ze schematami z załączników.

Parametry wentylatorów:

Układ W1 – wentylacja bytowa – praca ciągła

$V_w=1800\text{m}^3/\text{h}$

$N_{el}=0,37\text{kW}/400\text{V}$

Układ W2 – wentylacja awaryjna - praca zablokowana z systemem detekcji amoniaku

$V_w=4550\text{m}^3/\text{h}$

$N_{el}=0,75\text{kW}/400\text{V}$

Wentylatory mogą pracować z falownikami po zastosowaniu dodatkowego przekaźnika zabezpieczenia termicznego.

Wykonanie projektowanych instalacji zewnętrznych.

Wszystkie prace prowadzone na budowie winny być wykonywane przez uprawnione osoby i pod nadzorem inspektora nadzoru zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Zaprojektowane obiekty należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie Prawa Budowlanego. Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.

Budowa instalacji wodociągowych prowadzona będzie w wąsko przestrzennych wykopach umocnionych (szalunkiem pełnym) zgodnie z normą PN-68/B-66050 oraz BN-83/8836-02 „Wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne”. Szerokość wykopów pod projektowany wodociąg musi być większa, co najmniej o 0,30m od przekroju zewnętrznego rurociągu, przy czym nie może ona być mniejsza niż 0,80m. W miejscach połączeń kielichowych, kołnierzowych i zgrzewanych rur wykopy należy poszerzyć dla ułatwienia wykonania połączeń. W projekcie zastosowano szerokości wykopów zgodnie z normą. Dopuszcza się, ze względów technologicznych

układania rurociągów, stosowanie szerszych wykopów. Ze względu na możliwe płytkie występowanie wód gruntowych i zalewanie dna wykopu należy wykonać jego odwodnienie za pomocą sączków ułożonych w otulinie żwirowej, a wodę należy zebrać do studni zbiorczych i odpompować.

Rury PE nie wymagają żadnej ochrony antykorozyjnej. Należy je jednak chronić przed kontaktem z asfaltem, smarami, olejem.

Ze względu na możliwość wystąpienia w tym terenie niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych, wszelkie roboty należy wykonać pod stałym nadzorem właścicieli urządzeń podziemnych i stosować się do ich zaleceń.

Przewody wodociągowe ułożyć na podsypce grubości 20cm i w obsypce piaskowej grubości 30cm ponad wierzch rury. Trasę projektowanego wodociągu oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru zielonego z wtopioną wkładką metalową, którą należy ułożyć wzdłuż całej trasy wodociągu w odległości min. 0,3-0,4m nad wodociągiem maksymalnie 0,5m od wierzchu wykopu. Końcówki taśmy wprowadzić do skrzynek ulicznych i do pomieszczenia (studni) z zestawem wodomierzowym. Lokalizację zasuw odcinających należy trwale i czytelnie oznakować za pomocą tabliczek informacyjnych.

Przed zasypaniem sieć należy poddać ją próbie szczelności zgodnie z PN-81/B-10725. Dla sprawdzenia szczelności rur a przede wszystkim szczelności złączy rurociągu z polietylenu, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową – hydrauliczną. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próbę szczelności sieci wodociągowej i instalacji zewnętrznej wykonać na ciśnienie nie niższe niż 1,0 MPa. w obecności przedstawiciela dostawcy wody. Po zakończeniu próby z wynikiem pozytywnym należy sporządzić protokół odbioru wodociągu i dopiero można wodociąg zasypywać.

Wykonana sieć wodociągowa winna być dokładnie przepłukana i zdezynfekowana po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności. Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociagową o szybkości przepływu nie mniejszej niż 1,0 m/s i czasie min. 60 minut do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu.

Dezynfekcję rurociągu przeprowadza się przy użyciu wapna chlorowanego lub wody chlorowej, o stężeniu chloru nie mniejszym niż 25g/m³. Po upływie 24 godz. przepłukać rurociąg czystą wodą wodociagową do zaniku jawnego zapachu chloru. Po zakończeniu powtórnego płukania pobiera się próbkę wody do badań laboratoryjnych i ich wynik decyduje o przekazaniu wodociągu do eksploatacji. Włączenie wodociągu do sieci wodociągowej po przeprowadzeniu dezynfekcji powinno nastąpić po upływie nie dłuższym niż 10 dni, w przeciwnym razie należy powtórzyć.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, a także zastosować się do wydanych zaleceń w „Warunkach technicznych przyłączenia ...”

Po pozytywnych wynikach próby szczelności należy zlecić uprawnionemu geodecie dokonanie inwentaryzacji powykonawczej przełożonych odcinków wodociągów. Odcięcie i wcinki do istniejącego wodociągu należy uzgodnić z użytkownikiem wodociągu i wykonać pod ich nadzorem. Zasuw należy oznakować słupkami z naniesionymi odległościami wg PN-86/B-09700.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektów urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021r. poz. 1722) ustala się warunki ochrony przeciwpożarowej.

9.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OBIEKTÓW POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa obiektu	Powierzchnia zabudowy	Wysokość	Kubatura	Liczba kondygnacji
Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu	135,5m ²	10,9m	1012m ³	2
Wiata parkingowa	215,9m ²	4,35m	-	1
Wiata zbiorników technologicznych	21,5m ²	6,0m	-	1
Wiata boksów	207,8m ²	11,78m	-	1

9.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

Na terenie inwestycji nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz.719).

Na terenie obiektów, które obejmuje przedmiotowa inwestycja nie będą stosowane, magazynowane i przetwarzane substancje łatwopalne i pożarowo niebezpieczne oraz łatwopalne materiały wykończenia przegród budowlanych i dróg ewakuacyjnych.

9.3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenia i sposób użytkowania

Projektowane obiekty ze względu na bezpieczeństwo pożarowe w całości zaliczony jest do kategorii produkcyjnych i magazynowych (PM), których nie zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi.

W obiekcie nie przewiduje się stałego pobytu ludzi. Pracownicy będą przebywać czasowo w okresie prowadzenia prac technologicznych.

9.4. Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Obsługa urządzeń technologicznych okresowo – doraźna. Obiekty nie są przeznaczone na pobyt ludzi, gdyż łączny czas przebywania tych samych osób jest krótszy niż 2 godziny w ciągu doby. Wykonywane przez te osoby czynności będą miały charakter dorywczy – wykonywana praca polegać będzie na krótkotrwałej obecności związanej z dozorem oraz konserwacją maszyn i urządzeń technicznych i/lub technologicznych. Zgodnie z §15 ust.1 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719) w obiektach nie przewiduje się występowania miejsc do tzw. „pobytu ludzi”.

9.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe

Za strefę pożarową uważa się budynek albo jego część oddzieloną od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego, bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków.

Należy wykonać oddzielenie pożarowe projektowanego Budynku stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadów od istniejącego budynku suszarni osadów w klasie odporności ogniowej REI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi lub innymi zamknięciami przeciwpożarowymi w klasie EI 30.

Oddzielenie pożarowe projektowanego Budynku stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadów wraz z Wiatą zbiorników technologicznych oraz Wiatą boksów zapewni powstanie odrębnej strefy pożarowej o gęstości obciążenia ogniowego nie przekraczającej 500 MJ/m².

Strefa pożarowa		
Oznaczenie obiektu	Nazwa obiektu	Powierzchnia zabudowy [m ²]
V	Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu	135,5
IV	Wiaty zbiorników technologicznych	21,5
III	Wiaty boksów	207,8
RAZEM=		364,8

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej zawierającej budynki wielokondygnacyjne niskie (N) i średniowysokie (SW) wynosząca 10 000 m² **nie została przekroczona.**

9.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Ze względu na charakterystykę i przeznaczenie obiektów gęstość obciążenia ogniowego w strefach pożarowych **nie przekracza 500 MJ/m².**

9.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu należy wykonać w klasie odporności pożarowej „D” z elementów NRO, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia, gdzie wymaganą klasę odporności ogniowej elementów budynku określa poniższa tabela:

Klasa odporności ogniowej elementów budynku 5) *)						
Klasa odporności pożarowej budynku	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	Strop 1)	ściana zewnętrzna 1), 2)	ściana wewnętrzna 1)	przekrycie dachu 3)
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(–)	R E I 30	E I 30 (o↔i)	(–)	(–)

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(–) – nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

- 3) Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.
- 5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

9.8. Informacja o występowania materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeniach zagrożenia wybuchem

Na terenie obiektów nie będą wstępować materiały wybuchowe.

Obiekty nie zawierają pomieszczeń zagrożenia wybuchem i w obiektach nie mogą wystąpić lokalne strefy zagrożenia wybuchem.

Ze względu na możliwe wydzielenie amoniaku w procesie technologicznym wymaga się zastosowanie systemu detekcji i systemu wentylacyjnego.

9.9. Warunki ewakuacji

Obiekty technologiczne i techniczne nie są przeznaczone na pobyt ludzi. Łączny czas przebywania tych samych osób jest krótszy niż 2 godziny w ciągu doby, a wykonywane przez te osoby czynności będą miały charakter dorywczy – wykonywana praca polegać będzie na krótkotrwałej obecności związanej z dozorem oraz konserwacją maszyn i urządzeń technicznych i/lub technologicznych. Zgodnie z §15 ust.1 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719 ze zm.) w obiektach nie przewiduje się występowania miejsc do tzw. „pobytu ludzi”.

W obiektach objętych przedmiotową inwestycją nie będą wyznaczone miejsca/stanowiska pracy, a podczas codziennej eksploatacji obiektu nie będzie on udostępniany osobom postronnym.

9.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu

Instalacje elektryczne zgodne z obowiązującymi normami w tym: Normą SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa, oraz Polską Normą PN-IEC 60364-5-52 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie. Instalacje elektryczne przechodzące przez oddzielenia pożarowe będą zabezpieczone przepustami w klasie odporności oddzielenia pożarowego.

Zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym będą zrealizowane przez podłączenie dostępnych części metalowych urządzeń i innych elementów układu i instalacji elektrycznych do przewodu PE, oraz zapewnienie szybkiego wyłączania prądów zwarcia, poniżej czasów granicznych wynikających z PN-IEC 60364-4-41. Dla gniazd wtykowych

zastosowane będą dodatkowo wyłączniki różnicowoprądowe. Obiekty zabezpieczone będą instalacjami odgromowymi. System uziemień i ochrony odgromowej obiektów będzie spełniał wymagania norm przedmiotowych. Instalacja uziemień i przewodów ochronnych wykonana będzie zgodnie z normą PN-IEC 61024-1.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych:

- **PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU**

Ze względu na kubaturę strefy pożarowej $> 1000 \text{ m}^3$ należy zapewnić przeciwpożarowy wyłącznik prądu który powinien odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru w całej strefie pożarowej PM. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Zasilanie ewentualnych urządzeń przeciwpożarowych wykonać sprzed ppoż. wyłącznika prądu.

- **INSTALACJA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH**

Z uwagi na parametry strefy pożarowej oraz gęstość obciążenia ogniowego instalacja hydrantów wewnętrznych **nie jest wymagana**.

- **SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU**

Z uwagi na przeznaczenie i charakterystykę obiektów **nie jest wymagany** system sygnalizacji pożaru.

- **DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY**

Z uwagi na przeznaczenie i charakterystykę obiektów **nie jest wymagany** dźwiękowy system ostrzegawczy.

- **OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE**

W budynkach w których zanik napięcia w elektroenergetycznej sieci zasilającej może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, poważne zagrożenie środowiska, a także znaczne straty materialne, należy zasilac co najmniej z dwóch niezależnych, samoczynnie załączających się źródeł energii elektrycznej oraz wyposażać w samoczynnie załączające się oświetlenie awaryjne (zapasowe lub ewakuacyjne).

Awaryjne oświetlenie zapasowe należy stosować w pomieszczeniach, w których po zaniku oświetlenia podstawowego istnieje konieczność kontynuowania czynności w niezmieniony sposób lub ich bezpiecznego zakończenia, przy czym czas działania tego oświetlenia powinien być dostosowany do uwarunkowań wynikających z wykonywanych czynności oraz warunków występujących w pomieszczeniu.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne należy stosować w pomieszczeniach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

Oświetlenie awaryjne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

• SYSTEM DETEKCJI GAZU I WENTYLACJI TECHNOLOGICZNEJ

Ze względu na możliwe wydzielenie amoniaku w procesie technologicznym wymaga się zastosowanie systemu detekcji amoniaku i wentylacji technologicznej tych pomieszczeń.

9.11. Wyposażenie w gaśnice

Obiekty muszą być wyposażone w gaśnice spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:

- A – materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli,
- B – cieczy i materiałów stałych topiących się,
- C – gazów,
- D – metali,
- F – tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych,

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

Gaśnice muszą być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności: przy wejściach do budynków, na klatkach schodowych, na korytarzach przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz – w miejscach nienarażonych na uszkodzenie mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece / grzejniki).

Odległość z każdego miejsca w obiekcie do najbliższej gaśnicy nie może przekroczyć 30 m.

Należy zachować dostęp do gaśnicy o szerokości 1 m.

Miejsca lokalizacji gaśnic należy oznakować zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

9.12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych należy zapewnić wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru: hydranty zewnętrzne o wydajności 10 dm³/s zasilane z wodociągu.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru projektuje się z istniejących hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na działkach numer 417/5 oraz 415/9.

- odległość najbliższego hydrantu do chronionego obiektu budowlanego - do 75 m,
- odległość innych hydrantów od chronionego budynku - do 150 m,
- odległość od ściany chronionego budynku – co najmniej 5 m.

Hydranty zewnętrzne należy oznakować zgodnie z Polską Normą w tym zakresie.

9.13. Drogi pożarowe

Drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku należy doprowadzić do budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową oraz do strefy pożarowej poza budynkiem, obejmującej urządzenia technologiczne, plac składowy lub wiatę jeżeli gęstość obciążenia ogniowego wymienionych stref pożarowych przekracza 500 MJ/m^2 i powierzchnia strefy pożarowej przekracza 1000 m^2 lub występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem.

Z uwagi na wielkość stref pożarowych oraz maksymalne obciążenie ogniowe nieprzekraczające 500 MJ/m^2 **nie jest wymagana** droga pożarowa. Dojazd ekip ratowniczych do obiektów zapewniają drogi dojazdowe.

9.14. informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożaroweOdległości od obiektów sąsiednich:

Obiekty I, III, IV i V zlokalizowane na działkach nr 415/8 i 417/5 będą sąsiadować ze sobą oraz z istniejącym budynkiem suszarni osadów.

Obiekty Ia i II zlokalizowane na działce numer 415/9 sąsiadują ze sobą i będą oddalone powyżej 19 m od sąsiednich budynków na działce budowlanej nr 415/9.

Odległości od działek sąsiednich:

Zadaszenia miejsc postojowych (obiekt Ia i II) projektuje się w odległości powyżej 23,5 m od działki nr 415/13.

Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu oraz Wiata zbiorników technologicznych (obiekty IV i V) oddalone powyżej 33 m od działki 417/4 oraz powyżej 39 m od działki 417/9.

Obiekty I i III oddalone są powyżej 32 m od działki 417/9.

9.15. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej

Niniejszy projekt budowlany nie wprowadza rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

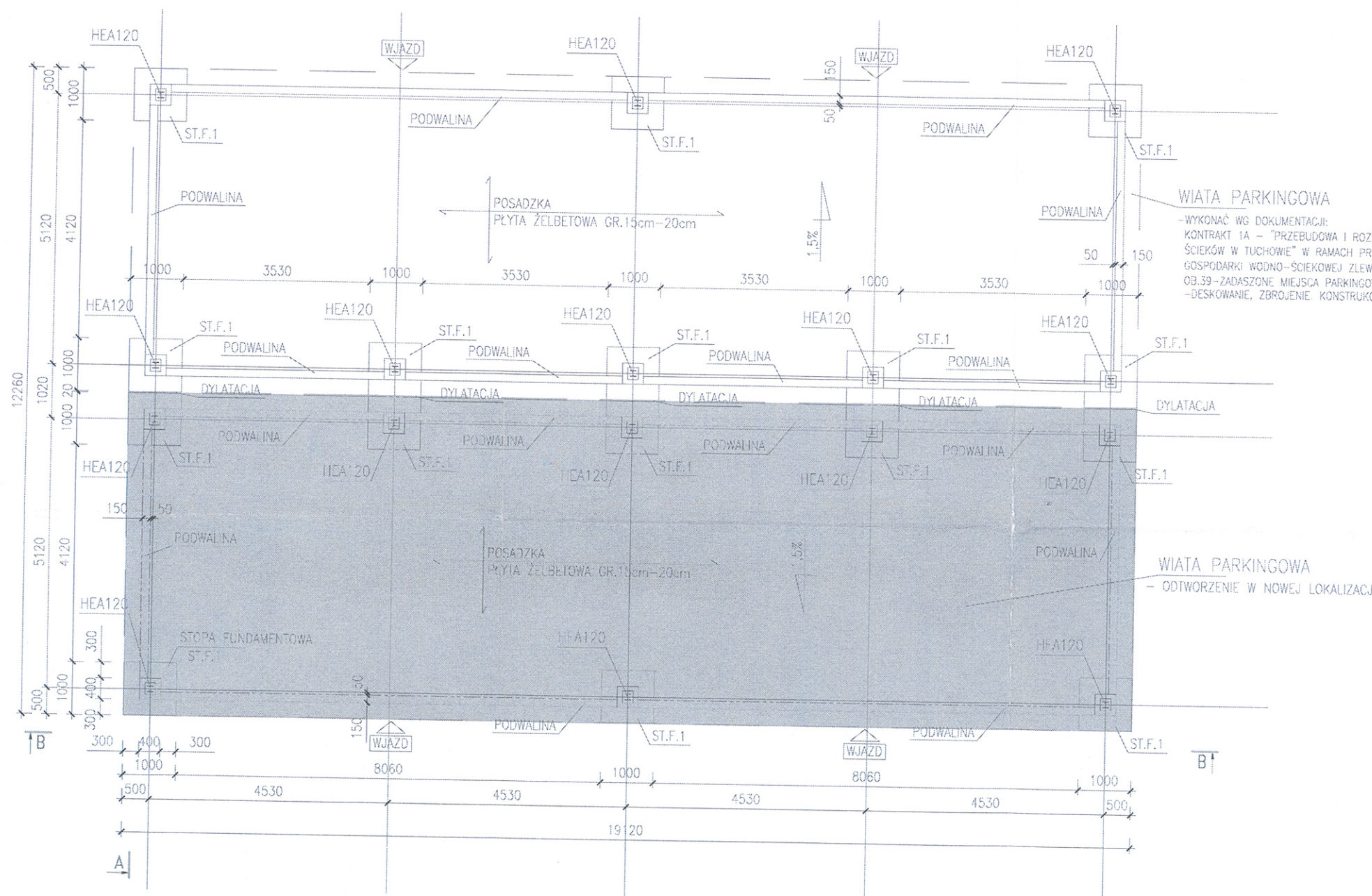
9.16. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do użytkowania Inwestor musi zapewnić opracowanie i wdrożenie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego oraz oceny zagrożenia wybuchem dla obiektów.
- wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty formalno-prawne w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej (deklaracje zgodności, aprobaty oraz certyfikaty)

- zastosowane konstrukcje muszą ograniczać możliwość zalegania pyłu - należy stosować obudowy i obłe konstrukcje.

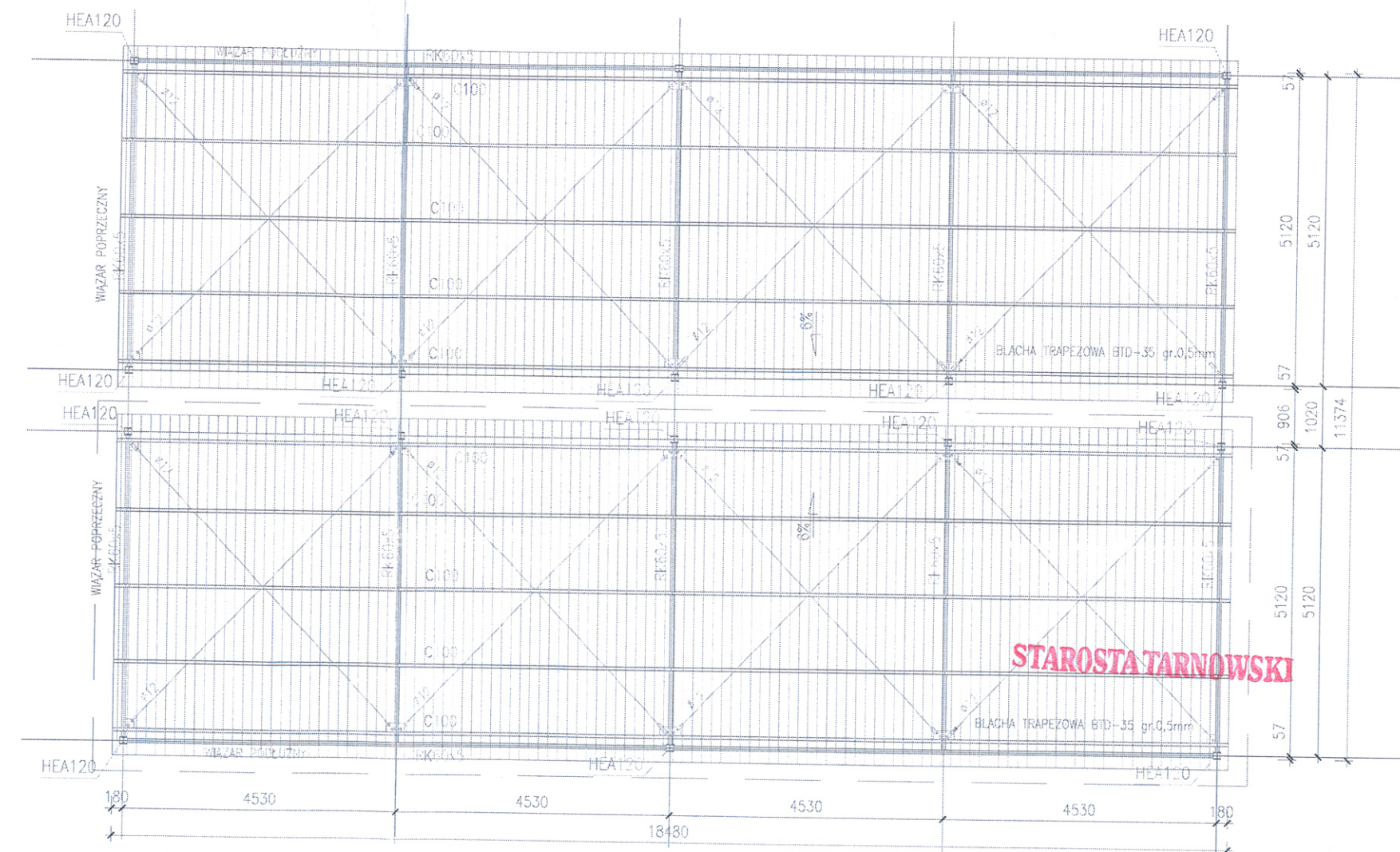
Układ elementów konstrukcji – poziom ±0,00

SKALA 1:100



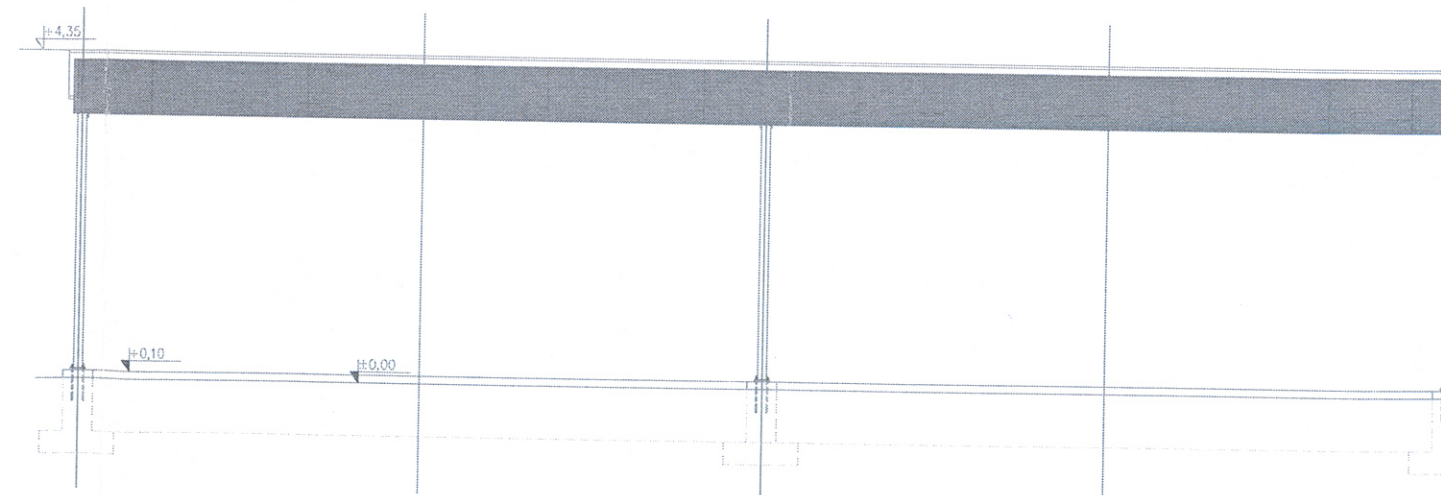
Układ elementów konstrukcji – rzut dachu

SKALA 1:100



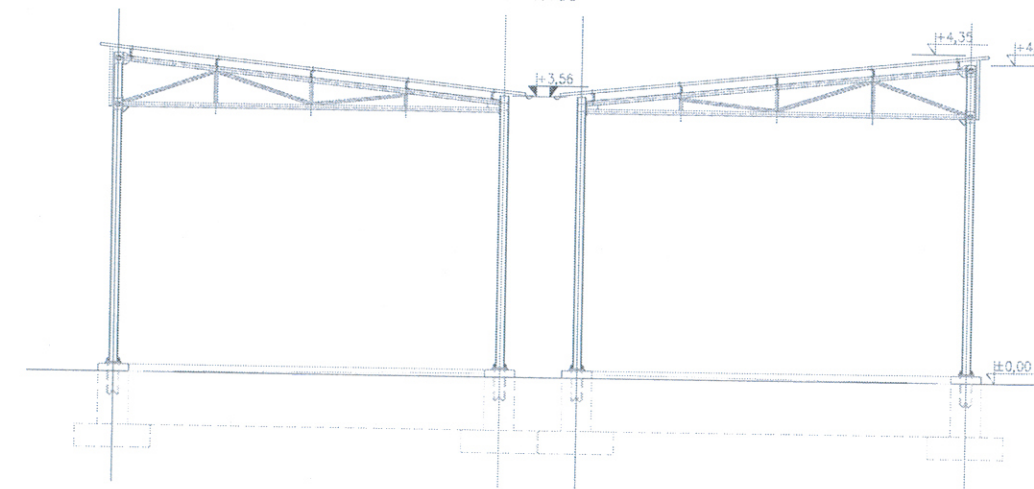
ELEWACJA POŁUDNIOWA I PÓŁNOCNA

SKALA 1:100



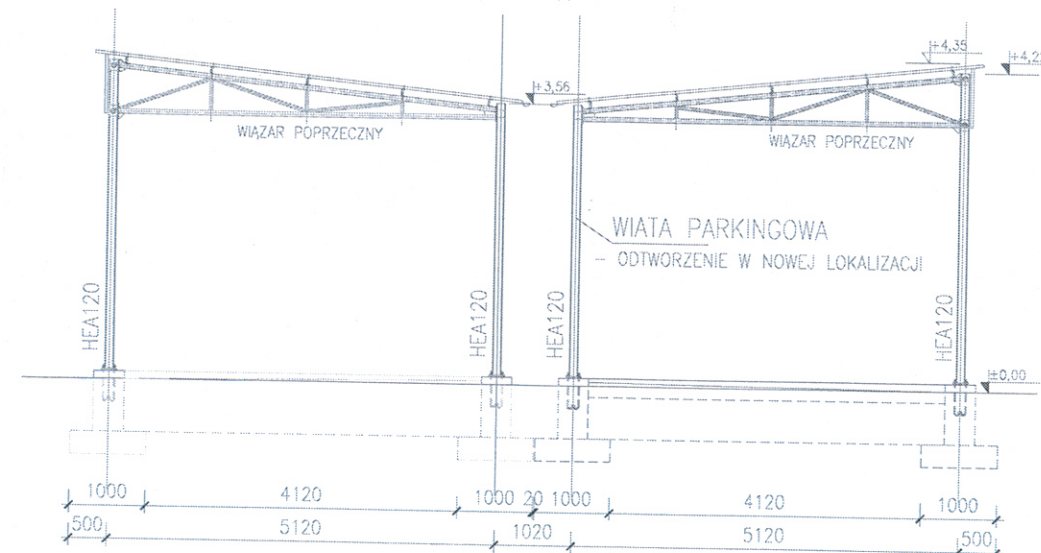
ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA

SKALA 1:100



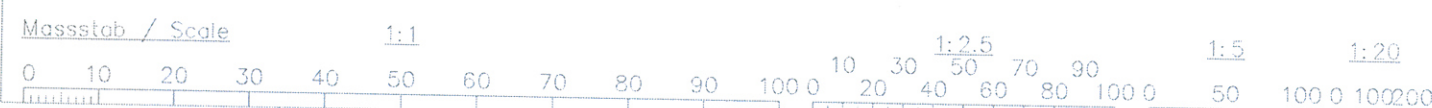
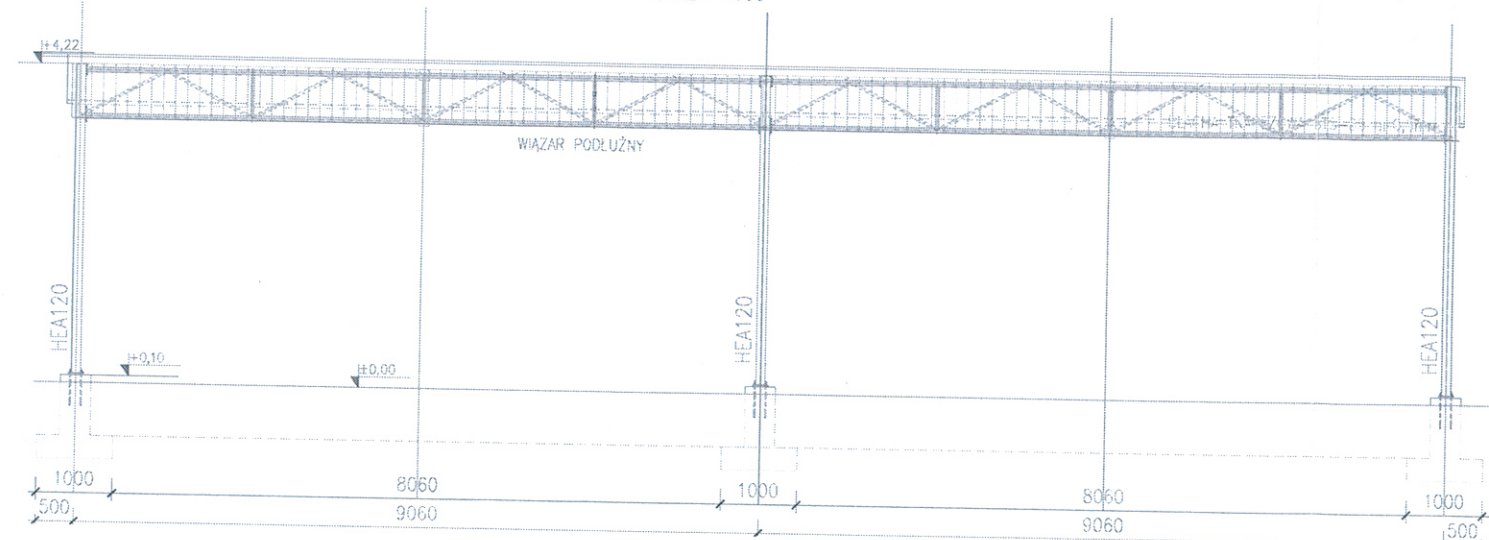
Przekrój A-A

SKALA 1:100



Przekrój B-B

SKALA 1:100



Stosowane materiały:

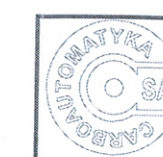
Beton konstrukcyjny C30/37
Stal zbrojeniowa AIIIIN, A-0
Stal profilowa – S355JR, S235JR

UWAGI TECHNICZNE:

1. Klasa ekspozycji XC2
2. Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie wg. karty zabezpieczenia antykorozyjnego stanowiącego załącznik do projektu.
3. Wymiary w [mm]

POZIOM PORÓWNAWCZY

±0,00 = +215,4mnpn



PKiMSA "Carboautomatyka" S.A.
ul. Budowlanych 168
43-100 Tychy

P.P.P. IdeaPro Sp. z o.o.
67-100 Nowa Sól, Polska
ul. Dolnośląska 8
tel. +48 606 149 728
ideapro@ideapro.com.pl

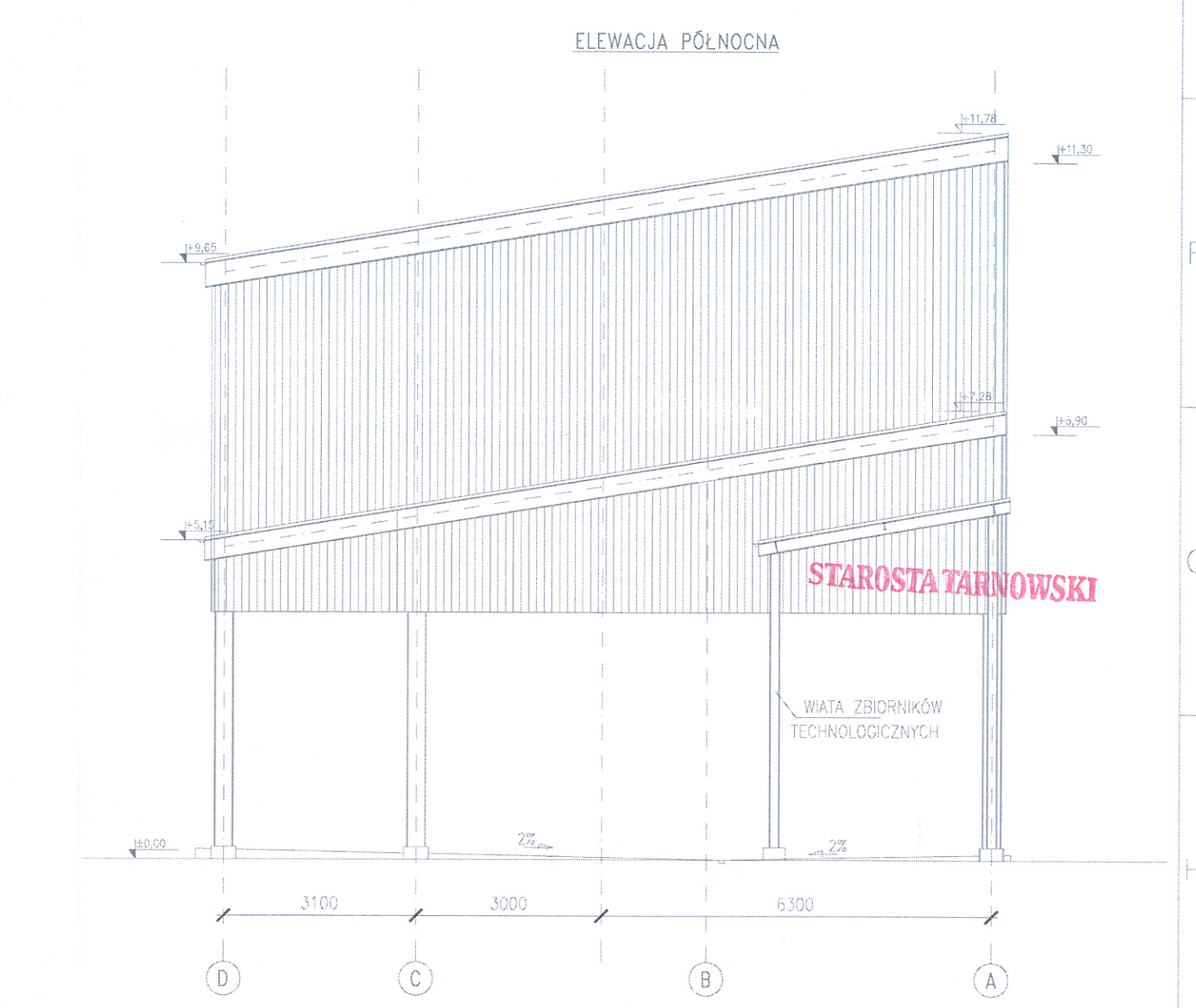
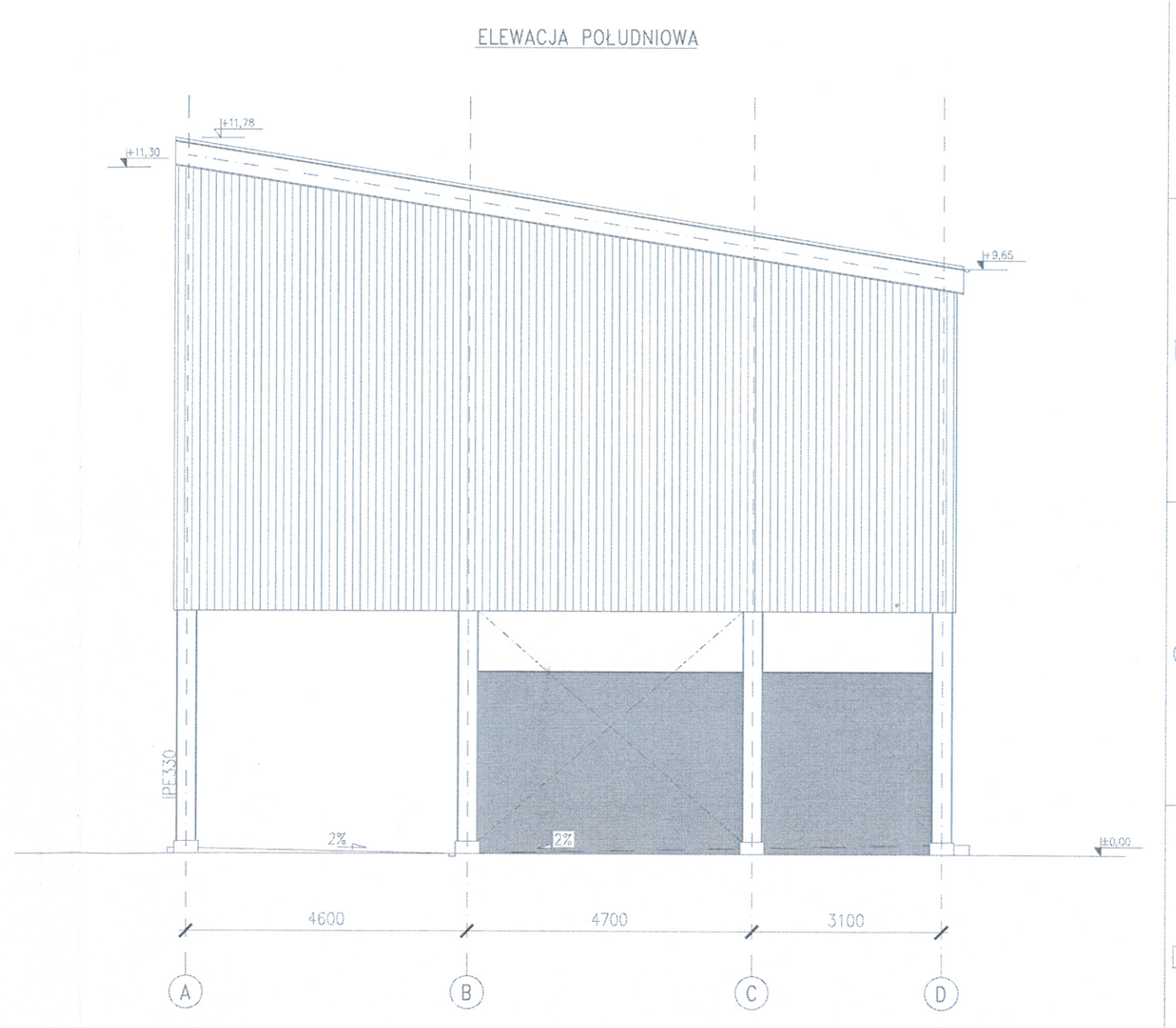
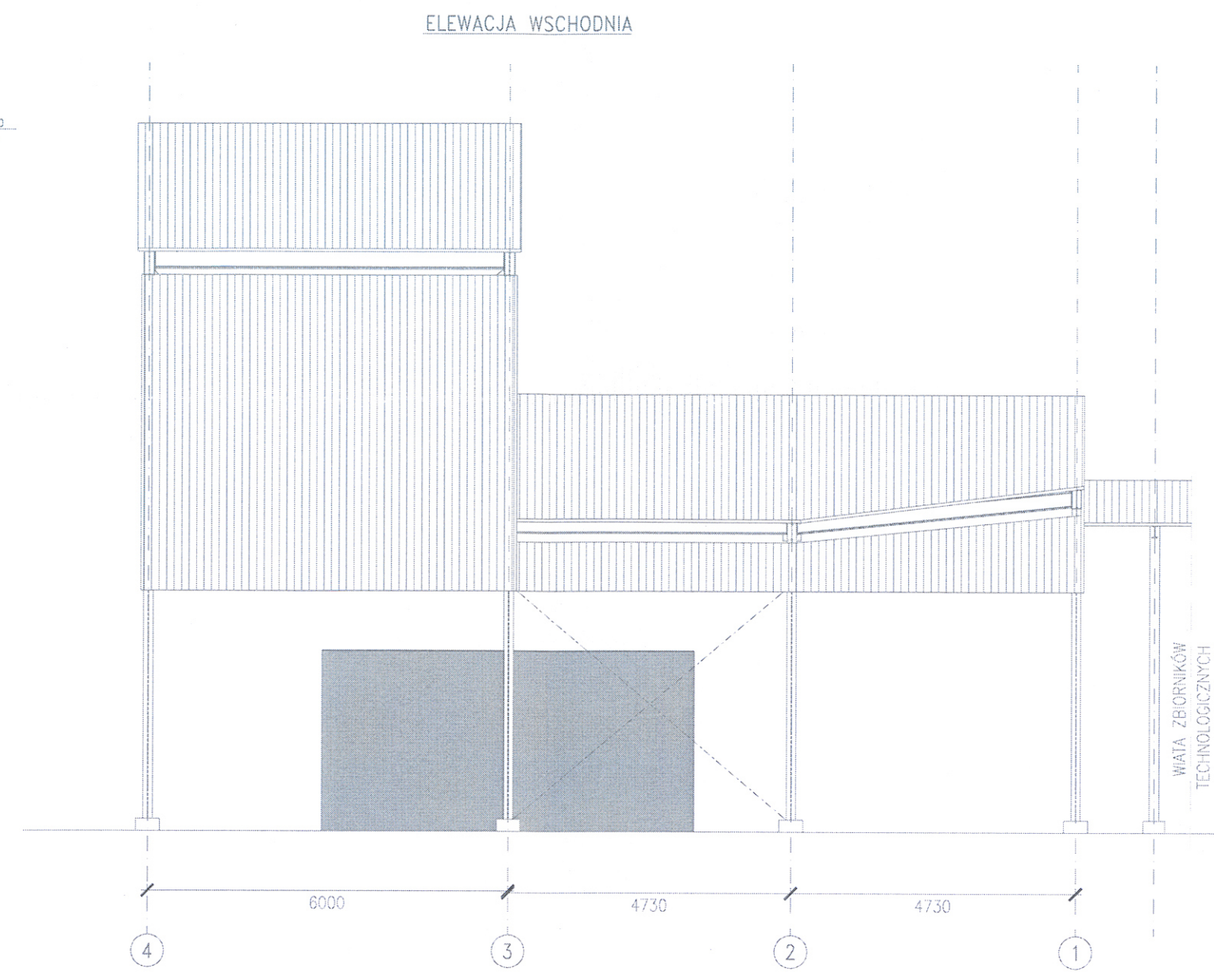
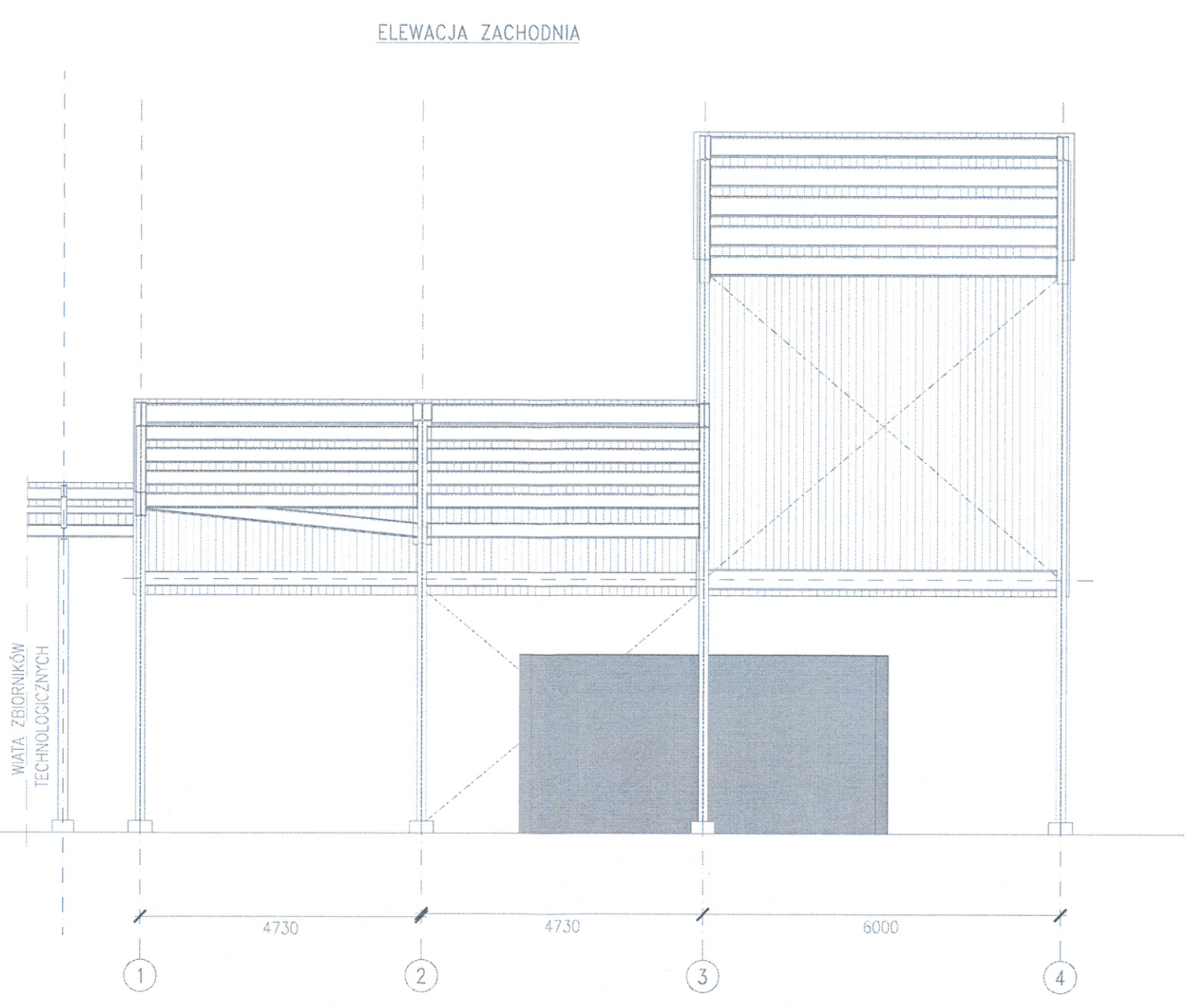
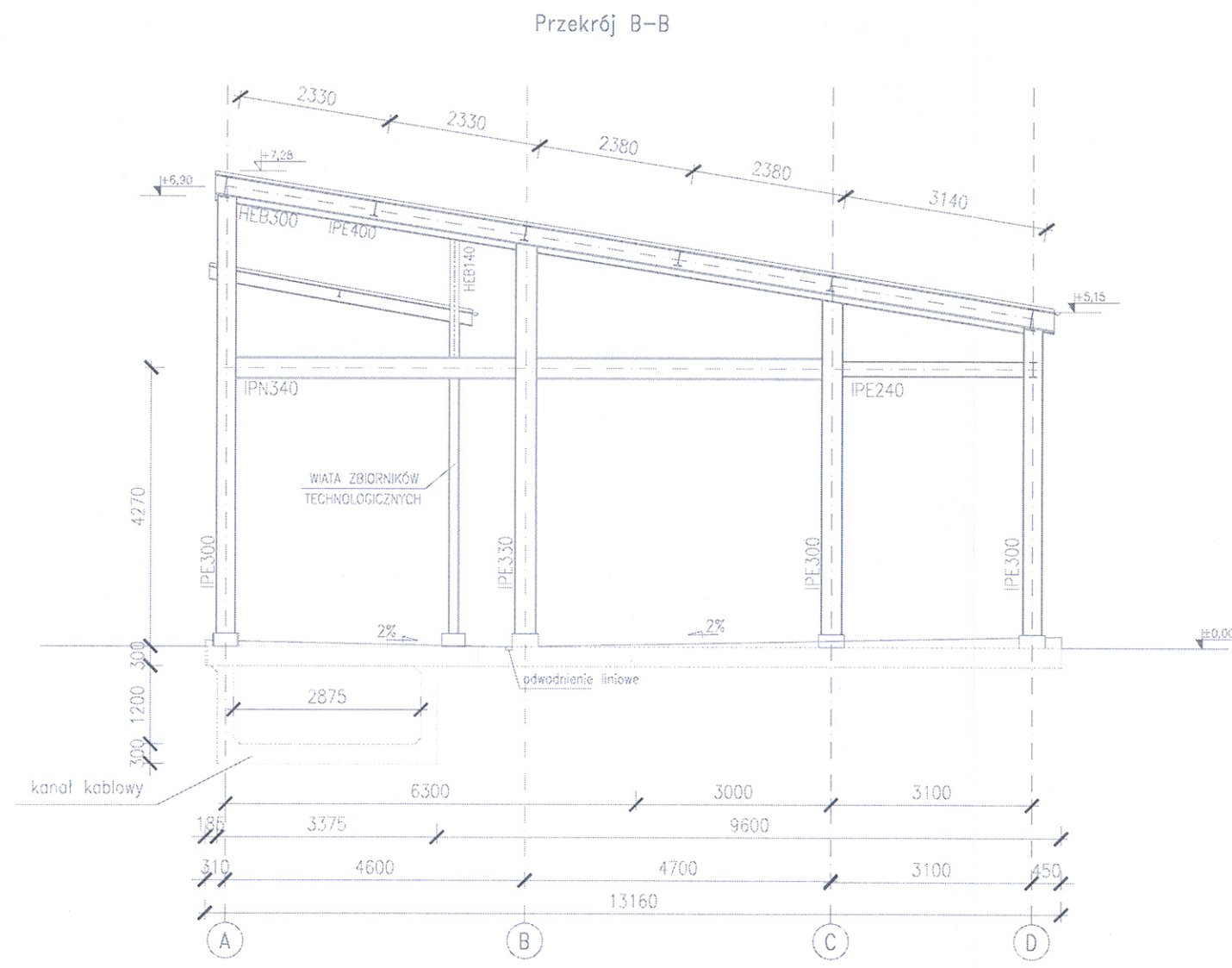
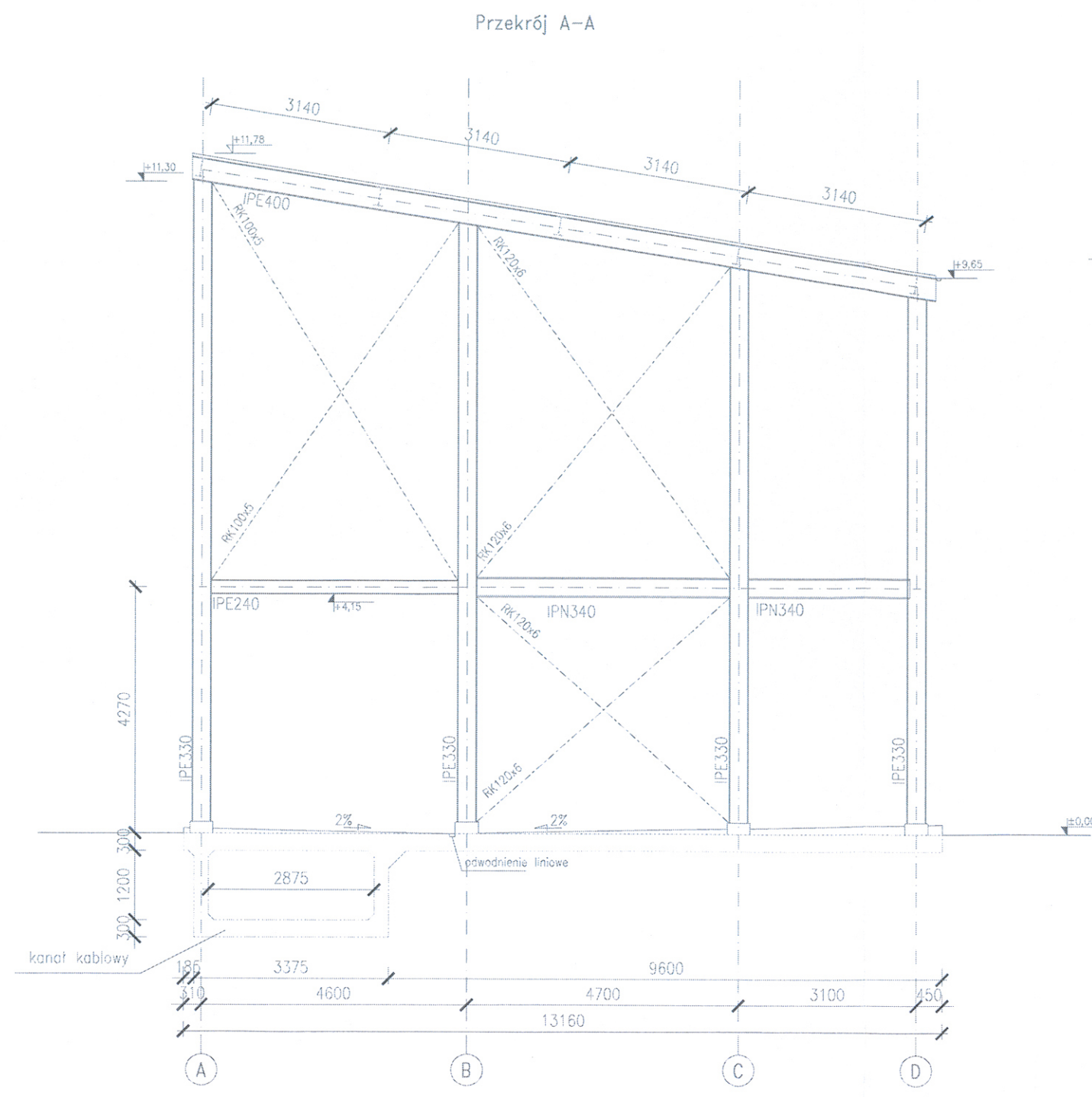
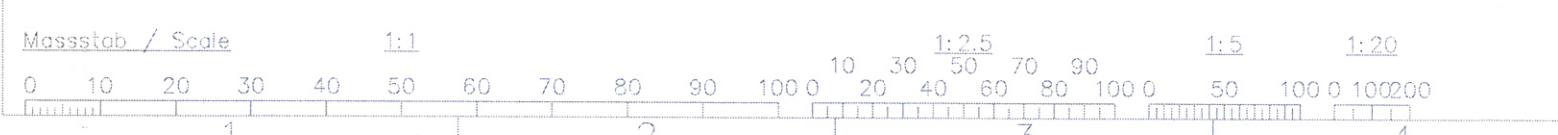
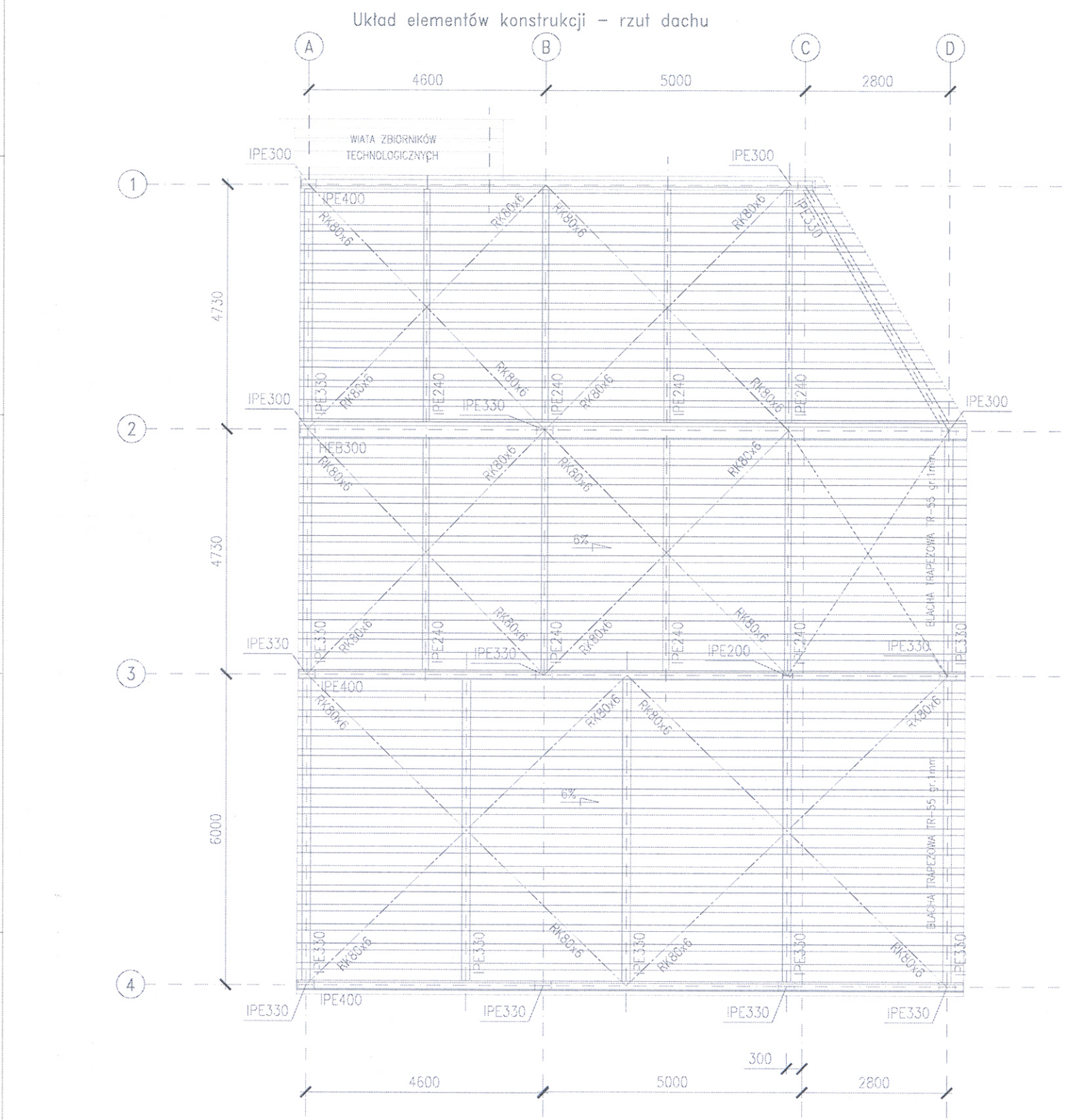
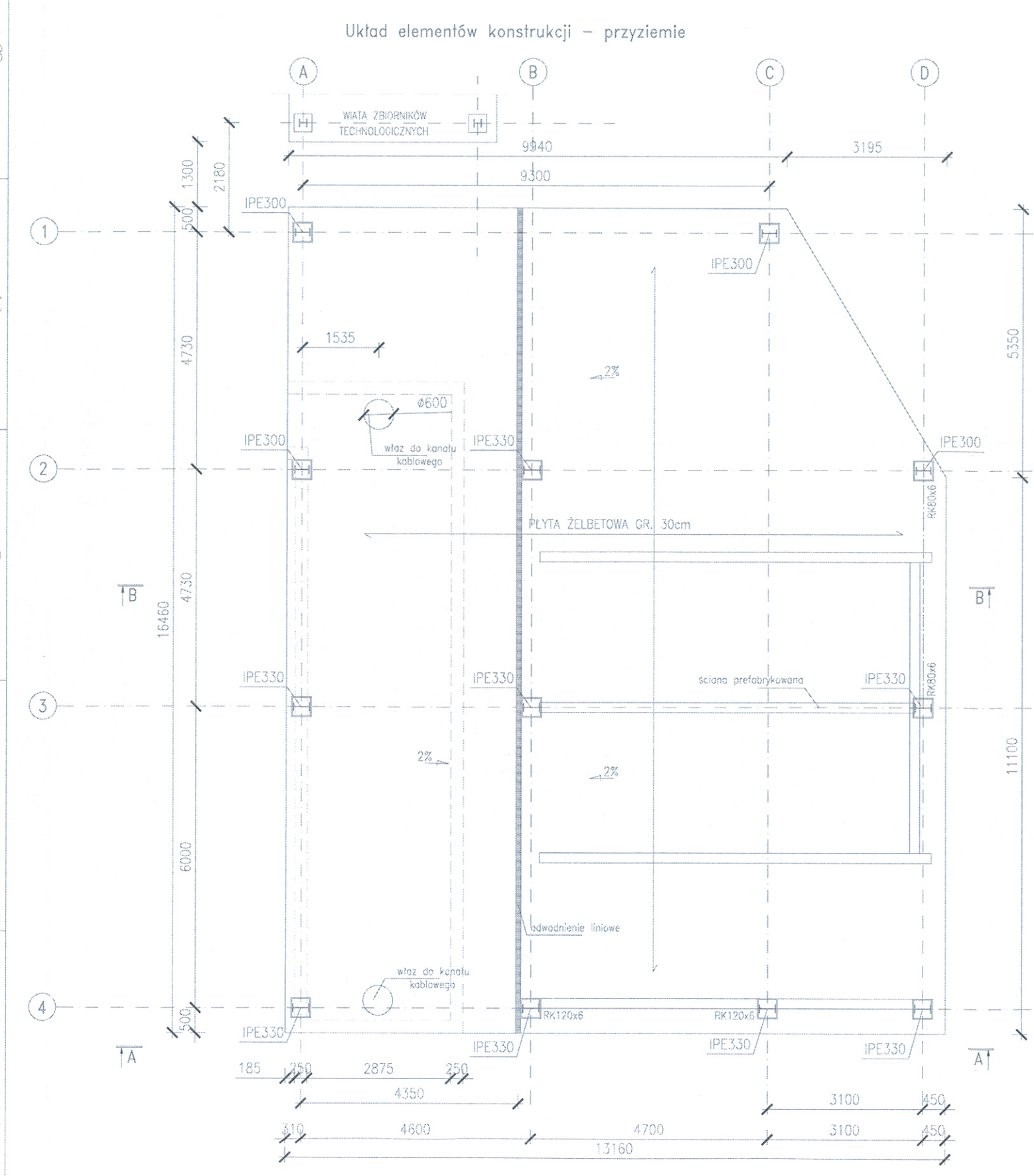


GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
Zakład Ochrony Wód
Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice
tel. 032 259 24 66, 032 259 24 80, fax: 032 259 21 54

Brano:	BUDOWLANA	Nr upr.	Data	Podpis
Projektował:	A.Bartos	SLK/6567/PBKb/16	05.2023	[Signature]
Sprawił:	A.Jelonek	SLK/5123/PW8Kb/15	05.2023	[Signature]
Opracował:	A.Bartos	SLK/6567/PBKb/16	05.2023	[Signature]

REW.	ZMIANA	DATA	PODPIS
Tytuł Projektu: Linia technologiczna do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabliizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciążkowicach			
Inwestor: Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Adres inwestycji: 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C		Nr Rysunku: CA-P2/2421-PB-B-01	
Nazwa obiektu: WIATA PARKINGOWA		Nr projektu: CA-P2/2421	
Tytuł rys.: Układ elementów konstrukcji - rzuty i przekroje oraz elewacje		Skala: 1:100	
		Format: A2	
		Arkusz: 1/1	

Niniejsza dokumentacja stanowi przedmiot praw autorskich PKiMSA "Carboautomatyka" S.A. Jakikolwiek jej wykorzystanie w całości lub części w celach innych niż określone w umowie wymaga pisemnej zgody PKiMSA "Carboautomatyka" S.A.

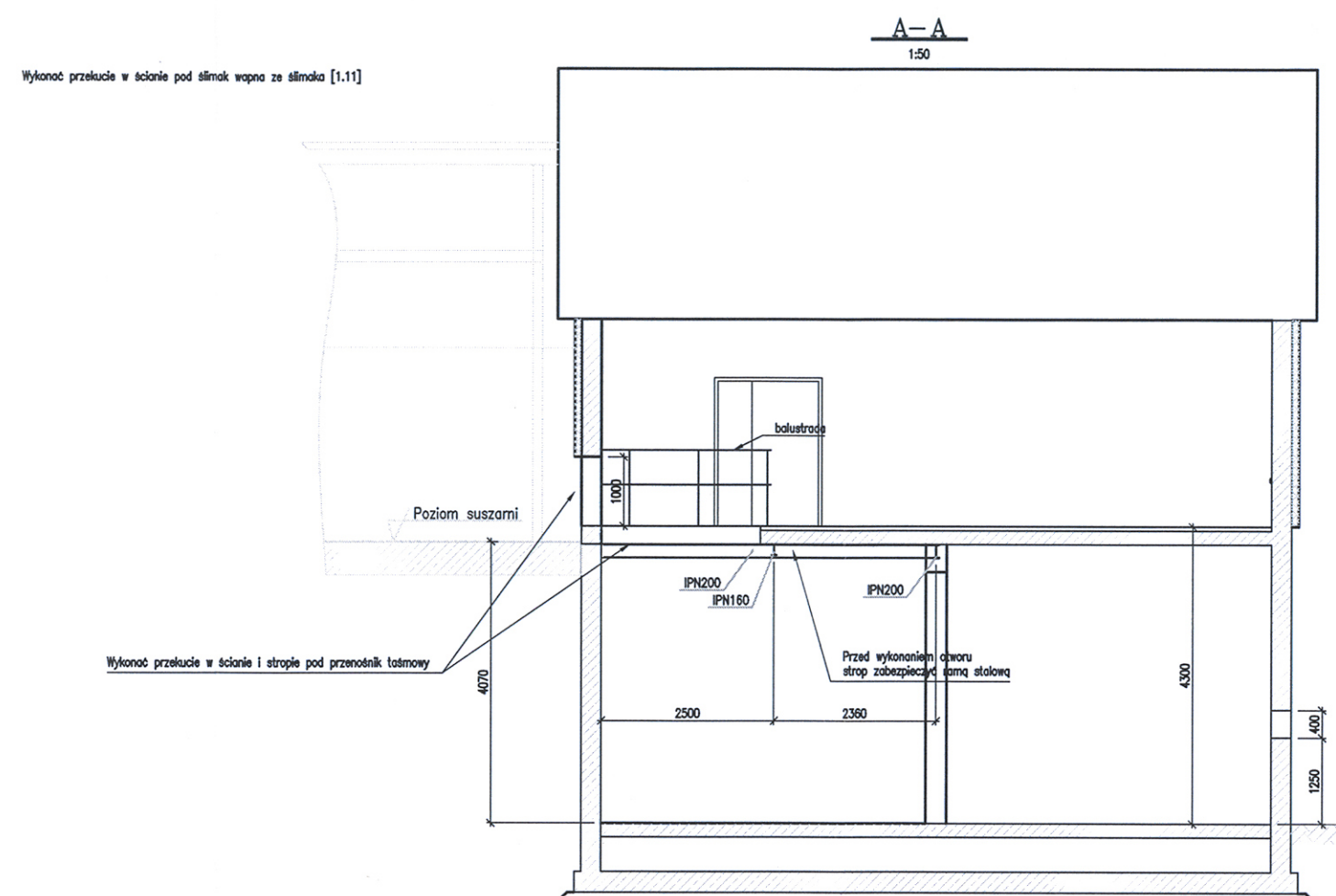
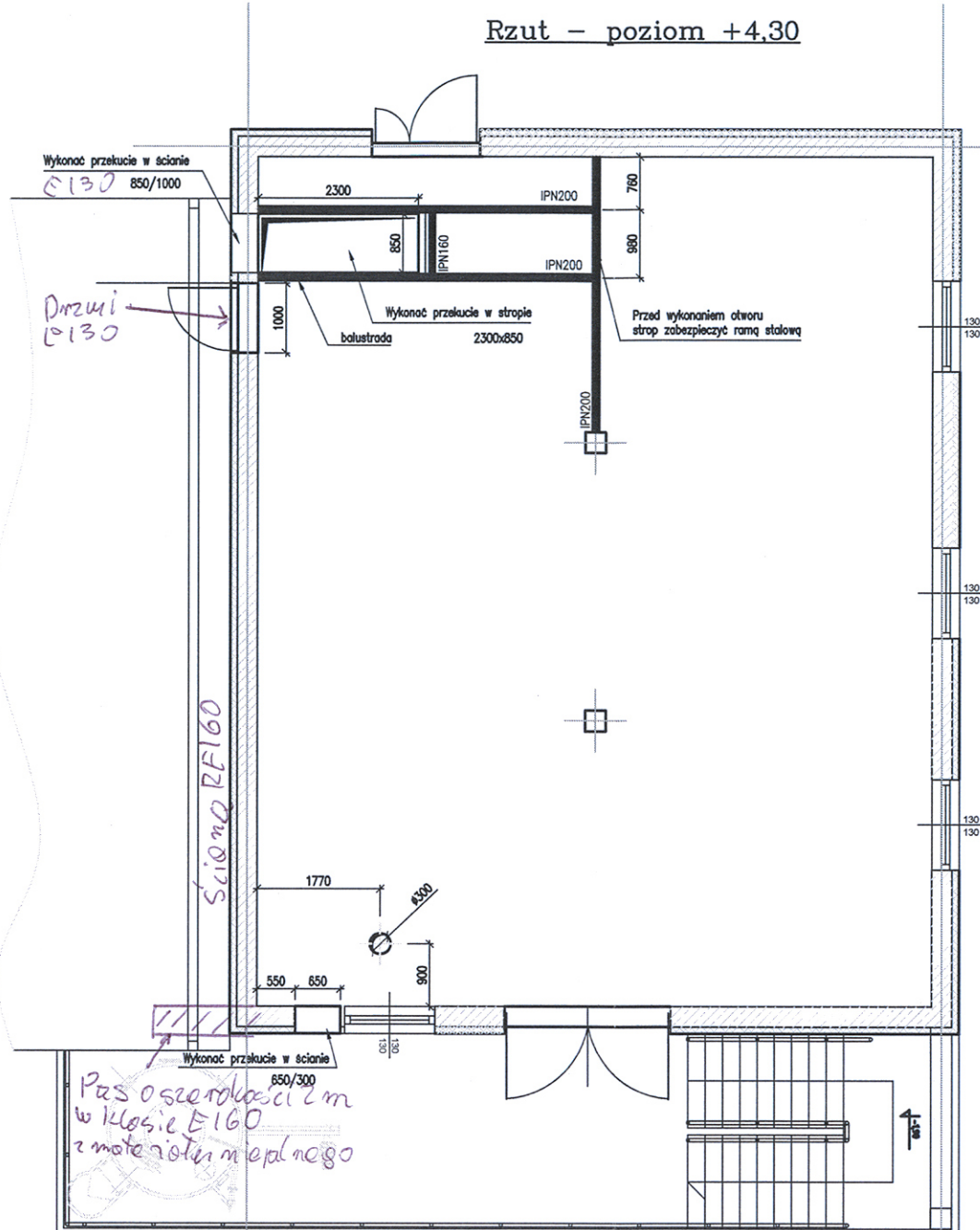
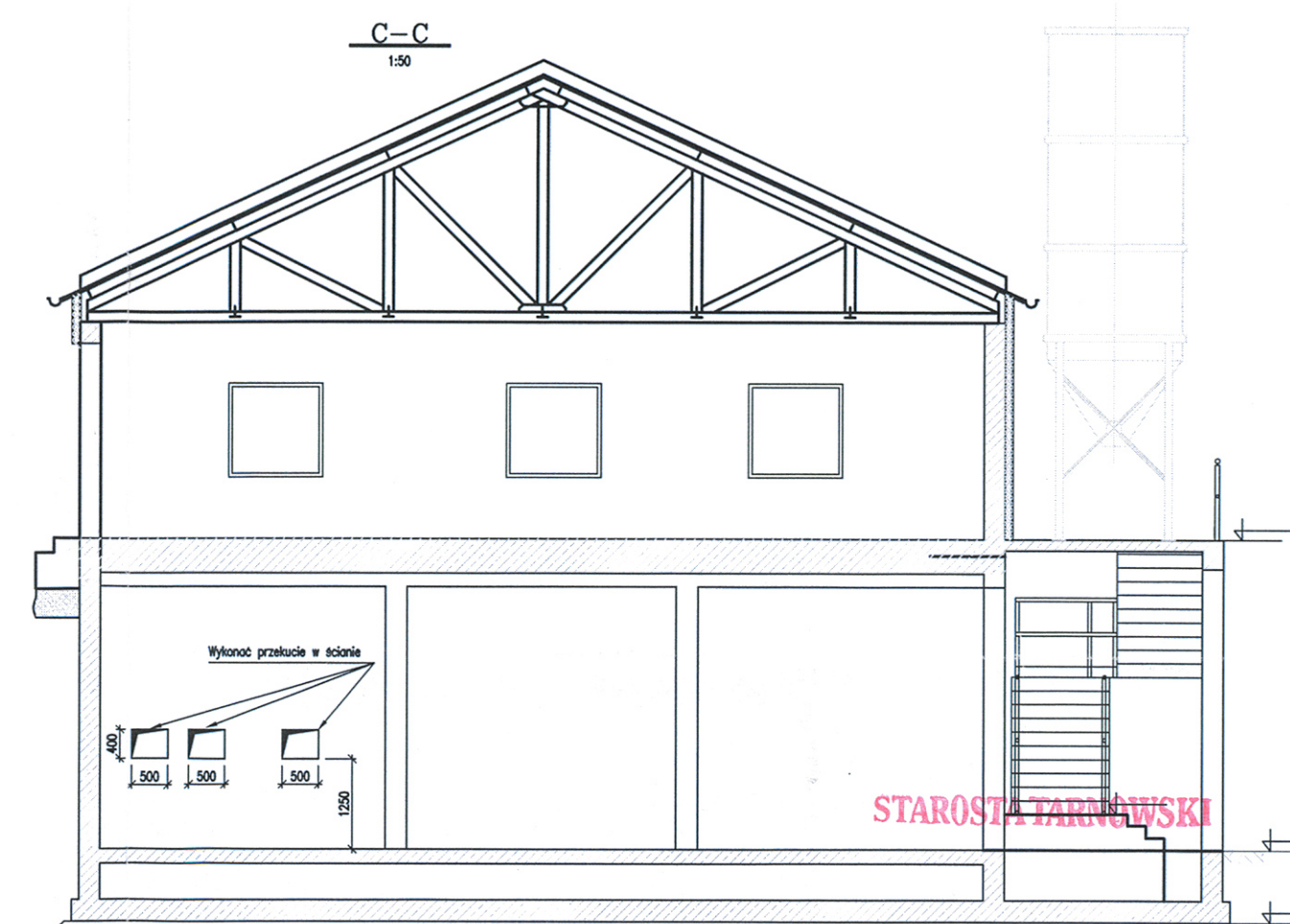
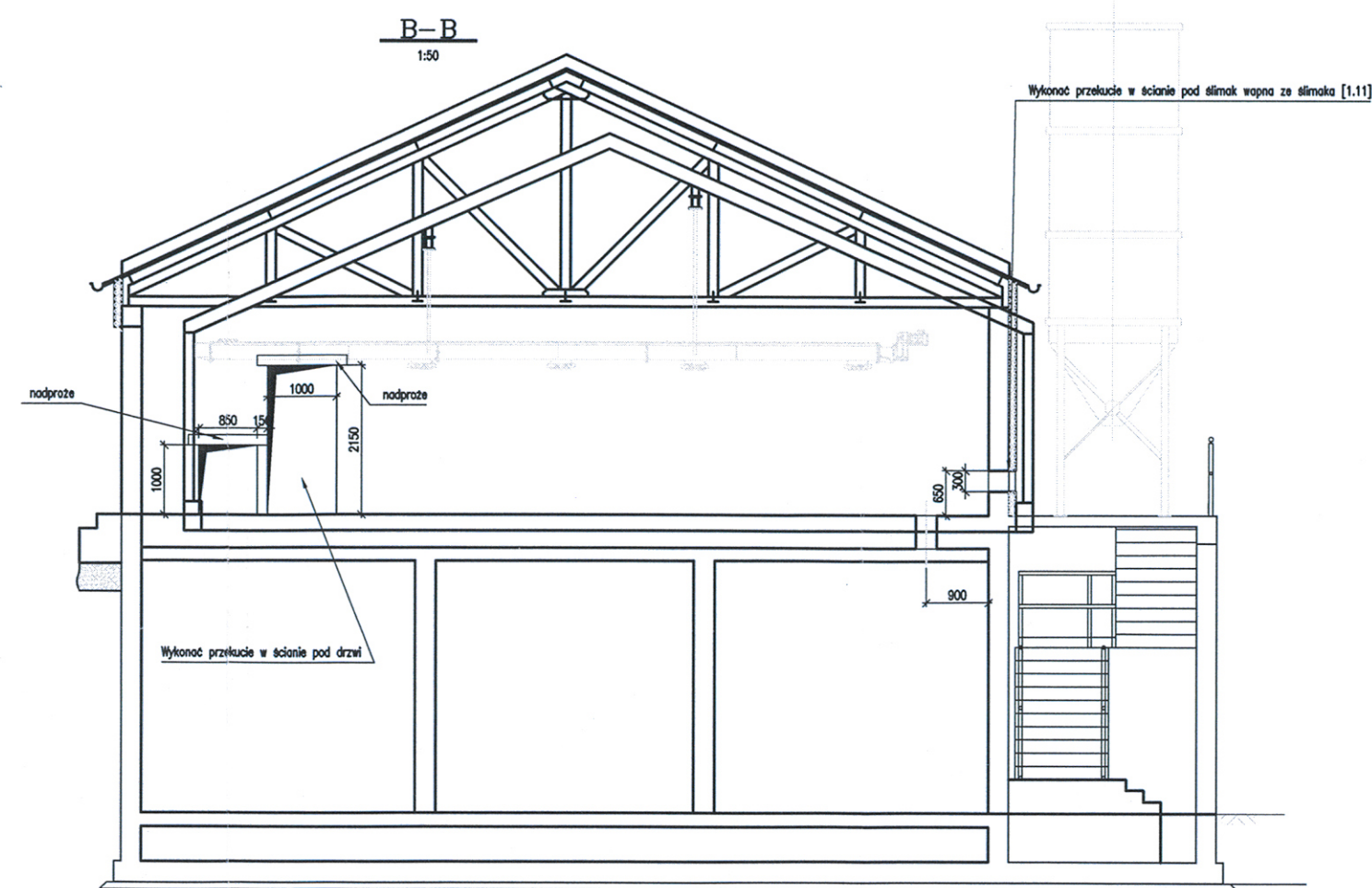
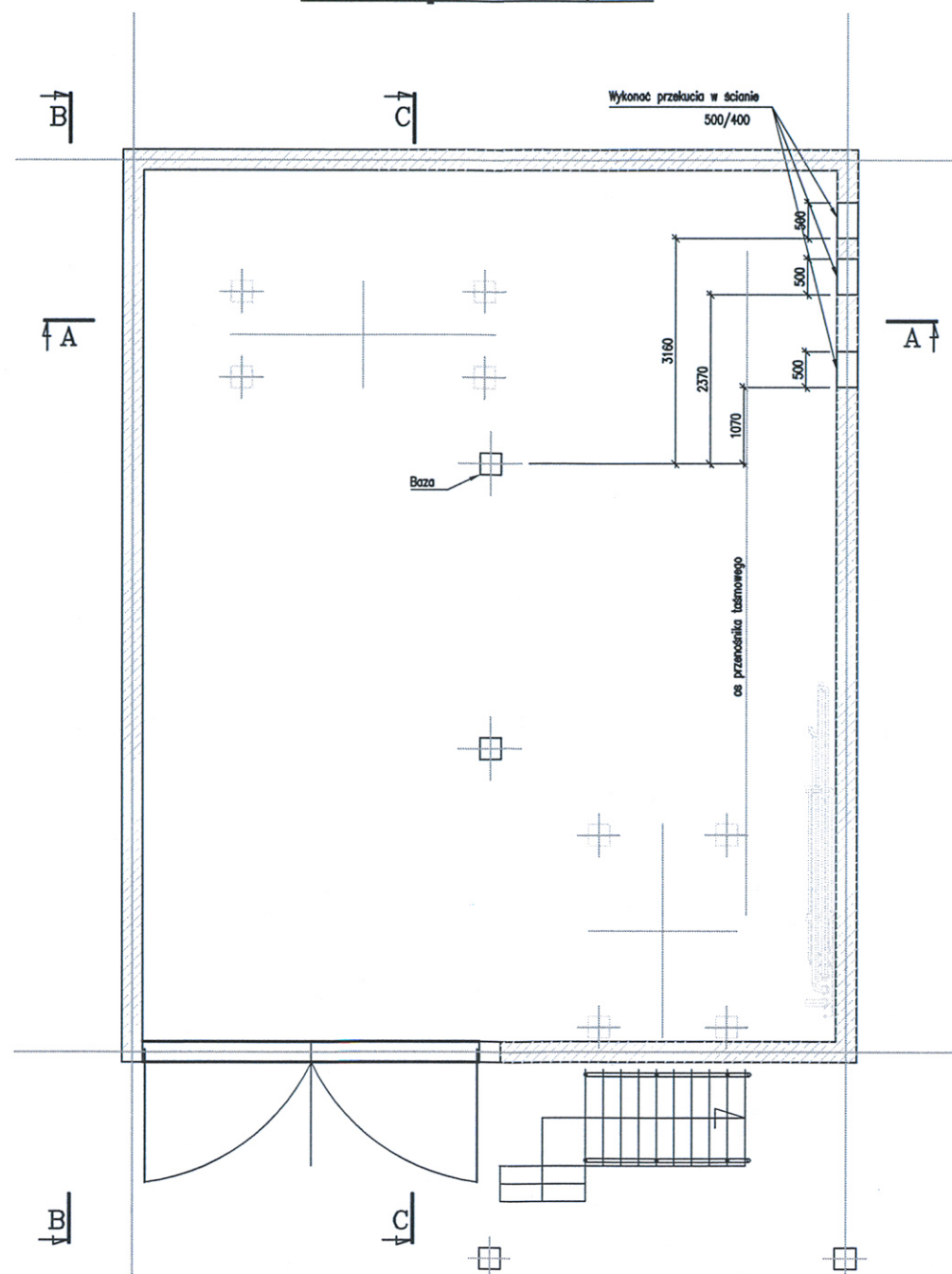


- Stosowane materiały:**
- Beton konstrukcyjny C30/37
 - Stal zbrojeniowa AIIIIN, A-D
 - Stal profilowa – S355JR, S235JR
- UWAGI TECHNICZNE:**
- Klasa ekspozycji XC2
 - Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie wg karty zabezpieczenia antykorozyjnego stanowiącego załącznik do projektu.
 - Wymiary w [mm]

POZIOM PORÓWNAWCZY
±0,00 = +215,4mnpm

PKMSA "Carboautomatyka" S.A. ul. Budowlanych 168 43-100 Tychy www.carbo.com.pl		P.P.P. IdeaPro Sp. z o.o. 67-100 Nowa Sól, Polska ul. Dolnośląska 8 tel. +48 606 149 728 ideapro@ideapro.com.pl		Główny Instytut Górnictwa Zakład Ochrony Wód Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice tel. 022 758 74 16, 022 758 74 80, fax 022 758 71 54	
IdeaPro		616		Główny Instytut Górnictwa Zakład Ochrony Wód Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice tel. 022 758 74 16, 022 758 74 80, fax 022 758 71 54	
Branża: BUDOWLANA		Nr upr.:		Data:	
Projektant:		A.Bartosz		05.2023	
Sprawdził:		A.Jeleń		01.2024	
Wzrost:		A.Bartosz		01.2023	
Inwestor:		Spółka Komunalna „Dziarskie Błota” Sp. z o.o.		33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C	
Adres inwestycji:		33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C		CA-P2/2421-PB-B-02	
Nazwa obiektu:		WIATA BOKSÓW		CA-P2/2421	
Tytuł rys.:		Układ elementów konstrukcji - rzuty i przekroje oraz elewacje		A1	
Tężeżona dokumentacja stanowi przedmiot praw autorskich PKMSA "Carboautomatyka" S.A. w całości lub części w innych niż określone w umowie wyraża pisemnej zgody PKMSA "Carboautomatyka" S.A.		1/1		1/1	

Rzut – poziom $\pm 0,00\text{m}$






Beton konstrukcyjny C30/37
Stal zbrojeniowa AIIIIN, A-0
Stal profilowa – S355JR, S235JR

1. Klasa ekspozycji XC2
2. Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie wg. karty zabezpieczenia antykorozyjnego stanowiącego załącznik do projektu.
3. Wymiary w [mm]

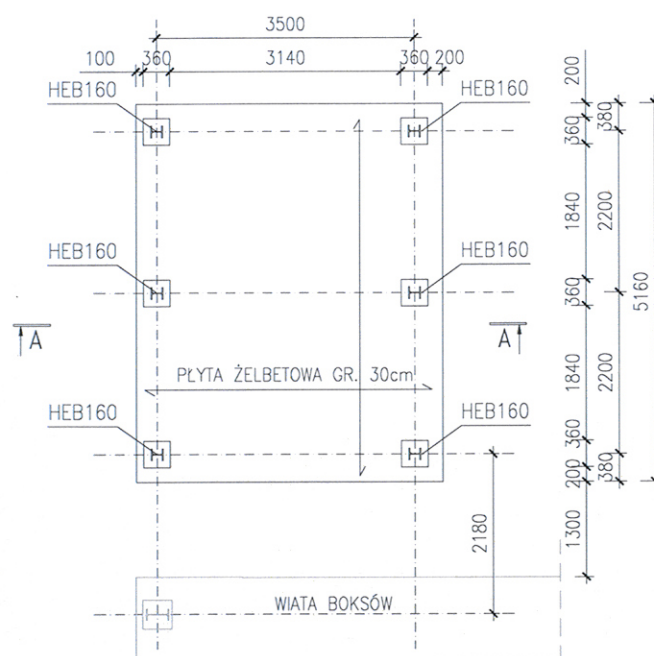
POZIOM PORÓWNAWCZY
±0,00 = +215,4mnpm

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH

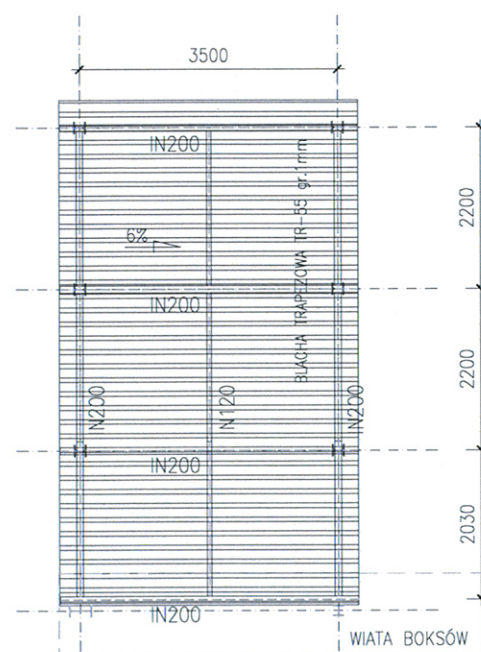
inż. Janusz Stawarz, Nr Upr. 416/2080
TARNÓW, 30.05.2023
zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam bez uwag z uwagami

<div></div> <div><p>PKiMSA "Carboautomatyka" S.A. ul. Budowlanych 168 43-100 Tychy</p><p>www.carbo.com.pl</p></div> <div></div> <div><p>IdeaPro</p></div> <div></div> <div><p>GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZA Zakład Ochrony Wód Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice tel.: 032 259 24 66, 032 259 24 80, fax: 032 259 21 54</p></div>						
	P.P.P. IdeaPro Sp. z o.o. 67-100 Nowa Sól, Polska ul. Dolnośląska 8 tel. +48 606 149 728 ideapro@ideapro.com.pl					
	REW.	ZMIANA	DATA	PODPIS		
	Tytuł Projektu: Linia technologiczna do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemiastej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciągłkowicach					
Inwestor: Gmina Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C			Studium: PROJEKT BUDOWLANY			
Adres inwestycji: 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C			Nr rysunku: CA-P2/2421-PB-B-03			
Nazwa obiektu: BUDYNEK STACJI MECHANICZNEGO ZAGESZCZANIA I ODWADNIANIA OSADU			Nr projektu: CA-P2/2421		Skala: 1:50	
Tytuł rys.: Przebiciaścian i stropów oraz wzmocnienia konstrukcji budynku			Format: A2			
Niniejsza dokumentacja stanowi przedmiot praw autorskich PKiMSA Carboautomatyka S.A. Jakikolwiek jej wykorzystanie w części lub całości w celach innych niż określone w umowie wymaga pisemnej zgody PKiMSA Carboautomatyka S.A.						

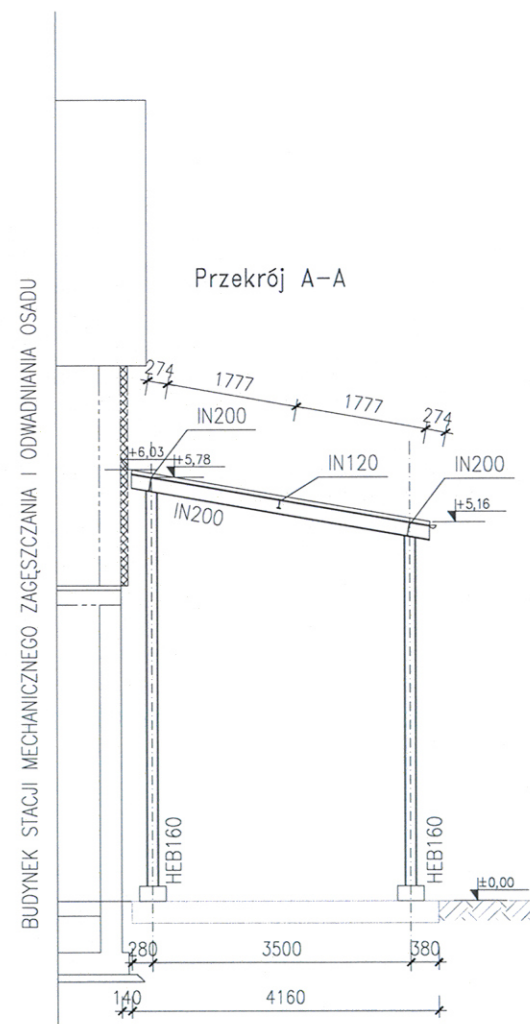
Układ elementów konstrukcji - przyziemie



Układ elementów konstrukcji - rzut dachu



Przekrój A-A

Stosowane materiały:

Beton konstrukcyjny C30/37

Stal zbrojeniowa AIIIIN, A-O

Stal profilowa - S355JR, S235JR

UWAGI TECHNICZNE:

1. Klasa ekspozycji XC2
2. Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie wg. karty zabezpieczenia antykorozyjnego stanowiącego załącznik do projektu.
3. Wymiary w [mm]

POZIOM PORÓWNAWCZY

 $\pm 0,00 = +215,4\text{mnpm}$

 PKiMSA "Carboautomatyka" S.A. ul. Budowlanych 168 43-100 Tychy www.carbo.com.pl			
 IdeaPro P.P.P. IdeaPro Sp. z o.o. 67-100 Nowa Sól, Polska ul. Dolnośląska 8 tel. +48 606 149 728 ideapro@ideapro.com.pl			
 GIG GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA Zakład Ochrony Wód Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice tel. 032 259 24 66, 032 259 24 80, fax 032 259 21 54			
Branża: BUDOWLANA	Nr upr.	Data	Podpis
Projektował: A.Bartosz	SLK/6567/ PBKb/16	05.2023	
Sprawdził: A.Jelonek	SLK/5123/ PW8Kb/15	05.2023	
Opracował: A.Bartosz	SLK/6567/ PBKb/16	05.2023	

REW.	ZMIANA	DATA	PODPIS
Tytuł Projektu: Linia technologiczna do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciązkowicach			
Inwestor: Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Adres inwestycji: 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C		Nr Rysunku: CA-P2/2421-PB-B-04	
Nazwa obiektu: WIATA ZBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH		Nr projektu: CA-P2/2421	Skala: 1:100
Tytuł rys.: Układ elementów konstrukcji - rzuty i przekrój			Format: A3
Niniejsza dokumentacja stanowi przedmiot praw autorskich PKiMSA Carboautomatyka S.A. Jakiegokolwiek jej wykorzystanie w części lub całości w celach innych niż określone w umowie wymaga pisemnej zgody PKiMSA Carboautomatyka S.A.			Arkusz: 1/1

Maststab / Scale

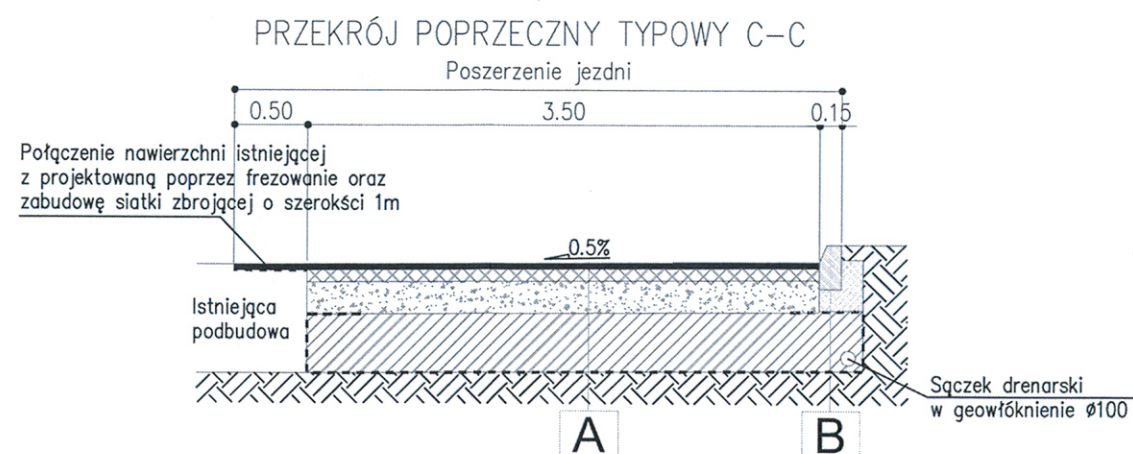
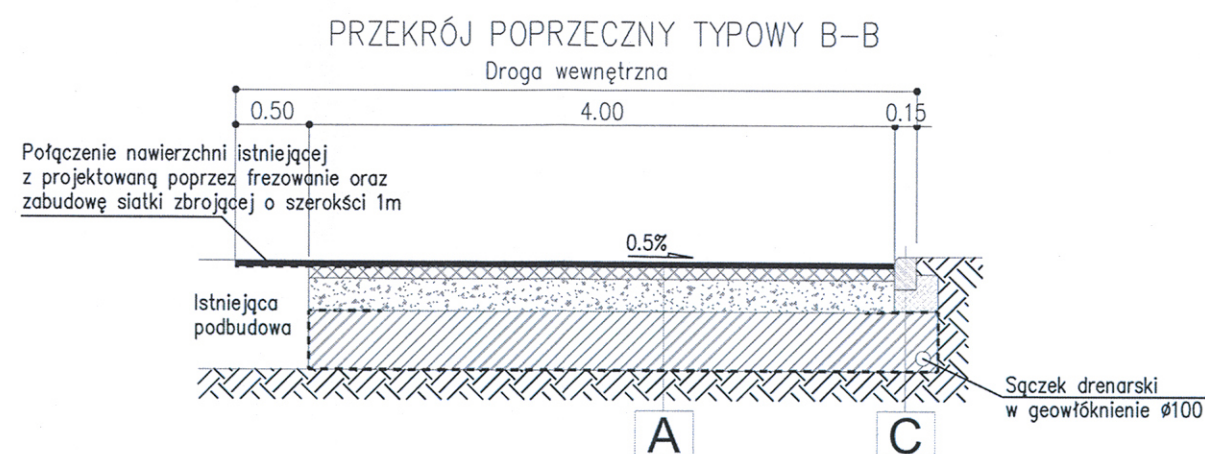
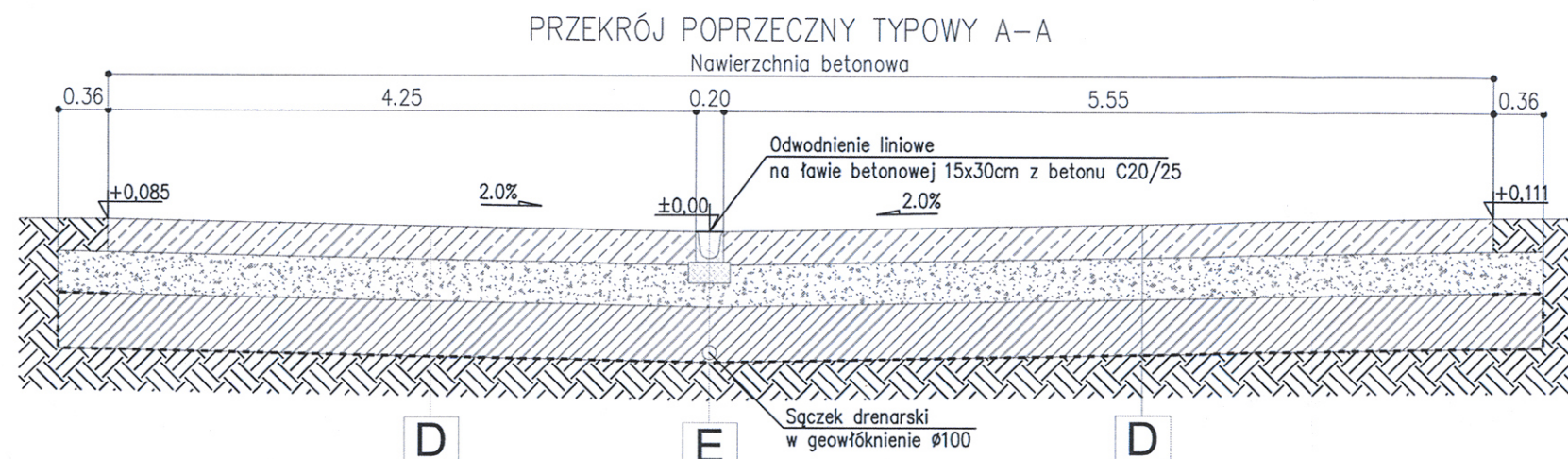
1:1

1:2,5

1:5

1:20

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 0 20 30 40 50 60 70 80 90 100 0 50 100 0 100 200

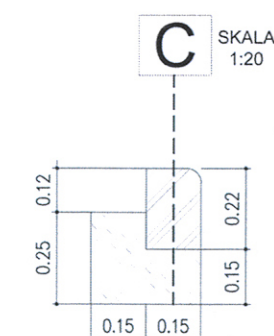
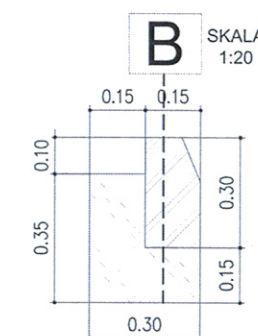


A	4cm	Warstwa ścierna z mieszanki mineralno-asfaltowej
	8cm	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
	22cm	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C _{60/30} E _t ≥ 130MPa
	40cm	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej pospółka CBR ≥ 25% E _t ≥ 80MPa k _{8m} /dobę
	--	Geowłóknina separująca
	--	Grunt rodzimy E _t ≥ 35MPa
	74cm	RAZEM

B	30cm	Krawężnik drogowy 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15
----------	------	---

C	22cm	Krawężnik najazdowy 15x22cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15
----------	------	---

D	24cm	Nawierzchnia z betonu C35/45 klasie ekspozycji XF4
	30cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C _{60/30} E _t ≥ 180MPa
	40cm	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego, pełniącą również rolę warstwy odsączającej o k ₁₀ > 8m/dobę, E _t > 80MPa
	-- cm	Warstwa odcinająca, Geowłóknina separująca
	-- cm	Grunt rodzimy E _t > 35MPa
	94 cm	RAZEM



 PKiMSA "Carboautomatyka" S.A. ul. Budowlanych 168 43-100 Tychy www.carbo.com.pl							
IdeaPro P.P.P. IdeaPro Sp. z o.o. 67-100 Nowa Sól, Polska ul. Dolnośląska 8 tel. +48 606 149 728 ideapro@ideapro.com.pl							
GIG GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICITWA Zakład Ochrony Wód Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice tel.: 032 259 24 66, 032 259 24 80, fax: 032 259 21 51							
Branża:	Nr upr.	Data	Podpis	REW.	ZMIANA	DATA	PODPIS
Projektant:	Remigiusz Machaj	OPL/1534/ PWBD/18	05/2023	Tytuł Projektu: Linia technologiczna do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciężkowicach			
Projektant:	Piotr Lilla	SLK/7889/ PWBD/19	05/2023	Inwestor: Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C			
				Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
				Adres inwestycji: 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C			
				Nr Rysunku: CA-P2/2421-PB-B-05			
				Nazwa obiektu: Drogi wewnętrzne			
				Nr projektu: CA-P2/2421			
				Skala: 1:50			
				Format: A3			
				Arkusze: 1/1			

Niniejsza dokumentacja stanowi przedmiot praw autorskich PKiMSA Carboautomatyka S.A. Jakiegokolwiek jej wykorzystanie w części lub całości w celach innych niż określone w umowie wymaga pisemnej zgody PKiMSA Carboautomatyka S.A.



Przedsiębiorstwo Kompletacji i Montażu Systemów Automatyki

CARBOAUTOMATYKA SA

43 - 100 Tychy, ul. Budowlanych 168; NIP: 646-000-91-29, Regon: 271568644



PPP IdeaPro Sp. z o.o.

ul. Dolnośląska 8

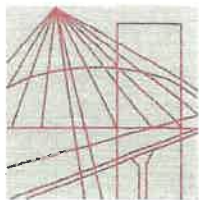
67-100 Nowa Sól

Tel. +48 68 444 89 42

e-mail: sekretariat@ideapro.com.pl[www: ideapro.com.pl](http://www.ideapro.com.pl)**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY**

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa linii do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciążkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą.
Adres obiektu budowlanego	Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C
Kategoria obiektu budowlanego	Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu – kategoria obiektu XVIII Wiata parkingowa – kategoria obiektu XVIII Wiata boksów – kategoria obiektu XVIII Wiata zbiorników technologicznych – kategoria obiektu XVIII
Numery działek ewidencyjnych	417/5, 415/8, 415/9 jednostka ewidencyjna 121610_4, Tuchów, obręb 0001 Tuchów
Inwestor	Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C
Nr projektu	CA-P2/2442-PB
Data	maj 2023
Spis zawartości	<ol style="list-style-type: none"> Kopia decyzji o nadaniu projektantom i sprawdzającym uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i sprawdzających do właściwej izby samorządu zawodowego Mapa do celów projektowych Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Oświadczenie dostępie do sieci ciepłowniczej podpisane przez projektanta branży sanitarnej

- 1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom i sprawdzającym uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i sprawdzających do właściwej izby samorządu zawodowego**



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/6567/16

Katowice, dnia 15 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz 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 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Anna Bartosz

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 04 marca 1981 w Katowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/6567/PBKb/16
do projektowania

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

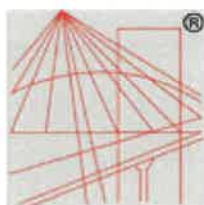
Otrzymują:

1. Pani Anna Bartosz
Słoneczna 81 D/4
40-136 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NJY-UL9-85Y *

Pani Anna Bartosz o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9831/17
adres zamieszkania ul. Słoneczna 81 D/4, 40-136 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



SLK/OKK/7131.7132/5123/13

Katowice, dnia 22 czerwca 2015 r.

DECYZJA

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

Pani Anna Jelonek

mgr inż. budownictwa

ur. dnia 13 czerwca 1979 w Mikołowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5123/PWBKb/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

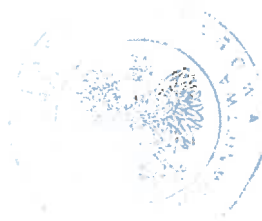
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Anna Jelonek
Xawerego Dunikowskiego 30/5
40-127 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski

2. 
inż. Hieronim Spiżewski

3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-YAR-75X-PYA *

Digitals signed by Robert Kottwitz;
Date: 2017.06.03 11:40:29 CEST
Reason: I like the document, published using PGP
Kleinfuchs' Ratgeber



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/5674/14

Katowice, dnia 22 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz 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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Pyka

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 23 sierpnia 1982 w Bytomiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5674/POOE/14
do projektowania

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

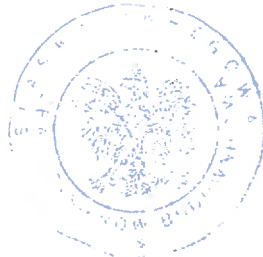
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Pyka
Biblioteczna 33/8
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spiżewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-XX6-DBX-D42 *

Pan Łukasz Pyka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9063/15
adres zamieszkania ul. Drozdów 60 D, 43-100 Tychy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-22 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





SLK/OKK/7131.7132/7722/17

DECYZJA

Katowice, dnia 12 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz 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 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Magdalena Kowalczyk

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 12 maja 1979 w Pyskowicach

**otrzymuje UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7722/PWBE/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Kowalczyk
Świętojańska 5 B/1
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

**Skład orzekający OKK**

1. mgr inż. Franciszek Buszka
2. mgr inż. Jan Spychała
3. inż. Zbigniew Herisz



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DW7-JQ4-CDX *

Pani Magdalena Kowalczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0455/18
adres zamieszkania ul. Świętojańska 5B/1, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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 ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/ZO/7131/452/02

DECYZJA NR 452/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jerzego Węzik na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Jerzy WĘZIK
ur. dnia 2 sierpnia 1972 r. w Tarnowskich Górach

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana Jerzego Węzik wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku inżynieria i ochrona środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Węzik
ul. Korczaka 34, 42-600 Tarnowskie Góry
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-BA3-BT5-HTG *

Pan Jerzy Węzik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9085/03
adres zamieszkania ul. Korczaka 34, 42-600 Tarnowskie Góry
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



11



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/8538/19 **DECYZJA**

Katowice, dnia 18 grudnia 2019 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r., poz. 1186, z późn. zm.) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Wawrzyńczok
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 13 maja 1980 r. w Plekarach Śląskich

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny **SLK/8538/PWBS/19**
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie uzyskanej specjalności i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dnem doręczenia organowi oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Wawrzyńczok
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Franciszek Buszka
2. inż. Zbigniew Harlez
3. inż. Hieronim Spizewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-Q1Q-4P1-244 *

Pan Krzysztof Wawrzyńczok o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1355/20

adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 4/36, 42-609 Tarnowskie Góry

Jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-12 roku przez:

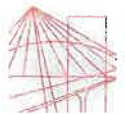
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 12 czerwca 2018 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt OPL.OKK.0054-55-1698/18

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 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. budownictwa Remigiusz Marek Machej

urodzony dnia 2 marca 1984 roku w Jastrzębiu Zdroju

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1534/PWBD/18

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

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

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 tj.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 13 ust. 4 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. budownictwa Remigiusz Marek Machej jest uprawniony w specjalności inżynierskiej drogowej do:

1. projektowania:

- wszelkich dróg kołowych w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- dróg przeznaczonych dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepustów,

2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,

3. kierowania robotami budowlanymi w zakresie:

- wszelkich dróg, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- dróg przeznaczonych dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepustów,

4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,

5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,

6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. dr hab. inż. Dariusz Bajno
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiał
13

Otrzymują:

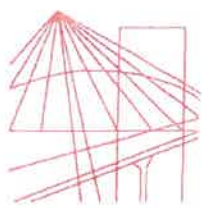
1. Pan Remigiusz Marek Machej
ul. Jana Bytnara "Rudego" 12A /908
45-265 Opole
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



SLK-DGQ-YEQ-PVX *

* 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.





Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

15

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/7889/18

DECYZJA

Katowice, dnia 07 czerwca 2019 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 3 b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz 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 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Lilla

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 23 maja 1983 w Tczewie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/7889/PWBD/19

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- 1) projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 3) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Lilla
Wrzosowa 29/10
44-335 Jastrzębie Zdrój
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

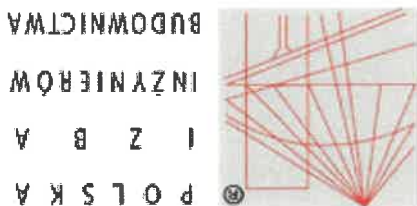


Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Franciszek Buszka

2. inż. Zbigniew Herisz

3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-5TI-8AE-YAM *

Pan Piotr Lilla o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0270/18
adres zamieszkania ul. Wzrosowa 29/10, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

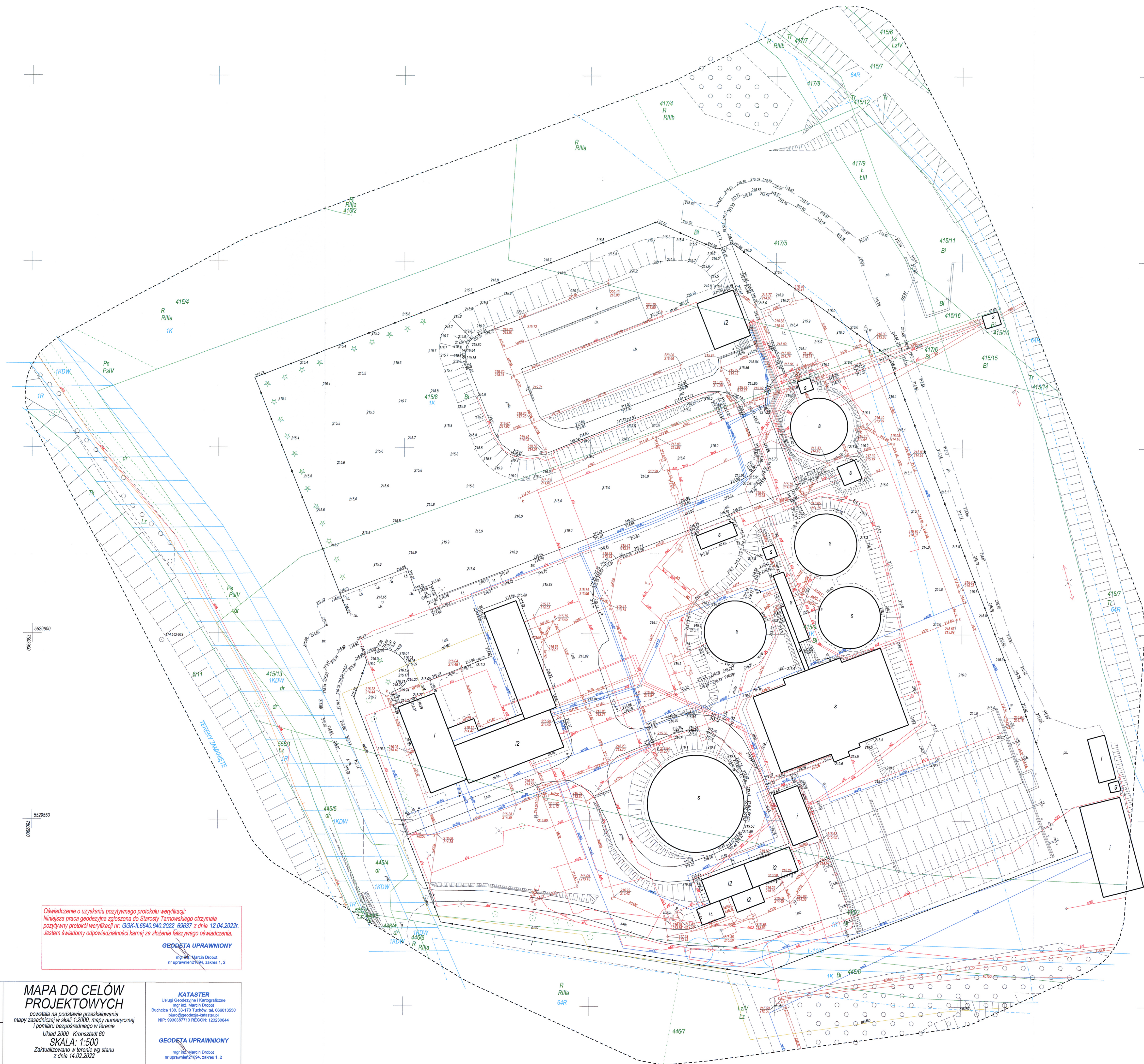
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-27 roku przez:
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



2. Mapa do celów projektowych



Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego protokołu weryfikacji:
Niniejsza praca geodezyjna zgłoszona do Starosty Tarnowskiego otrzymała
pozytywny protokół weryfikacji nr: GGK-II.6640.940.2022. 69637 z dnia 12.04.2022r.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Marcin Drobót
nr uprawnień 21894, zakres 1, 2

- linie i oznaczenia z MPZP		
Godło mapy w układzie 2000: 7.121.21.02.2.2, 7.121.21.02.2.4, 7.121.21.02.4.2		
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH powstała na podstawie przeskalowania mapy zasadniczej w skali 1:2000, mapy numerycznej i pomiaru bezpośredniego w terenie		
Układ 2000, Kronsztadt 60		
SKALA: 1:500 Zaktualizowano w terenie wg stanu z dnia 14.02.2022		
województwo: małopolskie powiat: tarnowski miejscowość: Tuchów jednostka ewidencyjna: 121610_4, Tuchów-miasto obrys: 121610_4.0001, Tuchów nr działki: 445/3, 415/9 ID: GGK-II.6640.940.2022	KATASTER Usługi Geodezyjne i Kartograficzne mgr inż. Marcin Drobót Buczkowa 138, 33-170 Tuchów, tel. 666013550 biuro@geodezja-kataster.pl NIP: 963087713 REGON: 123230644	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Marcin Drobót nr uprawnień 21894, zakres 1, 2
Charakter planowanej inwestycji nie wpłynął na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych. Mapę sporządzono bez ustalenia obciążen gruntowych. Uwaga! Nie wykazuje się stłumienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji.		

3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach

20

SPÓŁKA KOMUNALNA DORZECZE BIAŁEJ sp. z o.o.	
Wpł. dnia:	2023 -04- 11
L.dz.	1755/W/23 podpis A.v.....

GPMK.6220.5.2022.MK

Tuchów, dn. 06.04.2023 r.

Burmistrz Tuchowa na podstawie:

- art.71 ust.1, ust.2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust.1 pkt. 4, art. 84, 85 ust.1, ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 ze zmianami),
- Art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2022 r. poz. 2000 ze zmianami),
- §3 ust.1 pkt 82 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019. poz. 1839 ze zmianami),
- po rozpatrzeniu wniosku Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa linii technologicznej produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Cieżkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą na działkach nr 415/8 i 417/5 w miejscowości Tuchów”,
- po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tarnowie i Państwowego Gospodarstwa Wodnego - Wód Polskich,

Burmistrz Tuchowa orzeka:

I. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa linii technologicznej produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Cieżkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą na działkach nr 415/8 i 417/5 w miejscowości Tuchów” .

II. Stwierdzić następujące warunki i wymagania realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, które wynikają z opinii:

- 1) **ST-I.4220.48.2022.JI** – z dnia 18.11.2022 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, tj.:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

- a. W sytuacji wystąpienia awarii, wskutek której grunt zostanie zanieczyszczony, należy niezwłocznie usunąć zanieczyszczone warstwy ziemi i przekazać je specjalistycznej firmie, posiadającej stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi.
- b. Teren budowy, a w szczególności otwarte wykopu, należy odpowiednio zabezpieczać przed powstawaniem pułapek dla zwierząt. Pod koniec każdego dnia roboczego należy zabezpieczać takie miejsca poprzez zasypianie, przykrycie materiałem sztywnym (np. deski, płyty wiórowe) lub szczelne ogrodzenie.
- c. W każdym dniu roboczym, przed rozpoczęciem prac budowlanych, teren na którym będą w tym dniu wykonywane prace należy sprawdzić pod kątem obecności zwierząt, podobnie należy sprawdzić dno i skarpy wykopów przed ich likwidacją (zasypaniem, zabudowaniem). W razie potrzeby należy umożliwić zwierzętom opuszczenie wykopów, ewentualnie w sposób bezpieczny należy zwierzęta odłowić i wypuścić poza terenem inwestycji.

W dokumentacji projektowej należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

- a. Pyły z silosu wapna należy odprowadzać do powietrza emitorem o wysokości nie mniejszej niż 9,0 m.
 - b. Wodę do celów technologicznych oraz porządkowych należy pobierać z sieci wodociągowej.
 - c. Wiatę boksów należy wykonać w formie zadaszonej.
 - d. Wiatę zbiorników technologicznych należy wykonać w formie zadaszonej.
 - e. Odcieki powstające w wyniku przygotowania substratów i suszenia końcowego produktu, tj. produktu nawozowego w instalacji do produkcji materiałów nawozowych, należy poddawać procesom biologicznego oczyszczania na istniejącej oczyszczalni ścieków.
 - f. Ścieki z płukania urządzeń instalacji (mieszalnik, przenośniki) należy poddawać procesom biologicznego oczyszczania na istniejącej oczyszczalni ścieków.
- 2) KR.ZZŚ.3.435.46.2022.WR – z dnia 31.03.2022 r. Państwowego Gospodarstwa Wodnego – Wód Polskich – Zarządu Zlewni w Nowym Sączu, tj.:**
- a) Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania materiałów budowlanych należy zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami.
 - b) Należy stosować sprawny technicznie sprzęt budowlany i transportowy. Rodzaj i stan

techniczny sprzętu musi zapewnić ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi.

c) Teren budowy należy wyposażyć w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.

d) Zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia tj. minimalizować ich ilość, zapewnić niezbędną ilość pojemników do gromadzenia odpadów, odpady składować selektywnie w wydzielonych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór przez firmy posiadające stosowne pozwolenia na prowadzenie odzysku lub unieszkodliwiania.

III. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Inwestor: Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” sp. z o.o., Al. Jana III Sobieskiego 69,
33-170 Tuchów

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 23.02.2022 r. Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” reprezentowana przez Pana Marcina Głodnioka, który zwrócił się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa linii technologicznej produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Cieżkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą na działkach nr 415/8 i 417/5 w miejscowości Tuchów”.

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla projektowanego przedsięwzięcia jest Burmistrz Tuchowa.

Liczba stron postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekraczała 10, dlatego zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy ooś zastosowano art. 49 k.p.a., z którego wynika, że strony mogą być zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organów administracji publicznej przez obwieszczenie lub w inny zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości sposób publicznego ogłaszania, jeżeli przepis szczególny tak stanowi; w tych przypadkach zawiadomienie bądź doręczenie uważa się za dokonane po upływie czternastu dni od dnia publicznego ogłoszenia.

Strony postępowania obwieszczeniem znak: GPMK.6220.5.2022.MK z dnia

14.03.2022r. zostały poinformowane o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o możliwości (zgodnie z art. 10 k.p.a.) czynnego udziału stron w postępowaniu.

Przedsięwzięcie polega na budowie instalacji do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciężkowicach. W instalacji przetwarzane będą w produkty nawozowe ustabilizowane osady ściekowe (kod odpadu: 19 08 05); odpady zielone (kod odpadu: (20 02 01); piasek z piaskownika (kod odpadu: 19 08 02), w ilości łącznej około 2 500-3 000 ton/rok. W skład mieszanek nawozowych wchodzić będzie również wapno wysoko reaktywne i mączka wapienna. W ramach przedsięwzięcia zostaną wykorzystane istniejące obiekty budowlane, a dotychczasowa powierzchnia zajęta przez nieruchomości ulegnie niewielkiej zmianie, ze względu na konieczność wykonania wiaty technologicznej przy istniejącym budynku, w którym zlokalizowana będzie prasa do osadów oraz boksów na odwodnione osady ściekowe dowożone z Oczyszczalni Ścieków w Ciężkowicach, mączkę wapienną oraz odpady zielone.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie istniejącej miejskiej oczyszczalni ścieków w Tuchowie, zlokalizowanej przy ulicy Jana III Sobieskiego. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów jest to działka nr 415/8 i 417/5 stanowiąca własność Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o.

Zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Tuchów działka nr 415/8 i 417/5 znajduje się w strefie 1K – tereny infrastruktury technicznej - kanalizacja (oczyszczalnia ścieków). Dla działki tej ustalono następujące przeznaczenie podstawowe: urządzenia do odprowadzania i utylizacji ścieków, osadniki, szczelne pojemniki do segregacji odpadów, urządzenia i obiekty towarzyszące, obiekty administracyjno-biurowe.

Przedsięwzięcie planowane jest na terenie obszaru chronionego na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022r. poz. 916 ze zmianami) tj. na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego oraz Specjalnego Obszaru Ochrony Biała Tarnowska (PLH120090).

Aktualny udział terenów biologicznie czynnych w obrębie działek nr 415/8 i 417/5 wynosi około 78 % (tereny zielone to około 9 870 m², a powierzchnia działek wynosi 12 707 m²). Dominującym typem zieleni na działkach nr 415/8 i 417/5 jest regularnie koszona roślinność niska. Gatunki roślin zielnych wchodzących w skład tych zbiorowisk roślinnych to m.in. mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*), babka lancetowata (*Plantago*

lanceolata), babka zwyczajna (*Plantago major*), wiechlina roczna (*Poa annua*), kostrzewa czerwona (*Festuca rubra*), krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*), jastrzębiec kosmaczek (*Hieracium pilosella*). W obrębie trawników, występują nasadzone ozdobne krzewy z rodzaju żywotnik oraz nasadzone krzewiaste formacje sosny ozdobnej (*Pinus* sp.)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zmianami), w § 3 ust. 1 pkt 82 kwalifikuje instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41–47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów, do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W najbliższym sąsiedztwie istniejącej oczyszczalni ścieków, na terenie której zlokalizowane będzie przedsięwzięcie, położone są budynki zabudowy mieszkaniowej po stronie 4 północnej i wschodniej. Jest to zabudowa niska jednorodzinna. Po stronie zachodniej zlokalizowane są pojedyncze budynki mieszkalne oraz obiekty o charakterze usługowym i handlowym. Zabudowa mieszkaniowa po stronie północnej i wschodniej zlokalizowana jest w odległości większej niż 150 m, natomiast po stronie zachodniej w odległości około 300 - 500 m.

Obecnie gospodarka osadowa w Spółce Komunalnej „Dorzecze Białej” prowadzona jest z wykorzystaniem obiektów zlokalizowanych w węźle osadowym (prasa taśmowa, silos z wapnem do higienizacji osadu odwodnionego, mieszalnik osadu i wapna przy prasie).

Ilość powstających komunalnych osadów ściekowych na oczyszczalni ścieków w Tuchowie w latach 2018-2021 wynosiła średnio około 1 300 Mg/rok, a w oczyszczalni w Ciężkowicach należącej do Spółki 300 - 400 Mg/rok, dodatkowo spółka przyjmuje około 300 Mg na rok odpadów zielonych.

Produkcja nawozów oparta będzie na osadach ściekowych z Oczyszczalni Ścieków w Tuchowie oraz Oczyszczalni Ścieków w Ciężkowicach.

Oczyszczalnia ścieków w Tuchowie

Istniejąca oczyszczalnia ścieków w Tuchowie posiada średniodobową przepustowość wynoszącą 3880 m³/d, a maksymalna przepustowość wynosi 4500 m³/d. Maksymalna godzinowa przepustowość oczyszczalni wynosi 262,5 m³/h w okresie bezdeszczowym. W okresie deszczowym maksymalna hydrauliczna przepustowość oczyszczalni wynosi 525 m³/h. Dodatkowo w przypadku wystąpienia deszczy nawaalnych, oczyszczalnia może przyjąć kolejne maksymalne 525 m³/h, które zostaną przetłoczone i zgromadzone w zbiorniku retencyjnym o pojemności około 3 250 m³, a następnie po ustaniu opadów, zawrócone do oczyszczalni. Wielkość oczyszczalni wyrażona wielkością RLM wynosi 28 000.

Część mechaniczna oczyszczalni w Tuchowie składa się z następujących obiektów:

- pompownia główna z kratą koszową,
- zbiornik retencyjny,
- komora rozdziału przed sitopiaskownikami,
- sitopiaskowniki,
- komora rozdziału na ciągi biologicznego oczyszczania,
- punkt zlewny ze zbiornikiem ścieków dowożonych.

Ścieki dopływające do oczyszczalni kolektorem DN 800, doprowadzone są do komory pomp pompowni głównej. W celu separacji zgrubnych zanieczyszczeń w komorze pompowni, na wlocie została zainstalowana krata koszowa rzadka z wyciągarką mechaniczną i prasopłuczką z przenośnikiem skratek transportujących skratki do kontenera. W pompowni znajduje się sześć pomp zatapianych wraz z osprzętem - 3 pompy ścieków sanitarnych i 3 pompy ścieków deszczowych. W czasie pogody bezdeszczowej lub w czasie niewielkiego deszczu pracują 3 pompy ścieków sanitarnych o wydajności około 50 dm³/s każda. Pompy te mają za zadanie odprowadzenie ścieków do komory rozdziału przed piaskownikami. W czasie deszczu do pracy włączane są automatycznie pompy deszczowe, jedna, dwie lub trzy w zależności od natężenia deszczu. Pompy deszczowe odprowadzają ścieki do zbiornika retencyjnego, skąd mogą wrócić z powrotem do studni zbiorczej w godzinach minimalnego dopływu ścieków z miasta. Powrót ścieków jest dozowany automatycznie w godzinach minimalnego dopływu do oczyszczalni. Do komory pompowni doprowadzane są również ścieki z punktu zlewego i zbiornika uśredniającego. Dopływ ścieków następuje w godzinach małego dopływu ścieków do oczyszczalni.

Stacja zlewna o przepustowości 10 dm³/s znajduje się na stropie istniejącego zbiornika uśredniającego. Stacja zlewna umożliwia: pomiar objętości ścieków

dowożonych, hermetyczny zrzut ścieków (eliminacja źródła emisji uciążliwych zapachów) pomiar temperatury, pH, przewodności oraz identyfikację dostawców.

Ścieki z tego obiektu odprowadzane są grawitacyjnie do zbiornika pompowni, a dalej przy użyciu pomp kierowane są na ciąg technologiczny oczyszczalni. Przed stacją zlewną znajduje się taca najazdowa oraz woda technologiczna do utrzymania czystości terenu zlewnego.

Ze zbiornika pompowni ścieki przetłaczane są do komory rozdziału przed sitopiaskownikami, która pozwala na równomierny rozdział ścieków na dwa sitopiaskowniki, jak również pozwala na wytrącenie energii kinetycznej ścieków. Komora jest przykryta. Z komory rozdziału, ścieki grawitacyjnie odpływają do dwóch napowietrzonych sitopiaskowników wyposażonych w sito spiralne z prasą do skratek, piaskownik napowietrzany i odtłuszczacz ze zgarniaczem i pompą tłuszczu. Po oczyszczeniu z piasku, skratek, tłuszczu, ścieki kierowane są do komory rozdziału na trzy ciągi biologicznego oczyszczania.

W skład części biologicznej oczyszczalni ścieków w Tuchowie wchodzi następujące obiekty:

- reaktory biologiczne z podziałem na 4 komory: predenitryfikacji, denitryfikacji, defosfatacji i nityfikacji,
- komora rozdziału przed osadnikami wtórnymi,
- osadniki wtórne,
- pompownia osadu nadmiernego i recyrkulowanego,
- pompownia frakcji pływających,
- stacja dmuchaw,
- komora pomiaru ścieków oczyszczonych,
- pompownia wody technologicznej,

Z sitopiaskowników ścieki przepływają do komory rozdziału i dalej na trzy ciągi biologicznego oczyszczania (reaktory). Po reaktorach ścieki przepływają do komory rozdziału przed osadnikami wtórnymi, a następnie na osadniki. Celem wspomaganie procesu usuwania fosforu ze ścieków przed osadnikami wtórnymi dozowany jest PIX. Z powierzchni osadników wtórnych, raz na każde okążenie zgarniacza, odbywa się spust części pływających do pompowni, skąd przetłaczane są do zbiornika osadu. Po oddzieleniu osadu czynnego w osadnikach wtórnych, oczyszczone ścieki płyną do komory pomiarowej (pomiar ilości ścieków oraz stężenia azotanów, fosforanów i azotu amonowego) i dalej do odbiornika, lub przy wysokich stanach wody w rzece Biała, do pompowni przewałowej.

Oczyszczalnia ścieków w Ciężkowicach

Przebudowana oczyszczalnia ścieków w Ciężkowicach posiada przepustowość do 660 m³/d. Na oczyszczalni funkcjonują dwa zmodernizowane reaktory SBR, modernizacja polegała na zwiększeniu przepustowości z Q_{śrd} = 310 m³/d do Q_{śrd} = 660 m³/d poprzez wyposażenie istniejących reaktorów w złoże ruchome, co zagwarantuje uzyskanie założonych parametrów jakościowych ścieków oczyszczonych bez konieczności rozbudowy ich kubatury. Oczyszczalnia posiada dwie istniejące komory SBR. Każda komora o wymiarach 19,80 x 4,40 x 3,50 m. Wysokość czynna 3,10 m. Komory przykryte są stropem żelbetowym z odpowiednimi wjazdami.

Powstająca w reaktorach nadwyżka osadu czynnego przepompowywana jest do wydzielonej komory tlenowej stabilizacji osadu. Tlenowa stabilizacja osadu jest metodą wykorzystującą biologiczny rozkład zanieczyszczeń organicznych zawartych w osadach. Stabilizacja w wydzielonej komorze z doprowadzeniem powietrza prowadzi do zmniejszenia masy organicznej osadu wynikającej z tlenowego rozkładu w warunkach głodu substratowego. Powietrze doprowadzane do komory stabilizacji osadu kierowane jest do rusztu napowietrzającego wyposażonego w dyfuzory.

Osad poddawany jest okresowo zagęszczaniu grawitacyjnemu. W tym celu wyłączany jest dopływ powietrza do rusztu napowietrzającego na czas około 3 godz. Woda nadosadowa odprowadzana jest korytem przelewowym do pompowni ścieków. Zagęszczony grawitacyjnie osad, o uwodnieniu około 98% jest kierowany okresowo w celu dalszej obróbki na stację odwadniania osadu przy pomocy pompy zatapialnej osadu.

Ustabilizowany osad z komory stabilizacji tlenowej i osad ze zbiornika osadu dowiezowanego, podawany jest do stacji odwadnia i higienizacji osadu. Stacja zlokalizowana jest w istniejącym budynku stacji odwadniania osadu. Odwadnianie osadu realizowane jest na dwutaśmowej prasie filtracyjnej o efektywności minimum 20% (+/- 2%) suchej masy osadu w osadzie odwodnionym. Objętość ustabilizowanego zagęszczonego grawitacyjnie osadu wynosi 4 m³/d.

Osad odwodniony i wapnowany składowany jest pod istniejącą wiatą osadu skąd wywożony jest na składowisko odpadów zgodnie z posiadanymi przez Inwestora umowami i zezwoleniami.

Inwestor posiada stały dostęp do odpadów organicznych pochodzenia roślinnego, który zamierza przeznaczyć jako komponent do wytworzenia produktu poprawiającego parametry gleby.

Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. prowadzi działalność w zakresie zbierania odpadów zielonych z obszaru miasta i gminy Tuchów. W skład tej biomasy

wchodzą w głównej mierze: ścięta trawa, liście, rozdrobnione części roślin, w tym drobne gałęzie drzew i krzewów, odpady zielone o kodzie 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji.

Instalacja do produkcji materiałów nawozowych z osadów ściekowych.

Obecnie gospodarka osadowa w Spółce Komunalnej „Dorzecze Białej” prowadzona jest z wykorzystaniem obiektów zlokalizowanych w węźle osadowym (prasa taśmowa, silos z wapnem do higienizacji osadu odwodnionego, mieszalnik osadu i wapna przy prasie).

Ilość powstających komunalnych osadów ściekowych na oczyszczalni ścieków w Tuchowie w latach 2018-2021 wynosiła średnio około 1 300 Mg/rok, a w oczyszczalni w Ciężkowicach należącej do Spółki 300 - 400 Mg/rok, dodatkowo spółka przyjmuje około 300 Mg na rok odpadów zielonych.

Produkcja nawozów oparta będzie na osadach ściekowych z Oczyszczalni Ścieków w Tuchowie oraz Oczyszczalni Ścieków w Ciężkowicach.

Istniejące obiekty:

Zbiornik uśredniający osad ustabilizowany

Powstały w procesie oczyszczania biologicznego osad nadmierny o stężeniu 1% suchej masy odprowadzany jest przez przepompownię osadu do zbiornika osadu nadmiernego, skąd podawany jest do zagęszczarki bębnowej usytuowanej w budynku mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu. Po odwodnieniu w zagęszczarce /4% s.m./ osad odprowadzony jest do komory stabilizacji tlenowej, gdzie po ustabilizowaniu zostaje podawany przez pompę zatapialną do pompy prasy hydraulicznej usytuowanej w budynku mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu. Po odwodnieniu na prasie, osad mieszany jest z wapnem reaktywnym w celu higienizacji, a następnie jest kierowany poprzez przenośnik ślimakowy do suszarni słonecznej lub w okresie zimowym po higienizacji transportowany do magazynu osadu.

Gromadzony w okresie zimowym higienizowany wapnem osad, jest sukcesywnie pobierany w okresie pracy suszarni, celem zmniejszenia jego uwodnienia.

Suszarnia słoneczna

Suszarnia wyposażona jest w urządzenia do rozprowadzania, przewracania i przymowania osadu suszonego. W procesie niskotemperaturowego suszenia osadu przy wykorzystaniu energii słonecznej uwodnienie odpadu zostaje obniżone do poziomu max. 40% s.m.

Wiata magazynowa dla ustabilizowanych osadów

Na terenie oczyszczalni znajduje się wiata magazynowa. Wiata to zadaszona konstrukcja stalowa, pod którą będą zlokalizowane boksy magazynowe podzielona na dwie sekcje. Wiata będzie również pełnić funkcję tymczasowego magazynu na przetworzone w produkty nawozowe osady ściekowe.

W skład przedsięwzięcia wchodzi obiekty istniejące które będą podlegały przebudowie, jak i obiekty które będą budowane od nowa.

Istniejące obiekty przebudowywane:

a) Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu – jest to obiekt budowlany o charakterze przemysłowym. Jego podstawowym przeznaczeniem jest umożliwienie zabudowy maszyn. Planowana inwestycja nie zmienia dotychczasowego przeznaczenia obiektu.

b) Wiata parkingowa – jest to obiekt budowlany otwarty. Jego podstawowym przeznaczeniem jest czasowe parkowanie pojazdów. Planowana inwestycja nie zmienia dotychczasowego przeznaczenia obiektu.

Projektowane obiekty przewidziane do budowy:

a) Wiata boksów – będzie to nowy obiekt budowlany o charakterze przemysłowym, otwarty. Jego podstawowym przeznaczeniem jest umożliwienie magazynowania składników technologicznych. Wiata boksów będzie to obiekt o konstrukcji stalowej, częściowo osłoniętej, z dachem jednospadowym o pochyleniu połaci 6%, przykryty blachą trapezową. Odprowadzanie wód opadowych przewidziano powierzchniowo na tereny zielone przy obiekcie. Przestrzeń i funkcjonalność wiaty została podzielona wysokością dachu. W osiach 3-4 wysokość obiektu umożliwi rozładunek samochodu ciężarowego z przechylną do tyłu skrzynią ładunkową. W osiach 1-3 wysokość obiektu umożliwi swobodny przejazd pojazdu. Przestrzeń dolna do wysokości 4 m będzie nieobudowana. Obiekt będzie posadowiony na płycie fundamentowej. Pod płytą w obrębie przejazdu zostanie wykonany kanał technologiczny w celu zabezpieczenia instalacji elektrycznych i technologicznych.

b) Wiata zbiorników technologicznych – będzie to nowy obiekt budowlany, otwarty, o charakterze przemysłowym, jego podstawowym przeznaczeniem jest osłonięcie instalacji i urządzeń mechanicznych. Obiekt wykonany będzie w konstrukcji lekkiej stalowej, z dachem jednospadowym przykrytym blachą trapezową, o pochyleniu połaci 6%. Odprowadzanie wód opadowych przewidziano powierzchniowo na tereny zielone przy

obiekcie. Obiekt posadowiony będzie na płycie fundamentowej. Do ściany bocznej bezpośrednio przylegał będzie budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu.

Charakterystyka planowanej instalacji

Planowana instalacja do produkcji materiałów nawozowych z osadów ściekowych będzie obejmowała roboty adaptacyjne i budowlane w istniejącym pomieszczeniu magazynowym znajdującym się bezpośrednio pod pomieszczeniem, w którym ulokowany jest węzeł odwadniania osadów ściekowych, oraz na terenie przylegającym do tego pomieszczenia, gdzie budowana będzie wiata technologiczna wraz z wyposażeniem w nowe urządzenia służące przeróbce osadów ściekowych i przygotowaniu końcowego komercyjnego produktu. Wdrożenie instalacji wynika z potrzeby poszukiwania i wdrażania nowych efektywniejszych i przyjaźniejszych środowisku rozwiązań technologicznych przekształcania osadów ściekowych.

Osady ściekowe wytwarzane w oczyszczalniach ścieków w Tuchowie i Ciężkowicach, posiadają bardzo dobre właściwości fizykochemiczne i możliwe jest wdrożenie dodatkowego sposobu zagospodarowania osadów, jakim jest produkcja nawozów organicznych.

Obecnie w Spółce Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. średnioroczna ilość osadu, jaka jest wytwarzana na oczyszczalniach wynosi ok. 2 500 Mg, natomiast po przetworzeniu substratów w planowanej instalacji w skali roku powstawać będzie około 2 500 - 3 000 Mg nawozu mineralno-organicznego.

W ramach planowanego przedsięwzięcia produkowane będą dwa produkty nawozowe, Maxiplon i Maxiplon Bis, które otrzymały pozytywne opinie z Instytutu Upraw Nawożenia i Gleboznawstwa i są obecnie objęte procedurą dopuszczania do obrotu przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Dodatkowo, gama produktów może być w przyszłości rozwijana o nowe produkty nawozowe powstające na tej samej instalacji.

Produkty nawozowe Maxiplon i Maxiplon Bis produkowane będą w oparciu o technologię opracowaną w Głównym Instytucie Górnictwa w Katowicach (Patent - P. 233754 Sposób wytwarzania nawozu organicznego). Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. nabyła prawo do stosowania ww. technologii w postaci licencji niewyłącznej.

Środek wspomagający uprawę roślin **Maxiplon** opracowano na bazie osadu ściekowego (odpad o kodzie 19 08 05, około 18- 20% s.m.), selektywnie zbieranej frakcji odpadów zielonych (odpad o kodzie 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji), wapna wysoko reaktywnego. Udział proporcji wagowej wapna wynosić będzie 5%, udział mączki

wapiennej o frakcji 0,2 -2 mm wynosić będzie 20%, osadów ściekowych wynosić będzie 70%, frakcji organicznej wynosić będzie 5%. W wyniku procesu homogenizacji i granulowania osiągnięto spójne porowate granule o uziarnieniu 1-6 mm. Produkt po procesie granulacji zawierać będzie około 45% suchej masy, następnie będzie dosuszany w suszarni słonecznej.

Środek wspomagający uprawę roślin **Maxiplon Bis** opracowano na bazie osadu ściekowego (odpad o kodzie 19 08 05 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe, około 18- 20% s.m.), selektywnie zbieranej frakcji odpadów zielonych (odpad o kodzie 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji), wapna wysoko reaktywnego, piasku z piaskowników (odpad o kodzie 19 08 02 Zawartość piaskowników), mączki wapiennej. Udział proporcji wagowej wapna wynosić będzie 5%, udział piasku z piaskowników wynosić będzie 3%, osadów ściekowych wynosić będzie 62%, frakcji organicznej wynosić będzie 10% i mączki wapiennej wynosić będzie 20%.

W wyniku procesu homogenizacji osiągnięto naprzemiennie granulowany lub ziemisty produkt o jednolitej konsystencji, który częściowo podsuszany będzie w suszarni słonecznej do zawartości suchej masy ok 45%.

Charakterystyka technologii

Instalacja do produkcji materiałów nawozowych z osadów ściekowych, zgodnie z procesem R3, będzie infrastrukturą do odzysku zawartych w osadach ściekowych, odpadach zielonych i piasku z piaskowników substancji biogennych (azotu, fosforu, materii organicznej). Instalacja służyć będzie do produkcji granulatów. Proces technologiczny odbywać się będzie dwustopniowo:

- I stopień: mieszanie i granulacja,
- II stopień: suszenie i konfekcjonowanie.

I stopień obejmuje procesy odwadniania osadu na prasie (wydajność oscylująca w okolicach 18-22% suchej masy) oraz proces rozdrabniania odpadów zielonych w rozdrabniaczu, następnie przygotowania wsadu na mieszalniku (mieszanie i granulację substratów). Po procesie granulacji, uzyskuje się nieregularne granule o zawartości suchej masy około 40-45%. Granule uzyskane w I stopniu, będą kierowane podajnikiem do II stopnia linii technologicznej, w którym dosuszane będą w wielkopowierzchniowej suszarni słonecznej. Zawartość suchej masy granul osiąga ok. 50-65% w zależności od pory roku (dopuszczalna granica błędu +/-5%). Granule po wysuszeniu w suszarni będą tymczasowo gromadzone w magazynie w celu ich ostatecznego ustabilizowania przed konfekcjonowaniem do big-bagów lub bezpośrednio na transport odbiorców.

Zestawienie obiektów na oczyszczalni w stanie istniejącym i planowanym:

Stan Istniejący	Stan planowany
Obiekty budowlane: <ul style="list-style-type: none"> • pomieszczenie odwadniania osadów, • pomieszczenie magazynowe pod węzłem odwadniania osadów, • Suszarnia słoneczna • Silos na wapno. 	Obiekty budowlane: <ul style="list-style-type: none"> • Wiata i boksy na substraty • Wiata na kosze załadownicze
Urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> • prasa do odwadniania osadów • przenośnik osadu odwodnionego 	Urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> • mieszalnik dynamiczny • układ przenośników • kosze załadownicze na substraty • układ naważania substratów • rozdrabniacz odpadów zielonych • układ sterujący instalacją

Opis procesów realizowanych podczas produkcji materiałów nawozowych:**1. Załadunek mieszalnika dynamicznego**

Do mieszalnika wprowadzane będą odważone substraty w układzie ważąco-dozującym. Głównym substratem będzie osad odwodniony na prasie (stan obecny) do poziomu zawartości suchej masy 18-22%, kolejne substraty to wapno palone, mączka wapienna, odpady zielone oraz piasek z piaskownika. Odwodniony osad będzie wprowadzany do granulatora bezpośrednio z prasy poprzez zbiornik buforujący wyposażony w dozownik ślimakowy. W mieszalniku materiał zostanie ujednolity i wszystkie dodatki zostaną równomiernie rozproszone w całej objętości masy. W końcowej fazie mieszania w mieszalniku, będą się tworzyć granulki o nieregularnych kształtach. Mieszalnik będzie pracował szarżowo. Czas pracy mieszalnika (mieszanie, wstępna granulacja i odbiór materiału) na jedną szarżę nie powinien przekraczać 2 min.

Podstawowe parametry techniczne mieszalnika dynamicznego:

- nominalne jednorazowe załadowanie - max 350 dm³ /do 500 kg
- czas mieszania - regulowany
- obroty turbiny 600 - 1200 obr/min
- moc turbiny - min. 45 kW
- moc zainstalowana - min. 65 kW
- temperatura pracy urządzenia - od 5°C
- warunki prądowe - 3x400V/230V;50Hz

Mieszalnik dynamiczny przeznaczony będzie do wykonywania różnych mieszanek

z komponentów suchych, półsuchych i wilgotnych. Mieszalnik wyposażony będzie w przemiennik częstotliwości, który umożliwi płynną regulację prędkości obrotowej w zakresie od 600 do 1200 obr./min.

W mieszalniku dynamicznym szybkie zmiany ruchu poszczególnych cząstek składowych mieszanego materiału wymuszane będą przez trzy elementy robocze: ruchomą misę, szybkoobrotową turbinę i lemiesz kierujący. Dynamiczny przebieg procesu mieszania zapewni uzyskanie wysokiej jednorodności mieszanek oraz ich wstępną granulację.

2. Suszenie

Spółka Komunalna Dorzecze Białej Sp. z o.o. dysponuje suszarnią słoneczną, która będzie stanowiła istotny element układu technologicznego. Gotowe produkty po procesie mieszania i granulacji kierowane będą układem przenośników na istniejący obiekt suszarni, gdzie podczas równomiernego rozrzucania materiału po suszarni oddawały będą wilgoć oraz utrwały kształt nieregularnego granulatu (w przypadku produktu Maxiploton). W czasie suszenia przewiduje się usunięcie wagowo ok. 15-30% wilgoci z granul wprowadzonych na obiekt (w zależności od pory roku).

3. Odbiór produktów

Po procesie suszenia, granule za pomocą ładowarki będą konfekcjonowane do produktu końcowego. Odbiór będzie następował w strefie produktu suchego, wytyczonej zgodnie ze schematem technologicznym pracy suszarni. Przewiduje się bezpośredni załadunek materiału na transport własny odbiorcy lub opcjonalnie, konfekcjonowanie w przypadku dobrych warunków termicznych, w suszarni (pora letnia) i osiągnięcia zwartej granulacji produktów.

Odpady przeznaczone do przetwarzania (za wyjątkiem piasku z piaskowników) składowane będą w boksach specjalnie do tego przystosowanych, a ich lokalizacja jest przewidziana w nowo projektowanej wiacie boksów. Boksy będą wyposażone w odwodnienie z odprowadzeniem do istniejących instalacji kanalizacyjnych. Ponadto będą one osłonięte wiatą przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (wiatr, deszcz, śnieg).

Z kolei piasek z piaskowników stanowi surowiec uboczny z procesu oczyszczania ścieków w oczyszczalni Tuchów, tym samym stanowi on własny surowiec technologiczny. Magazynowany jest obecnie w kontenerze o pojemności 10 m³ w istniejącym budynku piaskownika. Dowożony on będzie do zbiornika załadowniczego za pomocą posiadanej przez Inwestora ładowarki JCB-3CX z istniejącego magazynu.

Na etapie realizacji, planowane przedsięwzięcie oddziaływać będzie na następujące

komponenty środowiska: powierzchnię terenu, klimat akustyczny, jakość powietrza oraz w związku z wytwarzanymi odpadami. Oddziaływania te będą głównie efektem wykorzystania sprzętu budowlanego, dlatego ich skala oraz skutki uzależnione będą od ilości i zakresu wykorzystanego sprzętu. W przypadku analizowanego przedsięwzięcia zakres planowanych prac obejmował będzie wykorzystanie sprzętu budowlanego oraz pojazdów dostawczych i ciężarowych do transportu materiałów. Oddziaływania występujące na etapie realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter krótkotrwały (będą występować tylko w momencie wykonywania prac budowlanych) i dotyczyć będą najbliższego sąsiedztwa miejsca prowadzonych prac (charakter lokalny).

Woda w fazie budowy będzie używana do wykonania różnego rodzaju zapraw, do utrzymania właściwej wilgotności elementów wykonanych z betonu, a także do celów socjalno – bytowych. Zużycie wody na te cele nie będzie powodować emisji ścieków przemysłowych do środowiska. Woda na teren budowy dostarczana będzie z istniejącej gminnej sieci wodociągowej.

Wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę przedsięwzięcia zabezpieczone będą w istniejących pomieszczeniach sanitarnych oczyszczalni ścieków.

Sprzęt stosowany do realizacji prac będzie źródłem emisji zanieczyszczeń typowo komunikacyjnych, powstających podczas spalania oleju napędowego w silnikach wysokoprężnych. Do powietrza emitowane będą gazy i pyły: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył zawieszony PM10 i PM2,5, węglowodory aromatyczne oraz węglowodory alifatyczne.

Wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń w procesie budowy przedsięwzięcia jest niemożliwe do osiągnięcia. Ograniczenie oddziaływania realizowane będzie poprzez:

- stosowanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- ograniczanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- utrzymanie w czystości dojazdów do placu budowy.

W czasie budowy znaczącymi źródłami hałasu będą:

- ⇒ koparka, ładowarka, dźwig, drobne narzędzia budowlane,
- ⇒ środki transportu – różnego rodzaju pojazdy ciężarowe dostarczające na teren budowy surowce i materiały do budowy kolejnych elementów przedsięwzięcia, urządzenia i instalacje do montażu.

Poziom mocy akustycznej maszyn budowlanych waha się w granicach od 101,5 dB do 104,5 dB, w zależności od ich mocy, rodzaju i stanu technicznego. Poziom mocy akustycznej pojazdów ciężarowych wynosi 100 dB dla operacji manewrowania po terenie. Skala przedsięwzięcia, zakres planowanych prac ziemnych wskazują na brak

konieczności wykorzystania ciężkiego sprzętu budowlanego – maszyn o dużej mocy.

Na etapie wykonywania prac budowlanych:

- stosowane będą do prac budowlanych wyłącznie maszyny i urządzenia w dobrym stanie technicznym,
 - zostanie ograniczona praca maszyn i urządzeń na biegu jałowym.
- Oddziaływanie w fazie realizacji będzie krótkotrwałe, nieciągłe i ustanie w momencie zakończenia budowy.

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia planowane jest wytworzenie następujących odpadów:

16 02 14 Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13

17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

17 02 01 Drewno

17 02 02 Szkło

17 02 03 Tworzywa sztuczne

17 04 05 Żelazo i stal

17 04 07 Mieszanki metali

17 04 11 Kable inne niż wymienione w 17 04 10

17 05 04 Gleba i ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03

17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03

17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

Wytworzone w wyniku prowadzonych prac budowlanych odpady, do czasu ich przekazania odbiorcom, magazynowane będą w miejscu prowadzonych prac, tj. na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, w odpowiednio wydzielonych, oznakowanych oraz przystosowanych do tego celu miejscach, w pojemnikach, kontenerach oraz hałdach. Odpady zostaną przekazane do odzysku, a w razie braku możliwości odzysku do unieszkodliwienia, innym posiadaczom odpadów posiadającym zezwolenia/pozwolenia właściwych organów na gospodarowanie tymi odpadami.

Woda na etapie eksploatacji dostarczana będzie z gminnej sieci wodociągowej. Zapotrzebowanie na wodę kształtować się będzie na poziomie około 50 m³/rok.

Planowane obiekty będą obsługiwane przez obecny personel oczyszczalni. Nie przewiduje się powstania dodatkowej ilości ścieków sanitarnych. Personel korzysta z istniejących toalet zlokalizowanych w budynkach oczyszczalni i podłączonych do wewnętrznej sieci kanalizacyjnej, którą odprowadzane są do oczyszczalni ścieków.

Do ścieków technologicznych, zaliczono:

- odcieki powstające w wyniku przygotowania substratów i suszenia końcowego produktu, tj. produktu nawozowego w instalacji do produkcji materiałów nawozowych. Szacowana ilość odcieków może wynieść od 1 do 10 m³/d. Odcieki będą kierowane do układu biologicznego oczyszczania ścieków na oczyszczalni.
- ścieki z płukania urządzeń instalacji (mieszalnik, przenośniki) w ilości około 5 m³/miesiąc.

Ścieki będą kierowane do układu biologicznego oczyszczania ścieków na oczyszczalni ścieków.

Wokół obiektów (poza pasami technologicznymi i komunikacyjnymi) pozostawiony zostanie teren wolny, na którym będzie rosła trawa. Wody opadowe lub roztopowe spływające z obiektów budowlanych będą kierowane do wewnętrznej kanalizacji na oczyszczalni. Poprzez wpusty uliczne, a następnie przez pompownię lokalną, wody opadowe lub roztopowe kierowane są i będą do węzła mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków.

Źródłami emisji gazów i pyłów do powietrza na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą:

- Silos wapna. Pyły z silosu emitowane będą do powietrza emitorem o wysokości 9 m.
- Przeladunek materiałów sypkich – emisja niezorganizowana pyłu.
- Teren inwestycji – emisja niezorganizowana odorantów.
- Załadunek granulatu koparko – ładowarką.
- Teren suszarni – emisja niezorganizowana odorantów.
- Przejazd śmieciarek.
- Przejazd samochodów ciężarowych.

Z terenu przedsięwzięcia do powietrza emitowane będą następujące substancje: amoniak, siarkowodór, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył zawieszony PM₁₀ i PM_{2,5}, węglowodory aromatyczne oraz węglowodory alifatyczne.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu poza terenem Oczyszczalni Ścieków w Tuchowie.

Poza terenem Oczyszczalni Ścieków nie powinny występować uciążliwości zapachowe.

Planowane przedsięwzięcie będzie minimalnie oddziaływać na klimat, ponieważ źródłem gazów cieplarnianych będzie jedynie transport samochodowy oraz koparko – ładowarka służąca do załadunku granulatu.

Źródłami emisji hałasu zlokalizowanymi na terenie przedsięwzięcia będą:

L.p.	Nazwa źródła	Poziom równoważny mocy akustycznej A odniesiony do czasu odniesienia T (pora dnia 8 godzin) [dB]		Czas pracy źródła w czasie odniesienia T
		Pora dnia	Pora nocy	
1	Hala – hala produkcyjna Materiałów nawozowych. Działanie urządzeń linii technologicznej: mieszalnik dynamiczny i granulator	74.1	Nie działa w porze nocnej	8h/8h
2	Hala – węzeł odwadniania odpadów ściekowych, nad halą produkcji materiałów nawozowych	79.0		8h/8h
3	Pomieszczenie suszarni	67.7		8h/8h
4	Ruch ładowarki „Fadroma” – załadunek kosza zasypowego z przenośnikiem	Poziom mocy źródła wynosi 103 dB. Dla czasu oddziaływania 2h/8h – 97 dB		2h/8h
5	Start, manewrowanie i zatrzymanie pojazdów ciężkich w rejonie boksów pod wiatą – dowóz surowców (osad, mączka wapienna, odpady zielone)	86,1		3 pojazdy/8h

6	Start, manewrowanie i zatrzymanie pojazdów ciężkich w rejonie silosu	81,3		1 pojazd/8h
7	Start, manewrowanie i zatrzymanie pojazdów ciężkich – odbiór produktu	87,3		4 pojazdy/8h
8	Załadunek silosów wapnem aktywnym	Poziom mocy źródła wynosi 101 dB. Dla czasu oddziaływania 1h/8h – 92dB		1h/8h
9	Ruch pojazdów – dowóz surowców i wywóz produktów	93,8 dB (72,0 dB na 1m długość trasy)		16 przejazdów/8h
10	Ruch pojazdów – dowóz surowców do boksów pod wiątą, mączka wapienna, odpady zielone, osad	80,0 (67,8 dB na 1 m długości trasy)		6 przejazdów/8h
11	Ruch pojazdów – dowóz wapna palonego do silosu	74,0 (63,0 dB na 1 m długości trasy)		2
12	Ruch pojazdów – wywóz gotowych wyrobów	87,7 (69,0 dB na 1 m długości trasy)		8 przejazdów na 8h

Przeprowadzone obliczenia propagacji hałasu wykazały, iż przedsięwzięcie będzie dotrzymywało dopuszczalne poziomy hałasu na terenach objętych ochroną akustyczną. Na obiekcie funkcjonuje monitoring przemysłowy z szeregiem kamer, które obejmują m.in.:

- aktualny magazyn osadów (zaadoptowany na miejsce przeładunku odpadów),
- miejsce postoju pojazdów, w którym projektuje się wiatę magazynową komponentów do produktu.

Tym samym istniejąca kamera obejmująca miejsce postoju pojazdów przy projektowanej w ramach instalacji wiaty na boksy służące technologicznemu gromadzeniu odpadów będzie pełniła rolę monitorowania wizyjnego.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono miejsc występowania roślin wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także występowania grzybów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), nie wykazano też miejsc rozrodu i stałego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 ze zmianami),

Należy zaznaczyć, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zezwala na wykonywanie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych: w przypadku konieczności likwidacji siedlisk gatunków chronionych lub wykonania innych czynności zakazanych w stosunku do gatunków objętych ochroną, wymagane jest uzyskanie zezwolenia właściwego organu z zakresu ochrony gatunkowej - zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązać się z wycinką drzew i krzewów.

Planowana inwestycja nie będzie wiązać się z wydobywaniem kopalin, skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązać się z wykonywaniem prac trwale zniekształcających rzeźbę terenu.

Planowana inwestycja nie będzie prowadziła do zmian stosunków wodnych.

Na terenie inwestycji nie występują naturalne zbiorniki wodne, starorzecza i obszary wodnoblotne.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości około 130 m od brzegu rzeki Biała.

Przez teren przedsięwzięcia nie przebiegają wyznaczone w regionie szlaki wędrówek zwierząt. Przedsięwzięcie pozostanie bez wpływu na zdolność przemieszczania się zwierząt w analizowanym regionie.

Przedsięwzięcie planowane jest w odległości ok. 100 m od granicy obszaru Natura 2000 Biała Tarnowska PLH120090, który obejmuje wąską dolinę rzeki Białej na odcinku od Śnietnicy do okolic Tarnowa, z wyłączeniem odcinków rzeki przebiegających przez większe miejscowości.

Do najistotniejszych zidentyfikowanych istniejących i/lub potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków w obszarze Natura 2000 Biała Tarnowska PLH120090 uznano w szczególności:

wydobywanie piasku i żwiru z koryta rzeki i kamieńców, pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych i obiektów rekreacyjnych, obce gatunki inwazyjne, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, poruszanie się pojazdami spalinowymi po kamieńcach i korycie rzeki, niewielkie projekty hydrotechniczne, jazy, zanieczyszczenie wód powierzchniowych, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie. Jak wynika z przeprowadzonej analizy, budowa linii technologicznej produkcji materiałów nawozowych, nie spowoduje spadku liczebności populacji gatunków będących przedmiotami ochrony w ww. obszarze Natura 2000 ani zmniejszenia zasięgów ich występowania, nie spowoduje też pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych, uszczuplenia ich powierzchni i zmiany cech charakterystycznych, pozostanie ponadto bez wpływu na cele ochrony i realizację wskazanych celów działań ochronnych. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie pogorszy integralności obszaru Natura 2000 i nie wpłynie negatywnie na jego powiązania z innymi obszarami sieci Natura 2000.

Planowane do realizacji obiekty zlokalizowane będą na terenie przekształconym /istniejące obiekty Oczyszczalni Ścieków należące do Inwestora/. Wysokość obiektów nie będzie różniła się od wysokości sąsiadujących obiektów budowlanych. Planowane do realizacji obiekty zostaną wybudowane w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących obiektów oczyszczalni ścieków.

Zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływało na walory krajobrazowe w tym obszarze – nie będzie to obiekt powodujący dysharmonię istniejącego krajobrazu kulturowego, nie wprowadza się dominant krajobrazowych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładów o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138), przedmiotowa inwestycja nie zostanie zaliczona do inwestycji o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Obiekty związane z gospodarką odpadami zostaną zaprojektowane w sposób określony w przepisach Prawa budowlanego oraz aktów wykonawczych, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając odpowiednią nośność i stateczność konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe, higienę zdrowia i środowiska, bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów, ochronę przed hałasem, oszczędności energii i izolacyjności cieplnej. Wykonanie obiektów w wyżej określony sposób oraz zgodnie ze sztuką budowlaną spowoduje, że będą miały zabezpieczenie m.in. przed pożarem, wyładowaniami atmosferycznymi (instalacja odgromowa), silnymi wiatrami (konstrukcja zwarta), intensywnymi opadami atmosferycznymi.

W przyjętych rozwiązaniach projektowych uwzględniono wszystkie niezbędne czynniki mogące mieć wpływ na zachowanie stateczności konstrukcji w przypadku zaistnienia zjawisk naturalnych o skali awarii i katastrofy.

Po przeprowadzonej analizie przedsięwzięcia, w której uwzględniono łącznie uwarunkowania wyszczególnione w art. 63 ustawy ooś, rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem jego skali, powiązań z innymi przedsięwzięciami, kumulowania się ich oddziaływań, wielkości zajmowanego terenu, wykorzystywania zasobów naturalnych, emisji i występowania innych uciążliwości, ryzyka wystąpienia poważnej awarii, a także jego położenia względem obszarów wrażliwych i cennych przyrodniczo.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzą przesłanki do obligatoryjnego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko [art. 63 ust. 3 ustawy ooś], gdyż nie ma podstaw do utworzenia obszaru ograniczonego oddziaływania.

W celu minimalizacji potencjalnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie realizacji inwestycji przewidziano:

- 1) zalecenia wskazane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Postanowieniu znak:ST-I.4220.48.2022.JI z dnia 18.11.2022r.,
- W sytuacji wystąpienia awarii, wskutek której grunt zostanie zanieczyszczony, należy niezwłocznie usunąć zanieczyszczone warstwy ziemi i przekazać je specjalistycznej firmie, posiadającej stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi.
- Teren budowy, a w szczególności otwarte wykopy, należy odpowiednio zabezpieczać przed powstawaniem pułapek dla zwierząt. Pod koniec każdego dnia roboczego należy zabezpieczać takie miejsca poprzez zasypanie, przykrycie materiałem sztywnym (np. deski, płyty wiórowe) lub szczelne ogrodzenie.
- W każdym dniu roboczym, przed rozpoczęciem prac budowlanych, teren na którym

będą w tym dniu wykonywane prace należy sprawdzić pod kątem obecności zwierząt, podobnie należy sprawdzić dno i skarpy wykopów przed ich likwidacją (zasypaniem, zabudowaniem). W razie potrzeby należy umożliwić zwierzętom opuszczenie wykopów, ewentualnie w sposób bezpieczny należy zwierzęta odłowić i wypuścić poza terenem inwestycji.

W dokumentacji projektowej należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

- Pyły z silosu wapna należy odprowadzać do powietrza emitorem o wysokości nie mniejszej niż 9,0 m.
- Wodę do celów technologicznych oraz porządkowych należy pobierać z sieci Wodociągowej
- Wiatę boksów należy wykonać w formie zadaszonej.
- Wiatę zbiorników technologicznych należy wykonać w formie zadaszonej.
- Odcieki powstające w wyniku przygotowania substratów i suszenia końcowego produktu, tj. produktu nawozowego w instalacji do produkcji materiałów nawozowych, należy poddawać procesom biologicznego oczyszczania na istniejącej oczyszczalni ścieków.
- Ścieki z płukania urządzeń instalacji (mieszalnik, przenośniki) należy poddawać procesom biologicznego oczyszczania na istniejącej oczyszczalni ścieków.

2) rozwiązania wskazane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w opinii nr KR.ZZŚ.3.435.46.2022.WR z dnia 31.03.2022r.:

- Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania materiałów budowlanych należy zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami.
- Należy stosować sprawny technicznie sprzęt budowlany i transportowy. Rodzaj i stan techniczny sprzętu musi zapewnić ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi.
- Teren budowy należy wyposażać w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.
- Zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia tj. minimalizować ich ilość, zapewnić niezbędną ilość pojemników do gromadzenia odpadów, odpady składować selektywnie w wydzielonych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór przez firmy

posiadające stosowne pozwolenia na prowadzenie odzysku lub unieszkodliwiania.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie oddziałuje transgranicznie na środowisko ze względu na niewielką skalę oraz znaczne oddalenie od granic sąsiednich krajów.

W toku prowadzonego postępowania Burmistrz Tuchowa na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy ooś. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tarnowie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód w Nowym Sączu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w celu uzyskania opinii czy dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko:

1/ Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Wydział Spraw Terenowych w Tarnowie al. Solidarności 5-9, postanowieniem znak: ST-I.4220.48.2022.JI z dnia 18.11.2022r. wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. „Budowa linii technologicznej produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Cieżkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą na działkach nr 415/8 i 417/5 w miejscowości Tuchów”, wskazując jednocześnie na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia następujących warunków zawartych w części II sentencji niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2/ Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tarnowie wydał w dniu 30.03.2022r. Opinię Sanitarną nr 82/2022, z której wynika iż przedsięwzięcie pn. „Budowa linii technologicznej produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Cieżkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą na działkach nr 415/8 i 417/5 w miejscowości Tuchów”, nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

3/ Dyrektor Zarządu Zlewni w Nowym Sączu opinią znak: KR.ZZŚ.3.435.46.2022.WR z dnia 31.03.2022r. stwierdził, iż przedsięwzięcie pn. „Budowa linii technologicznej produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Cieżkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą na działkach nr 415/8 i 417/5 w miejscowości Tuchów” nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przy uwzględnieniu w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków zawartych w części II niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Jak wynika z opinii znak: KR.ZZŚ.3.435.46.2022.WR z dnia 31.03.2022r. Dyrektora Zarządu Zlewni w Nowym Sączu planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Regionu Wodnego Górnej Wisły, w zlewni rzeki Dunajec, w granicach jednolitych części wód powierzchniowych: Biała od Rostówki do ujścia (kod RW200014214899).

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911, z późn. zm.):

- JCWP Biała od Rostówki do ujścia, o kodzie RW200014214899 – jest naturalną częścią wód, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry potencjał ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. Jest to JCWP w złym stanie ogólnym, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, ze względu na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Przedsięwzięcie planowane jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW2000150, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. Jest to JCWPd w dobrym stanie ilościowym i dobrym stanie chemicznym, niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Jednocześnie Dyrektor Zarządu Zlewni w Nowym Sączu w odniesieniu do obszarów chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (obejmujących: jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym) na terenie, na którym planowane jest przedsięwzięcie wyznaczono jednolitą część wód podziemnych (PLGW2000150) przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną

do spożycia przez ludzi oraz obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (który obejmuje cały kraj).

Przedsięwzięcie planowane jest poza terenami ochrony pośredniej stref ochronnych ujęć wody, częściowo w granicach głównego zbiornika wód podziemnych nr 434 Dolina rzeki Biała Tarnowska oraz poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*.

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych: jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 56, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*.

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrz Tuchowa informował strony postępowania o poszczególnych czynnościach w tym o wszczęciu postępowania oraz o możliwości składania uwag i wniosków w ww. sprawie oraz innych czynnościach organu w wprowadzonym postępowaniu.

Obwieszczeniem Burmistrza znak: GPMK.6220.5.2022.MK z dnia 15.02.2023r. Strony poinformowane zostały o zgromadzonym w postępowaniu materiale dowodowym oraz możliwości zapoznania się stron i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Strony postępowania we wskazanym terminie nie wniosły żadnych wniosków co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w przedmiocie prowadzonego postępowania.

Zgodnie z art. 84 ust. 1 cyt. wcześniej ustawy w przypadku, gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W myśl art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 w/w ustawy w uzasadnieniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ winien zawrzeć informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust. 1 uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W toku przeprowadzonego postępowania, Organ dokonał szczegółowej analizy przedsięwzięcia (opisanej w decyzji), w której uwzględnił łączne uwarunkowania wyszczególnione w art. 63 ustawy ooś, w tym przede wszystkim rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, jego skalę, powiązania z innymi przedsięwzięciami w tym kumulowanie oddziaływań, wielkości zajmowanego terenu, wykorzystania zasobów naturalnych, emisji i występowania innych uciążliwości, ryzyka wystąpienia poważnej awarii, a także jego

położenia względem obszarów wrażliwych i cennych przyrodniczo. Organ stwierdza, że rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne wykazane przez Inwestora w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia będą chronić środowisko i zdrowie ludzi przed ujemnym wpływem inwestycji zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Równocześnie zastosowanie warunków i wymagań realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b-c ustawy ooś, uwzględnionych w ust. II niniejszej decyzji wpłynie pozytywnie na ochronę cennych wartości przyrodniczych i ograniczy uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Ze względu na brak znaczącego negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko Burmistrz Tuchowa stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa linii technologicznej produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Cieżkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą na działkach nr 415/8 i 417/5 w miejscowości Tuchów”.

Jednocześnie organy (RDOŚ, PPIS, PGWWP) oceniające planowaną inwestycję pod względem konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jednoznacznie wyraziły pogląd, że ocena taka nie jest konieczna w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia.

W tym stanie faktycznym i prawnym orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy ooś załącznikiem do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest charakterystyka przedsięwzięcia. Biorąc powyższe pod uwagę określono charakterystykę w załączniku do niniejszej decyzji.

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji (postanowienia) w czasie i trybie ustawowo przewidzianym stała się ona ostateczna/e z dniem ... 05.05.2023 ... i podlega wykonaniu.
Tuchów, dnia 23.05.2023

BURMISTRZ

mgr Magdalena Marszałek

BURMISTRZ

mgr Magdalena Marszałek

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji Stronom służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie za pośrednictwem Burmistrza Tuchowa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

2. Strony mają prawo do zrzeczenia się odwołania. Zrzeczenie się prawa do odwołania następuje w formie oświadczenia. Oświadczenie to jest kierowane bezpośrednio do organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Decyzja podlegać będzie wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli będzie zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Załączniki do decyzji:

1/Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1/ Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” sp. z o.o., Aleja Jana III Sobieskiego 69, 33-170 Tuchów

2/ Strony postępowania zawiadamiane są o decyzjach i innych czynnościach niniejszego postępowania w trybie art.49 k.p.a. w formie publicznego obwieszczenia zamieszczonego na:

- stronie BIP Urzędu Miejskiego w Tuchowie
- tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miejskiego w Tuchowie,
- w miejscu planowanego przedsięwzięcia.

3/ a.a.

Do wiadomości (art.74.4. ooś):

1/ Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Wydz. Spraw Terenowych w Tarnowie al. Solidarności 5-9, 33-100 Tarnów.

2/ Małopolski Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny ul. Mościckiego 10, 33-100
Tarnów

3/ Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Nowym Sączu, ul.
Naściszowska 31

Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł zgodnie z ustawą z dnia 16.11.2006r. o opłacie
skarbowej (Dz.U. 2022r. poz. 2142 ze zmianami).

Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 17,00 zł zgodnie z ustawą z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U. 2022r. poz. 2142 ze zmianami).

Załącznik do decyzji Burmistrza Tuchowa

Znak: GPMK. 6220.5.2022.MK z dnia 06.04.2023r.

o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Charakterystyka przedsięwzięcia

pn. „Budowa linii technologicznej produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciężkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą na działkach nr 415/8 i 417/5 w miejscowości Tuchów”,

Inwestor: : Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” sp. z o.o., Al. Jana III Sobieskiego 69, 33-170 Tuchów

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie istniejącej miejskiej oczyszczalni ścieków w Tuchowie, zlokalizowanej przy ulicy Jana III Sobieskiego. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów jest to działki: o nr ew. 415/8 i 417/5 stanowiące własność Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o..

Przedsięwzięcie polega na budowie instalacji do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej ziemistej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciężkowicach. W instalacji przetwarzane będą w produkty nawozowe ustabilizowane osady ściekowe (kod odpadu: 19 08 05); odpady zielone (kod odpadu: (20 02 01); piasek z piaskownika (kod odpadu: 19 08 02), w ilości łącznej około 2 500-3 000 ton/rok. W skład mieszanek nawozowych wchodzić będzie również wapno wysoko reaktywne i mączka wapienna. W ramach przedsięwzięcia zostaną wykorzystane istniejące obiekty budowlane, a dotychczasowa powierzchnia zajęta przez nieruchomości ulegnie niewielkiej zmianie, ze względu na konieczność wykonania wiaty technologicznej przy istniejącym budynku, w którym zlokalizowana będzie prasa do osadów oraz boksów na odwodnione osady ściekowe dowożone z Oczyszczalni Ścieków w Ciężkowicach, mączkę wapienną oraz odpady zielone.

Planowane przedsięwzięcie dotyczy istniejącego obiektu i polega na adaptacji modernizowanego ciągu technologicznego (osadowego, w ramach decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach) oraz istniejącej infrastruktury wodno-ściekowej na istniejącym obiekcie.

Wydajność instalacji do odzysku odpadów w procesie R3 wyniesie ok. 2500-3000 ton/dobę a maksymalnie 8 ton na dobę.

Planowana instalacja do produkcji materiałów nawozowych z osadów ściekowych będzie obejmowała roboty adaptacyjne i budowlane w istniejącym pomieszczeniu magazynowym znajdującym się bezpośrednio pod pomieszczeniem, w którym ulokowany jest węzeł odwadniania osadów ściekowych, oraz na terenie przylegającym do tego pomieszczenia, gdzie budowana będzie wiatra technologiczna wraz z wyposażeniem w nowe urządzenia służące przeróbce osadów ściekowych i przygotowaniu końcowego komercyjnego produktu. Wdrożenie instalacji wynika z potrzeby poszukiwania i wdrażania nowych efektywniejszych i przyjaźniejszych środowisku rozwiązań technologicznych przekształcania osadów ściekowych.

W miejscu inwestycji przebudowane zostaną obiekty:

a) Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu – jest to obiekt budowlany o charakterze przemysłowym. Jego podstawowym przeznaczeniem jest umożliwienie zabudowy maszyn. Planowana inwestycja nie zmienia dotychczasowego przeznaczenia obiektu.

b) Wiatra parkingowa – jest to obiekt budowlany otwarty. Jego podstawowym przeznaczeniem jest czasowe parkowanie pojazdów. Planowana inwestycja nie zmienia dotychczasowego przeznaczenia obiektu.

W ramach przedsięwzięcia projektowane są obiekty przewidziane do budowy:

a) Wiatra boksów – będzie to nowy obiekt budowlany o charakterze przemysłowym, otwarty. Jego podstawowym przeznaczeniem jest umożliwienie magazynowania składników technologicznych. Wiatra boksów będzie to obiekt o konstrukcji stalowej, częściowo osłoniętej, z dachem jednospadowym o pochyleniu połaci 6%, przykryty blachą trapezową. Odprowadzanie wód opadowych przewidziano powierzchniowo na tereny zielone przy obiekcie. Przestrzeń i funkcjonalność wiaty została podzielona wysokością dachu. W osiach 3-4 wysokość obiektu umożliwi rozładunek samochodu ciężarowego z przechylną do tyłu skrzynią ładunkową. W osiach 1-3 wysokość obiektu umożliwi swobodny przejazd pojazdu. Przestrzeń dolna do wysokości 4 m będzie nieobudowana. Obiekt będzie posadowiony na płycie fundamentowej. Pod płytą w obrębie przejazdu zostanie wykonany kanał technologiczny w celu zabezpieczenia instalacji elektrycznych i technologicznych.

b) **Wiata zbiorników technologicznych** – będzie to nowy obiekt budowlany, otwarty, o charakterze przemysłowym, jego podstawowym przeznaczeniem jest osłonięcie instalacji i urządzeń mechanicznych. Obiekt wykonany będzie w konstrukcji lekkiej stalowej, z dachem jednospadowym przykrytym blachą trapezową, o pochyleniu połaci 6%. Odprowadzanie wód opadowych przewidziano powierzchniowo na tereny zielone przy obiekcie. Obiekt posadowiony będzie na płycie fundamentowej. Do ściany bocznej bezpośrednio przylegał będzie budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu.

W ramach planowanego przedsięwzięcia produkowane będą dwa produkty nawozowe, Maxiplon i Maxiplon Bis, które otrzymały pozytywne opinie z Instytutu Upraw Nawożenia i Gleboznawstwa i są obecnie objęte procedurą dopuszczania do obrotu przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Dodatkowo, gama produktów może być w przyszłości rozwijana o nowe produkty nawozowe powstające na tej samej instalacji.

Produkty nawozowe Maxiplon i Maxiplon Bis produkowane będą w oparciu o technologię opracowaną w Głównym Instytucie Górnictwa w Katowicach (Patent - P. 233754 Sposób wytwarzania nawozu organicznego). Spółka Komunalna "Dorzecze Białej" Sp. z o.o. nabyła prawo do stosowania ww. technologii w postaci licencji niewyłącznej.

Procesy jakie będą zachodzić podczas produkcji materiałów nawozowych to:

1. Załadunek mieszalnika dynamicznego
2. Suszenie
3. Odbiór produktów

Prace związane z realizacją przedsięwzięcia będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej (6:00-22:00), przy wykorzystaniu sprawnego technicznie sprzętu.

BURMISTRZ

mgr Magdalena Marszałek

4. **Oświadczenie dostępie do sieci ciepłowniczej podpisane przez projektanta branży sanitarnej**

Projektant lub osoba
sprawdzająca projekt budowlany

Węzik Jerzy
(nazwisko i imię lub nazwa firmy)

adres
zameldowania

Korczaka 34, 42-600 Tarnowskie Góry
(ulica, nr, kod pocztowy, miasto)

adres do korespondencji

j.w.
(jeśli jest inny niż podany powyżej)

nr członkowski izby
zawodowej

452/02 upr nr SLK/IS/9085/03

Oświadczenie projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r - DZ. U. 2016 poz. 290 z późn. zmianami dnia 9 lutego 2016r. – prawo budowlane tekst jednolity niniejszym oświadczam, że na dzień wykonywania opracowania nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do sieci ciepłowniczej (art. 33.2.10)

Lokalizacja: ul. Jana III Sobieskiego 69C
33-170 Tuchów

sporządzony w: kwiecień 2022r

Inwestor: Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” sp. z o.o.
ul. Jana III Sobieskiego 69C
33-170 Tuchów

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Tarnowskie Góry, dnia 04.2022

mgr inż. JERZY WĘZIK
uprawnienia zawodowe do projektowania
Nr 452/02
w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
- Wentylacji, wentylacji i ogrzewania bez ograniczeń
pieczęć wraz z podpisem



Przedsiębiorstwo Kompletacji i Montażu Systemów Automatyki

CARBOAUTOMATYKA SA

43 - 100 Tychy, ul. Budowlanych 168; NIP: 646-000-91-29, Regon: 271568644



PPP IdeaPro Sp. z o.o.

ul. Dolnośląska 8

67-100 Nowa Sól

Tel. +48 68 444 89 42

e-mail: sekretariat@ideapro.com.pl

www: ideapro.com.pl



INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego	Zabudowa linii do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciątkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą.
Adres obiektu budowlanego	Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C
Kategoria obiektu budowlanego	Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu – kategoria obiektu XVIII Wiata parkingowa – kategoria obiektu XVIII Wiata boksów – kategoria obiektu XVIII Wiata zbiorników technologicznych – kategoria obiektu XVIII Sieci elektroenergetyczne – kategoria obiektu XXVI Sieci wodociągowe i kanalizacyjne – kategoria obiektu XXVI Drogi – kategoria obiektu XXV
Numery działek ewidencyjnych	417/5, 415/8, 415/9, jednostka ewidencyjna 121610_4, Tuchów, obręb 0001 Tuchów
Inwestor	Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C
Nr projektu	CA-P2/2421-PB

Specjalność konstrukcyjno- budowlana	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Anna BARTOSZ ul. Słoneczna 81d/4 40-136 Katowice	

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Przedmiot i podstawa opracowania
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Podstawa formalna

Podstawą formalną wykonania projektu pt.:

„Zabudowa linii do produkcji materiałów nawozowych (w postaci zarówno granulowanej jak i jednolitej) z ustabilizowanych osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni ścieków w Tuchowie i Ciężkowicach wraz z towarzyszącą infrastrukturą.”

jest umowa zawarta w dniu 18.11.2021. pomiędzy:

Spółką komunalną „Dorzecze Białej” Sp. z o.o.

33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69C

a konsorcjum firm:

Przedsiębiorstwem Komplektacji i Montażu Systemów Automatyki

„CARBOAUTOMATYKA” S.A. z siedzibą przy ul. Budowlanych 168, 43-100 Tychy

Przedsiębiorstwem Projektowo-Produkcyjnym IdeaPro Sp. Z o.o.

z siedzibą przy ul. Dolnośląskiej 8, 67-100 Nowa Sól

Głównym Instytutem Górnictwa

Z siedzibą przy pl.Gwarków 1, 40-166 Katowice.

Podstawa techniczna

Podstawę techniczną opracowania dokumentacji projektowej stanowią:

- Umowa oraz szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
- Uzgodnienia zawarte w trakcie narad i wizji lokalnych u Inwestora,
- Archiwalna dokumentacja udostępniona przez Inwestora
- Przepisy techniczne, normy,
- Uzgodnienia międzybranżowe.

Aktualne przepisy, normy, Ustawy i rozporządzenia, w tym:

- Prawo Budowlane – Ustawa z dn. 07.07.1994r – Tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz 2351 z późn. zmianami)
- Prawo Geologiczne i Górnicze – Ustawa z dn. 09.06.2011r – Tekst jednolity (Dz.U.2021 poz.1420 z późn. zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Tekst jednolity (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 z późn. zmianami).
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dn. 27.03.2003r – Tekst jednolity (Dz. U. 2022 poz. 503).
- Prawo ochrony środowiska - Ustawa z dn. 27.04.2001r. – Tekst jednolity (Dz.U.2021 poz.1973).
- Rozporządzenie MŚ z dn. 14.06.2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – Tekst jednolity (Dz. U. 2019. Poz. 1839).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach - Tekst jednolity (Dz.U.2021.779 – z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych – Tekst jednolity (Dz. U. 2022 poz. 699).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722)
- Rozporządzenie MSWiA z 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, (Dz.U.2010. 109. 719).
- Rozporządzenie MSWiA z 24.07.2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009. 124. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Tekst jednolity (Dz. U. 2003. 169.1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003. 47. 401).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych - Tekst jednolity (Dz.U.2018.583 – z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U. 2000. 40. 470).
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych – Tekst jednolity (Dz.U. z 2021r. poz. 1210)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003.120.1126)
- Normy w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.

2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z zapisami Ustawy prawo budowlane, Kierownik budowy ma obowiązek sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. Nr 120, poz. 1126.

3. Zakres robót

Inwestycja obejmuje wykonanie robót budowlanych umożliwiających przebudowę węzła załadunku i ważenia odpadów wydobywczych na samochody. W tym celu dostosowane zostaną istniejące obiekty budowlane do nowej zabudowy (napinanie przenośnika taśmowego, zabudowa bębna napędowego, napędu) a także zabudowany zostanie nowy obiekt: kontener przemysłowy.

W zakres projektu wchodzi również prace związane z zasilaniem i sterowaniem przedmiotowymi urządzeniami.

Istniejące obiekty przebudowywane:

- Budynek stacji mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu
- Wiata parkingowa
- Sieci elektroenergetyczne w zakresie kolizji z projektowanymi obiektami
- Sieci wodociągowe i kanalizacyjne w zakresie kolizji z projektowanymi obiektami

Przebudowa istniejących obiektów budowlanych związana jest z dostosowaniem ich do projektowanej zabudowy przenośników oraz zapotrzebowaniem na miejsca magazynowe składników technologicznych.

Projektowane obiekty:

- Wiata boksów
- Wiata zbiorników technologicznych

Infrastruktura techniczna:

- Instalacje sanitarne
- Sieci elektroenergetyczne
- Drogi
- Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia
- Sieć wodociągowa
- Sieć kanalizacyjna

Wymienione powyżej obiekty są obiektami zlokalizowanymi na terenie zakładu oczyszczalni ścieków.

Wszystkie roboty oraz terminy ich wykonania muszą być uzgodnione z inwestorem.

Zakres inwestycji obejmuje specjalności:

- konstrukcyjno – budowlaną,
- technologiczno – maszynową,
- elektryczną i automatyki,
- instalacyjną,
- drogową.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie zakładu znajdują się obiekty przemysłowe, czynne drogi zakładowe, sieci elektryczne i instalacyjne podziemne i nadziemne.

5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W rejonie objętym zakresem projektowym znajdują się:

- czynne obiekty przemysłowe,
- czynne drogi zakładowe,
- napowietrzne i podziemne sieci instalacyjne, technologiczne i elektryczne.

Teren inwestycji zamyka się w istniejącym obszarze znajdującym się we władaniu Inwestora.

6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz rozbiórkowych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewiduje się, iż największe ewentualne zagrożenia mogą wystąpić podczas następujących prac:

- praca w czynnych obiektach przemysłowych oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie,
- praca na czynnych drogach i placach zakładowych,
- roboty montażowe - zagrożenie uderzeniem i przygnieceniem pracownika przez niekontrolowane ruchy montowanych elementów,
- zagrożenie przy eksploatacji sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego – przy użyciu narzędzi elektrycznych i pneumatycznych,
- zagrożenie porażeniem – przy pracach wykonywanych w pobliżu kabli elektrycznych, szaf i skrzynek rozdzielczych
- praca na wysokości – zagrożenie upadkiem z rusztowania, pomostu,
- zagrożenia przy wykonywaniu robót ziemnych, wykopów

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie podstawowym, zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401). Kierownik budowy opracowuje plan BIOZ.

- Osoba kierująca robotami rozbiórkowymi powinna zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej, oraz przekazać im informacje o tych środkach i zasadach stosowania.
- Osoba kierująca robotami rozbiórkowymi powinna udostępnić pracownikom instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące sposobu rozbiórki i metod zabezpieczeń przed wypadkami oraz instrukcje w zakresie udzielania pierwszej pomocy,
- Instrukcje powinny wskazywać pracownikom czynności, które należy wykonywać przed przystąpieniem do pracy, czynności po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych.

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenie te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenie wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. 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 okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych, a także na których występują szczególnie zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu.

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.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie 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 Majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków. 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.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Wygrodzenie terenu przed dostępem osób postronnych,
- Oznakowanie miejsc niebezpiecznych,
- Wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów z rozbiórki,
- Niezwłoczne wywożenie ich z terenu działki,
- Składowanie materiałów w sposób wykluczający ich przewrócenie lub osuniecie,
- Wprowadzenie zakazu prowadzenia robót rozbiórkowych przy prędkości wiatru przekraczającej 10m/s.

Inicjując stanowisko pracy należy udzielić pracownikowi przed przystąpieniem do pracy instruktażu stanowiskowego, który winien zapoznać pracownika z:

- zagrożeniami występującymi na stanowisku pracy,
- sposobami ochrony przed zagrożeniem,
- metodami bezpiecznego wykonywania pracy.

Wskazane jest przeprowadzenie egzaminu sprawdzającego znajomość przepisów.

Odbycie przez pracownika instruktażu stanowiskowego powinno być każdorazowo udokumentowane wpisem do Dziennika budowy.

Pracownik przed przystąpieniem do pracy winien przejść badania lekarskie przeprowadzone przez lekarza medycyny pracy, potwierdzające zdolność pracownika do wykonywania pracy danego rodzaju (z uwzględnieniem prac na wysokości).

Podstawy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z 27.07.2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych dla celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. 2016 poz. 2067 z późn. zm.).

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 roku z sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003. 47. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Tekst jednolity (Dz. U. 2003. 169. 1650) z późniejszymi zmianami.

Przed przystąpieniem do robót budowlano – montażowych należy opracować projekt technologii i organizacji budowy, który powinien być zatwierdzony przez Inwestora, oraz sporządzić Plan BIOZ.

Opracował

mgr inż. Anna BARTOSZ

Tychy, maj 2023 r.