

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCA CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĘ ORAZ PRZEBUDOWĘ BUDYNKU TECHNICZNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WIATY ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WODNO-KANALIZACYJNĄ I ELEKTRYCZNĄ, BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OBEJMUJĄCEJ: WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY (DOJŚCIE I DOJAZD) WRAZ Z MONTAŻEM WAGI SAMOCHODOWEJ, BUDOWĘ INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ NA ZEWNĄTRZ OBIEKTU OBEJMUJĄCĄ PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE TERENU WRAZ Z MONITORINGIEM ORAZ KANALIZACJĄ OPADOWĄ ORAZ ZBIORNIKAMI: RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE ORAZ SZAMBEM.
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	<b>121401_2.0020.141; 121401_2.0020.143; 121401_2.0020.144; 121401_2.0020.145;</b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>POSADZA</b> działki nr ewid. <b>141, 143, 144, 145</b> obręb ewidencyjny <b>Posadza</b> [0020], jednostka ewidencyjna <b>Koniusza</b> [121401_2]
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>XVIII</b> – wiata, obiekty magazynowe, <b>XXII</b> – place składowe, <b>XXVI</b> – sieci (kanalizacja opadowa), <b>VIII</b> – inne budowle (zbiorniki retencyjne)
INWESTOR	<b>GMINA KONIUSZA</b> adres: 32-104 Koniusza 55

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. STRONA TYTUŁOWA I SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....	str. 1
2. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	str. 2
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA z art. 33 ust. 2 pkt 10 USTAWY PRAWO BUDOWLANE .....	str. 9
4. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH.....	str. 10
5. OPINIA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH WYDANA PRZEZ RDOŚ KRAKÓW .....	str. 11
6. OPINIA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH WYDANA PRZEZ RZGW KRAKÓW .....	str. 13
7. OPINIA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH WYDANA PRZEZ SANEPID KRAKÓW .....	str. 16
8. OPINIA GEOTECHNICZNA, DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO .....	str. 24

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

Nazwa zamierzenia budowlanego:

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCA CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĘ ORAZ PRZEBUDOWĘ BUDYNKU TECHNICZNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WIATY ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WODNO-KANALIZACYJNĄ I ELEKTRYCZNĄ, BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OBEJMUJĄCEJ: WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY (DOJŚCIE I DOJAZD) WRAZ Z MONTAŻEM WAGI SAMOCHODOWEJ, BUDOWĘ INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ NA ZEWNĄTRZ OBIEKTU OBEJMUJĄCĄ PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE TERENU WRAZ Z MONITORINGIEM ORAZ KANALIZACJĄ OPADOWĄ ORAZ ZBIORNIKAMI: RETENCYJNYMI NA WODY OPADOWE ORAZ NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE.

Inwestor:

GMINA KONIUSZA

adres: 32-104 Koniusza 55

---

Adres obiektu budowlanego:

**POSĄDZA**

działki nr ewid. **141, 143, 144, 145**

obręb ewidencyjny **Posądz** [0020], jednostka ewidencyjna Koniusza [121401\_2]

---

Projektant sporządzający informację:

arch. Grzegorz Mirek

*Specjalność architektoniczna*

*Nr ew. upr.: MPOIA/046/2010*

*Adres: 32-436 Tokarnia 427*

.....

*Informację opracowano na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr. 120, poz. 1126).*

## 1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje przebudowę istniejącego PSZOK obejmującego częściową rozbiórkę budynku techniczno-magazynowego, przebudowę części budynku techniczno-magazynowego wraz z instalacjami: wodno-kanalizacyjną i elektryczną oraz przebudowę wiaty do składowania odpadów, a także budową zewnętrznej infrastruktury technicznej obejmującej: oświetlenie terenu, monitoring, kanalizację opadową, wewnętrzny układ komunikacyjny (dojście i dojazd) oraz montaż wagi samochodowej. Włączenie komunikacyjne terenu inwestycji, zapewnione przez drogę wewnętrzną dz. dr. nr ewid. 146 istniejącym zjazdem publicznym z drogi powiatowej K1266 (dz. dr. nr ewid. 139/2) oznaczonej w MPZP symbolem KDZ (tereny dróg publicznych – drogi zbiorcze).

### 1.1. Kolejność wykonywania robót.

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe
- 1.4. roboty wykończeniowe
- 1.5. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

## 2. ISTNIEJĄCA OBIEKTY BUDOWLANE.

Teren inwestycji obejmujący działki nr ewid. 141, 143, 144, 145 w Posądzu, na której planuje się zrealizować inwestycję jest zabudowany. Teren istniejącego PSZOK-u jest w większości pozbawiony roślinności utwardzony nawierzchnią asfaltową, betonową oraz płytami betonowymi otoczony przez tereny użytkowane przez obiekty usługowe (sklep wielobranżowy, sklep ogrodniczy, stacje paliw). Od strony południowej znajduje się sklep wielobranżowy, od wschodu znajduje się stacja paliw, od północy natomiast znajdują się łąkowe zadrzewienia nadwodne oraz potok Jakubowicki. Na terenie inwestycji w północnej części znajdują się sieci podziemne teletechniczna oraz sieć kanalizacji deszczowej. Natomiast w północno-wschodniej części znajduje się napowietrzna sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia. W obrębie terenu inwestycji znajdują się także osadniki kanalizacji lokalnej. Powyższe sieci opisano zgodnie z mapą do celów projektowych.

## 3. ELEMENTY DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

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

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
- k) nachylenie terenu

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

3.2 Roboty ziemne:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),

- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

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

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

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

### 3.3 Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m). Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Balustradami powinny być zabezpieczone:
- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szczytów dźwigowych).



### 3.4 Roboty Wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

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

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

### 3.5 Maszyny i urządzenia techniczne

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

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

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

### 4.1 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

W trakcie wykonywania prac budowlanych oraz użycie sprzętu w tym elektrycznego i spalinowego. W trakcie transportu i rozładunku materiałów budowlanych – zagrożenie dla pracowników ze strony pojazdów transportowych i urządzeń rozładunkowych. W trakcie wykonywania i przestawiania rusztowań. W trakcie wykonywania robót tynkarsko-malarskich. W trakcie wykonywania robót remontowych zagrożenie upadkiem przedmiotów z wysokości. W trakcie wykonywania prac na wysokości.

### 4.2 ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM – ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE

Zwraca się uwagę osobie nadzorującej roboty budowlane na:

- Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót w zakresie zagrożeń związanych z rodzajem wykonywanych prac na budowie oraz zagrożeniami wynikającymi z istniejących uwarunkowań i występujących elementów zagospodarowania, a w szczególności wynikających z prowadzonych prac rozbiórkowych i montażowych na wysokości,
- Konieczność zapewnienia wyłączenia prądu w instalacjach elektrycznych znajdujących się w obrębie prac budowlanych na czas prowadzenia robót (rozbiórkowych i innych), które mogą powodować zagrożenie porażenia prądem,
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń a w szczególności asekuracji pracowników znajdujących się na wysokości,
- Konieczność odpowiedniego wyposażenia pracowników w odzież ochronną - kaski oraz posiadanie aktualnych badań lekarskich,
- Zabezpieczenie pracowników przed porażeniem prądem na skutek dotknięcia do przewodów elektrycznych – zastosowania odpowiednich urządzeń o napędzie elektrycznym,
- Zapewnienie punktu pierwszej pomocy i wyposażenie w niezbędny sprzęt medyczny,

- W trakcie wykonywania prac związanych z robotami blacharskimi na budynkach. Wykonawca musi zapewnić pracownikom odpowiednie środki ochrony osobistej.
- Prace na budowie należy organizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

Charakter wykonywanych robót, prowadzonych na małej wysokości, za wydzieloną strefą przebywania osób postronnych nie powodują powstawania zagrożeń i konieczności zabezpieczania szczególnych technicznych do wykonywania prostych robót budowlanych.

## 5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe
- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
- 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.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Wykonawca oraz kierownik powinien pouczyć pracowników budowlanych o zagrożeniach, jakie mogą się pojawić w trakcie wykonywania robót. Przed przystąpieniem do prac udzielić niezbędnego instruktażu każdemu zatrudnionemu na budowie robotnikowi i przeprowadzić szkolenia.

### **Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, Na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

**Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:**

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

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

## 6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZABEZPIECZAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

### **Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

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

Na podstawie:

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

### **Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:**

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

### **UWAGA:**

Przewiduje się, że pracochłonność planowanych robót przekroczy 500 osobodni oraz będzie trwało dłużej niż 30 dni roboczych. Dodatkowo z uwagi, że roboty budowlane będą wykonywane na dużej wysokości, istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m – plan BIOZ należy opracować. W związku z tym sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia jest wymagane i należy zamieścić ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art.

42. ust. 2, pkt 2 i ust. 3a Ustawy Prawo Budowlane). W czasie prowadzenia robót budowlanych należy szczególnie przestrzegać postanowień zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401).;
- Przepisach Prawa Budowlanego z dnia 07-07-1994 (Dz.U.2020.1333 tj. z dnia 03.08.2020);
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20-09-2001, w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. nr 118 poz. 1263);
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14-03-2000 w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 r. nr 26 poz. 313);
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26-09-1997 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. nr 129 poz. 844);
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 191, poz. 1596).

**Informację sporządził:**

.....

arch. Grzegorz Mirek

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń nr ewid. MPOIA/046/2010  
adres: 32-436 Tokarnia 427

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo Budowlane, zgodnie z art. 33 ust. 2, pkt 10 tej Ustawy **oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej**, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).

Oświadczenie dotyczy projektowanego obiektu budowlanego pod nazwą:

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCA CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĘ ORAZ PRZEBUDOWĘ BUDYNKU TECHNICZNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WIATY ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WODNO-KANALIZACYJNĄ I ELEKTRYCZNĄ, BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OBEJMUJĄCEJ: WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY (DOJŚCIE I DOJAZD) WRAZ Z MONTAŻEM WAGI SAMOCHODOWEJ, BUDOWĘ INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ NA ZEWNĄTRZ OBIEKTU OBEJMUJĄCĄ PROJEKTOWANE OŚWIETLЕНИЕ TERENU WRAZ Z MONITORINGIEM ORAZ KANALIZACJĄ OPADOWĄ ORAZ ZBIORNIKAMI: RETENCYJNYMI NA WODY OPADOWE ORAZ NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE.**

Przewidziany do realizacji w m. **POSĄDZA** działki nr ewid. 141, 143, 144, 145  
obręb ewidencyjny **Posądza** [0020], jednostka ewidencyjna Koniusza [121401\_2]  
**którego inwestorem jest:**

**GMINA KONIUSZA**

adres: 32-104 Koniusza 55

Niniejsze oświadczenie składam pod rygorem odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1950 i 2128);

**Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.**

Potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Projektant:

arch. Grzegorz Mirek

*Specjalność architektoniczna*

*Nr ew. upr.: MPOIA/046/2010*

*Adres: 32-436 Tokarnia 427*

.....

Data złożenia oświadczenia dn. 10.05.2022 r.









**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KRAKOWIE**

OO.4220.1.393.2021.MKa

Kraków,

20 GRU. 2021

**GMINA KONIUSZA  
KONIUSZA 55  
32-104 KONIUSZA**

**Dotyczy:** opinii co do konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Przebudowa istniejącego PSZOK w miejscowości Posądz obejmującego przebudowę budynku techniczno-magazynowego wraz z instalacjami”.

Na podstawie art. 64 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 poz. 247 z późn. zm., cyt. dalej jako „UUOŚ”), po przeanalizowaniu wniosku Wójta Gminy Koniusza z dnia 29.11.2021 r. (data wpływu 3.12.2021r.) znak: IOS.6220.2.1.2021, wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia w sprawie opinii, co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla powyższego przedsięwzięcia. **Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wyraża opinię, iż przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

Planowana działalność w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych nie jest przedsięwzięciem kwalifikowanym na mocy rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), gdyż na mocy zapisów § 3 ust. 1 pkt. 83 właśnie punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) są wyłączone z katalogu przedsięwzięć.

W myśl art. 71 ust. 2 UUOŚ decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagana w przypadku realizacji planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określonego zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

**Biorąc powyższe pod uwagę Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska stwierdza, iż planowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć**

mogących potencjalnie ani zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a zatem nie ma podstaw do zajęcia stanowiska co do potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Regionalny  
Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Krakowie  
mgr Rafał Rostecki

**Otrzymują:**

1. Gmina Koniusza (ePUAP),
2. OO.MKa. a/a.

**Do wiadomości:**

1. Pełnomocnik Pan Grzegorz Mirek (Tokarnia 427, 32-436 Tokarnia)

**INFORMACJA ADMINISTRATORA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH**

W związku z obowiązywaniem od dnia 25 maja 2018r. rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwanego dalej RODO), informujemy, że:

- 1) administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska z siedzibą w Krakowie, ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków
- 2) Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Krakowie w celu prowadzenia postępowania administracyjnego/sądowoadministracyjnego, zgodnie z art. 6 ust.1 lit c) RODO.
- 3) Podanie Pana/Pani danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do realizacji obowiązku prawnego w postaci rozpatrzenia sprawy.
- 4) dane Pana/Pani mogą być udostępniane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie podmiotom upoważnionym do uzyskania informacji na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
- 5) Podane przez Pana/Panią dane osobowe będą przechowywane przez okres wymagany przepisami prawa. posiada Pan/pani prawo dostępu do swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, ograniczenia ich przetwarzania oraz prawo do przenoszenia danych.
- 6) w związku z przetwarzaniem Pana/Pani danych osobowych ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 7) Podstawę prawną przetwarzania Pana/Pani danych osobowych stanowią przepisy ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz ustawy kodeks postępowania administracyjnego.
- 8) dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych: adres e-mail: [iod.krakow@rdos.gov.pl](mailto:iod.krakow@rdos.gov.pl)  
adres pocztowy: ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków.





KR.ZZŚ.2.435.342.2021.PK

## OPINIA

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 4 i ust. 3a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2373, z późn. zm.), w związku z art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Koniusza, znak: IOS.6220.2.3.2021 z dnia 29.11.2021 r., o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa istniejącego PSZOK w miejscowości Posądz obejmującego przebudowę budynku techniczno-magazynowego wraz z instalacjami” Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie

### wyraża opinię,

że przedsięwzięcie pn.: „Przebudowa istniejącego PSZOK w miejscowości Posądz obejmującego przebudowę budynku techniczno-magazynowego wraz z instalacjami” nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, przy uwzględnieniu w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków:

1. Odpady należy selektywnie magazynować, w przeznaczonych do tego miejscach na terenie inwestycji, w szczelnych pojemnikach oraz w miejscu utwardzonym i szczelnym w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniem.
2. Odpady należy przekazywać podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia.
3. Na terenie inwestycji należy zapewnić sorbent służący do neutralizacji ewentualnego wycieku płynów eksploatacyjnych pojazdów.
4. Należy uzbroić teren w zbiorniki retencyjne o łącznej pojemności nie mniejszej niż 27 m<sup>3</sup>, umożliwiające retencjonowanie wód opadowych i roztopowych przed odprowadzeniem ich do odbiornika.
5. Wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenów utwardzonych należy odprowadzać, poprzez separator ropopochodnych, do zbiorników retencyjnych, a następnie do potoku Jakubowickiego.
6. Urządzenia oczyszczające należy utrzymywać w sprawności eksploatacyjnej poprzez ich okresowe czyszczenie.

### Uzasadnienie

Wójt Gminy Koniusza, pismem znak: IOS.6220.2.3.2021 z dnia 29.11.2021 r., wystąpił do Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa istniejącego PSZOK w miejscowości Posądz obejmującego przebudowę budynku techniczno-magazynowego wraz z instalacjami”. Do pisma dołączono m.in. wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia.

W związku z wejściem w życie (z dniem 23.11.2019 r.) ustawy z dnia 11 września 2019 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 2170), która w art. 1 pkt 70 zmienia art. 397 ust 3 pkt 1 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne oraz w art. 397 ust. 3 pkt 2 tej ustawy wprowadza lit. b, organem właściwym do wydania opinii dla przedmiotowego przedsięwzięcia, na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stał się dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich. Sprawa została więc przekazana do Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie PGW WP, do załatwienia zgodnie z kompetencjami.

Pismem z dnia 05.01.2022 r. znak: KR.ZZŚ.2.435.342.2021.PK tut. Organ wezwał Inwestora poprzez Pełnomocnika do uzupełnienia KIP. Pismem z dnia 28.01.2022 r. (data wpływu 03.02.2022 r.) przedłożono stosowne uzupełnienie.

Pełnomocnikiem Inwestora przedsięwzięcia jest Pan Grzegorz Mirek 32-436 Tokarnia 427.

Przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839):

- § 3 ust. 1 pkt. 83 tj. „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej strukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.”.

Zgodnie z kartą informacyjną planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Posądzu, na działkach o nr ewid. 141, 143, 144, 145, 145 obręb Posądz, gm. Koniusza, powiat proszowski. Zmierzanie będzie obejmować również zmianę nawierzchni utwardzonego placu wyposażonego w niezbędną infrastrukturę techniczną oraz przebudowę wiaty magazynowej. Na terenie placu zostanie wykonana kanalizacja deszczowa. Zmodernizowany PSZOK służyć będzie do przyjmowania odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców gminy. Wszystkie odpady będą deponowane w stosownie znacznych kontenerach, a po uzbieraniu odpowiedniej ilości transportowane do miejsc unieszkodliwienia lub odzysku.

Woda dostarczana jest do istniejącego budynku techniczno-magazynowanego istniejącym przyłączem.

Ścieki bytowe odprowadzane są do istniejącego przyłącza do kanalizacji sanitarnej.

Ścieki przemysłowe nie będą powstawać na terenie planowanego przedsięwzięcia.

W przesłanym uzupełnieniu określono zaprojektowanie trzech zbiorników retencyjnych na wody opadowe i roztopowe. Zbiorniki zostały zaprojektowane jako żelbetowe jednokomorowe o pojemności 9 m<sup>3</sup> każdy, co daje łączną pojemność retencji ok. 27 m<sup>3</sup>.

Wody opadowe z terenu punktu ujmowane będą w szczelną kanalizację deszczową, a po oczyszczeniu w separatorze zostaną odprowadzone kanalizacją deszczową do potoku Jakubowickiego.

Przedsięwzięcie planowane jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Potok Jakubowicki (kod: PLRW2000621392932) oraz na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd 132 (kod: PLGW2000132). 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 Potok Jakubowicki (kod: PLRW2000621392932) jest naturalną częścią wód (NAT), z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. Jest to JCWP w złym stanie ogólnym, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, z wyznaczoną derogacją z uwagi na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe

postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.

- JCWPd 132 posiada wyznaczony cel środowiskowy: dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. Jest to JCWPd w dobrym stanie ilościowym i słabym stanie chemicznym, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, z wyznaczoną derogacją ze względu na przekroczenie wartości progowych związków azotu, efekt nieuregulowanej gospodarki wodno-ściekowej. W programie działań ukierunkowanym na presję, dla JCWPd zaplanowano wszystkie możliwe działania ograniczające wpływ presji na stan JCWPd. Niemniej jednak ze względu na warunki hydrogeologiczne okres 6 lat jest zbyt krótki, aby mogła nastąpić poprawa stanu wód. Poprawa przewidywana jest w dalszej perspektywie czasowej.

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 przeznaczonych 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).

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarem stref ochronnych ujęć wód powierzchniowych, poza obszarem głównych zbiorników wód podziemnych oraz poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy *Prawo wodne*.

Z uwagi na rodzaj, charakterystykę i lokalizację planowanej inwestycji, nie przewiduje się 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 *Prawo wodne*.

Biorąc powyższe pod uwagę Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa istniejącego PSZOK w miejscowości Posądzka obejmującej przebudowę budynku techniczno-magazynowego wraz z instalacjami” przy uwzględnieniu w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków w zakresie ochrony zasobów wodnych przedstawionych w rozstrzygnięciu niniejszej opinii.

DYREKTOR

Katarzyna Biegun

/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Koniusza, Koniusza 55. 32-104 Koniusza - **ePUAP**
2. ZZŚ a/a.

Dyrektor

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Krakowie

ul. Morawskiego 5, 30-102 Kraków

tel.: +48 (12) 62 90 600 | e-mail: zz-krakow@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl





**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W PROSZOWICACH**

URZĄD GMINY  
W KONIUSZY

Wpłynęło dnia 17. 12. 2021

L. dz. 26570/2021

podpis

*P. Bolech*  
28. 12. 2021

Proszowice, dnia 14. 12. 2021 r.

NZ.90831.41.2021

**Wójt Gminy Koniusza  
32-104 Koniusza**

**OPINIA SANITARNA**

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a) i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz.U. z 2021, poz. 195), art. 64 ust. 1 pkt 2 i art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.), § 3 ust. 1 pkt 83 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 roku, poz. 1839) – **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Proszowicach**, po zapoznaniu się z przedstawioną dokumentacją, dot. przedsięwzięcia pn.: Przebudowa istniejącego PSZOK w miejscowości Posądz, obejmującego przebudowę budynku techniczno-magazynowego wraz z instalacjami, zlokalizowanego na dz. nr ewid. 141, 143, 144, 145, 146 w miejscowości Posądz, gmina Koniusza, powiat proszowski **stwierdza, że dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko i opracowanie raportu.**

**Uzasadnienie**

Wójt Gminy Koniusza pismem z dnia 29.11.2021 roku (data wpływu: 02.12.2021 r.), znak: ROS.6220.2.2.2021, wystąpił o opinię, co do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: Przebudowa istniejącego PSZOK w miejscowości Posądz, obejmującego przebudowę budynku techniczno-magazynowego wraz z instalacjami, zlokalizowanego na dz. nr ewid. 141, 143, 144, 145, 146 w miejscowości Posądz, gmina Koniusza, powiat proszowski.

Przy piśmie przedłożono kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP), wraz z załącznikami.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 83 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 roku, poz. 1839) przedmiotowe przedsięwzięcie zakwalifikowane zostało do

przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko „punkt do zbierania lub przeładunku złomu”.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie „Punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych tzw. PSZOK-u w Posądku”. Obiekt położony jest na terenie dz. nr ew. 141, 143, 144, 145, 146 w miejscowości Posądk, gm. Koniusza, powiat proszowski. Celem przedsięwzięcia jest zapewnienie mieszkańcom gminy lepszych warunków odbioru odpadów komunalnych powstających na terenie gospodarstw domowych. Ponadto przewidziano możliwość zbierania odpadów złomu powstających na terenie tychże gospodarstw, a także wykonywania napraw. Projektowany obiekt wyposażony zostanie w nową niezbędną infrastrukturę techniczną pozwalającą na prawidłowe prowadzenie punktu w sposób gwarantujący zachowanie zasad ochrony środowiska oraz mienia.

Inwestycja obejmować będzie przebudowę istniejącego budynku PSZOK wraz z rozbiórką części budynku. Zamierzenie obejmować będzie również zmianę nawierzchni utwardzonego placu wyposażonego w niezbędną infrastrukturę techniczną, oraz przebudowę wiaty magazynowej. Ponadto obiekt zostanie wyposażony w kontenery stalowe oraz wagę samochodową. Na terenie placu zostanie wykonana kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody z placu oraz miejsc magazynowania odpadów.

W ramach przebudowy PSZOK- wyposażony zostanie ponadto w oświetlenie, monitoring oraz ogrodzenie terenu. Na linii kanalizacji zamontowany zostanie wysokosprawny separator substancji ropopochodnych z osadnikiem, dostosowany do wielkości zlewni. Do obiektu dostarczona jest energia elektryczna istniejącym przyłączem.

Zmodernizowany PSZOK, służyć będzie do przyjmowania odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców gminy. Na teren obiektu przywożone będą różnego typu odpady (w tym odpady opakowaniowe), odpady budowlane, odpady wielkogabarytowe i inne odpady zbierane przez właścicieli nieruchomości. Wszystkie w ten sposób dostarczone odpady deponowane będą w stosownie oznaczonych kontenerach a po uzbieraniu wystarczającej ilości transportowane będą do miejsc unieszkodliwienia lub odzysku. Przewiduje się zbieranie następujących frakcji odpadów:

Rodzaj frakcji:

- przeterminowane leki (kod odpadu 20 01 31, 20 01 32),
- zużyte baterie i akumulatory (kod odpadu - 20 01 33\*, 20 01 34),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (kod odpadu - 20 01 35\*, 20 01 36),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe (kod odpadu - 20 03 07),
- zużyte opony (kod odpadu - 16 01 03),
- odpady zielone (kod odpadu 20 02 01),
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne (kod odpadu 17 01 01, 17 04 05, 17 09 02, 17 09 03, 17 09 04),
- papier i tektura (kod odpadu - 20 01 01, 15 01 01),
- szkło (kod odpadu - 20 01 02, 15 01 07),
- tekstylia (kod odpadu - 20 01 11),
- tworzywa sztuczne (kod odpadu - 20 01 39, 15 01 02),
- odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów (kod odpadu - 20 03 02, 20 01 99);
- metale, opakowania z metali (kod odpadu 20 01 40, 15 01 04).

Działki nr 141, 143, 144, 145, 146 w Posądku objęte są Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego na mocy uchwały nr XLIII/285/2018 Rady Gminy Koniusza z dnia 31 lipca 2018 r. (Dz. U. Województwa Małopolskiego z dn. 13.08.2018 r., poz. 5607) z późn. zmianami. Działki nr ewid. 141, 143, 144, 145, 146 obręb Posądk położone są w terenie o symbolu: UP - Tereny usług publicznych. Zgodnie z zapisami MPZP § 7. 1. Dla wszystkich kategorii terenów ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu: utrzymuje się istniejącą zabudowę, urządzenia i infrastrukturę

techniczną, z możliwością remontów, przebudowy, rozbudowy i nadbudowy.

Obecny stan zagospodarowania nieruchomości objętej projektem przebudowy jest zgodny z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Obecnie na terenie inwestycji funkcjonuje PSZOK wyposażony w trwałe elementy infrastruktury. Północna część terenu inwestycji porośnięta jest niezorganizowaną zielenią otaczającą potok Jakubowicki.

Teren inwestycji jest wyposażony w system kanalizacji deszczowej. W pobliżu terenu inwestycji zlokalizowany jest rów ziemny potoku Jakubowickiego, który stanowić będzie odbiornik oczyszczonych wód opadowych po wykonaniu zamierzenia.

Dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania obiektu przewidziano przebudowę istniejącego placu o nawierzchni asfaltowo-betonowej o pow. około 1400 m<sup>2</sup>. Na opisywanym placu przewidziano przebudowę wiaty magazynowej o pow. około 150 m<sup>2</sup>. Jednocześnie wyznaczone zostaną nowe miejsca dla posadowienia kontenerów. Na terenie nieruchomości zamontowana zostanie waga najazdowa do określenia masy odpadów. Ponadto w ramach inwestycji przewidziano wykonanie przebudowy budynku techniczno-magazynowego z zapleczem socjalnym, wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z montażem separatora substancji ropopochodnych oraz wykonaniem oświetlenia wraz z montażem monitoringu.

Bilans powierzchni:

Powierzchnia terenu inwestycji – 0,6646 ha

Plac o nawierzchni szczelnej – około 1400m<sup>2</sup>, w tym:

- wiaty magazynowa – około 150 m<sup>2</sup>

- miejsca postojowe, place manewrowe, miejsca na kontenery – 1250 m<sup>2</sup>

Dojazd do terenu inwestycji realizowany będzie poprzez istniejący zjazd z drogi powiatowej nr K1266 (relacji Gnatowice – Koniusza – Igołomia) od strony wschodniej.

Podstawą działalności Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, będzie umożliwienie mieszkańcom Gminy Koniusza wywóz odpadów powstających na terenie gospodarstw domowych nie odbieranych bezpośrednio z terenu posesji w tym odpadów złomu. Przewiduje się funkcjonowanie PSZOK-u od poniedziałku do piątku w godzinach 8-16. Na terenie obiektu zatrudnionych będzie maksymalnie 2 pracowników obsługi. Zgodnie z założeniami docelowymi oraz tendencją demograficzną do roku 2022 systemem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych objętych będzie 9006 mieszkańców gminy. Planuje się przebudowę PSZOK w celu realizacji zadań wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (m.in. obowiązek utworzenia PSZOK), a za obsługę PSZOK odpowiedzialna będzie jednostka pomocnicza urzędu gminy. Jednostka ta będzie jedynie pełnić rolę administratora PSZOK (otwieranie i zamykanie PSZOK, dbanie o czystość itd).

Wszystkie odpady zbierane będą w oznakowanych kontenerach w sposób selektywny. Odpady zielone i biodegradowalne umieszczane będą w kontenerze o poj. 7 m<sup>3</sup>, który znajdować się będzie pod wiatą. Odpady wielkogabarytowe umieszczane będą w kontenerach o poj. 15 m<sup>3</sup> oraz opony w kontenerach o pojemności 7 m<sup>3</sup>. Opcjonalnie dopuszcza się możliwość ich czasowego zbierania w obrębie wiaty pod zadaszeniem. Pozostałe odpady w sposób selektywny umieszczane będą w pozostałych kontenerach. Do punktu trafiać będą również odpady złomu metali pochodzących z gospodarstw domowych. Umieszczane będą w odrębnym kontenerze o pojemności 15 m<sup>3</sup>. Wody opadowe z terenu punktu ujmowane będą w szczelną kanalizację deszczową, a po oczyszczeniu w separatorze zostaną odprowadzone kanalizacją deszczową do potoku Jakubowickiego. Ponadto dodatkowe zabezpieczenie stanowić będą wpusty usytuowane pod wiatą ujmujące ewentualne odcieki. Na zewnątrz placu wykonane zostaną krawężniki uniemożliwiające przelewanie się wód na zewnątrz. Spadki terenu w kierunku wpustów. Po nagromadzeniu wystarczającej ilości odpadów, następować będzie ich transport do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwienia, jak w przypadku leków.



W trakcie przygotowywania dokumentacji rozważano możliwość wyboru innej lokalizacji. Z uwagi na dostępność działek i możliwość przeznaczenia ich pod inwestycje tego typu, zdecydowano się na wybór bieżącej lokalizacji i realizacji inwestycji w ramach przebudowy istniejącego obiektu. Innym wariantem rozpatrywanym było również wariant zakładający częściową realizację inwestycji, poprzez ograniczenie zakresu zadań wchodzących w zakres projektu (mniejsza liczba kontenerów dla mniejszej liczby frakcji odpadów, mniejszy obszar objęty projektem, itp.). Wariant umożliwiłby częściowe rozwiązanie problemów związanych ze złym stanem technicznym istniejącego obiektu oraz brakiem spójnej organizacji PSZOK-u na terenie gminy. Jednak problemy z funkcjonowaniem gospodarki odpadami nie byłyby rozwiązane w sposób kompleksowy i całościowy, co znacznie ograniczyłoby efekty realizacji inwestycji.

Wnioskodawca nie zakłada innych wariantów przedsięwzięcia, odbiegających od założeń inwestycyjnych. Zamiarem Inwestora jest realizacja przedsięwzięcia w oparciu o rozwiązania umożliwiające zachowanie wymagań określonych w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska. Projektowane przedsięwzięcie, w obydwu wariantach nie będzie powodowało przekroczeń norm związanych z ochroną środowiska.

Z uwagi na charakterystykę inwestycji na etapie realizacji nie wymaga ona znaczącego zapotrzebowania na wodę, paliwa i surowce.

Zapotrzebowanie na surowce na etapie eksploatacji z uwagi na specyfikę działalności będzie również niewielkie. Obsługa PSZOK-ów nie generuje znaczącego zapotrzebowania na poszczególne surowce. Zużywane będą niewielkie ilości wody, paliwa i energii elektrycznej.

Rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia to w szczególności:

1. Prace budowlane prowadzone będą wyłącznie w porze dnia;
2. Ograniczenie do niezbędnego minimum czasu pracy mechanicznego sprzętu budowlanego;
3. Wyłączanie silników maszyn budowlanych podczas przerw w pracy;
4. Organizacja placu budowy uwzględniać będzie potrzebę ochrony powierzchni ziemi; polegającą w szczególności na uwzględnieniu zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni;
5. W miejscu wykonywania robót budowlanych wydzielone zostaną miejsca postojowe sprzętu budowlanego i awaryjnych napraw sprzętu, w sposób gwarantujący ochronę powierzchni ziemi i środowiska gruntowo – wodnego;
6. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w wyznaczonych i dostosowanych miejscach lub przystosowanych do tego celu i oznakowanych pojemnikach;
7. Zapewnione zostanie właściwe gospodarowanie odpadami, uwzględniające w pierwszej kolejności poddawanie ich procesom odzysku, a w razie braku możliwości odzysku unieszkodliwieniu przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia.

Rozwiązania chroniące środowisko na etapie eksploatacji przedsięwzięcia to w szczególności:

1. Transport odpadów z punktu odbywać się będzie po zgromadzeniu odpowiedniej ich ilości, co zmniejsza liczbę przejazdów;
2. Inwestor ustali w drodze uchwały szczegółowy harmonogram wywozu odpadów;
3. Odpady magazynowane będą w wyznaczonych i dostosowanych miejscach w obrębie placów magazynowych, lub w specjalnie do tego celu przeznaczonych wiacie;
4. Większość odpadów zbieranych będzie w zamykanych kontenerach;
5. Odpady zielone zbierane będą w kontenerach pod zadaszeniem;
6. Plac magazynowy wyposażony będzie w zamknięty system kanalizacji wyposażony w układ oczyszczania wód, składający się z separatora substancji ropopochodnych;
7. Punkt prowadzić będzie racjonalną gospodarkę odpadami, uwzględniającą podstawowe zasady gospodarowania odpadami, w szczególności zasady hierarchii sposobów

postępowania z odpadami;

8. Teren punktu wyposażony zostanie w system monitoringu zabezpieczającego przed dostaniem się osób niepowołanych w szczególności w porze poza godzinami otwarcia.

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne punktu są bezpieczne dla otoczenia, wykorzystane materiały konstrukcyjne charakteryzować się będą odpowiednimi parametrami wytrzymałościowymi zgodnie z przepisami i normami branżowymi. Wybrany proces technologii zbierania jest najkorzystniejszy dla środowiska, służyć będzie do zapewnienia prawidłowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy. Pod względem lokalizacyjnym inwestycja zlokalizowana jest poza terenami objętymi ochroną akustyczną w pobliżu terenów usługowych i komunikacyjnych, a także terenów zielonych. Dodatkowe zabezpieczenie stanowić będą wanny wychwytyjące zanieczyszczenia umieszczone w kontenerze KP-20. Odpady zielone zbierane będą w kontenerze pod zadaszeniem. W przypadku dużej wilgotności odpadów zielonych mogą powstawać pewne ilości odcieków, które spływać będą do kratki wpustowej. Powierzchnie zadaszone oddzielone będą od placów i dróg funkcjonalnie poprzez wykształcenie odpowiednich spadków i wydzielenie krawężnikami. Jak już wyżej wspomniano teren wyposażony będzie w kanalizację deszczową z separatorem substancji ropopochodnych. Wody opadowe po oczyszczeniu skierowane będą do odbiornika tj. lokalnego potoku Jakubowickiego. Ponadto teren zamierzenia zostanie ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.

Wielkości emisji w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia są nieznaczne i nie spowodują ponadnormatywnego oddziaływania.

Na terenach podlegających ochronie przed hałasem nie zostanie przekroczona dopuszczalna wartość hałasu.

W fazie eksploatacji planowane przedsięwzięcie polegające na przebudowie PSZOK-u w miejscowości Posądz, będzie oddziaływać na środowisko głównie poprzez gospodarkę odpadami, emisję gazów i pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz odprowadzanie wód opadowych. Jednak emisje do powietrza, wg obliczeń i danych zawartych w KIP, są minimalne i nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu.

Na terenie obiektu powstawać będą następujące rodzaje ścieków i wód:

- ścieki bytowe – wytwarzane w obrębie sanitariatu kontenera socjalnego,
- wody opadowe – w tym wody opadowe "czyste" z powierzchni zadaszeń oraz wody opadowe z terenów placów magazynowych, dróg i dojazdów,
- ścieki przemysłowe – odcieki kierowane do zbiornika oraz ewentualnego zmywania powierzchni pod zadaszeniami.

Ilość ścieków odprowadzanych z terenu planowanego przedsięwzięcia dla deszczu miarodajnego (w czasie trwania 15 min) wynosić będzie 22,36 l/s. Wody te z uwagi na zanieczyszczenia, kierowane będą w pierwszej kolejności do separatora substancji ropopochodnych, a następnie odprowadzane będą do projektowanego wg odrębnego projektu kanalizacji kierującej wodę do pobliskiego potoku Jakubowickiego.

Ścieki z budynku techniczno-magazynowego zostaną odprowadzone istniejącym przyłączem kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków. Jakość odprowadzanych wód będzie spełniać wymagania przepisów i nie będą stanowić zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz dla celów środowiskowych dla nich ustanowionych.

W wyniku funkcjonowania punktu na terenie obiektu powstawać będą typowe ścieki bytowe. Istniejący budynek techniczno-magazynowy wyposażony jest w toaletę. W wyniku projektowanej przebudowy budynek zostanie wyposażony w toaletę oraz pomieszczenie socjalne. Istniejący budynek techniczno-magazynowy posiada przyłącz do sieci kanalizacji sanitarnej.

Planowany obiekt nie wpłynie w sposób istotny na stan klimatu akustycznego oraz nie



powoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, na terenach podlegających ochronie przed hałasem.

Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało transgranicznie ze względu na położenie geograficzne oraz specyfikę przedmiotowego zadania.

Teren na którym realizowane będzie planowane przedsięwzięcie położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r., poz. 1098 z późn. zm.). Najbliżej położonym obszarem chronionym jest Obszar Natura 2000 "Koło Grobli PLH120008" w odległości ok. 10,20 km.

Zgodnie z powyższym stwierdza się, iż inwestycja ta realizowana w miejscowości Posądz, nie wpłynie na pogorszenie stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego albo zagrożenie nie osiągnięciem dobrego stanu bądź potencjału ekologicznego dla wód powierzchniowych oraz pogorszenie stanu ilościowego i chemicznego albo zagrożenie nie osiągnięciem dobrego stanu ilościowego i chemicznego dla wód podziemnych.

Całość oddziaływań mieścić się będzie w granicach terenu inwestycji do którego inwestor posiada tytuł prawny. W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie są zlokalizowane inne przedsięwzięcia o podobnym charakterze działalności. Ponadto z uwagi na oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie wykraczające poza granice terenu inwestycji nie należy spodziewać się oddziaływania skumulowanego, które skutkowałoby przekroczeniem dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu lub przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy terenów chronionych akustycznie.

W fazie realizacji, eksploatacji i likwidacji planowanego przedsięwzięcia, nie będą wykorzystywane lub magazynowane i transportowane substancje niebezpieczne mogące decydować o zaliczeniu planowanego przedsięwzięcia do kategorii zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.

Dla zabezpieczenia przed katastrofami budowlanymi wykorzystywane materiały konstrukcyjne charakteryzować się będą odpowiednimi parametrami wytrzymałościowymi zgodnie z przepisami i normami branżowymi.

Inwestycja w planowanym zakresie nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Pracodawca jest zobowiązany do ochrony zdrowia i życia pracowników oraz zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy na nowych stanowiskach, w szczególności:

- organizuje pracę w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy;
- dokonał oceny czynników szkodliwych występujących na stanowiskach pracy poprzez przeprowadzenie ich pomiarów przez akredytowane laboratorium;
- zaznajomił pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, zapewnia szkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- informuje pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami;
- wszystkie stanowiska pracy wyposażone są w maszyny i inne urządzenia techniczne, które uzyskały wymagany obowiązującymi przepisami certyfikat na znak bezpieczeństwa i zostały oznaczone tym znakiem.

W trakcie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane, magazynowane i transportowane substancje niebezpieczne mogące decydować o zaliczeniu planowanego przedsięwzięcia do kategorii zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego samego zagrożenia z opóźnieniem.

Ze względu na swój zakres i charakter, projekt nie będzie powodował efektów mogących przyczynić się do powstania lub pogłębienia zmian klimatycznych.

Wszystkie zebrane odpady magazynowane będą w odpowiednio wydzielonych i oznakowanych miejscach, w sposób selektywny zapewniający łatwą identyfikację oraz

późniejsze prawidłowe przetwarzanie, obejmujące w pierwszej kolejności różne procesy odzysku oraz unieszkodliwianie w przypadku braku możliwości odzysku.

Na terenie punktu stworzone zostaną odpowiednie warunki do prowadzenia zbierania odpadów. Wszystkie odpady gromadzone będą w dostosowanych do tego celu kontenerach ustawionych na placu lub pod zadaszeniami. Jedynie część odpadów w postaci opon i odpadów wielkogabarytowych może być czasowo gromadzone w stosach na terenie wiaty. Zasadniczo punkt wyposażony zostanie w 1 kontener stalowy o poj. 20 m<sup>3</sup>, 6 kontenerów stalowych o pojemności 15 m<sup>3</sup> oraz 7 kontenerów stalowych o pojemności 7 m<sup>3</sup>.

Ze względu na zagrożenie wszystkich elementów środowiska: powierzchni ziemi, wód i powietrza niezbędne jest prowadzenie właściwej gospodarki odpadami.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia wymaga wykonania prac rozbiórkowych fragmentu budynku techniczno-magazynowego. Teren robót rozbiórkowych będzie zabezpieczony, oznakowany oraz wygrodzony przed dostępem osób postronnych. Przed przystąpieniem do rozbiórki zostaną odłączone wszystkie istniejące przyłącza znajdujące się w części budynku objętego pracami rozbiórkowymi. Przedmiotowe prace rozbiórkowe nie zakwalifikowano jako prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Sposób prowadzenia punktu oraz jego skala i niewielka powierzchnia sprawia że zamierzenie nie będzie istotnie oddziaływać na walory krajobrazowe.

Podsumowując planowana inwestycja, polegająca na przebudowie PSZOK-u na dz. nr ew. nr 141, 143, 144, 145, 146 w Posądku, nie będzie powodować obniżenia standardów, wymaganych przepisami szczególnymi, ani naruszać dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących ochrony środowiska przyrodniczego, wód powierzchniowych i podziemnych oraz zachowania ekologicznych standardów życia mieszkańców, poza terenem, do którego inwestor ma tytuł prawny.

Na etapie przebudowy w celu zminimalizowania uciążliwości na środowisko należy:

- zabezpieczyć grunty i wody podziemne przed ewentualnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi poprzez zabezpieczenie zaplecza budowy warstwą słabo przepuszczalną,

- zabezpieczyć roślinność występującą w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac budowlanych (np. poprzez owinięcie pni jutą, mchem lub innym miękkim materiałem, a następnie deskami oraz obwiązanie sznurem lub drutem zabezpieczającym przed odkryciem), roboty ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew powinny być wykonywane ręcznie;

- w celu umożliwienia ponownego wykorzystania odpadów na etapie planowania organizacji budowy przewidzieć selektywne gromadzenie odpadów;

Wytwarzane, przetwarzane i zbierane na terenie zakładu odpady magazynowane będą selektywnie w wydzielonych miejscach na szczelnej betonowej posadzce.

Odpady powstałe na terenie obiektu przekazywać będą uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych, placów, dróg wewnętrznych i dachów budynków podczyszczane będą w separatorze substancji ropopochodnych, a następnie odprowadzane kanalizacją opadową do pobliskiego potoku. Wody opadowe i roztopowe z terenów zielonych odprowadzane będą w sposób niezorganizowany na tereny zielone działek inwestycji.

Ruch pojazdów transportujących surowce i odbierających wyroby gotowe prowadzony będzie wyłącznie w porze dziennej.

Projektowana inwestycja będzie funkcjonowała z niewielkim wpływem na środowisko naturalne pod warunkiem zastosowania przyjętych w koncepcji rozwiązań technologicznych, technicznych i systemów zabezpieczających.

Podsumowując, inwestycja ta nie będzie miała wpływu na pogorszenie warunków środowiskowych przyległych terenów, nie będzie również w sposób istotny oddziaływać na klimat, środowisko, ani zdrowie i życie ludzi.

Przedstawione rozwiązania techniczne ograniczają do minimum oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko oraz spełnią wymogi ochrony środowiska.

Po zapoznaniu się z charakterystyką w/w inwestycji stwierdzono, że **przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska, a tym samym na pogorszenie zdrowia i życia ludzi.**

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Proszowicach** działając w oparciu o przepis art. 64 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, uwzględniając uwarunkowania o których mowa w art. 63 ust. 1 wymienionej powyżej ustawy, **wydał opinię jak na wstępie.**

Na niniejszą opinię sanitarną nie przysługuje odwołanie.



Państwowy Powiatowy  
inspektor Sanitarny w Proszowicach  
*Bandoła*  
mgr inż. Katarzyna Bandoła

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) a/a, Stanowisko Pracy ds. Zapobiegawczego Nadzoru Sanitarnego, w/m

Ref. sprawy: B.G. tel. (12) 386 00 15 wew. 201

# Opinia geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego

dla inwestycji pn.: "PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PSZOK OBEJMUJĄCEGO  
PRZEBUDOWĘ BUDYNKU TECHNICZNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z  
INSTALACJAMI: WODNO-KANALIZACYJNĄ I ELEKTRYCZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ  
WIATY DO SKŁADOWANIA ODPADÓW, A TAKŻE BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ  
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OBEJMUJĄCEJ: OŚWIETLENIE TERENU,  
MONITORING, KANALIZACJĘ OPADOWĄ, WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY  
(DOJŚCIE I DOJAZD) ORAZ MONTAŻ WAGI SAMOCHODOWEJ",  
na działce nr 144 w miejscowości Posądz

obiekt:	przebudowa PSZOK
miejscowość:	Posądz
gmina:	Koniusza
powiat:	proszowicki
województwo:	małopolskie
wykonawca:	AVAGEO Jarosław Zając Sławkowice 311 32-020 Wieliczka

## OPRACOWAŁ:

mgr inż. Jarosław Zając  
upr. geolog. MŚ X-0205, VII-1459

GEOLOG  
mgr inż. Jarosław Zając  
upr. MŚ VII 1459, X-0205

 **Avageo** Jarosław Zając  
Sławkowice 311, 32-020 Wieliczka  
tel. 530 444 586    [www.geolog.malopolska.pl](http://www.geolog.malopolska.pl)  
[biuro@geolog.malopolska.pl](mailto:biuro@geolog.malopolska.pl)    [avageo@o2.pl](mailto:avageo@o2.pl)  
NIP: 8691710351    REGON: 121510960

Sławkowice, luty 2022 r.

## Spis treści

OPINIA GEOTECHNICZNA.....	2
1. LOKALIZACJA, ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.....	2
2. METODYKA PRAC POLOWYCH.....	2
3. BADANIA LABORATORYJNE.....	3
4. WNIOSKI OPINII GEOTECHNICZNEJ.....	3
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO.....	3
5. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA GRUNTÓW.....	3
6. OCENA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI INWESTYCJI I WARUNKI POSADOWIENIA.....	6

## Spis załączników

zał. 1	Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500
zał. 2.1 – 2.3	Karty dokumentacyjna otworów geotechnicznych
zał. 3.1 – 3.3	Przekroje geotechniczne
zał. 4	Objaśnienia symboli i znaków zastosowanych w opracowaniu
zał. 5	Objaśnienia symboli gruntów wg PN-EN ISO-14688-1



## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

### **1. LOKALIZACJA, ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Działka nr 144, znajduje się w m. Posądz, gmina Koniusza, w województwie małopolskim.

Teren jest płaski, ogrodzony i zabudowany budynkiem do przebudowy.

Badania wykonano w celu określenia geotechnicznych warunków posadowienia oraz określenia parametrów geologiczno – inżynierskich gruntów, warunków hydrogeologicznych w podłożu projektowanej inwestycji. Zakres prac obejmował wykonanie 3 otworów geotechnicznych do głębokości 4,0 – 5,0 m ppt, badania laboratoryjne próby gruntu, wykonanie opisu makroskopowego otrzymanego profilu gruntu w zakresie: określenia nazwy gruntów, określenia stanu gruntów, określenia wilgotności gruntów, określenia parametrów geotechnicznych gruntów, określenia głębokości zwierciadła wód podziemnych. Liczba, lokalizacja i głębokość wykonanych otworów oraz badań inżynierskich została uzgodniona ze Zlecającym. Warunki posadowienia zostaną określone m.in. w oparciu o niniejszą dokumentację.

### **2. METODYKA PRAC POLOWYCH**

Właściwe prace terenowe zostały poprzedzone wyznaczeniem w terenie położenia lokalizacji wierceń za pomocą domiarów prostopadłych do punktów charakterystycznych w terenie.

Otwory wykonano wiertnicą Eijkelkamp pod rury osłonowe  $\phi$  90 mm oraz wiertnicą udarową Atlas Copco z próbnikiem okienkowym o  $\phi$  50 – 70 mm.

Otwory badawcze zlikwidowano urobkiem bezpośrednio po wykonaniu i pobraniu prób, ubijając go warstwowo, starając się zachować następstwo litologiczne i stratygraficzne przewierconych warstw. Prace wiertnicze prowadzono z pełną obsługą geologiczną, dokonującą bieżącego profilowania otworów i wykonującą wszystkie dodatkowe prace i pomiary.

Lokalizacja otworów została przedstawiona na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 500, załącznik nr 1. Zestawienie wyników wiercenia przedstawiono na kartach dokumentacyjnych otworów wiertniczych stanowiących załączniki nr 2.1 - 2.2. W trakcie przeprowadzania prac geotechnicznych wykonano badania makroskopowe gruntów, badania penetrometrem wciskowym PW-1 oraz kieszonkową ścinarką obrotową.

Zgodnie z „Penetrometr Wciskowy PW-1, Dokumentacja techniczno - ruchowa, Instrukcja obsługi i użytkowania” opracowaną przez Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Techniki Geologicznej w Warszawie, penetrometr mierzy wytrzymałość gruntów spoistych na ściskanie jednoosiowe. Wyniki uzyskane w trakcie badań są dobrym przybliżeniem zależności stopnia plastyczności  $I_L$  od oporu wciskania  $q_u$  w przedziale od 50 - 350 kPa wartości  $q_u$ .

### **3. BADANIA LABORATORYJNE**

Badania laboratoryjne wykonano na 1 próbce NW pobranej z otworu badawczego OT1 w czasie prowadzenia wierceń geotechnicznych. Badania wykonano zgodnie z normą PN-88/B-04481 Grunty budowlane - Badania próbek gruntu.

Badania laboratoryjne wykonano w następującym zakresie:

- opis makroskopowy - 1 oznaczenie,
- oznaczenie granic konsystencji i stopnia plastyczności gruntu - 1 oznaczenie,
- oznaczenie zawartości substancji organicznej – 1 oznaczenie

### **4. WNIOSKI OPINII GEOTECHNICZNEJ**

1. W podłożu pod warstwą gleby lub nasypu zalegają rodzime grunty spoiste wykształcone jako gliny piaszczyste z piaskiem, w stanach plastycznych.
2. Stwierdzono na badanej działce również obecność gruntów organicznych w podłożu (warstwa III) w stanie plastycznym wykształconych jako gliny zwarte próchnicze na pograniczu namułu gliniastego. Do głębokości 5,0 m ppt. gruntów tych nie przewiercono.
3. Na omawianym terenie stwierdzono występowanie jednolitego zwierciadła wód podziemnych na głębokości 1,1 – 1,2 m ppt.
4. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, na omawianym terenie występują „proste warunki gruntowe” w poziomie posadowienia przy założeniu częściowej wymiany gruntów warstwy III, lub posadowienia poniżej tych warstw. Proponuje się przyjęcie „I kategorii geotechnicznej”. Ostatecznie kategorię geotechniczną określi Projektant obiektu.
5. Odpowiednie do stwierdzonych warunków geologicznych zaprojektowanie umożliwi wykonanie planowanej inwestycji.

## **DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

### **5. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA GRUNTÓW**

Klasyfikację i charakterystykę gruntów podłoża przeprowadzono na podstawie prac polowych i badań laboratoryjnych, metodą ekspercką, analizy i obliczeń inżynierskich zgodnie z obowiązującymi normami gruntowymi. Na badanym terenie zalegają grunty nasypowe i rodzime rozpatrywane jako podłoże gruntowe.

Wydzielono warstwy geotechniczne wg kryteriów: geneza, rodzaj gruntów oraz stany konsystencji. Przestrzenny układ warstw geotechnicznych ilustrują przekroje geotechniczne stanowiące załączniki nr 3.1 – 3.3

Poniżej podano parametry charakterystyczne (całkowite, zgodnie z normą PN-81/B-03020) wydzielonych warstw geotechnicznych. Parametry ustalono metodą ekspercką w oparciu o lokalne związki korelacyjne.

**Warstwa nI** – są to warstwy nasypów niebudowlanych zbudowane z glin piaszczystych z humusem okrucami skał. Są to warstwy o małej nośności. Nie podaje się parametrów tej warstwy ponieważ mogą się one zmieniać w każdym kierunku.

**Warstwa IIb** - są to gliny piaszczyste z piaskiem (clsSa/Sa) **w stanie plastycznym**.

-	stopień plastyczności	$I_L$	=	0,35
-	gęstość objętościowa	$\rho$	=	2,0 t/m <sup>3</sup>
-	spójność	$c_u$	=	11,9 kPa
-	kąt tarcia wewnętrznego	$\phi$	=	12,4°
-	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	$M_o$	=	21,284 Mpa

**Warstwa III** – są to warstwy gruntów organicznych – namulów gliniastych (Or), namulów gliniastych przewarstwionych pyłem (Or/Si), pyłów próchnicznych (SiOr) **w stanie plastycznym**

-	stopień plastyczności	$I_L$	=	0,32
-	gęstość objętościowa	$\rho$	=	1,9 t/m <sup>3</sup>
-	spójność	$c_u$	=	10 kPa
-	kąt tarcia wewnętrznego	$\phi$	=	11 - 11,5 °

Wartości parametrów charakterystycznych przed zastosowaniem do obliczeń należy pomnożyć przez współczynnik materiałowy  $\gamma_m$ , który wynosi 0,9 lub 1,1 w zależności od zastosowanych obliczeń przyjmując wartość bardziej niekorzystną.

Podczas oceny projektowanych obiektów, zwłaszcza dotyczy to górnych warstw podłoża, istotne znaczenie ma właściwa ocena podatności gruntów znajdujących się w strefie przemarzania ze względu na wysadzinowość. To czy grunt jest czy nie jest wysadzinowy zależy od składu granulometrycznego gruntu, położenia w jednostce klimatycznej oraz położenia (wysokości) zwierciadła wód gruntowych i kapilarności gruntu.

Na badanym terenie teoretyczna głębokość przemarzania gruntów wynosi 1,0 m ppt, należy więc zwrócić uwagę na grunty podatne na wysadzinowość występujące w tej strefie. Do gruntów wysadzinowych zalicza się wszystkie grunty zawierające więcej niż 10% cząstek o średnicy zastępczej mniejszej niż 0,02 mm oraz wszystkie grunty organiczne wg (PN-81/B-03020). Grunty można podzielić na trzy grupy (Wiłun, 2001):

**Grupa A** (czyste żwiry, pospółki i piaski grubo-, średnio- i drobnoziarniste) - grunty niewysadzinowe o kapilarności biernej < 1m, bezpieczne w każdych warunkach wodno - gruntowych i klimatycznych; są to grunty zawierające mniej niż 20% cząsteczek mniejszych niż od 0,05 mm i mniej niż 3% cząstek mniejszych od 0,02 mm.



**Grupa B** (piaski pylaste, piaski z humusem, żwiry gliniaste, pospółki gliniaste) - grunty wątpliwe o kapilarności biernej < 1,3 m zawierające 20-30% cząstek mniejszych od 0,05 mm i 3-10% cząstek mniejszych od 0,02 mm.

**Grupa C** (wszystkie grunty spoiste i organiczne) - grunty wysadzinowe o kapilarności biernej > 1,3 m; są to grunty zawierające więcej niż 30% cząstek mniejszych od 0,05 mm i więcej niż 10% cząsteczek mniejszych od 0,02 mm. Grunty te wyjątkowo tylko nie są wysadzinowe, jeżeli zalegają wysoko ponad zwierciadłem wody gruntowej i nie są zawilgocone a więc w stanie zwartym i półzwartym. W stanie twaroplastycznym tworzą małe wysadziny stanowiące niewielkie zagrożenie dla inwestycji.

Zestawienie wydzielonych warstw geotechnicznych ze względu na wysadzinowość przedstawiono w tabeli 4.1.

**Tabela 4.1.** Zestawienie wydzielonych warstw geotechnicznych ze względu na wysadzinowość

Grupa A	Grupa B	Grupa C
1	2	3
-	-	<i>nl, IIb, III</i>

W tabeli 4.2. podano odporność gruntów na mróz oraz zdolność gruntów do skurczu lub pęcznienia według PN-B-06050.

**Tabela 4.2.** Odporność gruntów na mróz oraz zdolność gruntów do skurczu lub pęcznienia (wg PN-B-06050)

Rodzaj gruntów	Mrozoodporność	Zdolność do skurczu lub pęcznienia
1	2	3
piaski i piaski ze żwirem bez domieszek pylastych i ilastych	pełna	brak
piaski zawierające domieszki frakcji pylastej i ilastej (piaski pylaste, piaski gliniaste, pyły piaszczyste)	słabe	możliwa
grunty spoiste o zawartości frakcji pylastej 30 % i ilastej do 10 % (nieorganiczne), (pyły i gliny pylaste)	mała	średnia
grunty spoiste (nieorganiczne), (gliny, gliny pylaste, gliny piaszczyste zwarte)	słaba	duża
grunty spoiste z zawartością części organicznych (namuły, ropy)	słaba	duża
grunty spoiste zwarte (nieorganiczne) (gliny zwarte i ropy)	bardzo słaba	duża
grunty organiczne o bardzo dużej ściśliwości	słaba	bardzo duża

## **6. OCENA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI INWESTYCJI I WARUNKI POSADOWIENIA**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, na omawianym terenie występują „proste warunki gruntowe” w poziomie posadowienia przy założeniu wymiany gruntów warstwy III lub posadowienia poniżej tych warstw.

Należy zaprojektować i wykonać odpowiednie do stwierdzonych warunków geologicznych posadowienie obiektu.

Zalecenia:

- projektowany budynek należy posadowić w sposób ograniczający niekorzystny wpływ gruntów organicznych stwierdzonych w podłożu np. poprzez posadowienie budynku na płycie fundamentowej oraz częściową wymianę gruntów lub posadowienie pośrednie, sposób posadowienia określi konstruktor obiektu

- podczas prac ziemnych, wykonywanie wszelkiego rodzaju wykopów musi być prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności, prace należy prowadzić szybko, w okresie bezopadowym, ścianki wykopów muszą być podparte,

- nośność i zagęszczenie warstw wbudowanych w wykopie należy sprawdzić np. przy pomocy lekkiej płyty dynamicznej,

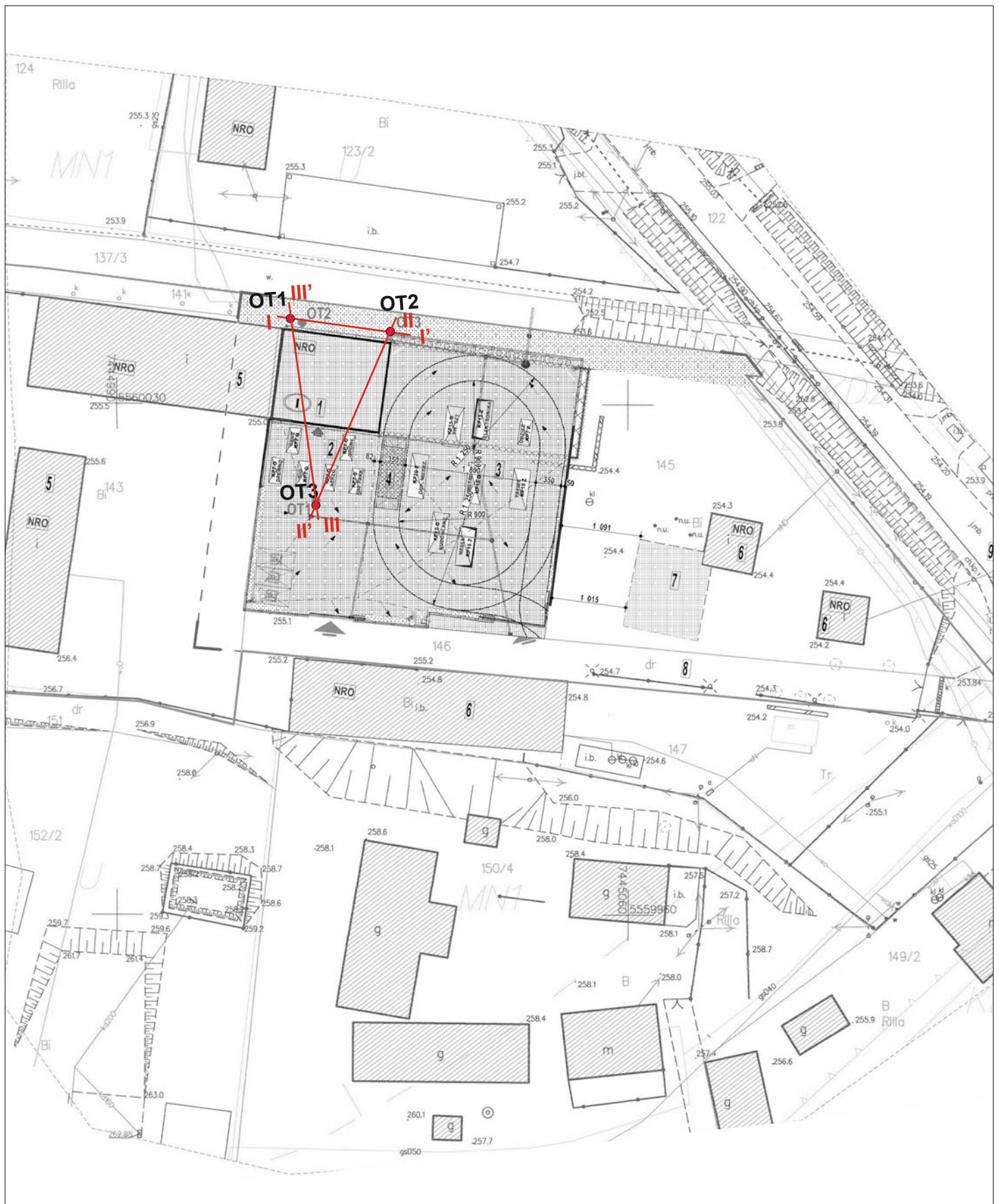
- w razie intensywnych opadów podczas prac ziemnych wykopy zabezpieczyć przed zalaniem a ewentualną uplastycznioną warstwę gruntów z dna wykopu należy wybrać do gruntu o pierwotnych parametrach nośności,

- wody dostające się do wykopu natychmiast wypompować by nie doprowadzać do pogorszenia parametrów gruntu w wykopie,

- wody opadowe należy ująć drenażem i odprowadzić z terenu działki,

- ze względu na stwierdzone wierceniami grunty organiczne na czas trwania robót ziemnych należy ustanowić nadzór geologiczny.

*Sławkowice, luty 2022 r.*



#### LEGENDA:

- **OT1** - wykonane otwory geotechniczne
- I II III - przekroje geotechniczne

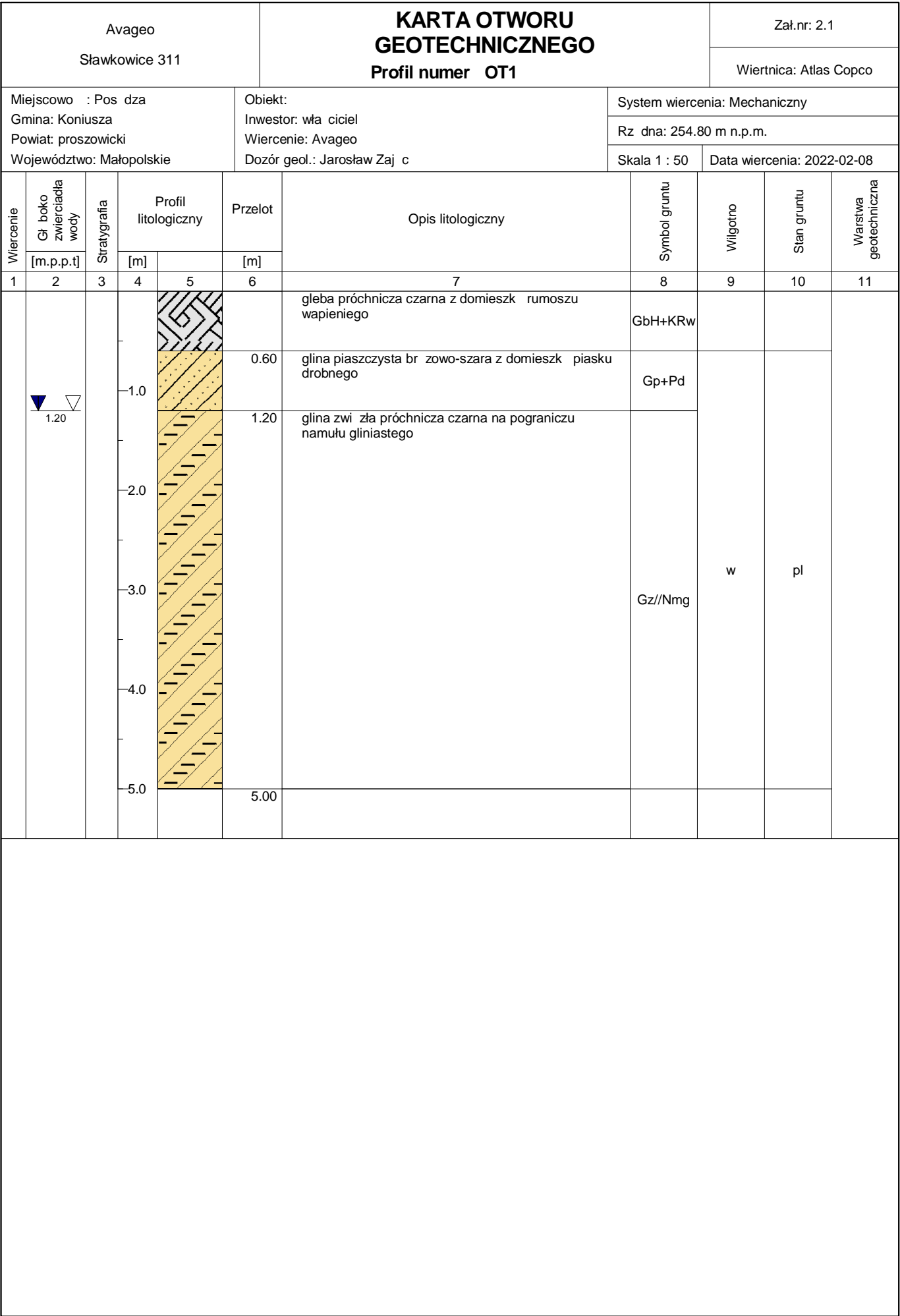
Opinia geotechniczna oraz dokumentacja badań podłoża  
gruntowego dla działki nr 144  
w miejscowości Posądz


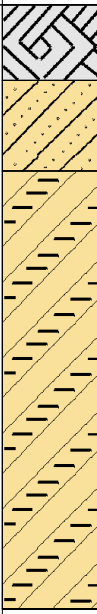
#### Mapa dokumentacyjna


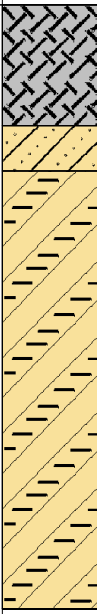
opracował:  
mgr inż. Jarosław Zajac

skala 1 : 500

zał. 1



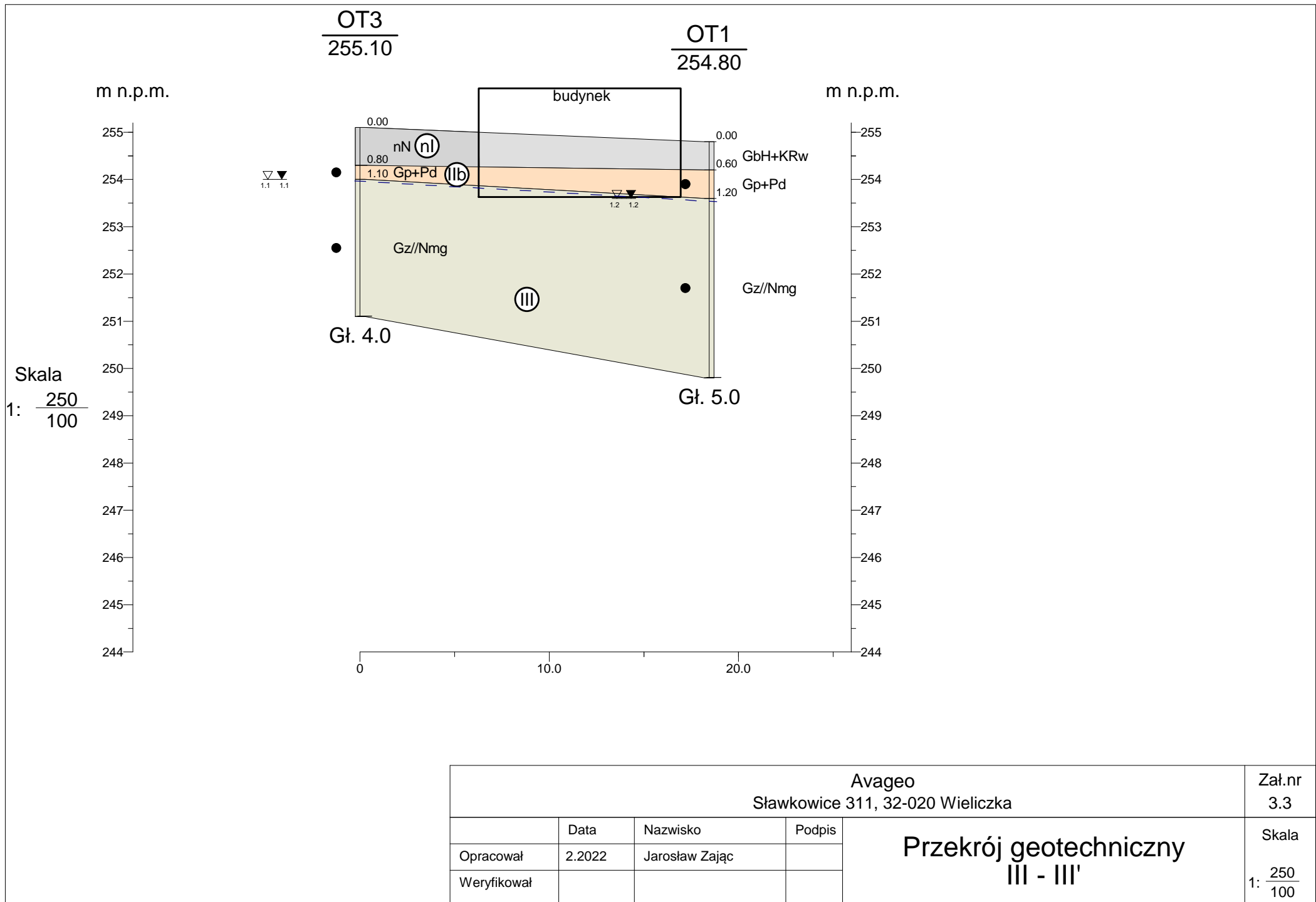
Avageo Sławkowice 311			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OT2					Zał.nr: 2.2		
								Wiertnica: Atlas Copco		
Miejscowo : Pos dza Gmina: Koniusza Powiat: proszowski Województwo: Małopolskie			Obiekt: Inwestor: wła ciciel Wiercenie: Avageo Dozór geol.: Jarosław Zaj c			System wiercenia: Mechaniczny				
						Rz dna: 254.60 m n.p.m.				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2022-02-08		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 1.10						gleba próchnicza czarna z domieszk rumoszu wapieniego	GbH+KRw			
					0.50	głina piaszczysta br zowo-szara z domieszk piasku drobnego	Gp+Pd			
					1.10	głina zwi zła próchnicza czarna na pograniczu namułu gliniastego	Gz//Nmg			
					4.00					

Avageo Sławkowice 311			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OT3					Zał.nr: 2.3					
								Wiertnica: Atlas Copco					
Miejscowo : Pos dza Gmina: Koniusza Powiat: proszowski Województwo: Małopolskie			Obiekt: Inwestor: wła ciciel Wiercenie: Avageo Dozór geol.: Jarosław Zaj c			System wiercenia: Mechaniczny							
						Rz dna: 255.10 m n.p.m.							
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2022-02-08					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna			
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
	1.10					nasyp niekontrolowany brunatno-br zowy humus+rumosz+glina piaszczysta	nN						
						0.80 glina piaszczysta br zowo-szara z domieszk piasku drobnego	Gp+Pd						
						1.10 glina zwi zła próchnicza czarna na pograniczu namułu gliniastego	Gz//Nmg						
			4.0		4.00								









### ***ZESTAWIENIE PARAMETRÓW BADANYCH PRÓBEK***

Lp.	Nr otworu	Głębok. poboru próbki m ppt	Rodzaj gruntów wg PN86 / B-04480	Rodzaj gruntów wg PN-EN ISO14688	Stan konsy- stencji	Wilgot- ność $w_n$ [%]	Granica plasty- czności $W_p$ [%]	Granica płynności $w_L$ [%]	Stopień plasty- czności $I_L$ [-]	Kąt tarcia wewnę- rznego $\phi_u$ [°]	Spójność $c_u$ [kPa]	Zaw. Substancji organicznej $I_{om}$ [%]
1	OT1	3,0	GzH/Nmg- glina zwięzła próchnicza / namuł gliniasty	siClor	pl	31,73	25,26	45,55	0,32			4,82

# OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI ZASTOSOWANYCH W OPRACOWANIU

## Grunty mineralne nieskaliste (rodzime)

KW	zwietrzelina	kamieniste
KO	otoczaki	
K	kamienie	
KR	okruchy skał	

Ż	żwir	gruboziałiste
Żg	żwir gliniasty	
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	

Pr	piasek gruby	drobnoziarniste niespoiste
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
P	piasek pyłasty	

Pg	piasek gliniasty	drobnoziarniste spoiste
p	pył piaszczysty	

Gp	glina piaszczysta	drobnoziarniste spoiste
G	glina	
G	glina pylasta	
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
G z	glina pylasta zwięzła	
lp	ił piaszczysty	
l	ił	
l	ił pylasty	

## Grunty nasypowe

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niekontrolowany
Żu	żużel
P	popioły
Gr	gruz
Cg	cegły

## Grunty skaliste

ST	skała twarda
SM	skała miękka

Łp	łupek
lłp	ilołupek
Pc	piaskowiec

## Grunty organiczne (rodzime)

H	grunty próchnicze
Nmp	namuły piaszczyste
Nmg	namuły gliniaste
Gy	gytie
T	torfy
C	węgiel

## Grunty poza normą

Kj	kreda jeziorna
----	----------------

## Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntu

+	domieszki
//	przewarstwienia, wkładki
/	pogranicze innego gruntu

## Opróbowanie otworu

■	próbka o zachowanej strukturze (NNS)
●	próbka o zachowanej wilgotności (NW)
*	próbka wody gruntowej (WG)

## Oznaczenie wody w wierceniu

—	grunt suchy lub mało wilgotny
—	grunt wilgotny
—	grunt mokry
—	grunt nawodniony
—	piezometryczny poziom wody ustalony w czasie wiercenia i rzędna
—	nawiercony poziom wody
—	sączenie wody
—	otwór suchy

## Oznaczenie rodzaju badań i sondowań

•	penetrometr tłoczkowy (PP)
×	ścianarka obrotowa (TV)
□	sonda cylindryczna (SPT)
→	sonda obrotowa (VT)
—	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą
—	SD-10 - lekką wbijaną

## Inne oznaczenia

$\frac{5}{122,3}$	numer wiercenia
122,3	rzędna wylotu otworu
VI	numer warstwy geotechnicznej
—	podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
▼ ZWG	zwierciadło wody gruntowej z okresu wierceń

## Stan gruntów sypkich

In	∴	luźny	$I_b < 0,33$
szg	⊙	średnio zagęszczony	$0,33 < I_b < 0,67$
zg	⊕	zagęszczony	$0,67 < I_b < 0,80$
bzg	⊗	bardzo zagęszczony	$I_b > 0,80$

## Stan gruntów spoistych

zw	⊗	zwarty	$I_L < 0,00$
pzw	○	półzwarty	$I_L < 0,00$
tpl	●	twardoplastyczny	$0 < I_L < 0,25$
pl	●	plastyczny	$0,25 < I_L < 0,50$
mpl	●	miękkoplastyczny	$0,50 < I_L < 1,00$
pł	●	płynny	$I_L > 1,00$

## Wilgotność gruntu

s	grunt suchy
mw	grunt mało wilgotny
w	grunt wilgotny
m	grunt mokry
nw	grunt nawodniony

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI GRUNTÓW WG PN-EN ISO-14688-1 ZASTOSOWANYCH W OPRACOWANIU

Grupy gruntów	Frakcje	Symbol	Wymiary cząstek mm
Bardzo gruboziarniste	Duże głazy ( <i>Large boulder</i> )	LBo	> 630
	Głazy ( <i>Boulder</i> )	Bo	> 200 – 630
	Kamienie ( <i>Cobble</i> )	Co	> 63 – 200
Gruboziarniste	Żwir ( <i>Gravel</i> )	Gr	> 2,0 – 63
	Żwir gruby ( <i>Coarse gravel</i> )	CGr	> 20 – 63
	Żwir średni ( <i>Medium gravel</i> )	MGr	> 6,3 – 20
	Żwir drobny ( <i>Fine gravel</i> )	FGr	> 2,0 – 6,3
	Piasek ( <i>Sand</i> )	Sa	> 0,063 – 2,0
	Piasek gruby ( <i>Coarse sand</i> )	CSa	> 0,63 – 2,0
	Piasek średni ( <i>Medium sand</i> )	MSa	> 0,2 – 0,63
	Piasek drobny ( <i>Fine sand</i> )	FSa	> 0,063 – 0,2
Drobnoziarniste	Pył ( <i>Silt</i> )	Si	> 0,002 – 0,063
	Pył gruby ( <i>Coarse silt</i> )	CSi	> 0,02 – 0,063
	Pył średni ( <i>Medium silt</i> )	MSi	> 0,0063 – 0,02
	Pył drobny ( <i>Fine silt</i> )	FSi	> 0,002 – 0,0063
	Łł ( <i>Clay</i> )	Cl	≤ 0,002