
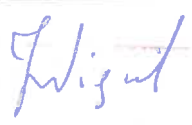



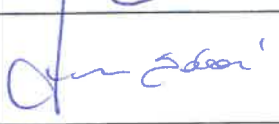


STRONA TYTUŁOWA				
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b> <b>Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Giedlarowej, gmina Leżajsk – Etap II: budowa kwatery B wraz z niezbędną infrastrukturą:</b> wały ziemne kwatery wraz z izolacją z geosyntetyków, rowy odwadniające opaskowe z przepustem, instalacja monitoringu szczelności geomembrany, zbiornik na odcieki, drenaż odcieków oraz wód podfoliowych, kanalizacja grawitacyjna odcieków, kanalizacja grawitacyjna odcieków i wód podfoliowych, pompownie odcieków i wód podfoliowych, drogi i place technologiczne z płyt drogowych, instalacja wodociągowa z hydrantem p.poż., instalacja zasilania pompowni, linia elektroenergetyczna wraz z oświetleniem terenu, wizyjny system kontroli, budowa piezometrów monitoringu wód podziemnych, ogrodzenie.				
<b>Adres i kategoria obiektu budowlanego:</b> <b>Giedlarowa, gmina Leżajsk, województwo podkarpackie, Kategoria obiektu: XXII</b>				
<b>Jednostka ewidencyjna, obręb ewidencyjny, numer działki ewidencyjnej:</b> <b>dz. nr 1539/1, 1548/1, 1549/1, 1549/2, 1550/1, 1550/2, 1551/1, 1551/2, 1551/3, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560; - obręb ewid. 0021 - Giedlarowa, jedn. ewid.: 180804 2-Leżajsk</b>				
<b>Nazwa i adres Inwestora:</b> <b>Stare Miasto-Park Sp. z o.o., Wierzawice 874, 37-330 Leżajsk</b>				
<b>Projektant:</b>				
<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Zakres opracowania /branża/:</b>	<b>Specjalizacja, nr uprawnień</b>	<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>mgr inż. Stanisław Kosiek</b>	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	A-649-41/84 UAN-2-8346-118/87	Luty 2025 r.	
<b>mgr inż. Justyna Więcierzewska</b>	INSTALACJE SANITARNE	PDK/0235/PWOS/14	Luty 2025 r.	
<b>mgr inż. Grzegorz Byczek</b>	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PDK/0133/PWOE/10	Luty 2025 r.	
<b>Sprawdzający:</b>				
<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Zakres opracowania /branża/:</b>	<b>Specjalizacja, nr uprawnień</b>	<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>mgr inż. Leszek Kmiecik</b>	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	UAN-2-8346-144/87	Luty 2025 r.	
<b>mgr inż. Paweł Zawada</b>	INSTALACJE SANITARNE	PDK/0179/POOS/11	Luty 2025 r.	
<b>mgr inż. Łukasz Soboń</b>	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PDK/0038/PWOE/18	Luty 2025 r.	

Jasło, luty 2025 r.

**STAROSTA LEŻAJSKI**

Załącznik AB 6740.1.183.2025 do decyzji nr 241/2025  
z dnia 28.08.2025 w sprawie:

1. Zatwierdzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno - budowlanego
2. Udzielenia pozwolenia na budowę

**Z up. STAROSTY**

Podpis osoby upoważnionej

*mgr inż. Tomasz Wojcyna*  
**Naczelnik Wydziału**  
**Architektury i Budownictwa**

## SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa	str.1
Spis zawartości	str.2
<b>CZEŚĆ OPISOWA</b>	
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	str.3-4
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str.4-8
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, lub ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	str.8
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności	str.9
4.1 Kubatura	str.9
4.2 Zestawienie powierzchni użytkowej	str.9
4.3 Wysokość, długość, szerokość	str.9
4.4 Liczba kondygnacji	str.9
4.5 inne dane niż wskazane w pkt 4.1-4.4 niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej	str.9
5. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str.10-11
6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	str.11
7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych	str.11
8. Opis zapewnienia warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze	str.11
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem	str.11-18
9.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	
9.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	
9.3 Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów	
9.4 Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	
9.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	
10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	str.18-21
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	str.22
12. Warunki higieniczno - sanitarne	str.23
<b>CZEŚĆ RYSUNKOWA</b>	
Rys. 1 – Przekroje przez kwaterę	str.24
Rys. 2 - Przekrój kwatery – schemat i izolacje	str.25
Rys. 3 - Wał ziemny, rów opaskowy, droga dojazdowa	str.26
Rys. 4 - Zbiornik odcieków, przepompownia, studnia zasuw	str.27
Rys. 5 - Przepust na rowie opaskowym	str.28
Rys. 6 - Studnia odgazowania	str.29
Rys. 7 - Profil instalacji wodociągowej do hydrantu	str.30
Rys. 8 - Profil główny дренаży	str.31
Rys. 9 - Schemat piezometru	str.32
Rys. 10 - Schemat ideowy instalacji elektrycznej kwatery	str.33
Rys. 11 - Elewacja słupka zasilająco-sterowniczego szafy dystrybucyjnej	str.34
<b>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO</b>	
1. oświadczenie projektanta o zgodności projektu architektoniczno-budowlanego z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	str.35
2. zaświadczenia o przynależności do Izby zawodowej projektantów i uprawnienia projektantów	str.36-47

## CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy instalacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Giedlarowej, gmina Leżajsk, o kwaterę B wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Zakłada się wykorzystanie istniejącej infrastruktury składowiska (w tym urządzeń sąsiedniej kwatery A) dla potrzeb projektowanej kwatery B (obiekty istniejącego zaplecza socjalnego, wagi, zbiornika odcieków, przepompowni, zbiornika p.poż., dróg dojazdowych, dostęp do mediów, itp.)

Rodzaje odpadów przewidzianych do składowania, roczna i całkowita masa odpadów składowanych, rzędna składowania.

W planowanej kwaterze B unieszkodliwianiu poprzez składowanie poddawane będą odpady z podgrup:

- 19 05 - odpad z tlenowego rozkładu odpadów stałych (kompostowania),
- 19 12- odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nieujęte w innych grupach,
- 20 02 - odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy),
- 20 03 - inne odpady komunalne.

Na składowisku odpadów procesom odzysku poprzez wykorzystanie m.in. do wykonania warstw inertnych, dróg tymczasowych, skarp i obwałowań oraz okrywy biologicznej poddawane będą odpady z podgrup:

- 10 01 - odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19),
- 17 01 - odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika),
- 17 05 - gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania),
- 17 09 – inne odpady z budowy, remontów i demontaż,
- 19 05 - odpady z tlenowego rozkładu odpadów stałych (kompostowania),
- 19 08 - odpady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach,
- 20 01- odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01),
- 20 02 - odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy),
- 20 03 - inne odpady komunalne.

Przedsięwzięcie będzie eksploatowane etapami: najpierw kwatera A, a po jej zamknięciu kwatera B.

Sumaryczna masa odpadów przyjmowanych do przetwarzania przez składowanie nie przekroczy 23 608 Mg/rok oraz 90 Mg/dobę.

Całkowita masa składowanych odpadów wyniesie 363 000 Mg.

Rzędna składowania odpadów 234,00 m n.p.m.

#### a) Opis do technologii.

Składowanie odpadów odbywać się będzie początkowo w niecce, a po osiągnięciu rzędnych terenu w nadpoziomowej przyźnie. Formowanie warstwy eksploatacyjnej polegać będzie na składowaniu odpadów w wyznaczonych przez obsługę działkach roboczych, rozplantowaniu ich spychaczem do warstw grubości 0,3 – 0,5 m, a następnie zagęszczeniu ich przez kilkakrotny przejazd ciężkiego sprzętu (kompaktora). Odpady składowane będą tylko na działce roboczej.



Po zakończeniu składowania działka robocza, będzie przykryta warstwą ziemi izolacyjnej o grubości 0,2 m. Grubość warstwy izolacyjnej na skarpach docelowej wierzchowinie wyniesie 0,3 m. Dla ochrony drenażu i uszczelnienia zagęszczanie w pierwszej warstwie należy rozpocząć po ułożeniu na działce roboczej odpadów o grubości 1,0 m, a następnie prowadzić składowanie i zagęszczanie warstwami o grubości 0,3 - 0,5 m. Pomiar masy dostarczonych na kwaterę odpadów odbywał się będzie na istniejącej wadze samochodowej. Oczyszczanie kół samochodów opuszczających nowe kwatery składowiska będzie prowadzone w istniejącym brodziku dezynfekcyjnym.

#### **b) Zatrudnienie.**

Obecnie na terenie całego składowiska odpadów oraz znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie sortowni odpadów i kompostowni zatrudnionych jest 39 osób na stanowiskach robotniczych i 6 osób na stanowiskach administracyjnych, z czego w chwili obecnej na składowisku zatrudniona jest jedna osoba na stanowisku robotniczym i jedna na stanowisku administracyjnym. Nie przewiduje się wzrostu zatrudnienia w związku z rozbudową składowiska o kolejną kwaterę. Pomieszczenia socjalne i administracyjne znajdują się w istniejących obiektach administracyjno-socjalnych.

### **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

#### **2.1 Sposób użytkowania**

Zamierzona budowa kwatery B jest kontynuacją dotychczasowych działań inwestycyjnych na tym obiekcie w celu zachowania dalszego funkcjonowania zakładu na obecnie obowiązujących zasadach i według dotychczas stosowanej technologii. Sposób użytkowania obiektu polega na tym, że przywiezione odpady (po przeprowadzeniu czynności ewidencyjno – kontrolnych), składane są na działce roboczej sektora kwatery składowiska.

#### **2.2 Program użytkowy**

##### **a) Niecka kwatery B**

- Obiekt ziemny typu podpoziomowo – nadpoziomowego, o średniej głębokości dna ok. 7,5 m p.p.t.,
- dno kwatery uformowane ze spadkami poprzecznymi i podłużnymi w kierunku ciągów drenażowych;
- obwałowanie ziemne kwatery o średniej wysokości ok. 2 m p.p.t.; skarpy obwałowania kwatery o nachyleniu (wewnętrznym i zewnętrznym) = 1:1,5.
- Przestrzeń kwatery dzielona na 3 sektory wałami wewnętrznymi (groblami) o wys. 1 m;

##### **b) Uszczelnienie dna i skarp kwatery, poprzez:**

- wyrównanie i zagęszczenie warstw ziemnych wykonanej kwatery, zarówno dna jak i skarp, w tym bariery z naturalnej bariery geologicznej z warstwy glin zwięzłe - spoistych o miąższości nie mniejszej niż 1 m i o współczynniku filtracji  $\leq k=1 \times 10^{-9}$  m/s,
- montaż sztucznej izolacji geologicznej w postaci maty bentonitowej o gramaturze min. 3 000 g/m<sup>2</sup>
- zabezpieczenie geowłókniną ochronną o gramaturze 400 g/m<sup>2</sup> dna kwatery i spodu skarp kwatery (pod geomembraną PEHD)

- ułożenie geomembrany PEHD o gr. 2 mm; na dnie kwatery geomembrana obustronnie gładka. Na skarpach teksturowana obustronnie.
- zabezpieczenie geowłókniną ochronną o gramaturze 800 g/m<sup>2</sup> dna kwatery i geowłókniną ochronną 800 g/m<sup>2</sup> odporną na promieniowanie UV skarp kwatery (nad geomembraną). Kotwienie geowłókniny (wraz z kotwieniem geomembrany) w rowie kotwiącym o wymiarach: szerokość x głębokość = min. 0,6x0,6 m w odległości ok. 0,6 m od krawędzi niecki kwatery;
- ułożenie warstwy drenażowo-ochronnej z materiału żwirowo - piaszczystego lub z innych materiałów o podobnych właściwościach (np. z piasków gruboziarnistych), o współczynniku filtracji  $k > 1 \times 10^{-4}$  m/s i o grubości 0,5 m. W warstwie tej zaprojektowano system drenażu głównego odcieków.
- Dla kontroli szczelności sztucznej bariery izolacyjnej zastosowano monitoring sensorowy układany na podłożu przygotowanym do instalacji geomembrany.

c) Rów odwadniający opaskowy

- Funkcja rowów to zabezpieczenie projektowanych kwater składowiska przed wodami opadowymi i roztopowymi zarówno w czasie budowy kwatery jak i w trakcie jej eksploatacji.
- Rów 2-częściowy: do głębokości ok. 1,5 m p.p.t. w rozkopie, poniżej, w dolnej jego części, obłożony betonowymi płytami ażurowymi na skarpach (np. typu Jomb) i zabudowany prefabrykatami KPED 01.13 tj. tzw. korytkami kolejowymi o wymiarach:
  - szerokość: 44/68cm
  - wysokość: 59cm, długość: 74,5cm
  - beton C25/30, stal A-O
- Projektowany rów i odprowadza wody do istniejącego rowu przy kwaterze A poprzez połączenie projektowanym przepustem Ø 500 mm, L=25 m.

d) Zbiornik na odcieki 2x50 m<sup>3</sup> i pompownie wód (odcieków i wód podfoliowych):

- Bezodpływowy, kryty, monolityczny zbiornik żelbetowy o wymiarach wewnętrznych: 4,5x4,5 m i H czynnej = 2,5 m, zagłębiony 3,15 m poniżej rzędnej projektowanego terenu.
- Całkowita pojemność wynosi 2x50 m<sup>3</sup> = 100 m<sup>3</sup>.
- Zbiornik wyposażony m.in. w kominki odpowietrzające ze stali nierdzewnej lub tworzywa, otwory włazowe (pokrywy żelbetowe lub z tworzywa), drabinki ze stali nierdzewnej oraz w aparaturę ssawną ze stali nierdzewnej do poboru odcieków przez wozy asenizacyjne.
- Zbiornik należy wyposażyć w sondy hydrostatyczne do pomiaru napełnienia wraz z sygnalizacją wyłączenia pompy tłoczącej odcieki do zbiornika przy kwaterze A.
- Zbiornik na odcieki może pełnić również funkcję zapasu wody do celów gaszenia pożaru. Przewidziana w zbiorniku minimalna ilość wody do celów przeciwpożarowych zgodnie z PN-B-02857 wynosić powinna 50m<sup>3</sup>.

e) Pompownie odcieków i wód podfoliowych

- Jedna przeznaczona dla pompowania odcieków do zbiornika odcieków, druga pompa dla pompowania wód z drenażu podfoliowego (wody czyste), odwadniającego projektowaną kwaterę z odprowadzeniem tych wód do istn. zbiornika p.poż. przy kwaterze A za pośrednictwem rowu opaskowego.

- Trzecia pompa do przepompowania odcieków ze zbiornika kwatery B do zbiornika kwatery A, istniejącym rurociągiem kp-90.
- Korpus pompowni
  - dla pompowni wód pod foliowych - zbiornik betonowy z dennicą i z kręgów nadbudowy o średnicy wewnętrznej o  $\varnothing 1200\text{mm}$  z betonu klasy C35/45 (alternatywa tworzywo  $\varnothing 1200\text{mm}$ ),
  - dla pompowni odcieków zbiornik z polimerobetonu z dennicą i z kręgów nadbudowy o średnicy wewnętrznej o  $\varnothing 1200\text{mm}$  (alternatywa tworzywo HDPE  $\varnothing 1200\text{mm}$ )
- Korpusy zbiorników pompowni zwieńczone pokrywą żelbetową z otworami włączowymi z pokrywą wyposażone w kolana sprzęgające do pomp przymocowane do dennicy, prowadnice i łańcuchy, kominek wentylacyjny, drabinki i podesty robocze ze stali kwasoodpornej.
- Orurowanie przepompowni DN/ID 80 mm ze stali kwasoodpornej, łączone na kołnierze i śruby. Armatura odcinająca i zwrotna ze stali kwasoodpornej, zawory zwrotne kulowe DN80, zasuwy odcinające DN80. Zasuwy odcinające zamontowane w pompowni wyposażone w przedłużony trzpień umożliwiający obsługę z powierzchni terenu
- Wszystkie przejścia instalacyjne, jako szczelne z zastosowaniem uszczelnień łańcuskowych.
- Przepompownie pracować mają w systemie automatycznym, z możliwością przejścia na sterowanie ręczne z szafki sterującej umieszczonej na pokrywie korpusu pompowni. Pompy zatapialne, o min. wydajności  $Q=20\text{ m}^3/\text{godz.}$  i min. wys. podnoszenia  $H=15,0\text{ m}$ .

f) Drenaże (odcieków i wód podfoliowych)

- Główny ciąg drenarski z rur  $\varnothing 315\text{ mm}$  + odgałęzienia z rur  $\varnothing 200/160\text{ mm}$  w układzie co 20 m
- Rury drenarskie ułożone zgodnie ze spadkami ukształtowania dna kwatery, w najniższych punktach wyprofilowanego ze spadkami podłoża, spadek podłużny linii drenarskiej (wewnątrz niecki) -1%, spadek poprzeczny gałęzek drenarskich /wewnątrz niecki / - 2 %
- Odcinki drenażu odcieków wyprowadzone na skarpach do poziomu obwałowania - dla odpowietrzenia i czyszczenia drenażu poprzez te odcinki (materiał HDPE).
- Do przewodów (ułożonych na skarpach kwatery) podłączony drenaż odcieków powstających przy koronie wałów, po rozpoczęciu składowania odpadów powyżej tego poziomu.
- Ciągi drenarskie zabezpieczone od zewnątrz warstwą ochronną żwirową o granulacji  $\frac{4}{8}\text{ mm}$  - gr. 0.1-0.15 m i owinięte geowłókniną o granulacji  $300\text{g/m}^2$ , dla oddzielenia od warstwy żwirowej o gr. 0,5 m (w przestrzeni której są układane); mogą być stosowane rozwiązania zamienne, z systemową otuliną.
- Rurociągi drenażowe perforowane (o szczelinach szerokości 5 mm na całym obwodzie rurociągu) połączone są (przed przejściem przez uszczelnienie kwatery) z rurociągami grawitacyjnymi pełnymi, odprowadzającymi prowadzone wody do przepompowni.

g) Drogi

- Droga dojazdowa i jednocześnie pożarowa ( oznaczona NR 7 na rysunku PZT) , po obwodzie kwatery, zakończona placem do zawracania o wymiarach  $20\times 20\text{ m}$

o szerokości 4,5 m i nośności – nacisk osi na nawierzchnię jezdni jako drogi pożarowej - co najmniej 100 kN.

- Droga technologiczna, (połączona z drogą dojazdową zjazdem do poziomu dna kwatery) o szerokości 3,0 m zakończoną placem do zawracania o wym. 30x30 m
- Projektowane drogi i place nawiązano sytuacyjnie i wysokościowo do istniejącego terenu, rzędne wierzchu jezdni pokrywają się z rzędnymi terenu przyległego
- Konstrukcja nawierzchni z następujących warstw:
  - 15 cm warstwa z płyt drogowych żelbetowych 300x100x15 cm z betonu klasy B25/30; (powierzchnie pozostałe pomiędzy płytami wypełnić betonem).
  - 10 cm podsypka piaskowa 0-5mm;
  - 15 cm warstwa podbudowy - z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m = \min 2,50 \text{ MPa}$
- Drogi wykonane zgodnie z normą PN-S-96012: 1997 "Drogi samochodowe Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem". Rzędne nawierzchni dróg i placów pokrywają się
- Wjazd na drogę sterowany sygnalizatorem zajętości pasa ruchu, zasilanym z instalacji elektrycznej.

#### h) Ogrodzenie

- Ogrodzenie terenu wokół proj. kwatery B: wg standardu, tj. jak dla kwatery A, czyli ogrodzenie z paneli systemowych (np. z drutu wytłaczanego) o wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,5 m, obsadzonych w gruncie i obetonowanych lub inne równoważne; długość ogrodzenia: ok. 420 mb + brama wjazdowa w części północnej kwatery B. W ogrodzeniu brama umożliwiająca wjazd na drogę gminną oraz furtki usytuowane w sąsiedztwie piezometrów.

#### i) Monitoring wizyjny

Wraz z instalacją elektryczną zewnętrzną (słupy i oprawy oświetleniowe wraz z ochroną odgromową słupów) projektowany jest wizyjny system kontroli (w systemie IP CCTV- wg zapisów p.10 opisu do PAB), który powinien ułatwić nadzór nad działalnością w zakresie gospodarowania odpadami, a w przypadku pożaru powinno pomóc ustalić przyczynę i ewentualnych sprawców takiego zdarzenia.

#### j) Monitoring wód podziemnych

Dla kontroli wód podziemnych zaprojektowano wykonanie dodatkowych piezometrów:

- P-10 – w północno- zachodniej części kwatery B
- P-11 – w północno- wschodniej części kwatery B
- P-12 – we wschodniej części kwatery B
- P-13 – w południowej części kwatery B

Składają się one z umieszczonych w otworach badawczych filtrów siatkowych z rur PCV  $\phi 110 \text{ mm}$  z częścią czynną filtra o długości 3,0 m, rur nadfiltrowych o odpowiedniej długości (równa z powierzchnią terenu lub wystająca do 0,3 m ponad powierzchnię terenu) oraz z rury podfiltrowej o długości nie mniejszej niż 1,5 m.

#### k) Studnie odgazowujące

Obudowa studni z kręgów betonowych  $\phi 800$  (perforowane) poprzez dokładanie kręgów w miarę jak przyrasta grubość składowanych odpadów. Kręgi osadzone na betonowej płycie



(np. drogowej). Perforowana część filtra studni z rury PEHD Ø 160 kończy się około 2m pod powierzchnią terenu (docelową) i uszczelniona korkiem z gliny na wys. ok. 0,5 m pod warstwami rekultywacji. Wypełnienie pomiędzy ścianami studni a filtrem stanowi obsypka żwirowa o granulacji 30x50mm. W trakcie eksploatacji składowiska należy stale utrzymywać poziom studni min. 1 m powyżej aktualnego poziomu składowiska, a wylot rury perforowanej min 2,5 m.

**3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, lub ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu**

Teren przeznaczony pod inwestycję podzielony został przestrzennie na dwie kwatery oznaczone A i B z założeniem etapowania ich realizacji tj. budowa kwatery A (pierwszy etap) wraz z niezbędną dla jej funkcjonowania infrastrukturą, a następnie ( w drugim etapie) kwatera B z wykorzystaniem niektórych wybudowanych wcześniej dla kwatery A obiektów.

Lokalizacja projektowanej kwatery B jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego we wsi Giedlarowa zatwierdzonego Uchwałą NR XIII/67/07 Rady Gminy Leżajsk z dnia 30.06.2007 r. oraz Uchwałą NR XLII/243/2016 Rady Gminy Leżajsk z dnia 29.12.2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany nr 2-etap I miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego we wsi Giedlarowa, tj. dla terenu oznaczonego symbolem 1.IO ustala się przeznaczenie podstawowe: infrastruktura techniczna – gospodarowanie odpadami.

Zgodność z innymi zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu opisana jest w p. 5. Projektu Zagospodarowania Terenu.

**Forma architektoniczna**

Projektowany jest obiekt infrastruktury komunalnej, związany ze składowaniem odpadów, dla którego forma architektoniczna podporządkowana jest wymogom technologii procesu składowania odpadów. Jest to zatem budowla ziemna w formie zagłębionej niecki, obwiedzionej wałami ziemnymi i rowami opaskowymi, otoczona drogą, posiadająca uszczelnienie mineralne oraz uszczelnienie sztuczne (podwójne tj. folia PEHD + mata bentonitowa o gramaturze min. 3 000 g/m<sup>2</sup>.) wraz z systemem drenażu odcieków (również podwójnym, tj. nadfoliowym i podfoliowym) oraz monitoring szczelności a także inną, niezbędną infrastrukturę (droga dojazdowa i technologiczna, rowy opaskowe, instalacja oświetlenia i monitoringu, ogrodzenie).

#### 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Charakterystyczne parametry techniczne projektowanej kwatery B

Poz.	Parametr	Ilość
1.	Powierzchnia całkowita działek przeznaczonych pod zabudowę dla kwatery B [m <sup>2</sup> ]	22 100
2.	Powierzchnia dna kwatery [m <sup>2</sup> ]	8 950
3.	Powierzchnia kwatery w świetle korony obwałowania [m <sup>2</sup> ]	14 880
4.	Powierzchnia wierzchu kwatery po wypełnieniu odpadami [m <sup>2</sup> ]	10 130
5.	Powierzchnia kwatery w obrysie zewnętrznym	16 707
6.	Powierzchnia skarpy wewnętrznej w rzucie [m <sup>2</sup> ] 14 880-8 950 = 5 930	5 930
	Powierzchnia skarpy wewnętrznych w rozwinięciu 5 930x1,2 = 7 120	7 120
7.	Max. rzędna dna kwatery	Od 216,5 do 217,5
8.	Rzędna składowania odpadów	234,00
9.	Pojemność kwatery podpoziomowa [m <sup>3</sup> ] H <sub>sr</sub> = 7,5 m	94 500
10.	Pojemność kwatery nadpoziomowa [m <sup>3</sup> ] H <sub>sr</sub> = 9,5 m	125 500
11.	Całkowita (łączna) pojemność kwatery [m <sup>3</sup> ] (dla H=7,5+9,5=17 m)	ok. 220 000
12.	Pojemność kwatery w Mg	ok. 363 000
13.	Droga dojazdowa płyt drogowych długość [mb]	396
14.	Ogrodzenie kwatery [mb]	420
15.	Obwodowe rowy paskowe [mb]	380
16.	Wały ziemne [mb]	430
17.	Studnie odgazowujące [szt.]	6

Podana w poz. 5 powierzchnia kwatery w obrysie zewnętrznym (16 707 m<sup>2</sup>) jest zgodna z P. I.1 Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia (znak OŚ.4260.8.4.2017.PM.73 z dnia 18 lipca 2018 r.). Zmiana pojemności tej kwatery z określonej w tej Decyzji z wielkości 134 626 m<sup>3</sup> na 220 000 m<sup>3</sup> nie wiąże się ze zmianą jej powierzchni i nie ulegnie zmianie również maksymalna rzędna składowania (234,00 m n.p.m.). Aktualizacja wyliczenia pojemności kwatery B nie wymaga zmiany przedmiotowej Decyzji - wg pisma RDOŚ w Rzeszowie znak WOOŚ.400.3.18.2025. PM.2 z dn. 27.02.2025 r.

#### Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Ze względu na usytuowanie i stosowaną technologię kwatera jest otwartym składowiskiem, które należy traktować jak budynek PM - zgodnie z § 271 ust.13 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.). Kategoria zagrożenia ludzi: nie zalicza się do ZL. Przyjęta w technologii składowania maksymalna wielkość działki roboczej do 500 m<sup>2</sup>, grubość (miąższość, tj.: warstwy odpadów + warstwy izolacji) do 2 m i zagęszczenie wynoszące 1,42 Mg/m<sup>3</sup> składowanej warstwy odpadów i tym samym przewidywana gęstość obciążenia ogniowego spełnia wymogi dotyczące odległości kwatery od granicy lasu zgodnie z § 271 ust.2 i ust.8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Szczegółowy opis i wyliczenia zawarto w pkt.11 Opisu do tego projektu.

## 5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Budowę I Etapu zamierzenia inwestycyjnego, tj. kwatery A poprzedzono opracowaniem „Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej warunków geologiczno-inżynierskich i hydrogeologicznych dla potrzeb projektowanych kwater A i B w ramach rozbudowy instalacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Giedlarowa” opracowanym przez Zakład Usług Geologicznych i Ochrony Środowiska „GEOLOGOS” Stanisław Mac – Rzeszów – czerwiec 2018r.

Ponadto opracowano „Opinię geotechniczną dla budowy kwatery B odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne składowiska w Giedlarowej” opracowaną przez mgr Jacek Sowa, „ProGeo” Sp. z o.o. Wrocław - grudzień 2024 r.

W powyższej dokumentacji określono:

- a) budowę geologiczną  
„W otworach archiwalnych (wg. dok. Geologos) bezpośrednio pod warstwą gleby występują piaski drobnoziarniste o miąższości warstwy nie przekraczającej 3 m. Poniżej nawiercono gliny zwięzłe z lokalnymi przewarstwieniami pylastymi oraz piaskami. Spąg tej warstwy stwierdzono na głębokości od 9,2 do 14,8 m p.p.t. Poniżej glin zalegają piaski, pospółki i pospółki ze żwirem. Również lokalnie mogą występować wkładki i przewarstwienia gliniaste. Całkowita miąższość warstwy piaszczystej wynosi od 4,8 do 7,5 m. Całkowita miąższość osadów czwartorzędowych w rejonie projektowanej kwatery B wynosi od 16,7 do 20,7 m. Utwory te zalegają na stropie iłów mioceńskich. Strop trzeciorzędu tworzy powierzchnię z licznymi deniwelacjami i zagłębieniami erozyjnymi”.
- b) warunki hydrogeologiczne  
„W podłożu opisywanego terenu w dokumentacji archiwalnej (wg. dok. Geologos) wyróżniono dwa horyzonty wodonośne. Jako pierwszy określono sączenia występujące w obrębie przewarstwień i laminacji piaszczystych występujących w obrębie glin. Ze względu na nieciągły charakter warstwy oraz zasilanie poziomu wyłącznie wodami atmosferycznymi, cechuje się on znaczną zmiennością. Ze względu na wartość współczynnika filtracji warstwy glin wynoszącą od  $k_{10} = 7,3 \times 10^{-11}$  do  $k_{10} = 8,8 \times 10^{-10}$  m/sek warstwa ta stanowi naturalną barierę geologiczną. Drugi horyzont wód podziemnych jest związany z warstwą piasków średnio i grubo ziarnistych oraz pospółek występujących poniżej warstwy gliniastej, a na stropie iłów trzeciorzędowych. Zwierciadło ma charakter napięty i stabilizowało się, w trakcie prowadzenia prac terenowych, na głębokościach od 8,2 do 11,4 m p.p.t. (214,9-215,9 m n.p.m.). Obliczony średni współczynnik filtracji dla tej warstwy wyniósł  $k_{10} = 3,9 \times 10^{-4}$  m/sek. n.p.m.). Obliczony średni współczynnik filtracji dla tej warstwy wyniósł  $k_{10} = 3,9 \times 10^{-4}$  m/sek. W związku z powyższym na obecnym etapie rozpoznania jako przewidywany najwyższy piezometryczny poziom wód podziemnych przyjęto rzędne zwierciadła z Dokumentacji geologicznej z roku 2018 (wg dok. Geologos”) dla warstwy piasków średnio i gruboziarnistych”.

Ze względu na wykształcenie budowy podłoża gruntowego w rejonie planowanej lokalizacji kwatery B warunki gruntowe uznano za proste, jednak przedmiotowe obiekty budowlane jako zaliczane do inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zostały, niezależnie od stopnia skomplikowania warunków gruntowych, **zaliczone do trzeciej kategorii geotechnicznej**.

Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Stwierdzone warunki gruntowo-wodne podłoża geologicznego wykazują jego przydatność do zamierzonego przedsięwzięcia inwestycyjnego.

Przyjęto posadowienie dna niecki składowiska jako bezpośrednie, w obrębie warstwy gliniastej z zachowaniem wymogu aby przewidywany najwyższy piezometryczny poziom wód podziemnych względem projektowanego wykopu dna składowiska znajdował się co najmniej 1 m poniżej (wg § 4 ust. 4 Rozporządzenia - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 1902).

Dodatkowo zaprojektowano drenaż podfoliowy, na wypadek wystąpienia w trakcie realizacji zamierzenia okoliczności, w których przewidywany poziom wód podziemnych nie osiągnąłby parametrów o których mowa powyżej. Zaprojektowany drenaż podfoliowy jest zgodny z wymogami § 4 ust. 4 i 4a ww. Rozporządzenia, w którym dopuszcza się obniżenie poziomu wód podziemnych do wymaganego w sposób sztuczny („wyłącznie przy użyciu metod grawitacyjnych” – wg p.4a) czyli np. poprzez wbudowanie drenażu podfoliowego - do poziomu określonego w ust. 4.

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

Nie dotyczy.

**7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych;**

Nie dotyczy.

**8. Opis zapewnienia warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze;**

Nie dotyczy.

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

**9.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,**

Projektowana jest instalacja wodociągowa włączona do instalacji wybudowanej wraz z kwaterą A (I Etap) dostarczająca wodę do hydrantu p.poż. na placu do zawracania (hydrant p.poż. o średnicy 80 mm, (kwatery A (I Etap) przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa (mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody).

Wymóg ujęcia wód opadowych i roztopowych:

W projekcie przyjęto ujęcie wód opadowych i roztopowych z powierzchni terenu drogi dojazdowej z płyt drogowych ułożonych ze spadkiem w kierunku rowu, ograniczonych od strony rowu krawężnikiem drogowym i spustami z korytek odprowadzającymi wodę z drogi (dla uniknięcia zastoisk wody) do rowu opaskowego szczelnego (pełniącego funkcję kanalizacji deszczowej otwartej).



Ujęte wody odprowadzone są tym rowem do zbiornika odparowalnego, szczelnego, wybudowanego wraz z budową kwatery A (I Etap). Wody opadowe w obrębie kwatery B ujęte są drenażem i jako odcieki odprowadzane do bezodpływowych zbiorników odcieków z możliwością przepompowania ich do analogicznych zbiorników (wybudowanych w I Etapie wraz z kwaterą A) istniejącym rurociągiem kp-90. Dodatkowo zaprojektowano drenaż podfoliowy, na wypadek wystąpienia w trakcie realizacji zamierzenia okoliczności, w których przewidywany poziom wód podziemnych nie osiągnąłby parametrów o których mowa w § 4 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 1902). Zaprojektowany drenaż podfoliowy jest zgodny z wymogami § 4 ust 4a ww. Rozporządzenia, w którym dopuszcza się obniżenie poziomu wód podziemnych do wymaganego w sposób sztuczny.

Ujęte tym drenażem wody podfoliowe (jako czyste) po doprowadzeniu do pomp przepompowni odprowadzane będą do zbiornika odparowalnego przy kwaterze A, poprzez włączenie do rowu opaskowego. Wody te mogą być użyte np. do zraszania gromadzonych na kwaterze odpadów lub dla celów p. pożarowych.

## **9.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,**

Zastosowano rozwiązania ograniczające możliwość emisji zanieczyszczeń gazowych, tj.:

- Ukształtowanie projektowanej kwatery B jako podpoziomo - nadpoziomowe, (czyli niecka w wykopie i w obwałowaniu)
- Przyjęcie działki roboczej składowania odpadów o powierzchni do 500 m<sup>2</sup> (będącej strefą rozładunku odpadów) oraz szybkie przykrywanie odpadów wystarczającą izolacją z materiału obojętnego i jego zagęszczenie, (np. przy zastosowaniu kompaktora)
- Zraszanie gromadzonych odpadów instalacją wodną tymczasową.

## **9.3 Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów**

- Wszystkie odpady wytwarzane podczas realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia magazynowane będą selektywnie i zagospodarowane na ogólnie obowiązujących zasadach.
- Wytwarzane ścieki bytowe gromadzone będą w sanitariatach istniejących budynków zaplecza zakładu lub (w trakcie budowy) w przenośnych toaletach.

## **9.4 Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

Projektowane obiekty lokalizowane są na terenie istniejącego składowiska odpadów, w otoczeniu podobnych obiektów, w terenie odległym ok. 1 km od najbliższej zabudowy mieszkaniowej, chronionej pod względem akustycznym. Źródła hałasu nie występować będą w porze nocnej – zakłada się zatem nie przekroczenie wartości dopuszczalnych hałasu w wysokości 40 dB w nocy (50 dB w dzień).

W obszarze objętym projektem nie przewiduje się drgań, promieniowania, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń.

## **9.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Przyjęte rozwiązania projektowe zapewniają zgodność z wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska koniecznymi zawartymi w „Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia: Rozbudowa instalacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Giedlarowej, gmina Leżajsk” wydanej przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, znak OŚ.4260.8.4.2017.PM.73 z dnia 18 lipca 2018 r. (DUŚ), dla której postanowieniem nr WOOŚ.420.8.5.2023.PM.2 z dnia 03.11.2023 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie zajął stanowisko, że warunki realizacji przedsięwzięcia określone ww. decyzji są aktualne. Mając na uwadze powyższe poniżej przedstawiono odniesienie do poszczególnych punktów decyzji, o której mowa powyżej:

- dot. Pkt.I.1: Zaprojektowano rozbudowę instalacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne w Giedlarowej poprzez budowę dwóch kwater oznaczonych A i B: kwaterę A (od str. południowej) i kwaterę B o pow. ok. 16 707 m<sup>2</sup> po stronie południowo-wschodniej)
- dot.Pkt.2.1) i 2.2) Składowane będą odpady nie ulegające biodegradacji – wg wykazu w p. 1
- dot. Pkt.2.3) Do procesów odzysku wykorzystane będą odpady z podgrup: 10 01, 17 01, 17 05, 17 09, 19 05, 19 08, 20 01, 20 02, 20 03.
- dot.Pkt.2.4) Zakłada się etapowanie przedsięwzięcia tj. budowa w I etapie kwatery A wraz z niezbędną dla jej funkcjonowania infrastrukturą, a następnie ( w II etapie) budowa kwatery B.
- dot.Pkt.2.5) Rocznie ilość odpadów kierowanych do składowania nie przekroczy 23 608 Mg tj. dziennie oraz 90Mg/ dobę.
- dot.Pkt.2.6) - Na terenie składowiska będą zgromadzone środki zabezpieczające przed przenikaniem szkodliwych substancji do gleby, ziemi lub wód np. maty separacyjne, zasypki zabezpieczające (piasek z absorbentem np. z bentonitem) służące do likwidacji ewentualnych wycieków ropopochodnych. Zapewniony zostanie nadzór nad wykonawcami prac w celu kontroli sposobu realizacji robót ( w tym m.in. kontroli stosowania sprawnych maszyn i sprzętu oraz ich prawidłowej eksploatacji i konserwacji).
- dot.Pkt.2.7) Woda pobierana jest z wodociągu.
- dot.Pkt.2.8) Kwatery wyposażone są w drenaż wód odciekowych w postaci perforowanych rur drenarskich ułożonych w obsypce ze żwiru, drenaże wyprowadzone są poza korpus uszczelnionego składowiska przez szczelne przejście pełnymi rurami,
- dot.Pkt.2.9) Wody odciekowe z kwater składowiska grawitacyjnie odprowadzane są do pompowni, z której przewodem tłocznym zatłaczane są do zbiorników. Docelowo wody odciekowe odprowadzone będą systemem kanalizacji bezpośrednio do oczyszczalni ścieków. W okresie letnim odpady będą zraszane np. wodą z sieci wodociągowej lub wodami odciekowymi.
- dot.Pkt.2.10) Po zakończeniu eksploatacji skarp i wierzchowiny składowiska zostaną one uszczelnione następującymi warstwami rekultywacyjnymi:
  - warstwą wyrównawczą z odpadów możliwych do zastosowania do kształtowania korony składowiska
  - warstwą żwiru
  - warstwą mineralną (ekranującą)
  - warstwy drenażowej z piasku gruboziarnistego
  - warstwy odpadów, warstwy humusu.

Alternatywne rozwiązanie:

- warstwa wyrównawcza z odpadów możliwych do zastosowania do kształtowania korony składowiska
  - warstwa z piasku, ziemi lub odpadów,
  - mata bentonitowa,
  - warstwa drenażowa z materiału piaszczysto-żwirowego,
  - warstwa odpadów, warstwa humusu.
- dot.Pkt.2.11) Dowóz odpadów odbywać się będzie drogami technologicznymi zjazdowymi do każdej z kwater, a następnie drogą wjazdową na przymę. Drogi utwardzone będą płytami drogowymi.
  - dot. Pkt. od 2.12) Oczyszczanie kół samochodów opuszczających nowe kwatery składowiska będzie prowadzone w istniejącym brodziku dezynfekcyjnym.
  - dot. Pkt.2.13) Podczas eksploatacji dokonywany będzie przegląd stanu technicznego warstwy uszczelniająco – filtracyjnej skarpy przed ułożeniem kolejnej warstwy odpadów oraz prowadzony będzie monitoring geodezyjny skarp w zakresie przemieszczeń i odkształceń.
  - dot. Pkt.2.14): W przypadku wystąpienia przesiąków wody na skarpie zagrażających stateczności zostaną podjęte zabiegi mające na celu poprawę warunków geotechnicznych (ochrona drenażowa powierzchni skarpy, przypora ziemna, wzmocnienie gruntu obwałowań).
  - dot. Pkt.2.15): W przypadku przerwania obwałowania w wyniku zdarzeń nadzwyczajnych i przedostania się wód odciekowych do rowu odpływowego dla wód opadowo-roztopowych zostaną podjęte działania w celu zablokowania odpływu wód odciekowych i wykonane zabiegi unieszkodliwiania zanieczyszczonych wód.
  - dot. Pkt.2.16): W przypadku uszkodzenia lub rozszczelnienia izolacji dna lub skarp składowiska wstrzymane zostanie przyjmowanie odpadów : zostanie odsłonięte i zabezpieczone uszkodzone miejsce poprzez uzupełnienie folii nowym wyłożeniem i zespawanie do istniejącej. Ubytki zostaną uzupełnione z zachowaniem konstrukcji warstwy uszczelniająco-filtracyjnej , po czym wznowione zostanie przyjmowanie odpadów.
  - dot. Pkt.2.17): W przypadku przepełnienia zbiornika wód odciekowych niezwłocznie opróżniony zostanie zbiornik przy pomocy pojazdu asenizacyjnego, wypompowane zostaną odcieki ze studzienek rewizyjnych, odcieki zostaną przywiezione do oczyszczalni ścieków. Zanieczyszczona gleba z miejsca zdarzenia przekazana zostanie do unieszkodliwienia, wykonane zostaną zabiegi dezynfekcyjne (np. z użyciem wapna) wokół zbiornika, uzupełnione zostanie wgłębienie wokół zbiornika (stabilizacja podłoża), przeprowadzona zostanie analiza zdarzenia, podjęte działania zapobiegawcze celem wyeliminowania czynnika w przyszłości.
  - dot. Pkt.2.18): Wycinkę drzew i krzewów należy przeprowadzić poza okresem od 1 marca do 15 października.
  - dot. Pkt.2.19): Prace przygotowawcze związane ze zdjęciem humusu należy wykonać poza okresem od 1 marca do 30 października.
  - dot. Pkt.2.20): Wykopy, konstrukcje, zagłębienia terenu i tym podobne obiekty niezasypane lub niezagospodarowane w danym dniu roboczym, mogące stanowić pułapkę dla drobnych i średnich zwierząt, należy odpowiednio zabezpieczać, np. szczelnie przykryć po każdym zakończonym dniu pracy. Codziennie, rano przed rozpoczęciem robót, a następnie przed zasypaniem wykopów i zagłębień terenowych powstałych w trakcie prac, należy sprawdzić, czy nie zostały w nich uwięzione zwierzęta. W przypadku takiego stwierdzenia należy je natychmiast odłowić i przenieść poza plac budowy.

- dot. Pkt.2.21): Do dna kwatery prowadzi niezależna droga zjazdowa (z nawierzchnią tłuczniową) stanowiąca dojazd dla kompaktora.
- dot. Pkt.2.22): Praca każdej zmiany roboczej będzie poprzedzona przeglądem sprawności sprzętu. Stosowany będzie tylko sprzęt sprawny technicznie.
- dot. Pkt.2.23): W przypadku:
  - a) częściowego rozmycia skarp - uzupełnione zostaną ubytki z zachowaniem konstrukcji warstw uszczelniająco-filtracyjnych,
  - b) wystąpienia katastrofalnych opadów i przepełnienia zbiornika odcieków – zintensyfikowany zostanie wywóz odcieków lub odcieki będą zawracane na składowisko. W skrajnym przypadku zostanie zamknięta zasuwa na drenażu odcinając dalszy dopływ odcieku do zbiornika i ograniczona zostanie ilość przyjmowanych odpadów.
  - c) stwierdzenia kolmatacji lub złogów rur drenarskich - przeprowadzone zostanie czyszczenie i uzdatnianie drenaży.
- Pkt.3.2): Wykop prowadzony jest do głębokości nie większej niż 1,0 m ponad poziomem wód podziemnych.
- Pkt.3.3): Zapis dotyczy wybudowanej już kwatery A
- Pkt.3.4): Zapis dotyczy wybudowanej już kwatery A
- Pkt.3.5 ) Uszczelnienie mineralne dna i skarp kwatery B stanowi warstwa łąw o grubości 0,5 m oraz o współczynniku filtracji  $k$  nie większym niż  $1,0 \times 10^{-9}$  m/s, a izolację syntetyczną geomembrana z PEHD gr. 2,0 mm, gładka na dnie, fakturowana na skarpach. Oprócz przyjętej izolacji syntetycznej z geomembrany PEHD o gr. 2 mm; (na dnie kwatery geomembrana obustronnie gładka, na skarpach teksturowana obustronnie) zaprojektowano dodatkową izolację syntetyczną (ponad standard wymagany DUŚ oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów ( Dz. U. 2022 poz. 1902),) postaci maty bentonitowej o gramaturze min. 3 000 g/m<sup>2</sup>. Warstwy te zabezpieczone są geowłókninami.
- Pkt.3.6 ) Na geomembramie (kwatery A i B) położona będzie geowłóknina. Następną warstwą będzie 0,5 m warstwa drenażowo-ochronna z piasków gruboziarnistych, materiału żwirowo- piaszczystego o współczynniku filtracji większym niż  $1 \times 10^{-4}$  m/s,
- Pkt.3.7) Kotwienie geowłókniny w rowie następuje razem z geomembraną. Układanie pasm geowłókniny odbywa się na zakład, z łączeniem trwałym (zszywania, zgrzewania, klejenia).
- Pkt.3.8) Kwatery zabezpieczone zostaną przed napływem wód ze spływów powierzchniowych z terenów sąsiednich. U podnóża obwałowania wykonane zostały rowy odwadniające, które zostaną włączone do zbiornika odparowującego – dla kwatery B zaprojektowano połączenie rowu odwadniającego przepustem z rowem istniejącym, przy kwaterze A.
- Pkt.3.9) Wody opadowo-roztopowe (spływ powierzchniowy z kwater w fazie poeksploatacyjnej) gromadzone będą w zbiorniku uszczelnionym bentonitową matą hydroizolacyjną (wybudowany w I Etapie tj. przy kwaterze A). Skarpy, dno zbiornika umocnione zostały ułożone na podsypce piaskowej płytami chodnikowymi, spoinowanymi zaprawą cementową. Dla zwiększenia stopnia parowania powierzchnia skarp i dna zbiornika pokryte będą warstwą bitumiczną. Mata hydroizolacyjna kotwiona jest w rowie kotwiącym.
- Pkt.3.10 ) W projektowanej kwaterze B został zaprojektowany został niezależny drenaż odcieków w postaci perforowanych rur drenarskich z PEHD ułożonych w obsypce ze żwiru. Drenaże wyprowadzone są poza korpus uszczelnionego składowiska, przez szczelne przejście pełnymi rurami. Odprowadzenie wód odciekowych poza kwaterę będzie grawitacyjne do nowej przepompowni, z której wody będą przepompowywane do zaprojektowanych dwóch zbiorników o pojemności 2x50 m<sup>3</sup> każdy,



- Pkt.3.11) Kwatery składowiska zostały zabezpieczone przed napływem wód powierzchniowych, które mogłyby zniszczyć obwałowanie kwater. U podnóża obwałowania zaprojektowane zostały rowy odwadniające. W przypadku kwatery A będzie to rów odwadniający odprowadzający wody do zbiornika odparowującego. Zostanie wykonany zbiornik ziemny odparowujący na spływ powierzchniowy z kwatery A i B, uszczelniony bentonitową matą hydroizolacyjną. Skarpy, dno i obrzeże zbiornika umocnione zostaną ułożonymi na podsypce piaskowej płytami chodnikowymi, spoinowanymi zaprawą cementową - zbiornik wykonany w I Etapie przy budowie kwatery A.
- Pkt.3.12) Zaplecze zostanie zorganizowane w formie ogrodzonego placu. Na placu zostanie wyznaczony parking dla samochodów osobowych oraz sprzętu pracującego na budowie. Bazy materiałowo-sprzętowe, tzn. magazyny, składy, bazy transportowe, będą lokalizowane na terenie utwardzonym. Magazynowanie stosowanych olejów paliw prowadzone będzie pod zadaszeniem.
- Pkt.3.13) Wody z wykopów, po podczyszczeniu z zawiesiny poprzez mobilną instalację filtrującą, zostaną odprowadzone istniejącymi rowami do rowów leśnych i dalej do rzeki Błotnia. Wykopy zostaną zabezpieczone ściankami szczelnymi stalowymi lub z tworzywa sztucznego.
- Pkt.3.14) W okresie dokonywania badań monitoringowych stanu wód podziemnych sprawdzany będzie stan techniczny piezometrów. Przeprowadzone czynności kontrolne urządzeń zostaną udokumentowane poprzez wpis w prowadzonych dokumentach pracy składowiska.
- Pkt.3.15) W przypadku wykazania niekorzystnych zmian jakości wód podziemnych wskazujących na emisję zanieczyszczeń przez składowisko odpadów, zwiększona będzie częstotliwość wykonywanych badań, ustalone zostaną przyczyny zmian jakości wód, a także niezwłocznie podjęte zostaną działania ograniczające wpływ składowiska na jakość wód podziemnych.
- Pkt.3.16) Prowadzony będzie monitoring szczelności sztucznej bariery izolacyjnej - wykonano poprzez zaprojektowanie monitoring szczelności sztucznej bariery izolacyjnej w postaci monitoringu sensorowego DDS,
- Pkt.3.17) Piasek, ziemia oraz odpady wykorzystywane do wykonania warstwy ochronnej izolacji syntetycznej będą o uziarnieniu niepowodującym jej uszkodzeń. Zastosowane w warstwie ochronnej materiały i odpady pozbawione będą substancji i elementów mogących powodować uszkodzenie maty. Po wykonaniu warstwy izolacyjnej zostanie ona niezwłocznie zabezpieczona przed uszkodzeniem.
- Pkt.3.18) Spadek i ukształtowanie czaszy składowiska umożliwiają swobodny odpływ wód opadowo-roztopowych poza powierzchnię kwatery. Wody te systemem rowów opaskowych zbierane będą w zbiorniku odparowującym, wykonanym przy kwaterze A w I Etapie.
- Pkt.3.19) Dla ochrony geomembrany przed mechanicznym uszkodzeniem w trakcie układania warstwy drenażowej zaprojektowano ułożenie na geomembranie geowłókninę. W przypadku częściowego rozmycia skarp uzupełnione zostaną ubytki z zachowaniem konstrukcji warstw uszczelniająco-filtracyjnych.
- Pkt. 3.20) Wody opadowo-roztopowe z powierzchni dróg technologicznych odprowadzane są do zbiornika odparowującego.
- Pkt.3.21) Uszczelnienie dna i skarp kwatery będzie mineralne i syntetyczne. Uszczelnienie mineralne stanowi warstwa ilów, a izolację syntetyczną stanowi geomembrana z PEHD, gładka na dnie, fakturowana na skarpach. Na geomembranie położona będzie geowłóknina. (zaprojektowano dodatkową izolację syntetyczną w postaci maty bentonitowej o gramaturze min. 3 000 g/m<sup>2</sup>. Następną warstwą jest warstwa drenażowo-ochronna z piasków gruboziarnistych, materiałów żwirowo-piaszczystego.

### Monitoring obiektu:

1. W celu zapobiegania i ograniczenia niekontrolowanego przedostania się wód odciekowych do środowiska wodno-gruntowego należy prowadzić:
  - a) monitoring stanu wód podziemnych: pomiar poziomu i jakości wód podziemnych; na etapie eksploatacji nie rzadziej niż co 3 miesiące, w fazie poeksploatacyjnej nie rzadziej niż co 6 miesięcy.
  - b) monitoring wód odciekowych: pomiar objętości wód odciekowych i składu wód odciekowych; na etapie eksploatacji skład wód odciekowych badany będzie nie rzadziej niż co 3 miesiące, objętość wód odciekowych badana będzie nie rzadziej niż co miesiąc, w fazie poeksploatacyjnej nie rzadziej niż co 6 miesięcy,
  - c) monitoring stanu wód z drenów: pomiar poziomu i jakości wód; na etapie eksploatacji nie rzadziej niż co 3 miesiące, w fazie poeksploatacyjnej nie rzadziej niż co 6 miesięcy; punkt poboru próbek wyznaczyć przed wylotem drenu.
  - d) okresowe przeglądy szczelności dna rowów opaskowych wykonanych na i wokół składowiska, szczególnie po roztopach wiosennych i długotrwałych opadach deszczu,
  - e) monitoring szczelności sztucznej bariery izolacyjnej w postaci monitoringu sensorowego DDS,
  - f) przegląd stanu technicznego warstwy uszczelniająco-filtracyjnej skarpy przed ułożeniem kolejnej warstwy odpadów oraz monitoring geodezyjny skarp w zakresie przemieszczeń i odkształceń.
2. Jeżeli wyniki badań wykażą możliwość wystąpienia istotnych zmian w jakości wód gruntowych, a w wyniku analizy wszystkich danych uzyskiwanych z monitoringu stwierdzone zostaną podwyższone wartości mogące świadczyć o zanieczyszczeniu środowiska wodno-gruntowego w trzech kolejnych wynikach, dokonana zostanie szczegółowa analiza przyczyn zaistniałych przekroczeń, a następnie przedłożona informacja o podjętych działaniach w tym zakresie do Marszałka Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie w terminie do 30 dni.
3. Jeżeli zostanie stwierdzony wpływ infiltrujących wód odciekowych ze składowiska na wody podziemne, należy przedsięwziąć działania polegające na uzupełnieniu ubytków warstwy uszczelniającej, wykonaniu zewnętrznej bariery drenażowej dla wód podziemnych wraz z ich ujęciem i uszczelnieniu obwałowań.

### 9.6 Spełnienie wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów ( Dz. U. 2022 poz. 1902) w zakresie:

- a) zabezpieczenia dopływu wód powierzchniowych i podziemnych – poprzez rowy opaskowe, drenaż podfoliowy i system izolacji projektowanej kwatery, instalację monitoringu sensorowego DDS i zaprojektowanie dodatkowych piezometrów.
- b) w zakresie uniemożliwienia dostępu osób nieuprawnionych oraz nielegalnego składowania odpadów – poprzez ogrodzenie i oświetlenie obszaru kwatery i zaprojektowanie wizyjnego system kontroli CCTV.
- c) konstrukcji bariery geologicznej:

Przyjęte w tym zakresie rozwiązania projektowe (opisane w p. 2.2 b) Uszczelnienie dna i skarp kwatery) spełniają wymogi §4 Rozporządzenia.

Oprócz przyjętej izolacji syntetycznej z geomembrany PEHD o gr. 2 mm; (na dnie kwatery geomembrana obustronnie gładka, na skarpach teksturowana obustronnie) zaprojektowano dodatkową izolację syntetyczną (ponad standard wymagany w Rozporządzeniu) przyjęto w postaci maty bentonitowej o gramaturze min. 3 000 g/m<sup>2</sup>. Warstwy te zabezpieczone są geowłókninami.

Zaprojektowana bariera geologiczna ma rozciągłość poziomą przekraczającą obszar projektowanego składowiska odpadów. Przewidywany w dokumentacji geologiczno inżynierskiej najwyższy piezometryczny poziom wód podziemnych znajduje się co najmniej 1 m poniżej poziomu projektowanego wykopu dna składowiska.

d) drenażu:

Przyjęte w tym zakresie rozwiązania projektowe (opisane w p. 10.4 Drenaże (odcieków (d.o.) i wód podfoliowych (d.p.)) spełniają szczegółowe wymogi §5 Rozporządzenia w sposób zapewniający niezawodne funkcjonowanie, sprawdzony w trakcie eksploatacji kwatery A. Umożliwiony jest spływ wód odciekowych oraz dostęp do czyszczenia poprzez odpowietrzenie drenażu.

Dodatkowo zaprojektowano drenaż podfoliowy, na wypadek wystąpienia w trakcie realizacji zamierzenia okoliczności, w których przewidywany poziom wód podziemnych nie osiągnąłby parametrów o których mowa w § 4 ust. 4 i 4a Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 1902, tj. warunku by „najwyższy piezometryczny poziom wód podziemnych powinien być co najmniej 1 m poniżej poziomu projektowanego wykopu dna składowiska.”).

Przyjęte rozwiązania spełniają szczegółowe wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2022 poz. 1902), w tym w zakresie izolacji kwatery w sposób ponad wymagany standard (tj. dodatkowa izolacja syntetyczna w postaci maty bentonitowej o gramaturze min. 3 000 g/m<sup>2</sup>) oraz w zakresie drenażu tj. poprzez zaprojektowanie drenażu podfoliowego, pomimo nawiercenia piezometrycznego poziomu wód podziemnych poniżej 1,0 m poziomu projektowanego wykopu dna składowiska).

## **10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

### **10.1 Instalacja zasilania pompowni, linia elektroenergetyczna wraz z oświetleniem terenu, wizyjny system kontroli CCTV**

Zakres opracowania dla tej branży obejmuje instalacje elektryczne na terenie rozbudowy składowiska (instalację elektryczną zewnętrzną, słupy i oprawy oświetleniowe wraz z ochroną ogromową słupów) oraz wizyjny system kontroli – system IP CCTV.

Zasilanie w energię elektryczną w ramach istniejącej mocy obiektów składowiska. Sieć zasilająca obiekty pracuje w systemie TN-C. Zasilenie obiektów rozbudowy z istniejącego (zbudowanego dla potrzeb kwatery A) złącza zasilająco-sterowniczego, wolnostojącego na podbudowie fundamentu prefabrykowanego F-3 900, w słupku kablowym, z tworzyw termoutwardzalnych minimum IP44, w II klasie izolacji. Kabel do złącza wprowadzić w osłonie rurowej sztywnej  $\Phi$  65mm. Zasilanie kablem YAKXS 4x16mm<sup>2</sup> przy zachowaniu dopuszczalnego spadku napięcia i skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania. Głębokość ułożenia kabla mierzona od powierzchni ziemi do jego zewnętrznej powłoki lub osłony otaczającej powinna być zgodna z normami PN-76/E-05125 oraz N-SEP-E-004 Kable w wykopie układać należy na podsypce piaskowej grubości ok. 10 cm, linią falistą z zapasem 3% długości wykopu dla kompensowania możliwych przesunięć gruntu. Gięcie kabla wykonywać z promieniem min. 25\*Dz. Przed zasypaniem rowu kablowego kabel należy przykryć 10-cio cm warstwą piasku. Na całej długości trasę kabla oznakować należy pasem niebieskiej folii o szerokości 25-30 cm grubości 0,5 mm. Folię ułożyć min. 25 cm nad kablem. Co 10 m założyć na kablu oznaczniki z blachy ołowiowej lub tworzywa PCV, zawierające trwałe napisy określające: typ kabla i jego dane techniczne, napięcie znamionowe, znak użytkownika, rok ułożenia.



W przypadku kolizji uzbrojeniem podziemnym kabel chronić rurami ochronnymi o typach, średnicach i długościach zgodnych z Polską Normą. Zasilane są obiekty i urządzenia projektowanej rozbudowy składowiska w tym: pompy odcieków P1, P2, P3, pompy tymczasowe (dla usunięcia wody opadowej z nie używanych sektorów), sygnalizacja świetlna zajętości pasa ruchu drogi dojazdowej do kwatery B oraz oświetlenie terenu. Dla przepompowni oraz zestawu gniazd 230/400V zabezpieczenia różnicowo prądowe będą dostarczone wraz z urządzeniami.

Oświetlenie terenu w postaci 12 sztuk opraw oświetleniowych, mocowanych na słupach żelbetowych typu ZN-10 o wys. 10 m, połączonych kablem j.w. Słupy oświetleniowe wyposażać w łączniki bezpiecznikowe typu SV z wkładkami topikowymi szybkimi 4A. Dla oświetlenia terenu zaprojektowano zabezpieczenie różnicowo – prądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,1A. Jako ochronę dodatkową oświetlenia zaprojektowano wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A o prądzie różnicowym 0,1A, charakterystyka AC. Sterowanie oświetleniem z istniejącej szafy sterowniczej wykonanej w I Etapie przedsięwzięcia, tj. w trakcie budowy kwatery A (jako układ astronomiczny 3 kanałowy, umożliwiający częściowe załączanie oświetlenia). System ten indywidualnie dopasowuje parametry sterowania dla lata/zimy, dla wszystkich miesięcy, każdego dnia tygodnia.

Zaprojektowano ochronę odgromową podstawową, zgodnie z normą PN-EN 62305-2:2012 dobrano 4 poziom ochrony. Od łącz do opraw doprowadzić kabel YKY 3x1,5mm<sup>2</sup>, izolacji 750 V. Jako oprawy oświetleniowe na stanowiskach słupowych zaprojektowano lampy LED o mocy jednostkowej 90W ±5% 4 000 K, stopień ochrony IP66, II klasa izolacji, gwarancja producenta minimum 5lat.

Instalację elektryczną wykonać zgodnie z wymogami normy PN-76/E-05125 oraz N-SEP-E-004.

Wizyjny system kontroli IP CCTV.

System zaprojektowano wg szczegółowych wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1755 w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów).

System ten zapewniać ma wizyjny monitoring obszaru wjazdu do obiektu oraz terenu zewnętrznego wokół obiektu. Przyjęto w tym zakresie rozwiązania analogiczne jak dla wybudowanej i eksploatowanej kwatery A, z dostosowaniem do ukształtowania kwatery B i przebiegu drogi dojazdowej. System ten składa się z 24 szt. kamer IP sieciowych, zewnętrznych zamocowanych na słupach oświetlenia (po dwie na każdym słupie oświetleniowym) połączonych przewodem F/UTP 6A żelowanym (skrętka zewnętrzna o łącznej długości obwodów = 3 708 mb), włączonych do urządzeń systemu przy kwaterze A oraz z podpięciem do istn. rejestratora w budynku administracyjnym zakładu.

#### 10.2 Monitoring szczelności kwatery (postaci monitoringu sensorowego DDS)

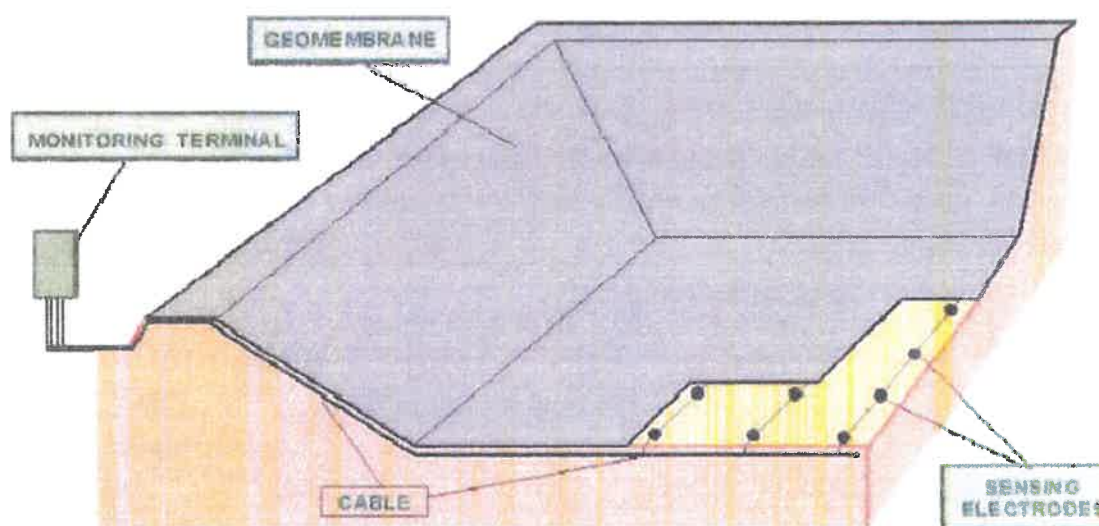
Geoelektryczny system monitoringu uszczelnień obiektów jest geofizyczną metodą lokalizacji miejsc uszkodzeń izolacji wykonanych z geomembran (PCV, PEHD, EPDM, itp).

Monitoring szczelności sztucznej bariery izolacyjnej (pod geomembraną) zrealizowany jest poprzez monitorowanie szczelności geomembrany w systemie pomiarowym wykorzystującym siatkę sensorów ułożonych w sposób regularny na powierzchni zbiornika, na gruncie pod geomembraną. Stosowany system obejmuje siatkę sensorów ułożonych w kwadratach o wymiarach od (5,0-10,0m) x (5,0-10,0 m) dokładnością pomiarową = 1m<sup>2</sup>.

Projektowana ilość sensorów dla pokrycia powierzchni kwatery B wynosi 230-235 szt.



Zasadą działania systemu jest założenie, im gęstsza siatka sensorów, tym dokładniejszy pomiar i lokalizacja uszkodzeń. Sensory zainstalowane są na stałe i umożliwiają monitorowanie szczelności izolacji, bez względu na grubość warstwy odpadów. Montowane sensory nie są elementami metalowymi, lecz są wykonane z polietylenu o określonym przewodnictwie elektrycznym pozwalającym na monitorowanie przepływu prądu pod geomembraną. Instalowane są zarówno na dnie obiektu/kwaterny, jak również na jego /jej skarpach. Montowane są centra pomiarowe z założeniem jedno centrum na powierzchnię do 4000m<sup>2</sup>. Poszczególne sensory za pomocą zbrojonych przewodów podłączane są do wyznaczonego centrum pomiarowego.



Permanent installation – schematic view

#### Zasada działania monitoringu sensorowego

W przyjętym rozwiązaniu projektowym uszczelnienia kwaterny B utworzona jest na geomembranie PEHD warstwa ochronna (geowłóknina), co jest warunkiem pomiaru przy zastosowaniu tego systemu monitoringu szczelności geomembrany. Założony system pomiarowy powinien być systemem „off-line” co oznacza, że pomiar musi być dokonany przez techników na miejscu, gdzie został zainstalowany. Każde, jakiegokolwiek uszkodzenie musi zostać wykryte i zlokalizowane w fazie pomiaru, wskazane i ujawnione, a następnie naprawione przez firmę instalującą geomembrany. .

Po zainstalowaniu monitoringu sensorowego powinien być on okresowo sprawdzany. Po każdym pomiarze zostaje wystawione świadectwo szczelności obiektu. Późniejsze pomiary kontrolne wykonywane będą w sposób standardowy, na bazie danego, wbudowanego systemu z wykorzystaniem zainstalowanych skrzynek kontrolnych/pomiarowych.

#### 10.3 Instalacja wodociągowa z hydrantem

Włączona do istn. sieci wodociągowej (przy kwaterze A), projektowana z rur PE 100 SDR11 sz 90x8,2mm o średnicy 90 mm, (prowadzonych na głębokości min. 1,4 m, w odl. 1 m od kabli energetycznych) ze średnim spadkiem 16,5 % w kierunku miejsca włączenia, tj. do istn. zasuwy. Długość instalacji : ok. 121,0 mb.

Instalacja zasila proj. hydrant nadziemny p.poż. o średnicy 90 mm, usytuowany przy placu do zawracania, w północnej części kwatery. Wbudowane materiały spełniać powinny wymogi dla przewidzianego zastosowania, posiadać stosowne atesty i dopuszczenia. Hydrant nadziemny DN90 powinien spełniać normę EN 14384 oraz posiadać atest CNBOP (Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpozarowej) i atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.

#### 10.4 Drenaże (odcieków (d.o.) i wód podfoliowych (d.p.):

- Główny ciąg drenarski z rur Ø 315 mm + odgałęzienia z rur Ø 200/160 mm w układzie co 20 m: rury drenarskie ułożone zgodnie ze spadkami ukształtowania dna kwatery, w najniższych punktach wyprofilowanego ze spadkami podłoża, spadek podłużny linii drenarskiej (wewnątrz niecki) -1%, spadek poprzeczny gałęzek drenarskich /wewnątrz niecki / - 2 %;
- Odcinki drenażu odcieków wyprowadzone na skarpach do poziomu obwałowania służą dla dla odpowietrzenia i czyszczenia drenażu,
- Do przewodów (ułożonych na skarpach kwatery) podłączony drenaż odcieków powstających przy koronie wałów, po rozpoczęciu składowania odpadów powyżej tego poziomu.
- Ciągi drenarskie zabezpieczone od zewnątrz warstwą ochronną żwirową o granulacji  $\frac{4}{8}$  mm - gr. 0.1-0.15 m i owinięte geowłókniną o granulacji 300g/m<sup>2</sup>, dla oddzielenia od warstwy żwirowej o gr. min. 0,5 m (w przestrzeni której są układane); mogą być stosowane rozwiązania zamiennie, z systemową otuliną.
- Rurociągi drenażowe perforowane (o szczelinach szerokości 5 mm na całym obwodzie rurowości) połączone są ( przed przejściem przez uszczelnienie kwatery) z rurowościami grawitacyjnymi pełnymi , odprowadzającymi prowadzone wody do przepompowni.
- Długości drenaży: Ø 315 mm =2x150 mb (dla d.o. + d.p.); Ø 200 mm =2x235 mb (dla d.o. + d.p.); Ø 160 mm = ok. 300 mb (dla d.o.); Ø 100 mm = ok. 500 mb (dla d.o.);
- Rurociąg pełny : Ø 300 mm 2 x43 mb (dla d.o. + d.p.);

#### 10.5 Piezometry: dla kontroli wód podziemnych zaprojektowano wykonanie 4 dodatkowych piezometrów:

- P-10 – w północno- zachodniej części kwatery B
- P-11 – w północno- wschodniej części kwatery B
- P-12 – we wschodniej części kwatery B
- P-13 – w południowej części kwatery B

Składają się one z umieszczonych w otworach badawczych filtrów siatkowych z rur PCV  $\phi$  110 mm z częścią czynną filtra o długości 3,0 m, rur nadfiltrowych o odpowiedniej długości (równa z powierzchnią terenu lub wystająca do 0,3 m ponad powierzchnię terenu) oraz z rury podfiltrowej o długości nie mniejszej niż 1,5 m.

#### 10.6 Studnie odgazowujące

Przyjęto 6 szt. studni odgazowujących rozmieszczonych równomiernie na powierzchni kwatery. Obudowa studni z kręgów betonowych Ø 800 (perforowane).. Kręgi osadzone na betonowej płycie (np. drogowej). Perforowana część filtra studni z rury PEHD Ø 160 kończy się około 2m pod powierzchnią terenu (docelową) i uszczelniona korkiem z gliny na wys. ok. 0,5 m pod warstwami rekultywacji. Wypełnienie pomiędzy ścianami studni a filtrem stanowi obsypka żwirowa o granulacji 30x50mm.

#### 10.7 Podsumowanie

Przedsięwzięcie zaprojektowano zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów ( Dz. U. 2022 poz. 1902), Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia (znak OŚ.4260.8.4.2017.PM.73 z dnia 18 lipca 2018 r.), pisma RDOŚ w Rzeszowie znak WOOŚ.400.3.18.2025. PM.2 z dn. 27.02.2025 r. oraz z uwzględnieniem zapisów Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## **11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

Projektowana kwatera to obiekt ziemny posiadający uszczelnienie mineralne oraz uszczelnienie sztuczne (mata bentonitowa i folia PEHD), wraz z systemem drenażu odcieków oraz inną, niezbędną infrastrukturę, w tym drogę dojazdową (stanowiącą drogę pożarową) instalację wodociągową z hydrantami p.poż. i droga technologiczna (wewnątrz kwatery), rowy opaskowe, instalacja oświetlenia i monitoringu, ogrodzenie, system kierowania ruchem pojazdów.

Projektowane obiekty są zaliczane do kategorii PM. Dojazd do projektowanej kwatery projektowaną drogą obwodową wokół kwatery zakończoną placem do zawracania. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego określono na  $937,2 \text{ MJ/m}^2 < 1000 \text{ MJ/m}^2$ . Ustala się jedną strefę pożarową tj. przyjęto działkę roboczą o powierzchni do  $500 \text{ m}^2$ , będąca strefą rozładunku odpadów. W projekcie przewidziano i rozmieszczono urządzenia dla prowadzenia wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów dla zwiększenia nadzoru nad działalnością w tym zakresie.

Jest to otwarte składowisko, które ze względu na usytuowanie, należy traktować jak budynek PM - zgodnie z § 271 ust.13 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.).

Dla przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego  $Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$  przyjęto odległość od granicy lasu  $= 12,0 \text{ m}$  (tj.  $8,0 \text{ m}$  zwiększoną o  $50\%$ ) - zgodnie z § 271 ust.2 i ust.8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.).

Na kwaterze składowane będą odpady dopuszczone do składowania na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, których parametry i ciepło spalania nie przekracza wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem przyjęto ciepło spalania odpadów do składowania na poziomie max.  $Q_c = 6,0 \text{ MJ/kg}$ .

Powierzchnia strefy pożarowej:

Przyjęto wielkość działki roboczej składowania odpadów  $F = 500 \text{ m}^2$ , wysokość składowania na działce roboczej maksymalnie  $1,1 \text{ m}$ . Ilość składowanych odpadów na działce roboczej, po ich komprimacji do  $1420 \text{ kg/m}^3$  wyniesie  $G = 500 \times 1,1 \times 1420 = 781000 \text{ kg}$ . Ze względu na komprimację odpadów oraz ich zawilgocenie do obliczeń przyjęto  $10\%$  rzeczywistej ich masy. W pasie wschodnim o szerokości  $6 \text{ m}$  licząc od korony kwatery w kierunku zachodnim, powyżej korony składowiska miąższość warstw odpadów składowanych na działce roboczej wynosić będzie maksymalnie  $1,1 \text{ m}$ , (z zachowaniem wymogu warstwy odpadów  $0,3\text{-}0,5 \text{ m}$  + przykrycie działki roboczej warstwą ziemi izolacyjnej o grubości  $0,2 \text{ m}$ ). Po tym eksploatowana będzie kolejna działka. Zatem przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla działek bezpośrednio przylegających do wschodniej korony kwatery wyniesie:

$Q_d = (Q_c \times G \times 10\%) / F = (6 \times 781000 \times 10\%) / 500 = 937,2 \text{ MJ/m}^2 < 1000 \text{ MJ/m}^2$  co pozwala eksploatować obszar przyległy do granicy wschodniej (od strony lasu) w zakresie od  $12\text{-}22,5 \text{ m}$  (licząc odległość od granicy z działką lasu).

Pozostałe działki, tj. działki robocze poniżej korony kwatery oraz oddalone o minimum  $22,5 \text{ m}$  od granicy lasu będą miały powierzchnię do  $500 \text{ m}^2$ , a miąższość składowanych na nich

odpadów nie będzie przekraczała 2 m (z zachowaniem wymogu warstwy odpadów 0,3-0,5 m + przykrycie działki roboczej warstwą ziemi izolacyjnej o grubości 0,2 m).

Mając na uwadze powyższe:  $G=500 \times 2 \times 1420 = 1420000 \text{ kg}$ ,  $Q_d = (Q_c \times G \times 10\%) / F = (6 \times 1420000 \times 10\%) / 500 = 1704,0 \text{ MJ/m}^2 < 2000 \text{ MJ/m}^2$

## 12. Warunki higieniczno – sanitarne

Projektowany obiekt nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. Jest rozbudową istniejącej instalacji. Stosowana dotychczas, na istniejącym składowisku technologia unieszkodliwiania i przyjmowania odpadów nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu istniejącego tj. przywiezione odpady na teren składowiska odpadów po przeprowadzeniu czynności ewidencyjno-kontrolnych złożone będą w nowo projektowanej kwaterze B składowiska. Pojazdy wyjeżdżające z terenu składowiska odpadów będą miały mycie koła w istniejącym brodziku do dezynfekcji kół.

Na terenie całego składowiska odpadów jest zatrudnionych obecnie 38 osób na stanowiskach robotniczych i 6 osób na stanowiskach administracyjnych. Nie przewiduje się wzrostu zatrudnienia w związku z rozbudową składowiska. Pomieszczenia socjalne dla pracowników: w istniejącym budynkach administracyjno-socjalnych. Zakłada się system pracy czasowej na obiektach projektowanej instalacji, tj. 2-4 godziny w ciągu jednej zmiany.

Opracował:

*mgr inż. Stanisław Kosiek*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności konstr.-bud.  
Nr ewid. A-649-41/84 i UAN-2-8346-118/87  
38-204 Tarnowiec, Czeluśnica 160



## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 13 33 z późn. zm.) **oświadczam**, że Projekt Architektoniczno-Budowlany dla zamierzenia pn.:

„Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Giedlarowej, gmina Leżajsk – Etap II: budowa kwatery B wraz z niezbędną infrastrukturą: wały ziemne kwatery wraz z izolacją z geosyntetyków, rowy odwadniające opaskowe z przepustem, instalacja monitoringu szczelności geomembrany, zbiorniki na odcieki i drenaż odcieków oraz wód podfoliowych, kanalizacja grawitacyjna odcieków, kanalizacja grawitacyjna odcieków i wód podfoliowych, studnie zasuw i przepompownia odcieków i wód podfoliowych, drogi i place technologiczne z płyt drogowych, instalacja wodociągowa z hydrantem p.poż., instalacja zasilania przepompowni, linia elektroenergetyczna wraz z oświetleniem terenu, wizyjny system kontroli, budowa piezometrów monitoringu wód podziemnych, ogrodzenie” Lokalizacja na **dz. nr 1539/1, 1548/1, 1549/1, 1549/2, 1550/1, 1550/2, 1551/1, 1551/2, 1551/3, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560; obręb ewid. 0021 - Giedlarowa, jedn. ewid.: 180804\_2-Leżajsk**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci biorący udział w opracowaniu w.wym. projektu:

- |                                   |              |                   |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|
| - mgr inż. Stanisław Kosiek       | nr uprawnień | UAN-2-8346-118/87 |
| - mgr inż. Justyna Więcierzewska, | nr uprawnień | PDK/0235/PWOS/14  |
| - mgr inż. Grzegorz Byczek,       | nr uprawnień | PDK/0133/PWOE/10  |

Sprawdzający biorący udział w opracowaniu w.wym. projektu:

- |                             |              |                   |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| - mgr inż. Leszek Kmieciak  | nr uprawnień | UAN-2-8346-144/87 |
| - mgr inż. Paweł Zawada     | nr uprawnień | PDK/0179/POOS/11  |
| - mgr inż. Grzegorz Byczek, | nr uprawnień | PDK/0133/PWOE/10  |

Projektant:

*mgr inż. Stanisław Kosiek*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności konstr.-bud.  
Nr ewid. A-649-41/84 i UAN-2-8346-118/87  
38-204 Tarnobrzeg, Człuchowska 160

Nr UAN-2-8346-118/87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.

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

(imię i nazwisko)

**mgr inż. budownictwa**

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **9.10.** 19**56** r. w **Jaśle**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
**projektanta**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) **Stanisław Kosiek** jest upoważniony (a) do  
imię i nazwisko

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno -  
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii,  
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg  
startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych  
i melioracji wodnych.

Otrzymują:

1. Ob. Stanisław Kosiek

Czeluśnica 160

38-204 Tarnowiec

2. UAN-2 a/a

*Ze zgodności z oryginałem*  
**mgr inż. Stanisław Kosiek**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
z ograniczeń w specjalności konstr.-bud.  
ewid. A-649-41/84 i UAN-2-8346-118/87  
38-204 Tarnowiec, Czeluśnica 160

m. p.

**DYREKTOR**  
Główny Architekt Województwa  
**mgr inż. Witold Drzymalski**  
(podpis i pieczęć)



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:

PDK-XKN-HF1-XND \*

Pan Stanisław Kosiek o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0297/01

adres zamieszkania Czełuśnica 160, 38-204 Tarnowiec

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

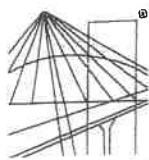
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0106/14

Rzeszów, 2014-12-30

## DECYZJA

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

**Pani Justyna Więcierzewska**

magister inżynier

(kierunek studiów-inżynieria środowiska)

ur. 5 lipca 1985 r., miejsce urodzenia - Jasło  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0235/PWOS/14

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

## UZASADNIENIE

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

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

### Pouczenie

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



**Skład Orzekający PDK OIIB**

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

*Ze zgodności z oryginałem*  
mgr inż. Stanisław Kosiek  
Upewnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności konstr. bud.  
nr ewid. A-649-41/84 i UAN-2-8345-118/8  
38-204 Tarnowiec, Czeluśnica 160



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

**Pani Justyna Więcierzewska**

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

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

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

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



**Skład Orzekający PDK OIIB**

mgr inż. Andrzej Mamczur.....  
inż. Stanisław Dołęgowski.....  
inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:

① Pani Justyna Więcierzewska  
Czełusznica 160  
38-204 Tarnobrzeg  
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3.aa

*ze zgodności z oryginałem*  
**mgr inż. Stanisław Kosiek**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności konstr. bud.  
nr ewid. A-649-41/84 i UAN-2-8366-118/87  
38-204 Tarnobrzeg, Czełusznica 160

39

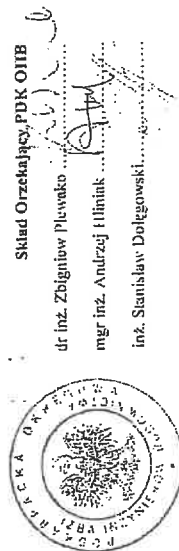
Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Grzegorz Byczek

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podział do:
  1. projektowania, sprawdzania projektów architektonicznych - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  3. kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
  4. wykonania nadzoru inwestorskiego,
  5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trólebusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.



Oświadczam:  
Pan Grzegorz Byczek  
ul. Kościuszki 2  
26-200 Jasio  
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3. int

Skład Orzekający PDK OIB  
dr inż. Zbigniew Plewako  
mgr inż. Andrzej Hliniak  
inż. Stanisław Dolegowski



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

Okręgowa komisja Kwalifikacyjna  
PTK OIIB/K.K.001/54/1004/10

Rzeszów, 2010-12-31

## DECYZJA

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

stwierdzamy, że

**Pan GRZEGORZ BYCZEK**

magister inżynier  
kierunek studiów - elektrotechnika /  
ur. 06 września 1979 r., miejsce urodzenia - Jasio  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny PDK/0133/PW0E/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej:  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

### UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

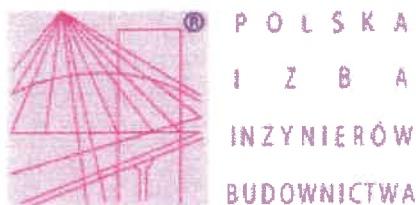
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.  
2. Od niniejszej decyzji strony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

Skład Orzekający PDK OIB

dr inż. Zbigniew Plewako  
mgr inż. Andrzej Hliniak  
inż. Stanisław Dolegowski



*Za zgodność z oryginałem*  
mgr inż. Stanisław Kościelny  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. A-649-41/84 i UAN-2-6346-118/8,  
38-204 Targowiec, Czeluśńska 100



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-H29-XPA-TF8 \*

Pan Grzegorz Marcin Byczek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0057/11  
adres zamieszkania ul. Różana 2, 38-200 Jasło  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



Krosno, dnia 1987-06-25 19 r.

UAN-2-8346-144/87

# DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 w budownictwie  
rozporządzenie Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

W sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się że: Obywatel (ka) **LESZEK KMIĘCIK** (imię i nazwisko)  
mgr inż. budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 22.12 19 56 r. w Swierchowej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) **LESZEK KMIĘCIK** (imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków
  - b/ budowli nie będących budynkami
3. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

Otrzymują: **Leszek Kmieć**

1. Ob. Leszek Kmieć

Swierchowa 108

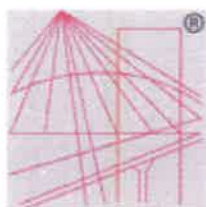
2. UAN-2 - a/a

DYREKTOR

mgr p. Główny Architekt Wsi i Miejscowości

mgr inż. Stanisław Kosiek

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstr. bud. Nr ewid. A-649-41/84 i UAN-2-8346-144/87 38-204 Tarnobrzeg, Czeluśńska 100



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:

PDK-TAS-G7J-AMF \*

Pan Leszek Kmieć o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0016/08

adres zamieszkania m. Świerchowa 178, 38-223 Osiek

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-08 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

**STAROSTWO POWIATOWE  
W LEŻYSKU**



**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
PDK OIB/KK/0054/0081/11

Rzeszów, 2011 - 12 - 30

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan PAWEŁ ZAWADA**  
magister inżynier  
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /  
ur. 25 lutego 1973 r., miejsce urodzenia – Jasło  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDK/0179/POOS/11**

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

**UZASADNIENIE**

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

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



**Skład orzekający PDK OIB**

dr inż. Zbigniew Plewako .....

mgr inż. Andrzej Hliniak .....

inż. Stanisław Dołęgowski .....

*Za zgodność z oryginałem*  
**mgr inż. Stanisław Kosiek**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności konstr.-bud.  
Nr ewid. A-649-41/84 i UAN-2-8346-118/87  
38-204 Tarnowiec, Czeluśnica 160



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

**Pan Paweł Zawada**

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

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust 5 ustawy

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

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

**Skład orzekający PDK OIIB**

dr inż. Zbigniew Plewako .....

mgr inż. Andrzej Hliniak .....

inż. Stanisław Dotęgowski .....

Orzynamy:

1. Pan Paweł Zawada  
zam. Niegłowice 233  
48-200 Jasło
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. aa



*Za zgodności z oryginałem*  
mgr inż. Stanisław Kosiek  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności konstr. bud.  
Nr ewid. A-649-41/84 i UAN-2-8346-1A/87  
38-204 Tarnowiec, Czeluśnica 160





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-HGA-DL6-E4Y \*

Pan Paweł Zawada o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1207/01  
adres zamieszkania ul. Madejewskich 24, 38-200 Jasło  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIB/0054/0030/18

Rzeszów, 2018-06-30

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c, pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 10, § 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

**Pan Łukasz Sobóń**

magister inżynier  
(kierunek studiów - elektrotechnika)

ur. dnia 27 marca 1979 r. miejsce urodzenia - Iasło

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer cwidencyjny PDK/0038/PWOF/18

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.  
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazuje na odwołanie decyzji.

**Powracanie**

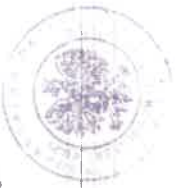
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podlegając do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji należy odwołać do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Podległej Izbie Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):

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

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej ogłoszenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez osobę, która złożyła odwołanie, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę odwołania o zrzeczenie się prawa do odwołania od decyzji (nieokreślonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skarga do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIB

dr inż. Zbigniew Plewań

inż. Andrzej Tarczyński

inż. Aleksander Półka

Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Łukasz Sobóń

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10, § 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) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, 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.

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



Skład Orzekający PDK OIB

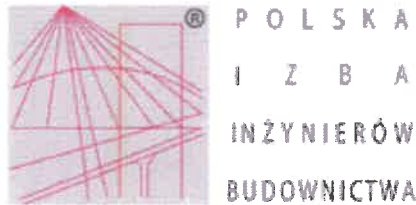
dr inż. Zbigniew Plewań

inż. Andrzej Tarczyński

inż. Aleksander Półka

*Za zgodności z oryginałem*

*mgr inż. Stanisław Kosiek*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności konstr.-bud.  
4r ewid. A-649-41/84 i UAN-2-8346-118/87  
38-204 Tarnowiec, Czeluśnica 160



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-GBX-6YZ-4WN \*

Pan Łukasz Soboń o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0253/18  
adres zamieszkania m. Sieklówka 70, 38-214 Bieździedza  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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