

PZ.5516.3.2022

Załącznik nr 1 do decyzji

znak: WOS.11.7.2022.23.2022.MG

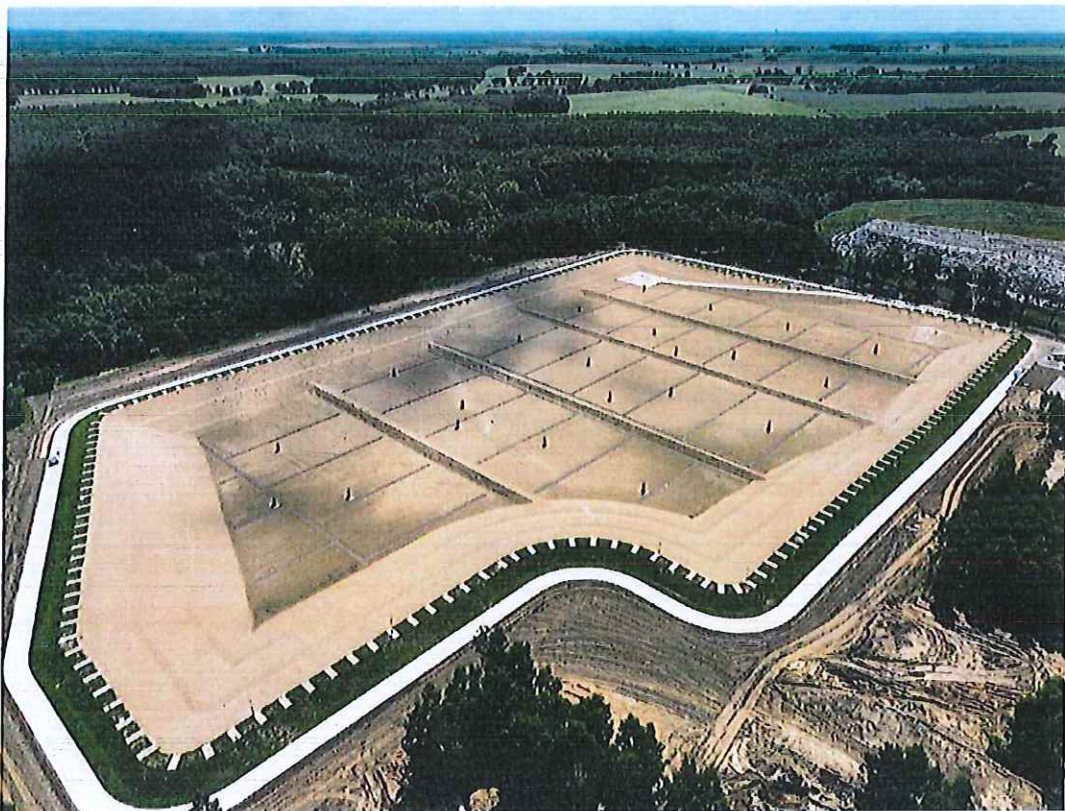
z dnia 20 października 2022 r.

**Celowy Związek Gmin R-XXI
Plac Wolności 5
72-200 Nowogard**

Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej
w Goleniowie
72 100 Goleniów, ul. Gen. Andersa 8

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne –
kwatery nr IV, zlokalizowane na terenie Regionalnego Zakładu
Gospodarowania Odpadami w m. Słajcino, gm. Nowogard, dz. nr
68/7, 67/1, 66/10, 66/2



Autor:

rzecznik do spraw
zabezpieczeń przeciwpożarowych:
mgr inż. Jarosław Swatowski
nr upr. 519/2009

RZECZCZYNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH

Jarosław Swatowski
mgr inż. Jarosław Swatowski
Nr upr. 519/2009

Szczecin, lipiec 2022

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

32.5516.3.2022

1. Podstawa opracowania

- 1) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2012 r., poz. 699, 1250).
- 2) Rozporządzenie MSWiA z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 296)
- 3) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r., poz. 1277)
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 r. poz. 1225)
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.)
- 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2021 r., poz. 1722)
- 7) INSTRUKCJA PROWADZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW innych niż niebezpieczne i obojętne – kwatera nr IV, zlokalizowanego na terenie Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami w m. Słajfino, gm. Nowogard
- 8) PROJEKT BUDOWLANY budowy kwatery składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (rozbudowa o następną kwaterę w Słajsinie) wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami w Słajsinie, gm. Nowogard. Autor: mgr inż. arch. Barbara Rachwalska
- 9) Informacje wskazane przez Inwestora,

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej dla miejsca składowania odpadów innych niż niebezpieczne oraz obojętne na składowisku odpadów w miejscowości Słajfino, gm. Nowogard, powiat goleniowski, dz. nr 68/7, 67/1, 66/10, 66/2 – nowo wybudowana kwatera nr IV.

W związku z faktem, że składowanie odpadów na składowiskach nie jest uregulowane pod względem ochrony przeciwpożarowej w przepisach prawa budowlanego czy też przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej, niniejszy operat zawiera rozwiązania techniczne i organizacyjne z zakresu ochrony przeciwpożarowej, odpowiednie do występującego na terenie składowiska zagrożenia pożarowego i związanego z nim ryzyka.

3. Ogólna charakterystyka obiektu i proces technologiczny

Powierzchnia całości kwatery nr IV, mierzona po obrysie skarp wewnętrznych: 60 140 m²; Chłonność kwatery: ok 785 617 Mg (przy założeniu współczynnika zagęszczenia 1,4 Mg/m³)

Rodzaje odpadów przeznaczonych do składowania.

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do unieszkodliwiania w ramach kwatery zostały przedstawione w poniższej tabeli. Jest to lista rodzajów i ilości odpadów, tożsama z listą dotychczas dopuszczoną w pozwoleniu zintegrowanym. Kolejne kwatery składowiska odpadów w Słajfinie są budowane i eksploatowane tak samo, sekwencyjnie, jedna po drugiej, stąd wnioskuje się o te same rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do składowania.

TABELA NR 1 Rodzaje i ilość odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania – nowoprojektowana kwatera w Słajfinie

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg/a]
1.	01 01 01	Odpady z wydobywania rud metali (z wyłączeniem 01 01 80)	2 000
2.	01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin Innych niż rudy metali	2 000
3.	01 03 06	Inne odpady poprzarobcze niż wymienione w 01 03 04, 01 03 05, 01 03 80 i 01 03 81	2 000
4.	01 03 08	Odpady w postaci pyłów i proszków Inne niż wymienione w 01 03 07	2 000
5.	01 03 09	Czerwony szlam powstający przy produkcji tlenku glinu Inny niż wymieniony w 01 03 07	2 000
6.	01 03 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych Inne niż wymienione w 01 03 80	2 000
7.	01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały Inne niż wymienione w 01 04 07	2 000
8.	01 04 09	Odpadowe piaski i ły	2 000

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

PZ.5516. 3.2022

9.	01 04 10	Odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 04 07	2 000
10.	01 04 11	Odpady powstające przy wzbogacaniu soli kamiennej i potasowej inne niż wymienione w 01 04 07	2 000
11.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalni inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11	2 000
12.	01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07	2 000
13.	01 04 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80	2 000
14.	01 04 85	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud fosforowych (fosforytów, apatytów) inne niż wymienione w 01 04 84	2 000
15.	01 05 04	Pluczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej	2 000
16.	01 05 08	Pluczki wiertnicze zawierające chlorki i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06	2 000
17.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	500
18.	02 03 02	Odpady konserwantów	10 000
19.	02 03 03	Odpady poekstrakcyjne	10 000
20.	02 06 02	Odpady konserwantów	10 000
21.	02 07 02	Odpady z destylacji spirytualiiów	10 000
22.	02 07 03	Odpady z procesów chemicznych	10 000
23.	03 03 80	Szlamy z procesów bielenia podchlorynem lub chlorem	1 500
24.	03 03 81	Szlamy z innych procesów bielenia	1 500
25.	04 01 01	Odpady z mizdrowania (odzierki i dwolny wapniowe)	2 000
26.	04 01 02	Odpady z wapnienia	2 000
27.	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	2 000
28.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	5 000
29.	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	5 000
30.	10 01 05	Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych	5 000
31.	10 01 19	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	5 000
32.	10 01 21	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20	5 000
33.	10 01 23	Uwodnione szlamy z czyszczenia kotłów inne niż wymienione w 10 01 22	5 000
34.	10 01 24	Plaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)	5 000
35.	10 01 25	Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni	5 000
36.	10 01 26	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej	5 000
37.	10 01 81	Mikrosfery z popiołów lotnych	5 000
38.	10 01 82	Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	5 000
39.	10 02 01	Żużle z procesów wytapiania (wielkopiecowe, stalownicze)	5 000
40.	10 02 02	Nieprzerobione żużle z innych procesów	5 000
41.	10 02 08	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 07	5 000
42.	10 02 10	Zgorzellna walcownicza	5 000
43.	10 02 12	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 02 11	5 000
44.	10 02 14	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 13	5 000
45.	10 02 15	Inne szlamy i osady pofiltracyjne	5 000
46.	10 02 80	Zgary z hutnictwa żelaza	5 000
47.	10 03 02	Odpadowe anody	5 000
48.	10 03 05	Odpady tlenku glinu	5 000
49.	10 03 16	Zgary z wytopu inne niż wymienione w 10 03 15	5 000
50.	10 03 18	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 03 17	5 000
51.	10 03 20	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 19	5 000

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIO-POMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

P2.5516. 3.2022

Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej
ul. Gołoniejska
63-100 Andrzejów

52.	10 03 22	Inne cząstki stałe i pyły (łącznie z pyłami z młynów kulowych) inne niż wymienione w 10 03 21	5 000
53.	10 03 24	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 23	5 000
54.	10 03 28	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 03 27	5 000
55.	10 03 30	Odpady z przetwarzania słonych żużli i czarnych kożuchów żużlowych inne niż wymienione w 10 03 29	5 000
56.	10 04 10	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 04 09	5 000
57.	10 05 01	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej (z wyłączeniem 10 05 80)	5 000
58.	10 05 04	Inne cząstki i pyły	5 000
59.	10 05 11	Zgary inne niż wymienione w 10 05 10	5 000
60.	10 05 80	Żużle granulowane z pieców szybowych oraz żużle z pieców obrotowych	5 000
61.	10 06 01	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej	5 000
62.	10 06 02	Zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej	5 000
63.	10 06 10	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 06 09	5 000
64.	10 06 80	Żużle szybowe i granulowane	5 000
65.	10 07 01	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej	5 000
66.	10 07 02	Zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej	5 000
67.	10 07 03	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	5 000
68.	10 07 08	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 07 07	5 000
69.	10 08 04	Cząstki i pyły	5 000
70.	10 08 11	Zgary inne niż wymienione w 10 08 10	5 000
71.	10 08 13	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 08 12	5 000
72.	10 08 16	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 08 15	5 000
73.	10 08 20	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 08 19	5 000
74.	10 09 03	Żużle odlewnicze	5 000
75.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05	5 000
76.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	5 000
77.	10 09 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09	5 000
78.	10 09 14	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 09 13	5 000
79.	10 09 16	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 09 15	5 000
80.	10 10 03	Zgary i żużle odlewnicze	5 000
81.	10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07	5 000
82.	10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09	5 000
83.	10 10 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 10 11	5 000
84.	10 10 14	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 10 13	5 000
85.	10 10 16	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 10 15	5 000
86.	10 11 03	Odpady włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego	5 000
87.	10 11 05	Cząstki i pyły	5 000
88.	10 11 10	Odpady z przygotowania mas wsadowych inne niż wymienione w 10 11 09	5 000
89.	10 11 14	Szlamy z polerowania i szlifowania szkła inne niż wymienione w 10 11 13	5 000
90.	10 11 16	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 15	5 000
91.	10 11 18	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 17	5 000
92.	10 11 20	Odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 11 19	5 000
93.	10 11 80	Szlamy fluorokrzemianowe	5 000
94.	10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	5 000
95.	10 12 03	Cząstki i pyły	5 000
96.	10 12 05	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych	5 000
97.	10 12 06	Żużyle formy	5 000

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Koltarzy 34

PZ.5516.3.2022

98.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	5 000
99.	10 12 10	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych Inne niż wymienione w 10 12 09	5 000
100.	10 12 12	Odpady ze szklwienia inne niż wymienione w 10 12 11	5 000
101.	10 12 13	Szlamy z zakładowych oczyszczalni ścieków	5 000
102.	10 12 99	Inne niewymienione odpady	5 000
103.	10 13 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	5 000
104.	10 13 04	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego	5 000
105.	10 13 06	Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)	5 000
106.	10 13 07	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	5 000
107.	10 13 10	Odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09	5 000
108.	10 13 11	Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10	5 000
109.	10 13 13	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych Inne niż wymienione w 10 13 12	5 000
110.	10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy	5 000
111.	10 13 80	Odpady z produkcji cementu	5 000
112.	10 13 81	Odpady z produkcji gipsu	5 000
113.	10 13 82	Wybrakowane wyroby	5 000
114.	10 80 01	Żużle z produkcji żelazokrzemu	5 000
115.	10 80 02	Pyły z produkcji żelazokrzemu	5 000
116.	10 80 03	Żużle z produkcji żelazochromu	5 000
117.	10 80 04	Pyły z produkcji żelazochromu	5 000
118.	10 80 05	Żużle z produkcji żelazomanganu	5 000
119.	10 80 06	Pyły z produkcji żelazomanganu	5 000
120.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne Inne niż wymienione w 15 02 02	30 000
121.	16 01 12	Okładziny hamulcowe Inne niż wymienione w 16 01 11	6 000
122.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń Inne niż wymienione w 16 02 15	6 000
123.	16 03 04	Nieorganiczne odpady Inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	6 000
124.	16 11 02	Węglowodoczne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych Inne niż wymienione w 16 11 01	6 000
125.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych Inne niż wymienione w 16 11 03	6 000
126.	16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetallurgicznych Inne niż wymienione w 16 11 05	6 000
127.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	6 000
128.	16 81 02	Odpady Inne niż wymienione w 16 81 01	6 000
129.	16 82 02	Odpady Inne niż wymienione w 16 82 01	6 000
130.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	20 000
131.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	20 000
132.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	20 000
133.	17 02 02	Szkło	20 000
134.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	20 000
135.	17 03 80	Odpadowa papa	20 000
136.	17 04 11	Kable Inne niż wymienione w 17 04 10	20 000
137.	17 05 06	Urobek z pogłębiania Inny niż wymieniony w 17 05 05	20 000
138.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) Inny niż wymieniony w 17 05 07	20 000
139.	17 06 04	Materiały izolacyjne Inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	20 000
140.	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips Inne niż wymienione w 17 08 01	20 000

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

PZ. 5516.3.2022

Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej
ul. Górska 11, 70-540 Szczecin

141.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	40 000
142.	19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	5 000
143.	19 01 18	Odpady z pirolizy odpadów inne niż wymienione w 19 01 17	5 000
144.	19 01 19	Płaski ze złóż fluidalnych	5 000
145.	19 02 03	Wstępnie przemieszane odpady składające się wyłącznie z odpadów innych niż niebezpieczne	5 000
146.	19 02 06	Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów inne niż wymienione w 19 02 05	5 000
147.	19 03 05	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04	5 000
148.	19 03 07	Odpady zestalone inne niż wymienione w 19 03 06	5 000
149.	19 04 01	Zeszlone odpady	5 000
150.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	5 000
151.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	5 000
152.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)	5 000
153.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	100 000
154.	19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	30 000
155.	19 06 06	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych	30 000
156.	19 08 02	Zawartość płaskowników	5 000
157.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	30 000
158.	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	5 000
159.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	5 000
160.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	5 000
161.	19 09 02	Osady z klarowania wody	5 000
162.	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	5 000
163.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	5 000
164.	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	5 000
165.	19 09 99	Inne niewymienione odpady	5 000
166.	19 11 06	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 19 11 05	5 000
167.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	100 000
168.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 [w tym ex 19 12 12/B, D, E]	100 000
169.	19 13 02	Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 01	5 000
170.	19 13 04	Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 03	5 000
171.	19 13 06	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 05	5 000

Roczna ilość odpadów przewidzianych do składowania na kwaterze nr IV wynosić będzie do 100 000 Mg/rok.

Całkowita ilość odpadów, jakie mogą być składowane w kwaterze nr IV wynosić będzie do 785 617 Mg (dla wsp. 1,4 Mg/m³).

Nowo - budowana kwatera charakteryzuje się nw. parametrami:

- powierzchnia kwatery – około 6,02 ha (pow. mierzona po obrysie skarp wewnętrznych),
- chłonność kwatery – około 785 617 Mg (przy założeniu współczynnika zagęszczenia 1,4 Mg/m³),
- pojemność kwatery – około 561 155 m³.

Wody odciekowe przechwycone systemem drenarskim w części eksploatowanej kwatery, zostaną odprowadzone do szczelnego zbiornika na odcieki. Zbiornik zostanie zlokalizowany w zachodniej części planowanego przedsięwzięcia. Zbiornik zostanie wykonany jako szczelny w konstrukcji ziemnej.

Pojemność użytkowa wynosi 1500m³. Wymiary w dnie planowanego zbiornika wynosić będą 18,5x14,0m. Odcieki z kwatery, będą dostarczane do zbiornika za pomocą planowanej przepompowni P1 (ob. nr 7).

7124

P2. 5516. 3, 2022

Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej

Nadmiar odcieków będzie systematycznie przepompowywany, za pomocą przepompowni P2 (ob. nr 8) do istniejącego na terenie Zakładu zbiornika na odcieki, który posiada bezpośrednie podłączenie do Instalacji oczyszczania odcieków. Po oczyszczeniu odcieków, czysta woda zostanie skierowana do istniejącego zbiornika chłonnego, natomiast pozostałość po procesie oczyszczania, będzie zwracana na złożo odpadów;

W zachodniej części terenu składowiska, w kompleksie zbiorników związanych z gospodarką wodno-ściekową kwatery składowiska odpadów, zostanie wybudowany zbiornik nr 3, który będzie dedykowany dla wód spływających z istniejących placów na terenie Zakładu. Zbiornik zostanie wykonany w tożsamej konstrukcji co zbiornik nr 2 oraz 4 – uszczelniony, ziemny o wymiarach w dnie 18,5x12,50m. Pojemność czynna zbiornika, będzie wynosić ok. 1500 m³

W obszarze, w którym zostaną zlokalizowane zbiorniki nr 2 oraz 3, zostanie wybudowany zbiornik nr 4. W zależności od etapu eksploatacyjnego kwatery, zbiornik będzie pełnić dwojaką funkcję. Pierwsza – funkcja gromadzenia wód czystych/opadowych, przechwyconych z nieeksploatowanych sekcji kwatery, druga - po wypełnieniu odpadami wszystkich sekcji kwatery, zbiornik będzie gromadzić wody odciekowe z kwatery nr IV. Odcieki/wody czyste, będą transportowane do zbiornika za pomocą przepompowni P3 (ob. nr 9).

Wymiary zbiornika w dnie wynosić będą 18,5x14,0m, pojemność czynna zbiornika 1 500 m³.

Zbiornik zostanie wybudowany jako szczelny, konstrukcja ziemna.

Zbiornik zostanie wyposażony w instalację odprowadzającą nadmiar wód czystych. Za pomocą zasuwy, będzie regulowany przepływ wód czystych do instalacji odprowadzającej wody czyste z rowu, skąd finalnie trafiać będzie do przepompowni P4. Przepompownia transportować będzie wody do istniejącego na terenie Zakładu zbiornika chłonnego.

Zabezpieczenie p.poż. kwatery zapewnić będzie prefabrykowany zbiornik okrągły o średnicy D=6870mm, wysokości H=6720mm w wykonaniu z blachy ocynkowanej ogniowo.

Zaprojektowano zbiornik o pojemności 216m³.

Zbiornik wykonany będzie z blachy ocynkowanej oraz innych materiałów odpornych na wodę i wpływ warunków atmosferycznych. Zbiornik przeznaczony jest do przechowywania wody w temperaturze do 40 o C. Zbiornik wyposażono w grzewczą instalację elektryczną zapobiegającą zamarzaniu wody tj. dwie grzałki montowane w płaszczu zbiornika o łącznej mocy 6kW. Zbiornik ocieplony jest styropianem gr. 60mm.

Zbiornik posiada dach z płyt warstwowych PWS-PIR ST 60. Dach wyposażono we włącznik rewizyjny oraz podest roboczy z barierką ochronną. Zbiornik posiada drabinę stalową umożliwiającą dostęp na dach zbiornika i do włącznika rewizyjnego. Zbiornik posadowiony jest na płycie żelbetonowej i mocowany jest do niej za pomocą kotew i śrub kotwiących. Płyta żelbetonowa zostanie wykonana wg. projektu producenta zbiornika.

Do zbiornika zostanie doprowadzony wodociąg z rur PE 63 mający zapewnić wymagany poziom wody w zbiorniku. Na projektowanej instalacji, zostanie wykonana studnia wodomierzowa wraz z zasuwami. Wodociąg zostanie zasilony z istniejącego wodociągu na terenie Zakładu. Przy zbiorniku, zostanie wykonana modułowa stacja hydroforowa. Pompownia będzie scalona ze zbiornikiem. Konstrukcja pompowni stalowa, z lekką obudową z płyt warstwowych, dach jednospadowy, fundament w postaci płyty żelbetonowej. Budynek zestawu hydroforowego zostanie wykonany w konstrukcji uniemożliwiającej zamarzanie zestawu hydroforowego.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

P2.5516.3.2022

Dobrano zestaw podnoszenia ciśnienia ZHF.6.B3.4.3194.9+OT DN65 o mocy zainstalowanej 4 x 5,50 kW (pompa rezerwowa czynna zabudowana wraz z innymi agregatami pompowymi podłączona do sterowania i zasilania) oraz o mocy pobranej maksymalnej 3 x 5,28 kW. Zestaw zbudowany jest z czterech agregatów typu OPF.6.B3 które są połączone w zestawie równoległym, kolektorami napływowymi tłocznymi, za pośrednictwem armatury zwrotnej i odcinającej. Kolektory wykonane są jako konstrukcja spawana z rur i kołnierzy stalowych nierdzewnych DN200.

Woda ze zbiornika będzie transportowana za pomocą zestawu hydroforowego, do hydrantów p.poż., zlokalizowanych u podnóża obwałowania kwatery składowiska odpadów. Projektowana sieć PEHD o średnicy DN200 wyposażona jest w 7 hydrantów rozmieszczonych wzdłuż wałów. Przewidziano zbiornik zapasu wody przeciwpożarowej o poj. $V=216\text{m}^3$ zapewniający wodę na 2 godziny gaszenia pożaru. Do zbiornika zostanie doprowadzone zasilanie elektryczne zgodnie z projektem branżowym.

W ramach planowanej inwestycji, zostanie wybudowana przepompownia P1, która tłoczyć będzie odcieki z kwatery do zbiornika na odcieki nr 2. Zaprojektowano przepompownię w postaci zbiornika $\varnothing 1500$ z polimerobetonu lub kręgów betonowych i głębokości 6,48 m. Odcieki doprowadzone będą rurą PEHD $\varnothing 315$. Do przepompowni dobrano dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie o wydajności nominalnej $Q=28,8$ l/s i wysokości podnoszenia 9,87m.

Pompy będą tłoczyć odciek kolektorem $\varnothing 110$ wykonanym z PE. Dopływ ścieków do przepompowni zostanie regulowany poprzez zasuwę kołnierzową Dn315 na rurociągu zasilającym, zaprojektowaną przed przepompownią.

Przed planowanym zbiornikiem nr 2, zostanie wykonana przepompownia P2, która tłoczyć będzie nadmiar wód odciekowych do istniejącego zbiornika na odcieki, który stanowi bufor Istniejącej na terenie Zakładu Oczyszczalni Ścieków. Do przepompowni P2, zostaną także włączone wody brudne, które zostaną przechwycone przez szczelny rów opaskowy.

Zaprojektowano przepompownię w postaci zbiornika $\varnothing 1500$ z polimerobetonu lub kręgów betonowych i głębokości 5,99 m. Odcieki doprowadzone będą kolejno rurą PEHD $\varnothing 315$ ze zbiornika nr 2 oraz PEHD $\varnothing 90$ z rowu opaskowego. Do przepompowni dobrano dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie o wydajności nominalnej $Q=5,01$ l/s i wysokości podnoszenia 8,68 m.

Pompy będą tłoczyć odciek kolektorem $\varnothing 90$ wykonanym z PE. Przepompownię wykonać zgodnie z rysunkiem. Dopływ ścieków do przepompowni zostanie regulowany poprzez zasuwę kołnierzową Dn315 na rurociągu zasilającym zaprojektowaną przed przepompownią.

W pierwszej fazie eksploatacji kwatery, przepompownia P3 tłoczyć będzie wody czyste z nieeksploatowanych sekcji kwatery. W kolejnej fazie, gdy wszystkie sekcje kwatery będą wypełnione odpadami, przepompownia będzie tłoczyć odciek składowiskowy. Niezależnie od etapu eksploatacji kwatery, przepompownia tłoczyć będzie czyste wody/odciek do zbiornika nr 4. Zaprojektowano przepompownię w postaci zbiornika $\varnothing 1500$ z polimerobetonu lub kręgów betonowych i głębokości 5,89 m. Odcieki doprowadzone będą rurą PEHD $\varnothing 315$. Do przepompowni dobrano dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie o wydajności nominalnej $Q=28,8$ l/s i wysokości podnoszenia 9,87 m. Pompy będą tłoczyć odciek kolektorem $\varnothing 160$ wykonanym z PE. Dopływ ścieków do przepompowni zostanie regulowany poprzez zasuwę kołnierzową Dn315 na rurociągu zasilającym zaprojektowaną przed przepompownią.

Przepompownia P4, służyć będzie transportowaniu do istniejącej, wewnętrzzakładowej sieci kanalizacyjnej, czystych wód opadowych (zebranych z rowu ujmującego wody opadowe z terenu przyległego a także nadmiar wód czystych/deszczowych, zgromadzonych w pierwszej fazie eksploatacji zbiornika nr 4). Docelowo, wody czyste, opadowe, trafiać będą do istniejącego na terenie Zakładu zbiornika chłonnego. Zaprojektowano przepompownię w postaci zbiornika \varnothing 1500 z polimerobetonu lub kręgów betonowych i głębokości 2,55 m. Ścieki doprowadzone będą rurą PVC \varnothing 250. Do przepompowni dobrano dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie o wydajności nominalnej $Q=5,01$ l/s i wysokości podnoszenia 8,68 m. Pompy będą tłoczyć ścieki kolektorem \varnothing 90 wykonanym z PE, który włączyć się będzie w istniejącą studnię kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu. Dopływ ścieków do przepompowni zostanie regulowany poprzez zasuwę kołnierzową Dn250 na rurociągu zasilającym zaprojektowaną przed przepompownią.

Przepompownia P5, zostanie wybudowana w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej oczyszczalni odcieków. Obiekt służyć będzie do zawracania odcieków do złoża odpadów, które będą powstawać po procesie oczyszczania w istniejącej Instalacji oczyszczania odcieków (wody czyste, które powstaną po procesie oczyszczania odcieków, trafiać będą istniejącą kanalizacją do zbiornika chłonnego wód czystych). Recyrkulacja odcieków, prowadzona będzie przy pomocy zaprojektowanej instalacji, zakończonej hydrantami. Przed każdym z hydrantów, została zaplanowana zsuwa, która umożliwi ukierunkowanie przepływu odcieków, w zależności od potrzeb eksploatacyjnych. Zaprojektowano przepompownię w postaci zbiornika \varnothing 1500 z polimerobetonu lub kręgów betonowych i głębokości 3,70 m. Odcieki doprowadzone będą rurą PEHD \varnothing 160. Do przepompowni dobrano dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie o wydajności nominalnej $Q=3,4$ l/s i wysokości podnoszenia 12,8 m. Pompy będą tłoczyć odciek kolektorem \varnothing 110 wykonanym z PE. Przepompownię wykonać zgodnie z rysunkiem. Dopływ ścieków do przepompowni zostanie regulowany poprzez zasuwę kołnierzową Dn160 na rurociągu zasilającym zaprojektowaną przed przepompownią.

Droga wjazdowa do kwatery posiadać będzie min. szerokość użytkową, wynoszącą 4,0m przy całkowitej długości ok. 146 mb. Koniec drogi zostanie zakończony platformą wyladowczą o wymiarach użytkowych 20 x 20 m. Spadek podłużny niwelety drogi, wynosić będzie max. 7,0%. Droga wjazdowa, zostanie wykonana jako utwardzona, za pomocą płyt drogowych - przejazd samochodów ciężarowych. Konstrukcja warstw drogi, wygląda następująco:

- ✓ płyty drogowe betonowe 300x150x15cm lub 300x100x15cm
- ✓ kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, grubość 15 cm
- ✓ kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, grubość 30 cm

Łączna grubość konstrukcji nawierzchni 60cm. Zaprojektowana konstrukcja nawierzchni, spełnia warunek nośności 100 kN/oś. Nasypy pod drogę należy zagęścić I_s 0,98.

Wzdłuż drogi technologicznej, został wykonany rów opaskowy, który przechwytywać będzie wody opadowe, spływające z nawierzchni utwardzonej, nieokrawężnikowanej. Rów zostanie wykonany jako szczelny – uszczelnienie gliną rodzimą, na którą zostanie rozścielona 0,1m warstwa ziemi organicznej. Całość zostanie obsiana mieszkankami traw. Rów posiadać będzie min. głębokość ok. 0,5m. Szerokość dna rowu 0,5m, nachylenie skarp wew. 1:1,5. Na trasie rowu, zostaną wykonane grobelki z gliny rodzimej, która dzielić będzie rów na odcinki, zapobiegające gromadzeniu się znacznych ilości wód w najniższym punkcie

rowu. Grobelka posiadać będzie wysokość ok. 0,3m oraz max. szerokość korony 1,4m. Nachylenie skarp grobelki 1:1,5. Rozstaw grobelek – co 50m. Wody odprowadzane będą do projektowanej przepompowni P2, która transportować będzie wody zanieczyszczone do istniejącego zbiornika. Istniejący zbiornik, stanowi bufor dla wewnątrzzakładowej oczyszczalni odcieków. Po procesie oczyszczenia, powstała woda kierowana będzie do istniejącego zbiornika chłonnego.

Po stronie zachodniej, wzdłuż drogi technologicznej, zostanie wykonany rów drenazowy, który przechwytywać będzie wody opadowe, napływające z terenu przyległego. Wody odprowadzane będą rowem do studzienki, która zlokalizowana będzie w najniższym punkcie rowu. Dalej za pomocą projektowanej kanalizacji, woda zostanie odprowadzona do projektowanej przepompowni P4, która tłoczyć będzie wody do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, skąd wody trafiać będą do istniejącego zbiornika chłonnego. Rów zostanie wykonany jako szczelny – uszczelnienie gliną rodzimą, na którą zostanie rozścielona 0,1m warstwa ziemi organicznej.

Całość zostanie obsiana mieszankami traw. Rów posiadać będzie min. głębokość ok. 0,5m. Szerokość dna rowu 0,5m, nachylenie skarp wew. 1:1,5. Na trasie rowu, zostaną wykonane grobelki z gliny rodzimej, która dzielić będzie rów na odcinki, zapobiegające gromadzeniu się znacznych ilości wód w najniższym punkcie rowu. Grobelka posiadać będzie wysokość ok. 0,3m oraz max. szerokość korony 1,4m. Nachylenie skarp grobelki 1:1,5. Rozstaw grobelek – co 30m.

Droga technologiczna, zostanie wykonana jako droga o nawierzchni utwardzonej (plyty drogowe), nieokrawężnikowana. Droga posiadać będzie min. szerokość 4,0m. Konstrukcja drogi spełnia warunek nośności 100 kN/oś. Konstrukcja drogi wyglądać będzie następująco:

- ✓ płyty drogowe betonowe 300x150x15cm lub 300x100x15cm
 - ✓ kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, grubość 15 cm
 - ✓ kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, grubość 30 cm
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni 60cm

Przedmiotowa kwatery nr IV składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne została zaprojektowana zgodnie z zasadą „systemu wielu barier”, przy której kilka elementów zabezpieczenia działa niezależnie od siebie, czyniąc składowisko bezpiecznym dla środowiska. Koncepcja ta polega na kompleksowym ujęciu problemów związanych ze składowiskiem odpadów tj. odpowiednia lokalizacja składowiska, znajomość warunków geologicznych podłoża, zastosowanie systemu uszczelnień, odpowiednia infrastruktura, system usuwania odcieków – drenaż odcieków, zbiornik na odcieki.

Projektowana kwatery nr IV składowiska posiada podwójne zabezpieczenie dna oraz skarp przed negatywnym oddziaływaniem składowiska na środowisko gruntowo – wodne. W rozwiązaniach projektowych zastosowano uszczelnienie mineralne o współczynniku filtracji $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s oraz dodatkowe uszczelnienie w postaci geomembrany PEHD o gr. min. 2mm. Geomembrana chroniona będzie poprzez geowłókninę PP. W trakcie eksploatacji kwatery, powstawać będą odcieki. W projekcie zostały uwzględnione rozwiązania ujęcia odcieku poprzez drenaż odcieków. Projektowana kwatery nr IV została podzielona grobelkami o wysokości ok. 1,5-1,9 m na pięć sekcji. Zastosowanie grobli umożliwi prowadzenie zrównoważonej gospodarki wodno-ściekowej. Powierzchnia projektowanej w niniejszym opracowaniu kwatery składowania odpadów wynosić będzie ok. 60 140 m²; (powierzchnia kwatery, mierzona po obrysie skarp wewnętrznych kwatery, do środka korony grobelki rozdzielającej):

- a. część pierwsza kwatery (południowa kwatera z drogą zjazdową): ok. 12 727 m²;
 b. część druga kwatery: ok. 9 126 m²
 c. część trzecia kwatery: ok. 11 647 m²
 d. część czwarta kwatery: ok. 12 011 m²
 e. część piąta kwatery (północna kwatera): ok. 14 629 m²

Odcieki zbierane z kwatery nr IV, przechwytywane będą odrębnymi drenażami odcieków, które odprowadzają odcieki do zbiorników na odcieki:

- a. dla części eksploatowanej kwatery – szczelny zbiornik o pojemności użytkowej ok. 1 500m³ - Ob. nr 2.
 b. dla części nieeksploatowanej kwatery – szczelny zbiornik o pojemności użytkowej ok. 1 500m³ - Ob.nr 4.

Odcieki z eksploatowanej części kwatery odprowadzane będą do zbiornika na odcieki – ob. nr 2 za pomocą przepompowni odcieków P1. Odcieki z nieeksploatowanej części kwatery, odprowadzane będą do zbiornika na odcieki – ob. nr 4 za pomocą przepompowni P3. Nadmiar odcieków, które będzie gromadzony w zbiorniku z odciekami – ob. nr 2, będzie systematycznie przepompowywany do istniejącego zbiornika, który stanowi bufor istniejącej, wewnątrzzakładowej oczyszczalni ścieków. Z kolei nadmiar wód czystych, z nieeksploatowanych sekcji kwatery, będzie przelewem trafiał do kanalizacji wód deszczowych, zebranych z rowu – ob. nr 14. Wody deszczowe trafiać będą do przepompowni P4, która transportować będzie wody do istniejącej, wewnątrzzakładowej sieci kanalizacji deszczowej. Docelowo wody trafiać będą do istniejącego zbiornika chłonnego, na który Inwestor posiada pozwolenie na wprowadzenie wód do gruntu. Planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowić źródła promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego.

Monitoring składowiska odpadów prowadzony będzie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013.523).

Szczegółowy zakres wykonywania monitoringu, zostanie określony w Instrukcji Prowadzenia Składowiska, która powstanie dopiero po uzyskaniu decyzji na użytkowanie.

Monitoring wód podziemnych.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, monitoring wód podziemnych będzie prowadzony w oparciu o piezometry, których ilość określa ww. rozporządzenie. Zgodnie z rozporządzeniem składowisko będzie posiadać min. 3 piezometry, z czego jeden zostanie zlokalizowany na dopływie wód podziemnych do składowiska, a 2 na odpływie wód podziemnych. Monitoring gazu składowiskowego Monitoring gazu składowiskowego, prowadzony będzie w dwojaki sposób: w pierwszej fazie, kiedy zostaną wybudowane studzienki odgazowujące, pomiar gazu odbywać się będzie u wylotu studzienek odgazowujących, lub z krućca pomiarowego, zlokalizowanego przy pochodni spalania biogazu. W drugiej fazie, kiedy miąższość odpadów pozwoli na wykonania badań zasobności złoża w biogaz (kiedy zostaną określone podstawowe parametry infrastruktury, pozwalającej na wykonanie modułu kogeneratora, bądź możliwość wpięcia się w istniejący kogenerator), miejscem monitoringu gazu składowiskowego będzie moduł kogeneracyjny/manifold/studnie odgazowujące.

Monitoring ilości oraz jakości odcieków

Monitoring ilości oraz jakości odcieków, prowadzony będzie poprzez pomiar odcieków w zbiornikach odcieków.

Monitoring osiadania składowiska

W ramach prowadzenia kontroli osiadania powierzchni składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, wykonywane będą badania

przebiegu osiadania składowiska, stanowiące podstawowy element interpretacji zjawisk zachodzących w trakcie eksploatacji składowiska oraz po jej zakończeniu. Monitoring prowadzony będzie w oparciu o nowe repery, zlokalizowane na złożu odpadów, których miejsce zostanie określone w Instrukcji Prowadzenia Składowiska.

Monitoring opadu atmosferycznego

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013, poz. 523), nakłada na prowadzącego instalację obowiązek badania wielkości opadu atmosferycznego.

Badania opadu atmosferycznego wykonywane będą w oparciu o stację pomiarową, zlokalizowaną na terenie przedmiotowego Zakładu.

Monitoring wizyjny

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz.U. 2019 poz. 1755), kwatera składowiska zostanie wyposażona w infrastrukturę, umożliwiającą prowadzenie monitoringu wizyjnego. W ramach niniejszego przedsięwzięcia, planuje się ułożenie kanalizacji teletechnicznej (w ramach odrębnego zadania, zostanie wykonany projekt monitoringu instalacji, składający się z sieci teletechnicznych oraz kamer wizyjnych – kamery zostaną zamontowane na słupach oświetleniowych).

Planowaną kanalizację teletechniczną, należy zacząć układać od budynku technicznego, który usytuowany jest na terenie istniejącego Zakładu. Wokół kwatery, instalację należy poprowadzić po obwałowaniu. Kanalizacja teletechniczna, układana będzie na głębokości 0,8m i zostanie wykonana z rurociągów PE 110, grubościennych o podwyższonej wytrzymałości (grubość ścianki nie mniej niż 5,0mm)

Teletechniczną kanalizację kablową należy układać na wyrównanym i ubitym podłożu pozbawionym kamieni i korzeni, a w przypadku gruntów małospoistych na wylanej ławie z chudego betonu grubości min. 10 cm. Rury należy przysypywać warstwą piasku o grubości min. 20 cm i kolejnymi warstwami ziemi po 20 cm zagęszczane mechanicznie. Rury kanalizacji kablowej należy łączyć przy pomocy złączek rurowych, zgodnie z instrukcją przewidzianą przez producenta. Na trasie kanalizacji teletechnicznej, należy wykonać studzienki połączeniowe/rewizyjne typu SKR-1 oraz SKO-1. Łączenia elementów studni, należy wykonać jako szczelne.

Długość przęsła kanalizacji teletechnicznej nie powinna przekraczać 100 m i powinna przebiegać po linii prostej.

Odgazowanie

Odgazowanie kwatery nr IV zostanie wykonane w dwóch etapach:

Etap 1, Wczesna eksploatacja kwatery - wykonanie studni odgazowujących (18 szt.), które będą systematycznie podnoszone do góry (wraz z przybywającymi odpadami). W etapie I, należy na studzience wykonać mobilną pochodnię unieszkodliwiania biogazu. Studzienki należy wykonać z 2m rury stalowej o grubości ścianki 16mm, średnicy DN 400mm, która będzie wyposażona w stalowe uchwyty umożliwiające podnoszenie rury w miarę przybywania odpadów. W środku stalowej rury, zostanie umieszczony perforowany rurociąg PEHD o średnicy DN 160. Przestrzeń pomiędzy rurociągiem PEHD a stalowym zostanie wypełniona żwirem 16/32 mm. Rurociąg perforowany PEHD należy umieścić ok. 1,0m nad dnem projektowanej kwatery. Długość rurociągu PEHD wynosić będzie 2,0m. Stalowe rury, posadowione będą na płytach drogowych o wymiarach 3,0x1,5x0,15. Studzienki odgazowujące w miarę przybywania odpadów będą sukcesywnie podnoszone. Na jednej studzience, w centralnej części 1. kwatery, należy zamontować mobilną pochodnię spalania biogazu.

Etap 2, Odgazowanie zostanie wykonane na etapie eksploatacji kwater, po osiągnięciu odpowiedniej miąższości odpadów (po dokonaniu badań stwierdzających zasobność złoża w biogaz, umożliwiającym właściwy dobór urządzeń oraz możliwość wykonania instalacji docelowej). Wówczas nowa instalacja odgazowująca przedmiotową kwaterę, zostanie wpięta w istniejący na terenie Zakładu układ kogeneracyjny.

Ośłona kwatery składowania

W celu zabezpieczenia terenu wokół kwatery składowania przed rozwiewaniem odpadów projektuje się osłonę w postaci siatki 50/50mm Grubość splotu 2mm zielona, z polietylenu stabilizowanego UV, niewchłaniająca wilgoci. Siatka obszyta na krawędziach. Wysokość osłony 6,0m. Siatka rozpięta na linkach stalowych zamocowanych do stojaków z rur stalowych. Linki stalowa ocynkowana, średnicy 6mm, miękkie, na 3 poziomach. Z uwagi na możliwość poluzowania stosować linki o długości max.50mm tzn. co dziesiąty stojak powinien być trwale połączony z linkami napinającymi, dla stojaków pośrednich linkę przełożyć przez kółko stalowe.

Stojaki pochylone w kierunku kwatery. Stojaki w postaci trójnożu, składającego się z trzech skręcanych rur. Stojak zamocowany do żelbetowej płyty prefabrykowanej o minimalnych wymiarach 15x150x250cm. Płyta żelbetowa ułożona na powierzchni terenu.

Rekultywacja kwatery

Rekultywacja kwatery, zostanie przeprowadzona zgodnie z warunkami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013.523):

Rekultywacja zostanie wykonana zgodnie z harmonogramem prac związanych z rekultywacją składowiska odpadów, określonym w decyzji o zgodzie na zamknięcie składowiska odpadów lub jego wydzielonej części w sposób zabezpieczający składowisko odpadów przed jego szkodliwym oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne oraz na powietrze, a także w sposób integrujący obszar składowiska odpadów z otaczającym środowiskiem oraz umożliwiającą obserwację wpływu składowiska odpadów na środowisko.

Po dniu zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne skarpy oraz powierzchnia korony składowiska zostanie uporządkowana i zabezpieczona przed erozją wodną i wietrzną przez wykonanie odpowiedniej okrywy rekultywacyjnej, której konstrukcja jest uzależniona od właściwości odpadów.

Zgodnie z art.146 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2019.701 t.j), Zamknięcie i rekultywacja kwatery wymaga uzyskania zgody na zamknięcie składowiska. W przedmiotowym wniosku winny zostać zawarte następujące informacje:

- data zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania na składowisku odpadów;
- określenie technicznego sposobu zamknięcia kwatery składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- harmonogram prac związanych z zamknięciem kwatery składowiska odpadów;
- określenie sposobu rekultywacji kwatery składowiska odpadów;
- harmonogram prac związanych z rekultywacją;
- termin zakończenia rekultywacji kwatery składowiska odpadów.

Zgodnie z warunkami określonymi w warunkach MPZB, rekultywacja kwater prowadzona będzie w kierunku leśnym.

Infrastruktura towarzysząca

- ✓ Przyłącze wodociągowe (zasilanie zbiornika ppoż.)
- ✓ Sieć wodociągowa p.poz (zasilanie sieci hydrantowej)
- ✓ Sieć kanalizacji grawitacyjnej/ciśnieniowej, wraz z przepompownią P1, odprowadzająca odcieki do szczelnego zbiornika na odcieki nr 2
- ✓ Sieć kanalizacji ciśnieniowej wraz z przepompownią P2, odprowadzająca odcieki do istniejącego zbiornika na odcieki,
- ✓ Sieć kanalizacji grawitacyjnej/ciśnieniowej wraz z przepompownią P3; odprowadzająca wody czyste z nieeksploatowanych sektorów kwatery do szczelnego zbiornika nr 4;
- ✓ Sieć kanalizacji grawitacyjnej/ciśnieniowej wraz z przepompownią P4, odprowadzająca wody czyste z rowu oraz nadmiaru wód ze zbiornika nr 4 do istniejącej sieci wewnętrzzakładowej;
- ✓ Sieć kanalizacji ciśnieniowej wraz z przepompownią P5 – recyrkulacja odcieków składowiskowych;
- ✓ Sieć elektroenergetyczna
- ✓ Sieć teletechniczna
- ✓ Ogrodzenie terenu
- ✓ Ogrodzenie zapobiegające rozwiewaniu odpadów
- ✓ Piezometry

Bilans terenu

Rów (ob.nr 14)	346,80 m ²
Rów (ob.nr 13)	2 500,21 m ²
Zbiornik wód ppoż. (ob. nr 6)	37,05 m ²
Zbiornik wód odciekowych (ob. nr 2)	1266,00 m ²
Zbiornik wód deszczowych/odciekowych (ob. nr 4)	1282,44 m ²
Kwaterna składowiska odpadów wraz z drogą wjazdową (ob. nr 1+12)	67377,30m ²
Powierzchnia łącznie	72 809,80 m ²
Powierzchnia utwardzone:	
Nawierzchnia betonowa drogi technologicznej (ob. nr 15)	7 275,45 m ²

Opis funkcjonowania składowiska

Na terenie kwatery nr IV składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Słajsinie, prowadzone będą procesy związane z unieszkodliwianiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, poprzez deponowanie na kwaterze składowania odpadów.

Procedura przyjęcia odpadów na składowisko.

Każda dostawa odpadów przeznaczonych do przetwarzania lub składowania podlega kontroli przez obsługę obiektu, polegającej na ustaleniu ilości przyjmowanych odpadów oraz sprawdzeniu zgodności przyjmowanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadu. Przyjęcie odpadów odbywa się na podstawie podpisanej umowy bądź zlecenia wg następującej procedury:

- ✓ wjazd na wagę i ważenie,
- ✓ sprawdzenie i weryfikacja odpadów z informacjami zawartymi w dokumentach

ewidencyjnych,

- ✓ skierowanie pojazdu do miejsca rozładunku na terenie Zakładu,
- ✓ wyładunek odpadów i powtórne ważenie pojazdu.

Zakład przyjmuje do zagospodarowania wyłącznie rodzaje odpadów wymienione w posiadanych przez Spółkę decyzjach administracyjnych, z zastrzeżeniem, iż nadrzędne znaczenie mają obowiązujące w danym momencie akty prawne regulujące kwestię gospodarowania odpadami. Zarządzający składowiskiem odpadów odmawia przyjęcia odpadów do składowania na składowisku w przypadku stwierdzenia:

1) niezgodności przyjmowanych odpadów z informacjami zawartymi w podstawowej charakterystyce odpadów lub niedostarczenia testów zgodności, o ile są wymagane, niezwłocznie po ich przeprowadzeniu;

2) niezgodności przyjmowanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadów lub dokumentami wymaganymi przy międzynarodowym przemieszczaniu odpadów;

3) niezgodności przyjmowanych odpadów z decyzją zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska odpadów, instrukcją prowadzenia składowiska odpadów, pozwoleniem zintegrowanym lub zezwoleniem na przetwarzanie odpadów.

W przypadku przekazywania do składowania na składowisku odpadów, odpadów niezgodnych z ww. dokumentami zarządzający składowiskiem zawiadamia o tym niezwłocznie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Obsługa składowiska prowadzi rejestr przywozu odpadów przy pomocy profesjonalnego programu wagowego. Procedura dopuszczania odpadów do składowania obejmuje, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277):

- ✓ przekazanie podstawowej charakterystyki odpadów;
- ✓ okresowe dostarczanie testów zgodności;
- ✓ weryfikację odpadów na miejscu ich składowania.

Sposób składowania poszczególnych rodzajów odpadów

Odpady przeznaczone i dopuszczalne do składowania, po przejściu procedury przyjęcia do składowania i dostarczeniu do wyznaczonego przez obsługę miejsca na kwaterze, są mechanicznie plantowane i zagęszczane przy użyciu kompaktora. Odpady są usypywane w warstwy i zagęszczane, poprzez kilkukrotny przejazd kompaktorem. Kolejno zagęszczenie warstwy o łącznej miąższości około 2,0 m są przykrywane warstwą izolacyjną o miąższości do 30 cm, a następnie ponownie zagęszczane przy pomocy kompaktora. Warstwa izolacyjna budowana jest z odpadów lub materiałów inertnych niebędącymi odpadami (np. piasku, żwiru, pospółki), które przed zastosowaniem poddaje się kruszeniu, o ile jest to konieczne. Warstwy izolacyjne są tworzone i zagęszczane przez kompaktor. Rolą warstwy izolacyjnej obok odizolowania składowanych odpadów od otoczenia, jest również stworzenie odpowiednich warunków w złożu odpadów, sprzyjających jego odwodnieniu (infiltracji wód odciekowych. Po dostarczeniu odpadów do danego sektora kwatery, samochody dostarczające odpady, wyjeżdżają przez myjkę do kół i

podwozi. Dopiero po zdezynfekowaniu kół i podwozia, samochód może opuścić zakład.

Układ dróg i placów technologicznych

Wjazd na teren Zakładu. W chwili obecnej dojazd do Istniejącego Zakładu odbywa się poprzez zjazd z drogi znajdującej się na działce 65/2. Ruch samochodów ciężarowych odbywać się będzie w niezmienny sposób – nie ulegnie zmianie liczba pojazdów, a tym samym natężenie ruchu. W związku z tym nie są wymagane odrębne uzgodnienia z zarządcą drogi

W ramach planowanej inwestycji, zostanie wykonane ogrodzenie wokół całej kwatery nr IV. Ogrodzenie terenu przebiegać będzie wzdłuż pasa nieprzekraczalnej linii zabudowy i nawiązywać będzie do istniejącego ogrodzenia Zakładu. Łączna długość ogrodzenia ok. 1 002 m. Ogrodzenie z siatki stalowej, wysokości 2,0m bez cokołu, na słupkach stalowych.

Infrastruktura techniczna

- ✓ Przyłącze wodociągowe (zasilanie zbiornika ppoż.)
- ✓ Sieć wodociągowa p.poż (zasilanie sieci hydrantowej)
- ✓ Sieć kanalizacji grawitacyjnej/ciśnieniowej, wraz z przepompownią P1, odprowadzająca odcieki do szczelnego zbiornika na odcieki nr 2
- ✓ Sieć kanalizacji ciśnieniowej wraz z przepompownią P2, odprowadzająca odcieki do istniejącego zbiornika na odcieki,
- ✓ Sieć kanalizacji grawitacyjnej/ciśnieniowej wraz z przepompownią P3; odprowadzająca wody czyste z nieeksploatowanych sektorów kwatery do szczelnego zbiornika nr 4;
- ✓ Sieć kanalizacji grawitacyjnej/ciśnieniowej wraz z przepompownią P4, odprowadzająca wody czyste z rowu oraz nadmiaru wód ze zbiornika nr 4 do istniejącej sieci wewnątrzzakładowej;
- ✓ Sieć kanalizacji ciśnieniowej wraz z przepompownią P5 – recyrkulacja odcieków składowiskowych;
- ✓ Sieć elektroenergetyczna
- ✓ Sieć teletechniczna
- ✓ Ogrodzenie terenu
- ✓ Ogrodzenie zapobiegające rozwiewaniu odpadów
- ✓ Piezometry

Sposób składowania poszczególnych rodzajów odpadów

Odpady przeznaczone i dopuszczalne do składowania, po przejściu procedury przyjęcia do składowania i dostarczeniu do wyznaczonego przez obsługę miejsca na kwaterze, są mechanicznie plantowane i zagęszczane przy użyciu kompaktora. Odpady są usypywane w warstwy i zagęszczane, poprzez kilkukrotny przejazd kompaktorem. Kolejno zagęszczenie warstwy o łącznej miąższości około 2,0 m są przykrywane warstwą izolacyjną o miąższości do 30 cm, a następnie ponownie zagęszczane przy pomocy kompaktora. Warstwa izolacyjna budowana jest z odpadów lub materiałów inertnych niebędącymi odpadami (np. piasku, żwiru, pospółki), które przed zastosowaniem poddaje się kruszeniu, o ile jest to konieczne. Warstwy izolacyjne są tworzone i zagęszczane przez kompaktor. Rolą warstwy izolacyjnej obok odizolowania składowanych odpadów od otoczenia, jest

P2.5516.3.2022

Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej
ul. Wolności 100
85-001 Bydgoszcz

również stworzenie odpowiednich warunków w złożu odpadów, sprzyjających jego odwodnieniu (infiltracji wód odciekowych. Po dostarczeniu odpadów do danego sektora kwatery, samochody dostarczające odpady, wyjeżdżają przez myjkę do kół i podwozi. Dopiero po zdezynfekowaniu kół i podwozia, samochód może opuścić zakład.

Kwaterna, na której deponowane będą odpady, posiada podwójny system uszczelnienia dna oraz skarp kwatery. Pierwszym stopniem uszczelnienia jest ukształtowanie 0,5m warstwy z gruntów, które posiadają współczynnik filtracji $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s (przesłonę geologiczną można także wykonać z gruntu wymieszanego z bentonitem w takich proporcjach, aby uzyskać wymagany współczynnik filtracji $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s.).

Drugim zabezpieczeniem będzie folia PEHD min. gładka w dnie oraz obu stronnie fakturowana na skarpach. Po rozłożeniu folii, projektuje się zabezpieczenie folii poprzez nałożenie geowłókniny. Na geowłókninę zostanie rozłożona warstwa drenażowo – ochronna o wartości współczynnika filtracji k większej niż 1×10^{-4} m/s i miąższości nie mniejszej niż 0,5 m np. piasek. Z uwagi na zrównoważoną gospodarkę wodno-ściekową, dno kwatery zostało podzielone grobelkami, dzielącymi katerę na pięć sektorów. Każdy sektor został wyposażony w odrębny system ujęcia i odprowadzenia odcieków/wód czystych. Sektor w którym będą unieszkodliwiane odpady, generować będzie odcieki składowiskowe. Odcieki będą odprowadzane do szczelnego zbiornika na odcieki – Ob. nr 2. Z pozostałych części, gdzie odpady nie będą deponowane, gromadząca się woda czysta, opadowa, kierowana będzie odrębną kanalizacją do odrębnego zbiornika, dedykowanego dla wód czystych z nieeksploatowanych kwater – ob. nr 4. Z biegiem lat, kiedy wszystkie sektory będą wypełnione odpadami, system ujęcia i odprowadzenia odcieków odprowadzać będzie odcieki do dwóch szczelnych zbiorników – ob. nr 2 oraz 4. Regulacja przepływu odcieków z poszczególnych części kwatery, regulowana będzie przy pomocy zasuw, umieszczonych w studzienkach.

Zaprojektowany system drenażu składać się będzie ze zbieracza oraz sączków na dnie kwatery. Sączki zostaną podłączone do zbieracza, który w zależności od części kwatery, będzie odprowadzać wody czyste bądź odcieki składowiskowe. Wody czyste trafiać będą do przepompowni P3, która tłoczyć będzie wody do szczelnego zbiornika nr 4. Zbiornik posiadać będzie przelew wód czystych (regulowany zasuwą), do projektowanej kanalizacji wód opadowych, które docelowo trafiają do przepompowni P4 (przepompownia tłoczyć będzie wody do istniejącej kanalizacji wód deszczowych, która uchodzi do istniejącego zbiornika chłonnego). Z kolei odcieki składowiskowe, trafiać będą odrębnym kolektorem do przepompowni P1, która tłoczyć będzie odciek do szczelnego zbiornika nr 2. Z biegiem lat, kiedy wszystkie części kwatery wypełnione będą odpadami, i będzie generowany odciek z całej powierzchni kwatery, wówczas odcieki kierowane będą do obu zbiorników – ob. nr 2 i 4, pomiędzy którymi zostanie zamontowany przelew. Całość odcieków, odprowadzana będzie do istniejącego zbiornika na odcieki (za pomocą przepompowni P2), skąd trafiać będzie na oczyszczalnię ścieków, która znajduje się na terenie obecnego Zakładu. Sączki wykonane zostaną z rur dwuciennych PEHD perforowanych na całym obwodzie. Zbieracze

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

13/29

odcieków wykonane z rur dwuściennych PEHD perforowanych na całym obwodzie (w dnie kwatery) oraz pełne poza skarpami kwatery.

Wymagania, o których mowa w art5. Ust. 1 prawo budowlane

a) Nośność i stateczność konstrukcji – Warunki stateczności oraz nośności dla przedmiotowej kwatery składowiska odpadów związane są z właściwym wykonaniem obwałowania kwatery, które to winny przenieść odpowiednie obciążenie, pochodzące od zdeponowanych odpadów, odpowiednią eksploatacją kwatery oraz pracy sprzętu poruszającego się na wierzchowinie kwatery. Nasypy zostaną zagęszczone do $I_s 0,98$.

b) Bezpieczeństwo konstrukcji, pożarowe, użytkowania – Obiekt zaprojektowano zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej pod względem bezpieczeństwa konstrukcji dostosowując drogi oraz kwaterę do poruszających się po nim pojazdów oraz prowadzonych procesów technologicznych.

Obiekt posiada odpowiednie zabezpieczenia ppoż., które są zgodne z odpowiednimi wytycznymi i normami – droga wokół kwatery, sieć hydrantowa wokół kwatery ($q=30$ l/s), zbiornik p.poż ($V=216m^3$).

c) Odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – w związku z zastosowaniem szczelnych materiałów nie ma możliwości przedostawania się odpadów/odcieków do środowiska naturalnego. Teren planowanej inwestycji jest ogrodzony, zaś istniejący sposób zagospodarowania terenu i brak roślinności zwiększającej atrakcyjność terenu dla zwierząt powodują znaczne ograniczenie wpływu planowanej inwestycji na zwierzęta. Wizja lokalna nie wykazała bytności roślinności ani zwierząt podlegających ochronie. Obszar inwestycji nie koliduje z obszarami objętymi programem Natura 2000.

Przeznaczenie planowanej inwestycji nie stwarza zagrożenia dla ludzi i mienia, zaś jej przebieg nie koliduje z istniejącym mieniem. Procesy technologiczne przewidziane do stosowanie w ramach planowanej inwestycji nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

d) Ochrony przed hałasem i drganiami – Źródłem hałasu planowanej inwestycji będzie ruch pojazdów ciężarowych oraz sprzęt pracujący na kwaterze. Zgodnie z zapisami zawartymi w Raporcie oddziaływania inwestycji na środowisko, obliczony zasięg poziomu hałasu wskazuje, iż w wyniku funkcjonowania przedmiotowego przedsięwzięcia przy uwzględnieniu skumulowanego oddziaływania istniejących obiektów i urządzeń nie będzie dochodzić do sytuacji niedotrzymania standardów jakości środowiska pod względem uciążliwości akustycznej. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, ustalone dla pory dziennej i nocnej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r. poz. 112), nie zostaną przekroczone na granicy terenów chronionych akustycznie.

e) Odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii. Nie dotyczy przedmiotowego obiektu.

f) Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną oraz odpowiednio do potrzeb w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników –

sposób zaopatrzenia w wodę, został zaprezentowany w opracowaniu branżowym (Instalacja Sanitarna) w budowlanej 77 100 Gdańsk, ul. G. K. 34, str. 4

4. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

W ramach planowanej inwestycji, zostanie wybudowana kwatera nr IV o powierzchni czynnej ok. 60 140 m² przy maksymalnej wysokości deponowania odpadów ok. 79,60 m n.p.m tj. 9,0 m n.p.t.

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych. W ramach eksploatacji kwatery, przewiduje się nawadnianie odpadów – recyrkulację odcieków oraz instalacją hydrantową, zlokalizowaną u podnóża kwatery, co doprowadzi do zwiększenia wilgotności deponowanych odpadów > 60%. W ramach eksploatacji kwatery, zdeponowane odpady, po osiągnięciu miąższości 1,80m, przesypane będą 0,3-0,35 cm warstwą piasku.

Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji

Składowisko odpadów klasyfikuje się do kategorii produkcyjno-magazynowej PM. Nie przewiduje się zatrudnienia nowych pracowników. Osoby pracujące na planowanym Zakładzie, będą pracownikami Zakładu Inwestora, który znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej kwatery. Dotychczasowy personel wykorzystuje istniejące zaplecze socjalne na terenie zakładu. Pracownicy obsługujący kwaterę i sprzęt pracujący w jej obrębie korzystać będą z istniejącego w ramach istniejącego Zakładu zaplecza socjalnego, które spełnia wymogi higieniczno-sanitarne. W ramach planowanej inwestycji, nie przewiduje się wzrostu zatrudnienia.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Ze względu na właściwą eksploatację kwatery: przesypanie, zagęszczenie odpadów zwiększenie wilgotności składowanych odpadów (recyrkulacja odcieków, wody technologicznej), gdzie wilgotność złoża odpadów wynosić będzie powyżej 60%, założono, że gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m².

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Z uwagi na deponowanie odpadów, pozbawionych frakcji materiałowych, biodegradowalnych oraz jakichkolwiek substancji mogących tworzyć atmosfery wybuchowe, pomieszczeń oraz stref zagrożenia wybuchem nie wyznacza się.

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

Nie dotyczy

Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Projektowana kwatera, stanowić będzie jedną strefę pożarową.

P2.5516.3.2022

Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej
w Goleniowie

Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów sąsiadujących

Miejscowość Słajcino

Nr działek, na których znajduje się będzie składowisko: 68/7, 67/1, 66/10, 66/2

Gmina Nowogard

Powiat Goleniowski

Województwo Zachodniopomorskie

Projektowana kwatera składowiska odpadów, zlokalizowana jest w największym zbliżeniu od granicy działki o ok. 23,0m.

Zbiornik na wodę do celów przeciwpożarowych w odległości ok. 119,0m od planowanej kwatery składowiska odpadów. Wokół kwatery zaprojektowano sieć wodociągową p.poż. o wydajności $q=30\text{l/s}$

Minimalna odległość kwatery od najbliższego budynku – ponad 200m

Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Kwatera składowania odpadów nie jest przeznaczona na pobyt ludzi i nie stanowi pomieszczenia pracy. Z planowanej kwatery, zapewniony jest droga ewakuacyjna w postaci placu o max szerokości ok. 34,0m. U podnóża kwatery, znajdować się będzie utwardzona droga technologiczna o szerokości 4,0 m.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Nie dotyczy

Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Nie dotyczy

Wyposażenie w gaśnice

Nie dotyczy

Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla zakresu objętego inwestycją (tj. gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m^2 , powierzchnia kwatery $> 5000\text{ m}^2$), służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi $30\text{ dm}^3/\text{s}$ (zbiornik o pojemności użytkowej 216 m^3).

Możliwość poboru wody ze zbiornika w czasie trwania akcji pożarnej 2,0h.

W celu zagwarantowania odpowiedniego rezerwuaru wody w zbiorniku oraz odpowiedniego ciśnienia, został zaprojektowany szczelny zbiornik wód przeciwpożarowych o całkowitej pojemności 216 m³, D = 6870 mm, H=6720 mm. Przy zbiorniku zostanie wykonany zestaw podnoszenia ciśnienia, który zostanie zlokalizowany w ocieplonym pomieszczeniu, gwarantującym nieprzemarzanie instalacji. Budynek zestawu hydroforowego, zostanie dostarczony przez producenta zbiornika p.poż.

Zbiornik wykonany jest z blachy ocynkowanej oraz innych materiałów odpornych na wodę i wpływ warunków atmosferycznych. Zbiornik przeznaczony jest do przechowywania wody w temperaturze do 40 °C. Zbiornik wyposażono w grzewczą instalację elektryczną zapobiegającą zamarzaniu wody tj. dwie grzałki montowane w płaszczu zbiornika o łącznej mocy 6kW. Zbiornik ocieplony jest styropianem gr. 60mm. Zbiornik posiada dach z płyt warstwowych PWS-PIR 60. Dach wyposażono we właz rewizyjny. Zbiornik posiada drabinę stalową umożliwiającą dostęp na dach zbiornika i do włazu rewizyjnego. Zbiornik wyposażono w przyłączy do opróżniania dla celów sprawdzania i konserwacji DN65. Przyłączy zapewnia możliwość opróżniania z natężeniem równym co najmniej 15 m³/h, lub co najmniej takim, by w ciągu 3 godzin poziom wody znalazł się 50cm poniżej armatury regulującej wielkość dopływu. Zbiornik posiada przewód zasilający DN65. Zbiornik wyposażony także w przewód testowy DN80. Z uwagi na docelowe przeznaczenie zbiornika jako magazyn wody do celów przeciwpożarowych, zbiornik posiada przewód ssawny o średnicy DN125. Przewody ssawne zakończone płytą antywirową. Wymiary przewodów i płyt antywirowych oraz wymagania dotyczące instalowania oraz usytuowania przewodów są zgodne z wymaganiami PN-B. Zasilanie zbiornika odbywać się będzie poprzez sieć wodociągową wewnątrzzakładową. Szczegóły dot. zbiornika oraz sieci wodociągowej, zostały zaprezentowane w dokumentacji branżowej. Po opróżnieniu zbiornika wód ppoż., czas napełnienia zbiornika nie powinien wynosić więcej niż 48h. Zbiornik należy oznakować zgodnie z PN-B-02857. Przed zbiornikiem znajduje się istniejąca droga wewnątrzzakładowa. Powierzchnia drogi, umożliwia postój samochodu pożarowego o długości 12,0m oraz szerokości 4,0m. Zbiornik wyposażony jest z stalową drabinę zewnętrzną. Na dachu zamontowany podest z barierką ochronną, właz dostępowy do wnętrza zbiornika oraz skrzynia zaworów pływakowych z odpowietrznikiem. Zadaniem odpowietrznika jest wyrównanie ciśnienia wewnątrz zbiornika w trakcie gwałtownego opróżniania zbiornika.

Przewody ssawne zostaną wykonane jako szczelne na podciśnienie min. 0,07 MPa. Przewód ssawny został wykonany w sposób umożliwiający pobór wody ze zbiornika w czasie mrozów.

5. Wnioski

Kwatera nr IV składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Słajcino zostało zabezpieczone pod względem ochrony przeciwpożarowej w sposób gwarantujący ograniczenie powstania pożaru, a nawet w przypadku jego powstania, zapewniono ograniczenie jego rozprzestrzeniania.

P2.5516, 3.2022

Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej

Zapewniono dostateczną ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz układ dróg pożarowych, gwarantując zapewnienie odpowiednich warunków do prowadzenia akcji gaśniczej

6. Konkluzja

Operat przeciwpożarowy należy przedłożyć Komendantowi Powiatowemu Państwowej Straży Pożarnej w Goleniowie, w celu uzyskania stosownego postanowienia w trybie ustawy o odpadach, art. 42 ust.4c Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2022r., poz.699,1250).

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

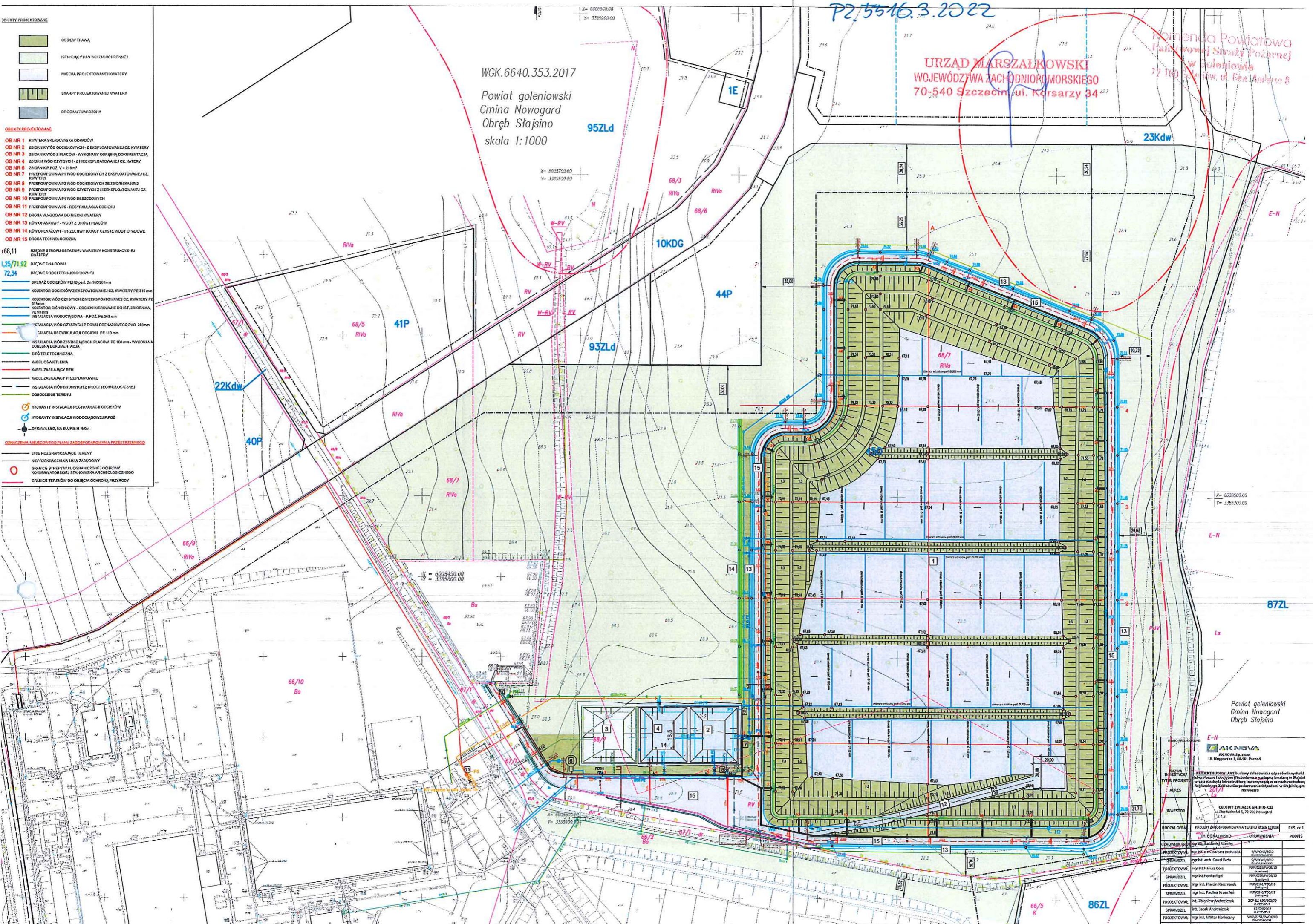
P2.5516.3.2022

WGK.6640.353.2017
Powiat goleniowski
Gmina Nowogard
Obręb Stąjsino
skala 1:1000

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

Nomencla Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej
w Goleniowie
70-100 Goleniów, ul. Gen. Andersa 8

- OBIEKTY PROJEKTOWANE**
- OBSIEW TRAWA
 - ISTNIEJĄCY PAS ZIELENI OCHRONNEJ
 - NIECKA PROJEKTOWANEJ KWATERY
 - SKARPY PROJEKTOWANEJ KWATERY
 - DROGA UTWIARŻONA
- OBIEKTY PROJEKTOWANE**
- OB NR 1 KWATERA SKŁADOWSKA ODPADÓW
 - OB NR 2 ZBIORNIK WÓD OCIECZONYCH - Z EKSPLOATOWANEJ CZ. KWATERY
 - OB NR 3 ZBIORNIK WÓD Z PŁACÓW - WYKONANY ODRĘBNĄ DOKUMENTACJĄ
 - OB NR 4 ZBIORNIK WÓD CZYSTYCH - Z NIEEKSPLOATOWANEJ CZ. KATERY
 - OB NR 5 ZBIORNIK P.POZ. V= 218 m³
 - OB NR 7 PRZEPOMIOWNIA P1 WÓD OCIECZONYCH Z EKSPLOATOWANEJ CZ. KWATERY
 - OB NR 8 PRZEPOMIOWNIA P2 WÓD OCIECZONYCH ZE ZBIORNIKA NR 2
 - OB NR 9 PRZEPOMIOWNIA P3 WÓD CZYSTYCH Z NIEEKSPLOATOWANEJ CZ. KWATERY
 - OB NR 10 PRZEPOMIOWNIA P4 WÓD DESZCZYWYCH
 - OB NR 11 PRZEPOMIOWNIA P5 - RECYKLIZACJA OCIECZU
 - OB NR 12 DROGA WIĄZOWA DO NIECKI KWATERY
 - OB NR 13 RÓW OPASKOWY - WÓD Z DRÓG I PŁACÓW
 - OB NR 14 RÓW ODKAŹOWY - PRZEMYŃTUJĄCY CZYSTE WODY OPADOWE
 - OB NR 15 DROGA TECHNOLOGICZNA
- 168,11** RZĘDNIŚCIE STROPU OSTATNIEJ WARSTWY KONSTRUKCYJNEJ KWATERY
- 1,25/71,92** RZĘDNIŚCIE DŃIA RÓWU
- 72,34** RZĘDNIŚCIE DROGI TECHNOLOGICZNEJ
- DRENAŻ OCIECZÓW PEHD prof. Dn 160/200mm
 - KOLEKTOR OCIECZÓW Z EKSPLOATOWANEJ CZ. KWATERY PE 315 mm
 - KOLEKTOR WÓD CZYSTYCH Z NIEEKSPLOATOWANEJ CZ. KWATERY PE 315 mm
 - KOLEKTOR CIŚNIENIOWY - OCIECZKI NIEROWNANE DO IST. ZBIORNIKA, PE 90 mm
 - INSTALACJA WODOCIĄGOWA - P.POZ. PE 200 mm
 - INSTALACJA WÓD CZYSTYCH Z RÓWU DRENAŻOWEGO PVC 250mm
 - INSTALACJA RECYKLIZACJI OCIECZU PE 110 mm
 - INSTALACJA WÓD Z ISTNIEJĄCYCH PŁACÓW PE 160 mm - WYKONANA ODRĘBNĄ DOKUMENTACJĄ
 - SIĘĆ TELETECHNICZNA
 - KABEL OŚWIETLENIA
 - KABEL ZASILAJĄCY RZNI
 - KABEL ZASILAJĄCY PRZEPOMIOWNIĘ
 - INSTALACJA WÓD BRUDNYCH Z DROGI TECHNOLOGICZNEJ
 - OGRÓDZENIE TERENU
- HYDRANTY INSTALACJI RECYKLIZACJI OCIECZÓW
 - HYDRANTY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ P.POZ
 - OPRAWA LED, NA SŁUPIE H=6m
- OPINACJA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZEDSTREŻENIEGO**
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY
 - NIEPRZEKACZALNA LINIA ZABUDOWY
 - GRANICE STREFY W.I.L. OGRANICZONEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ STANOWISKA ARCHEOLOGICZNEGO
 - GRANICE TERENÓW DO OBRĘCJA OCHRONY PRZYRODY



Nazwa projektu:			
Adres:		ul. Marszałka 2, 69-181 Poznań	
INWESTOR:		CELOWY ZWIĄZEK GMIN R-XXE ul. Wolności 5, 78-200 Nowogard	
RODZAJ OPRAWY:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:1000	
PROJEKTOWAŁ:		MIR E. NAZWISKO	
SPRAWDZIŁ:		UPRAWNIENIA	
SPRAWDZIŁ:		PODPIS	
STEROWNIK PR.	mgr inż. Barbara Adamska		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Barbara Adamska	4/1/2022	4/1/2022
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Gaweł Boda	5/1/2022	5/1/2022
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Gose	10/1/2022	10/1/2022
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Monika Filip	10/1/2022	10/1/2022
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Kaczmarski	10/1/2022	10/1/2022
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paulina Krzemień	10/1/2022	10/1/2022
PROJEKTOWAŁ	inż. Zbigniew Andrzejczak	20/1/2022	20/1/2022
SPRAWDZIŁ	inż. Jacek Andrzejczak	20/1/2022	20/1/2022
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Wiktor Konieczny	10/1/2022	10/1/2022
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Wiktor Konieczny	10/1/2022	10/1/2022

261706