

**Karta informacyjna przedsięwzięcia
polegającego na przebudowie (modernizacji)
remizy OSP w Jabłonnie - Majątek na potrzeby
światlicy środowiskowej i miejsce spotkań
wraz z zagospodarowaniem placu wokół
i wyposażeniem**

Wnioskodawca:

Urząd Gminy Jabłonna
Jabłonna Majątek 22
23-114 Jabłonna Majątek

Wykonawca:



ul. Relaksowa 14/97
20-819 Lublin
ekouslugi@poczta.pl
tel. 663 184 996

Lublin, czerwiec 2017 r.

Prawa autorskie zastrzeżone

SPIS TREŚCI

1	WPROWADZENIE	4
1.1	Źródła informacji oraz podstawa prawna	5
2	RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	7
2.1	Rodzaj, cechy i skala przedsięwzięcia.....	7
2.2	Usytuowanie przedsięwzięcia	7
2.3	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną	8
2.3.1	Morfologia, budowa geologiczna, hydrogeologiczna	9
2.3.2	Wody powierzchniowe i podziemne	10
2.3.3	Klimat.....	12
2.3.4	Obszary podlegające ochronie przyrody i korytarze ekologiczne .	13
2.3.5	Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych.....	14
3	RODZAJ TECHNOLOGII.....	14
3.1	Przeznaczenie budynku	14
3.2	Projektowane rozwiązanie funkcjonalne	15
3.3	Struktura zatrudnienia	15
4	WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	16
5	PRZEWIDYWANE IŁOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW PALIW ORAZ ENERGII	16
5.1	Zapotrzebowanie na wodę.....	16
5.1.1	Etap realizacji.....	16
5.1.2	Etap eksploatacji	16
6	RODZAJE I PRZEWIDYWANE IŁOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO.....	17
6.1	Emisja ścieków.....	17
6.1.1	Etap realizacji.....	17
6.1.2	Etap eksploatacji	17
6.2	Emisja zanieczyszczeń do powietrza.....	17
6.2.1	Etap realizacji.....	17
6.2.2	Etap eksploatacji	18
6.2.2.1	Analiza wpływu planowanego przedsięwzięcia na klimat	20

6.3	Emisja hałasu	23
6.3.1	Etap realizacji.....	23
6.3.2	Etap eksploatacji	23
6.4	Emisja odpadów	25
6.4.1	Etap realizacji.....	25
6.4.2	Etap eksploatacji	28
6.5	Zagrożenie dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji.....	30
6.5.1	Etap realizacji.....	30
6.5.2	Etap eksploatacji	31
7	CHARAKTER, WIELKOŚĆ, INTENSYWNOŚĆ I ZŁOŻONOŚĆ ODDZIAŁYWANIA, Z UWZGLĘDNIENIEM OBCIĄŻENIA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ORAZ PRZEWIDYWANEGO MOMENTU ROZPOCZĘCIA ODDZIAŁYWANIA	32
8	MOŻLIWOŚĆ OGRANICZENIA ODDZIAŁYWANIA	32
9	ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	32
10	ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	34
11	PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	34
12	RYZIKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ	35
13	PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO	35
14	PRACE ROZBIÓRKOWE.....	36
15	ZAŁĄCZNIKI	37

1 WPROWADZENIE

Przedsięwzięcie będzie polegało na przebudowie (modernizacji) remizy OSP w Jabłonnie - Majątek na potrzeby świetlicy środowiskowej i miejsce spotkań wraz z zagospodarowaniem placu wokół i wyposażeniem.

Inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Obwieszczenie: Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.).

Niniejsza Karta Informacyjna została wykonana zgodnie z art. 62a ustawy z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Obwieszczenie: Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.) w celu pozyskania środków UE dla działania: 13.8 Rewitalizacja LOF w ramach Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych, RPO WL 2014-2020.

Wnioskodawcą jest:

Urząd Gminy Jabłonna
Jabłonna Majątek 22
23-114 Jabłonna Majątek

Wykonawcą Karty Informacyjnej jest firma:

EKO USŁUGI Anna Żurawska
ul. Relaksowa 14/97
20-819 Lublin

1.1 Źródła informacji oraz podstawa prawna

Źródła informacji oraz podstawę prawną wykorzystaną do opracowania dokumentu stanowiły:

- Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* (Obwieszczenie t.j: Dz. U. z 2016 r., poz. 672),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Obwieszczenie: Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku *o odpadach* (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 11 września 2015 r. *o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym* (Dz. U z 2015 r. poz. 1688),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Obwieszczenie: Dz. U. z 2014 r., poz. 1446),
- Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. *o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych* (Dz. U. Nr 122, poz. 695 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2016 r., poz. 71),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku *w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. *w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1542),
- Rozporządzenie Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. *w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 roku *w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. z 2014 r., poz. 112 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku *w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 roku *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. z 2014 r., poz. 148),
- Rozporządzenie z dnia 29 stycznia 2016 r. *w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* (Dz. U. 2016 r., poz. 138),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. *w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych* (Dz. U. Nr 135, poz. 1269),
- Rozporządzenie Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. *w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły* (Dz. Urz. z 2015 r. poz. 1327),
- Rozporządzenie (WE) Nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. *w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń* i zmieniającego dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 33 z 4.2.2006),
- www.geoportal.gov.pl,
- www.mapa.kzgw.gov.pl,
- www.geoserwis.gdos.gov.pl,
- Dokumentacja projektowa biura projektowego PROJEKTORIUM Anna Lis, Lublin, czerwiec 2017 r.

Podstawowe parametry przedsięwzięcia zawarte w Karcie uzyskano na podstawie informacji przekazanych przez Wnioskodawcę.

2 RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1 Rodzaj, cechy i skala przedsięwzięcia

W zakres inwestycji wchodzić będzie:

- przebudowa (modernizacja) pomieszczeń budynku,
- wykonanie izolacji termicznej poddasza,
- wymiana stropu nad parterem,
- wymiana konstrukcji dachu i pokrycia dachowego,
- wykonanie instalacji grzewczej wraz z grzejnikami,
- wykonanie instalacji wentylacyjnej,
- wykonanie wewnętrznej instalacji wod.-kan.,
- wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych,
- wykonanie wewnętrznych instalacji teletechnicznych,
- wykonanie utwardzenia terenu (ścieżki terenu rekreacyjnego),
- montaż elementów małej architektury (plac zabaw, ławki i śmietnik).

Ponadto przewiduje się zakup szczelnego podziemnego zbiornika na ścieki o pojemności max 10 m³.

Na parterze budynku przewiduje się zlokalizowanie sali warsztatowej, sali spotkań, sali Koła Gospodyń Wiejskich, gabinetu psychologa, radcy prawnego i uzależnionych, kotłowni, klatki schodowej, szatni, pokoju socjalnego, kuchni i zmywalni oraz toalet.

Na pierwszej kondygnacji projektuje się jedną dużą salę i 2 małe sale gospodarcze. Planuje się zagospodarowanie placu wokół budynku poprzez wykonanie nasadzeń, ustawienie ławeczek, pojemników na odpady stałe oraz oświetlenie placu.

2.2 Usytuowanie przedsięwzięcia

Część budynku, który jest przewidziany do zmiany sposobu użytkowania znajduje się na terenie działki o nr ewidencyjnym 228/5 obręb Jabłonna Majątek 110D.

Obok budynku projektowanego do modernizacji znajduje się plac wokół, którego rozpościera się pasmo zieleni oraz pojedyncze drzewa. Do remizy OSP prowadzi utwardzona droga.

Budynek graniczy:

- od strony południowo-wschodniej - tereny zielone,
- od strony północno-wschodniej – budynki mieszkalne, magazyn,
- od strony północno-zachodniej tereny rolnicze,
- od strony południowo-zachodniej budynki mieszkalne.

Charakter usytuowania

Realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się do zmian w zakresie różnorodności biologicznej.

Wykorzystanie zasobów naturalnych w tym gleby, wody i powierzchni ziemi będzie na poziomie proporcjonalnym do skali przedsięwzięcia.

Teren nie jest obszarem o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym wodno-błotnym. Leży poza siedliskami łągowymi oraz ujściami rzeki. Położony jest z dala od wybrzeży, terenów górskich czy leśnych, nie jest obszarem przylegającym do jezior. Znajduje się poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, nie jest to również obszar, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone oraz na terenach, gdzie istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

Teren jest klasyfikowany jako obszar o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Teren przedsięwzięcia nie pełni funkcji uzdrowiskowych, ani nie jest obszarem ochrony uzdrowiskowej.

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Jabłonna wg danych GUS (2015 r.) wynosi 61 os/km².

2.3 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną

Powierzchnia działki nr ewid. 228/5 wynosi 10189 m².

Część budynku przeznaczona do zmiany użytkowania posiada powierzchnię ok. 500 m². Planowane utwardzenie pod ścieżki obejmie powierzchnię nie większą niż 500 m².

Obecnie w części budynku objętej opracowaniem znajdują się 2 duże sale, z których jedna zostanie podzielona 4 mniejsze. Ponadto w jej części zostanie zlokalizowana klatka schodowa prowadząca na piętro budynku.

Teren działki nr ewid. 228/5, w części jest utwardzony. Nieutwardzone powierzchnie porośnięte są roślinnością ruderalną z gatunkami powszechnie porastającymi antropogeniczne podłoża tj. mniszek lekarski, tasznik pospolity, przytulia czepna, pięciornik gęsi, babka lancetowata, koniczyzna. Na terenie występują także nieliczne zadrzewienia.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z usunięciem drzew, będą nasadzenia zieleni.

Otoczenie przedsięwzięcia stanowią tereny usługowe i zabudowa mieszkaniowa- zagrodowa.

Planowana inwestycja nie zredukuje obszaru występowania kluczowych siedlisk przyrodniczych, nie zredukuje liczebności kluczowych gatunków i nie naruszy równowagi pomiędzy kluczowymi gatunkami, dla których wyznaczono te obszary. Inwestycja ta nie zmniejszy różnorodności obszarów Natura 2000. Nie spowoduje zaburzeń, które wpłyną na wielkość populacji, zagęszczenie lub równowagę pomiędzy kluczowymi gatunkami, dla których powołano obszary Natura 2000. Zaplanowane przedsięwzięcie nie spowoduje żadnych chwilowych lub trwałych zmian w funkcjonowaniu kluczowych czynników ekologicznych warunkujących trwałość siedlisk przyrodniczych. Inwestycja nie będzie wywoływała oddziaływań, które mogłyby w sposób skumulowany wpływać na sieć obszarów Natura 2000. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na zachowanie spójności i integralności sieci ekologicznej Natura 2000. Na podstawie przeprowadzonych analiz w zakresie skumulowanego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska stwierdza się, że Inwestycja nie będzie oddziaływała w sposób znaczący na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 nr 0 poz. 627 z późn. zm.).

2.3.1 Morfologia, budowa geologiczna, hydrogeologiczna

Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego, teren ten znajduje się w obrębie mezoregionu - Płaskowyż Świdnicki (Kondracki 2002).

W budowie geologicznej omawianego terenu decydujące znaczenie odgrywa płaska równina denudacyjna wymodelowana w marglach

kredowych, która pozbawiona jest pokrywy lessowej. skały wieku górmokredowego, reprezentowane przez margle, opoki i gezy. Skały te w stropie wykazują zmienny stopień zwietrzenia. Osady wieku czwartorzędowego, zalegające nad skałami podłoża, tworzą tutaj warstwę o niedużej miąższości i wykształcone są jako gliny pylaste i piaszczyste.

2.3.2 Wody powierzchniowe i podziemne

Obszar przedsięwzięcia położony jest w odległości ok. 500 m na wschód od rzeki Czarniejówki, prawobrzeżnego dopływu rz. Bystrzycy. Czarniejówka swoje źródła ma w Kol. Piotrków na wysokości 247,5 m n.p.m. Długość rzeki wynosi 26 km, a powierzchnia jej dorzecza 171,4 km². Poniżej miejscowości Lublin (na wysokości 167 m n.p.m.) Czarniejówka uchodzi do Bystrzycy.

Wg Raportu o stanie środowiska dla województwa lubelskiego za 2015 r. stan ekologiczny cieku oceniono jako zły, natomiast stan chemiczny – poniżej stanu dobrego, przekroczone stężenia średnioroczne.

Zlewnia Czarniejówki stanowi Jedolitą Część Wód Powierzchniowych o europejskim kodzie PLRW2000624669. Jest to scalona część wód SW0527, położona w regionie wodnym Wisły Środkowej. Czarniejówka ma charakter potoku wyżynnego węglanowego z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych. Czarniejówka została uznana za silnie zmienioną część wód. Stan ekologiczny cieku jest zły. Celem środowiskowym określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Dz. Urz. woj. lub. z 2015 r., nr 1284) jest osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego wód. Osiągnięcie celu uznano za niezagrażone.

Analizowany teren, nie jest obszarem przylegającym do jeziora. Znajduje się poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

Wg Rozporządzenia Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły obszar opracowania położony jest w obrębie Jednolitych Części Wód Podziemnych PLGW 200089.

Wg Rozporządzenia Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły przedsięwzięcie położone będzie na terenie JCWPd nr PLGW200089.

Stan JCWPd oceniany jest jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych jako zagrożone. Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenie następujących obszarów chronionych, o których mowa w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW):

- obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym (brak wyznaczonych obszarów),
- obszary przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
- obszary wód powierzchniowych przeznaczone do poboru wody do celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
- obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych,
- obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Analizowany teren jest położony w obrębie obszaru wód podziemnych przeznaczonego do poboru wody do celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz obszaru wrażliwego na substancje biogenne pochodzenia komunalnego (obejmuje teren całego kraju).

Na terenie gminy Jabłonna istnieją dwa ujęcia zaopatrzenia zbiorowego. Jedno z ujęć znajduje się w miejscowości Kolonia Czerniejów na

działce 27/5 (obręb 5) i zaopatruje odbiorców na terenie gmin Jabłonna, Głusk i Lublin. Drugie z ujęć znajduje się miejscowości Jabłonna – Majątek na działce nr 300/3 (obręb 8) i zaopatruje odbiorców w gminie Jabłonna – odległość 840 m na północny zachód od przedsięwzięcia.

1.3.3 Klimat

Według podziału na regiony klimatyczne W. Okołowicza i D. Martyn Lublin należy do regionu wyżynnego lubelskiego. Klimat w tym regionie charakteryzuje się silnym wpływem klimatycznym kontynentalnych mas powietrza (roczna amplituda temperatury powietrza $>21,0^{\circ}\text{C}$), z długim latem (średnia temperatura lipca – $17,5\text{--}18,0^{\circ}\text{C}$) i długą, mroźną zimą (średnia temperatura stycznia – $-3,5^{\circ}\text{C}$ – $-4,0^{\circ}\text{C}$) oraz największą liczbą dni pogodnych i liczbą dni z burzą w Polsce. Opady roczne ok. 600 mm. Okresy letni i wegetacyjny trwają dość długo (odpowiednio 100–110 i 210–220 dni). Zalegania pokrywy śnieżnej wynosi od 70 do 90 dni (Okołowicz, Martyn 1984).

Tabela 1 Średnie temperatury powietrza (w $^{\circ}\text{C}$) w Lublinie (lata 1971 – 2000)

m-c	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
$^{\circ}\text{C}$	-3,1	-2,0	1,8	7,4	13,1	15,8	17,3	17,0	12,6	7,6	2,1	-1,3	7,4

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Dekadowy Biuletyn Agrometeorologiczny 2001-2 i Biuletyn Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej 2003-2007, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa

Tabela 2 Średnie sumy opadów atmosferycznych (w mm) w Lublinie (lata 1971 – 2000)

m-c	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
mm	27	27	30	43	56	71	75	68	59	43	37	37	573

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Dekadowy Biuletyn Agrometeorologiczny 2001-2 i Biuletyn Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej 2003-2007, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa

2.3.4 Obszary podlegające ochronie przyrody i korytarze ekologiczne

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie Czerniejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Wg zapisów Miejscowego Planów Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Jabłonna na terenie obszaru chronionego krajobrazu obowiązuje:

1. Szczególna dbałość o estetykę krajobrazu, w tym:
 - a/ ochrona punktów i panoram widokowych,
 - b/ ochrona naturalnego krajobrazu doli rzecznych i zbiorników wodnych,
 - c/ ochrona krajobrazu naturalnych ekosystemów,
2. Na terenie obszaru chronionego krajobrazu wprowadza się zakaz lokalizowania inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska, z wyjątkiem gazociągów.
3. Na terenie obszaru chronionego krajobrazu ustanawia się obowiązek każdorazowego uzyskania opinii Dyrektora Zespołu Lubelskich Parków Krajobrazowych w sprawach:
 - a/ lokalizowania inwestycji przemysłowych i usługowych, mogących pogorszyć stan środowiska,
 - b/ dokonywania zmian stosunków wodnych,
 - c/ projektów zmian miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
 - d/ budowania lub rozbudowy obiektów istotnie zmniejszających walory przyrodnicze i krajobrazowe,
 - e/ lokalizowania kopalni surowców mineralnych.
4. Nadzór nad obszarami chronionego krajobrazu stosownie do obowiązujących przepisów sprawuje Dyrektor Zespołu Lubelskich Parków Krajobrazowych.

Ponadto w bezpośrednim otoczeniu projektowanej Inwestycji brak jest obszarów parków narodowych, obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej oraz obszarów, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”, o których

mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134) oraz korytarze ekologiczne. Tereny chronione położone najbliżej inwestycji to:

- 1) Rezerваты:
 - Podzamcze – 8, 26 km,
 - Olszanka – 10, 11 km,
- 2) Parki Krajobrazowe:
 - Krzczonowski Park Krajobrazowy – otulina – 3, 84 km,
 - Krzczonowski Park Krajobrazowy – 7, 10 km,
- 3) Natura 2000 obszary specjalnej ochrony:
 - Staw Boćków PLB060016 – 21, 60 km,
 - Olszanka PLH060012 – 10, 11 km,
 - Chmiel PLH060001 – 10, 13 km,
- 4) Użytki Ekologiczne:
 - Siedlisko Susła Perełkowanego – 16, 73 km,
 - „Wąwóz Zagajnik w Siedliskach I” – 22, 59 km.

2.3.5 Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych

Na analizowanym terenie brak jest zabytków wpisanych do rejestru zabytków. Najbliższe zabytki te oddalone są od miejsca inwestycji o ok. 1 km.

3 RODZAJ TECHNOLOGII

3.1 Przeznaczenie budynku

W przebudowywanym budynku mieścić się będzie świetlica środowiskowa oraz pomieszczenia stanowiące miejsce spotkań lokalnej społeczności.

Realizacja inwestycji będzie miała na celu stworzenie swoistego centrum życia społecznego, kulturalnego i edukacyjnego. Przyczyni się do popularyzacji aktywnych form wypoczynku i stworzy możliwości

pożytecznego spędzania czasu wolnego. Przebudowany obiekt i jego otoczenie przyciągną dzieci i młodzież, dając im szansę na efektywne spędzenie wolnego czasu. Teren przeznaczony pod inwestycję będzie również miejscem spotkań lokalnej społeczności: codziennie w zaprojektowanych pomieszczeniach świetlicy oraz okazjonalnie na uroczystościach gminnych, wystawach okolicznościowych czy występach kulturalnych i artystycznych.

3.2 Projektowane rozwiązanie funkcjonalne

Budynek świetlicy zaprojektowany został z czterech funkcjonalnych elementów połączonych holem wejściowym i klatką schodową.

Element pierwszy to główna sala spotkań przeznaczona do jednoczesnego przebywania do 50 osób połączona jest z aneksem kuchennym. Aneks ma charakter tylko pomocniczo-cateringowy. Przewiduje się wykorzystywanie aneksu średnio raz w miesiącu w celu podania: gorących dań i napoi oraz ciast i przekąsek. W obiekcie podawane będą tylko gotowe potrawy.

Drugi element to pozostałe ogólnodostępne pomieszczenia parteru: sala warsztatowa, sala koła gospodyń wiejskich oraz użytkowany zamiennie gabinet: psychologa, radcy prawnego oraz doradcy dla osób uzależnionych od alkoholu.

Trzeci element to pomieszczenia służące prawidłowemu funkcjonowaniu obiektu. Na potrzeby pracowników świetlicy zaprojektowano zaplecze socjalne. Użytkowników obiektu obsługiwać będzie ogólnodostępny węzeł sanitarny. Usytuowane pod schodami pomieszczenie porządkowe wyposażone zostanie w zlew zawieszony na wysokości 40cm z baterią umożliwiającą wstawienie do niego wiadra, szafkę wiszącą na środki czystości oraz wieszak na mopy.

Czwarty element to zlokalizowane na piętrze pomieszczenia gospodarcze oraz usytuowana na parterze kotłownia.

3.3 Struktura zatrudnienia

Przewiduje się zatrudnienie na stałe 1 osoby w celu pełnienia dozoru nad prawidłowością użytkowania obiektu.

4 WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wnioskodawca nie rozpatrywał innych wariantów lokalizacyjnych i technologicznych realizacji przedsięwzięcia.

5 PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW PALIW ORAZ ENERGII

Zapotrzebowanie obiektu na energię elektryczną będzie na poziomie szacunkowym 26 kW.

5.1 Zapotrzebowanie na wodę

5.1.1 Etap realizacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na wodę będzie głównie związane z przebywaniem pracowników budowlanych na terenie przedsięwzięcia i będzie zależne od liczby pracowników budowlanych. Przewiduje się, że zapotrzebowanie na wodę pracowników budowlanych będzie zapewniane przez wykonawcę.

5.1.2 Etap eksploatacji

Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji woda będzie pobierana z gminnej sieci wodociągowej. Woda będzie używana na cele socjalno-bytowe przez 1 osobę stale pracującą i ok. 50 użytkowników korzystających z obiektu 1 raz w miesiącu.

Szacuje się zapotrzebowanie na wodę, przy największym obciążeniu obiektu mieszkańcami będzie na poziomie 0,35 m³/d – raz w miesiącu. Od poniedziałku do soboty woda będzie używana na poziomie 0,03 m³/d, stąd zapotrzebowanie na wodę w skali roku będzie na poziomie szacunkowym ok. 1,07 m³/m-c (praca obiektu 6 dni w tygodniu i raz w miesiącu obciążenie obiektu na imprezę gminną), stąd zużycie wody w roku wyniesie ok. 12,84 m³.

6 RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

6.1 Emisja ścieków

6.1.1 Etap realizacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia ilość ścieków bytowych będzie związana z liczbą pracowników zatrudnionych na placu budowy. Na potrzeby pracowników budowy zostaną wynajęte sanitariaty przenośne, za których opróżnianie będzie odpowiadała firma świadcząca usługę.

6.1.2 Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji będą powstawały ścieki socjalno-bytowe. Zakładając, że ilość powstających ścieków będzie równa wielkości zapotrzebowania na wodę tj. 0,03 m³/d, 12,84 m³/rok.

Ścieki powstające na terenie obiektu będą odprowadzane do szczelnych zbiornika na ścieki o pojemności max 10 m³.

Wody opadowe są odprowadzane na tereny zielone. Brak kanalizacji deszczowej na terenie działki nr 228/5.

6.2 Emisja zanieczyszczeń do powietrza

6.2.1 Etap realizacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, źródłem emisji do powietrza będą pojazdy transportujące materiały służące zmianie sposobu użytkowania obiektu budowlanego.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie występować okresowo i ograniczy się do godzin pracy przy realizacji przedsięwzięcia. Ruch samochodowy ze zmienną strukturą i natężeniem stanowił będzie mobilne źródło emisji zanieczyszczeń. Ze spalania paliw w silnikach pojazdów emitowane będą następujące zanieczyszczenia: dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył, węglowodory aromatyczne i węglowodory alifatyczne.

Dla ochrony powietrza atmosferycznego ważna jest przede wszystkim prawidłowa organizacja robót, będąca jedynym sposobem minimalizacji wpływu prac na stan powietrza atmosferycznego.

6.2.2 Etap eksploatacji

Źródłem emisji do powietrza na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą:

- kotłownia gazowa o mocy 50 kW,
- emisje wprowadzane do powietrza podczas ruchu pojazdów.

Emisje z kotłowni

Kotłownia będzie eksploatowana przez 520 h/rok. Emisję z kotłowni przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 3 Emisja z kotłowni gazowej

Substancja	Zużycie paliwa [m ³ /h]	Wskaźnik wg KOBIZE [g/m ³]	Emisja godzinowa [kg/h]	Emisja roczna [Mg]
CO	5,2	0,24	0,0012522	0,0006511
pył ogółem i PM10		0,0005	0,0000026	0,0000014
PM 2.5		90% PM10	0,0000023	0,0000012
SO ₂		0,02	0,0001043	0,0000543
Nox/NO ₂		1,75	0,0091304	0,0047478

Emisję obliczono na podstawie:

Parametrów gazu ziemnego:

- Zawartość siarki ogólnej w gazie – nie więcej niż 10 mg/m³,
- Wartość opałowa gazu – 34,5 MJ/m³.

Zużycie gazu w kotle obliczono z zależności:

$$B = Q / (\eta \times W_{rz})$$

B – ilość gazu spalonego w kotle,

Q – moc cieplna kotła,

η - sprawność urządzenia – 0,95

W_{rz} – wartość opałowa gazu

Emisje z ruchu pojazdów

Do obliczeń emisji zanieczyszczeń związanych z ruchem pojazdów po terenie planowanego przedsięwzięcia wykorzystano wskaźniki określone w opracowaniu pt. „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” sporządzonym przez Prof. nzw. dr hab. inż. Zdzisława Chłopka w Warszawie w kwietniu 2007 r.

Tabela 4 Wskaźniki emisji dla pojazdów spalinowych (źródło: „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” Prof. nzw. dr hab. inż. Zdzisław Chłopek, Warszawa, kwiecień 2007 r.)

Substancja	Wskaźnik dla pojazdów osobowych [g/km]	Wskaźnik dla pojazdów ciężarowych [g/km]
NO _x	0,18928	3,45406
benzen	0,00432	0,02200
CO	1,53130	1,04446
Pył PM10	0,00443	0,13379
SO ₂	0,00677	0,01936

Założono, że udziały emisji ditlenku azotu w tlenkach azotu i udział pyłu PM10 w pyłe ogółem wynosi 100 %. Pył PM 2.5 stanowi 93 % pyłu PM10.

Emisję godzinową i na jej podstawie roczną obliczono za pomocą wzoru:

$$E = W_i \times L \times N_i \times k / 1000 \quad [\text{kg/h}]$$

gdzie: E – emisja substancji [kg/h],

W_i – wskaźnik emisji substancji i [g/km],

L – długość odcinka drogi [km],

N_i – natężenie ruchu pojazdów i [pojazdy rzeczywiste/h]

k – współczynnik bezwymiarowy 0,95

Emisję do powietrza z ruchu pojazdów na terenie przedsięwzięcia ustalono na podstawie zakładanego ruchu pojazdów podczas 1 najbardziej obciążonej godziny, podczas uroczystego spotkania mieszkańców, uwzględniając konieczność wyjazdu z garaży wozów strażackich:

- samochody ciężarowe – wozy strażackie - 2 poj./h,
- samochody dostawcze – pojazd z cateringiem - 1 poj./h,
- samochody osobowe – samochody mieszkańców - 20 pojazdów/h,

Emisja z ruchu pojazdów po drodze o łącznej długości 67 m będzie na poziomie przedstawionym w tabeli poniżej, zakładając czas ruchu w ciągu 200 godzin roku.

Tabela 5 Emisja z ruchu pojazdów

Substancja	Emisja godzinowa [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]
NO₂	0,0009005	0,000180
CO	0,0021488	0,000430
pył PM10	0,0000312	0,000006
SO₂	0,0000123	0,000002
benzen	0,0000097	0,000002
pył PM 2,5	0,0000290	0,000006

6.2.2.1 Analiza wpływu planowanego przedsięwzięcia na klimat

Analizę oddziaływania przedsięwzięcia na klimat pod kątem działań łagodzących do zmian klimatu przedstawiono w tabeli poniżej. Analizy dokonano na podstawie Wytycznych dostępnych na stronie Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Tabela 6 Analiza oddziaływania na klimat

Lp.	Czynnik	Przystosowanie przedsięwzięcia
1.	Pożary – poprzez np. konstrukcję, zagospodarowanie terenu – przecinki, systemy awaryjne, ognioodporne materiały budowlane, służby kryzysowe, drogi ewakuacyjne	Budynek został zaprojektowany w klasie D odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia o poniższej odporności ogniowej: - Główna konstrukcja nośna (ściany nośne murowane, słupy i podciąg żelbetowy) – co najmniej R 30 - Ściany zewnętrzne (murowane) – co najmniej EI 30 - Strop żelbetowy – co najmniej REI 30 - Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – co najmniej EI 15 - Drewniana konstrukcja dachu zabezpieczona do NRO oddzielona od kondygnacji użytkowej stropem żelbetowym. Do wykończenia wnętrza zastosowano materiały co najmniej trudno zapalne, których produkty rozkładu termicznego nie mogą być bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Sufity podwieszane będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Żadne z pomieszczeń, ani strefa w nich, nie zostało uznane jako zagrożone wybuchem mieszaniną gazu, par cieczy czy pyłu z powietrzem. Ewakuację zapewnia dojście ewakuacyjne na zewnątrz budynku. Długość drogi przy jednym dojściu nie przekracza 30m. Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza 40m. Szerokość przejść ewakuacyjnych i szerokość wyjść ewakuacyjnych z

Karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na przebudowie (modernizacji) remizy OSP w Jabłonnice Majątek na potrzeby świetlicy środowiskowej i miejsce spotkań wraz z zagospodarowaniem placu wokół i wyposażeniem

Lp.	Czynnik	Przystosowanie przedsięwzięcia
		pomieszczeń wynosi co najmniej 0,9m. Szerokość drogi ewakuacyjnej wnosi co najmniej 1,2m. Wysokość dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2,2m. Budynek będzie wyposażony w instalację odgromową, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, oświetlenie awaryjne ewakuacyjne oraz gaśnice przenośne. Projektuje się wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy – gaśnice proszkowe w ilości wynikającej z założenia, że jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (3dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej budynku. Sprzęt należy umieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i wyjściach z dala od grzejników. Oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z normą. Odległość dojścia do sprzętu nie może być większa niż 30m. Do sprzętu powinien być dostęp o szerokości co najmniej 1m. Na czas oddania do użytku, budynek należy oznakować znakami bezpieczeństwa i opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniona z istniejącego hydrantu dn 80, o wydajności 10l/s, usytuowanego nie bliżej niż 5m od ściany budynku oraz nie dalej niż 75m od chronionego obiektu. Hydrant znajduje się na posesji Inwestora. Zgodnie § 12. 1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) droga pożarowa nie jest wymagana.
2.	fale upałów i fale mrozu – poprzez np. konstrukcję, zagospodarowanie terenu – zacienienie, dachy pokryte roślinnością, klimatyzację (co wiąże się ze zwiększeniem zapotrzebowania na energię i wodę), ochronę zbiorów, ochronę przeciwpożarową, zapewnienie wody dla zwierząt, ingerencję w obieg powietrza, pochłanianie lub generowanie wysokich temperatur – wyspy ciepła, emisje lotnych związków organicznych i tlenków azotu, materiały budowlane odporne na wysokie temperatury, materiały pochłaniające lub odbijające światło słoneczne, ich rodzaj, kolor	Budynek przeznaczony pod przedsięwzięcie spełnia wymaganą przepisami odrębnymi izolacyjność przegród budowlanych co zabezpieczy je przed przenikaniem gorąca podczas fali upałów i zimna podczas fali mrozów.
3.	susze – poprzez np. systemy oszczędzania wody – technologiczne i bytowe, gromadzenie wód deszczowych i roztopowych, przygotowanie na mniejszą dostępność i gorszą jakość wody oraz zwiększone zapotrzebowanie na wodę, ochronę zbiorów, ochronę przeciwpożarową, lokalizację na obszarze o dużym zagrożeniu pożarowym,	Na terenie inwestowanego obiektu Bedzie stosowana polityka oszczędności wody. Obiekt będzie zużywał stosunkowo niewiele wody.

Lp.	Czynnik	Przystosowanie przedsięwzięcia
	zapewnienie wody dla zwierząt, ochronę krajobrazu (ochrona zieleni), zachowanie ciągłości siedlisk, retencję wodną, zapotrzebowanie przedsięwzięcia na wodę, wpływ na warstwy wodonośne, instalacje oczyszczania ścieków umożliwiające odzysk wody, obieg zamknięty wód technologicznych.	
4.	nawalne deszcze i burze, silne wiatry, katastrofalne opady śniegu – poprzez np. konstrukcję, odprowadzanie wody, wpływ na retencję powierzchniową, stopień izolacji terenu, zagospodarowanie terenu – zalesienie, tereny zielone, awaryjne zasilanie - energia, woda, sieć teleinformatyczna, ochronę przed podtopieniami - lokalizację, piorunochrony, ryzyko wycieku zanieczyszczeń, wbudowanie zasuw burzowych do systemów odwadniających w celu ochrony wnętrza przed zalaniem na skutek cofnięcia się ścieków, właściwe odwodnienie terenu przedsięwzięcia, służby kryzysowe, drogi ewakuacyjne	Konstrukcja obiektu budowlanego będzie odporna na nawalne deszcze i burze, silne wiatry i opady śniegu. Dach budynku będzie zaopatrzony w przelewy awaryjne lub instalacje awaryjne dla opadów nawalnych. Wody opadowe są infiltrowane w miejscu ich powstawania.

Inwestycja nie podlega obowiązkowi sprawozdawczemu określonego w rozporządzeniu (WE) Nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń i zmieniającego dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 33 z 4.2.2006). Przedsięwzięcie nie jest objęte systemem handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych, na podstawie przepisów ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (Dz. U. Nr 122, poz. 695 z późn. zm.).

Analizę przystosowania przedsięwzięcia do następujących zmian klimatu przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 7 Przystosowanie przedsięwzięcia do postępujących zmian klimatu

Lp.	Czynnik	Oddziaływanie
1.	Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez przedsięwzięcie (np. dwutlenek węgla, tlenek diazotu, metan lub inne gazy cieplarniane objęte Ramową Konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu) w tym np. technologie, sposób ogrzewania (...)	Niewielka emisja gazów w związku z korzystaniem z ciepła powstającego w kotle gazowym o mocy cieplnej 50 kWt. Minimalizacja emisji poprzez dostarczanie do kotła gazu z centralnej sieci - gaz o wysokich parametrach, standaryzowany, kontrolowany.
2.	Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez działania towarzyszące przedsięwzięciu (wytworzenie odpadów, gospodarka odpadami - energia ze spalania odpadów lub wytworzenie biogazu ze ścieków i osadów, wylesianie – utrata siedlisk powodujących sekwestrację węgla)	W związku z tym, że pod Świetlicę zostanie wykorzystany istniejący budynek przedsięwzięcie nie przyczyni się do sekwestracji CO ₂ .

Lp.	Czynnik	Oddziaływanie
3.	Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez transport towarzyszący przedsięwzięciu (lokalizacja, transport materiałów na etapie budowy, transport na etapie eksploatacji np. transport towarów, transport odpadów, podróże osób – ich liczba i długość, dostęp do transportu publicznego, transport rowerowy, wspólna jazda samochodami, pojazdy elektryczne)	Emisje na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie powodowany przez ruch samochodowy, który stanowił będzie mobilne źródło emisji zanieczyszczeń przez pojazdy, poruszające się po działkach przeznaczonych pod inwestycję, ze zmiennym w czasie natężeniem i strukturą ruchu. Ze spalania paliw w silnikach pojazdów emitowane będą następujące zanieczyszczenia: tlenki azotu, tlenek węgla, pył, benzen, tlenki siarki. Emisje związane z ruchem pojazdów na etapie eksploatacji przedsięwzięcia zostały przedstawione w niniejszym opracowaniu. Mieszkańcy udający się do świetlicy będą korzystać z transportu samochodami osobowymi i wspólnie jeździć samochodami ale również będą korzystać z transportu rowerowego i przemieszczać się pieszo.

6.3 Emisja hałasu

6.3.1 Etap realizacji

Pojazdy ciężarowe transportujące wyposażenie obiektu stanowią źródło hałasu o poziomie mocy akustycznej ok. 85 - 105 dB.

Emisja związana z realizacją przedsięwzięcia będzie miała miejsce wyłącznie w trakcie trwania tego etapu i ustanie z chwilą zakończenia prac nie powodując dalszego oddziaływania na klimat akustyczny na tym terenie.

6.3.2 Etap eksploatacji

Źródłami hałasu na terenie przedsięwzięcia będą:

- wentylacja mechaniczna w toaletach,
- emitory ruchome:
 - pojazdy ciężarowe – wozy strażackie,
 - pojazdy dostawcze – catering,
 - pojazdy osobowe mieszkańców.

System pracy świetlicy będzie 1-zmianowy, w ciągu tygodnia popołudniowy, w soboty lub opcjonalnie w niedziele – całodzienny w zależności od potrzeb.

Praca wentylacji mechanicznej odbywać się będzie głównie w porze dnia tj. w godz. 7.00 do 22.00.

Ruch pojazdów będzie znikomy w ciągu tygodnia pracy. Podczas uroczystych spotkań mieszkańców ruch będzie skupiony na 1 godzinie, w której nastąpi kumulacja przyjeżdżających a następnie odjeżdżających pojazdów osobowych. W tym czasie będzie możliwa dostawa cateringu – samochód dostawczy.

Szacuje się, że w ciągu 8 godzin pracy (odnosząc się do rozporządzenia w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku) obciążenie ruchem będzie na poziomie 1. kursów:

- 4 samochodów ciężarowych,
- 2 samochodów dostawczych,
- 40 samochodów osobowych w ciągu dnia.

Zaznaczyć należy, że zdecydowana większość pojazdów poruszać się będzie po terenie w porze dnia.

Na analizowanym terenie Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego sąsiaduje:

- Od strony wschodniej z terenem AG1 – teren aktywności gospodarczej,
- Od strony zachodniej z terenem MR – zabudowa zagrodowa,
- Od strony południowej z drogą gminną – KDD-G,
- Od strony północnej z terenem AG2 i AG1 - teren aktywności gospodarczej.

Najbliższy względem remizy OSP teren chroniony akustycznie znajduje się w odległości 4 m na zachód od inwestycji, gdzie istnieje zabudowa zagrodowa.

Analizowana Biblioteka nie podlega pod rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2012, poz. 1109 objęty tekstem jednolitym z 2014 r. poz. 112).

Poziom hałasu związany z działaniem wentylacji mechanicznej nie będzie przekraczał 85 dB(A), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. *w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy* (Dz. U. z 2014 r., poz. 817).

Hałas emitowany przez pracującą wentylację nie wpłynie negatywnie na klimat akustyczny okolic przedsięwzięcia.

Na terenie inwestycji poruszać się pojazdy osobowe. Poziom mocy akustycznej dla samochodów osobowych jest na poziomie 70-80 dB.

Mając na uwadze fakt lokalizacji przedsięwzięcia w bezpośrednim sąsiedztwie drogi gminnej i w niedalekiej odległości od drogi wojewódzkiej nr 835 tło akustyczne jest kształtowane przez pojazdy poruszające się po drogach publicznych.

6.4 Emisja odpadów

6.4.1 Etap realizacji

Zmiana sposobu użytkowania części obiektu budowlanego wiązać się będzie z wytwarzaniem odpadów w postaci rozbiórkowych materiałów, w tym: odpady gruzu, cegły, ceramiki, drewna, mieszaniny kabli, mieszaniny metali, uszkodzonych materiałów budowlanych, odpadów opakowaniowych oraz odpadów komunalnych.

W związku z tym, że wokół budynku jest planowana do wykonania opaska z kostki brukowej, masy ziemne klasyfikowane jako odpady z grupy 17 05 04 (ziemia i gleba) nie będą powstawały. Będą one w całości zagospodarowane na terenie przewidzianym pod przedsięwzięcie.

Ilość odpadów, jaka zostanie wytworzona na etapie realizacji przedsięwzięcia, będzie uzależniona od rodzaju i gatunku materiałów oraz od jakości pracy wykonawców. Przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed zawilgoceniem, zabrudzeniem i przed wydostaniem się z platformy pojazdów.

Szacunkowe rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych na etapie budowy oraz sposób magazynowania i sposób zagospodarowania przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 8 Szacunkowe ilości odpadów wytwarzanych na etapie realizacji oraz sposoby ich magazynowania i zagospodarowania

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	Sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury (kartony, papier, opakowania tekturowe)	0,1	Zamknięty pojemnik lub utwardzone miejsce zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych	Odpady będą przekazane firmom posiadającym stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów (w tym przede wszystkim odzysk) – zabezpieczone przed zmieszaniem a także przed zawilgoceniem, zabrudzeniem i przed wydostaniem się z platformy pojazdów.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych (butelki, pojemniki, elementy użyte do wykończenia budynków)	0,1	Zamknięty pojemnik lub utwardzone miejsce zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych	
15 01 03	Opakowania z drewna (zniszczone palety)	0,1	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
15 01 04	Opakowania z metali (puszki, wiadra, pojemniki)	0,1	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,25	Zamknięty pojemnik lub utwardzone miejsce zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych	
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (pojemniki po farbach i lepiszczach)	0,2	Zamknięty pojemnik lub utwardzone miejsce zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych	
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) - Zużyte sorbenty stosowane w przypadku awarii (rozlewy substancji niebezpiecznych)	0,1	Zamknięty pojemnik lub utwardzone miejsce zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych	

*Karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na przebudowie (modernizacji) remizy OSP
w Jabłonie Majątek na potrzeby świetlicy środowiskowej i miejsce spotkań
uraz z zagospodarowaniem placu wokół i wyposażeniem*

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	Sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,02	Zamknięty pojemnik lub utwardzone miejsce zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych	
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	10	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	20	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
17 02 01	Drewno (resztki desek, elementów drewnianych)	0,1	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	1	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
17 04 05	Żelazo i stal	5	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
17 04 07	Mieszanki metali (kształtowniki stalowe, elementy drzwi, okien, kable elektromagnetyczne)	1	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,8	Wyznaczone, utwardzone miejsce na placu budowy	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	0,1	Zamknięty pojemnik lub utwardzone miejsce zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych	

Odpady wytworzone na etapie realizacji będą zagospodarowane przez firmę budowlaną. Na terenie przedsięwzięcia nie będzie prowadzony odzysk.

Wykonawca zagwarantuje usunięcie odpadów po zakończeniu prac. Na terenie zaplecza powinien być utrzymany porządek, odpady powinny być magazynowane w sposób zabezpieczający je przed rozwiewaniem i zanieczyszczaniem powierzchni ziemi. Organizacja prac powinna być prowadzona w taki sposób, aby okres magazynowania odpadów był jak najkrótszy. Postępowanie z odpadami powinno być zgodne z ustawą o odpadach. Przed przekazaniem odpadów należy sprawdzić czy odbiorca posiada stosowne decyzje.

Wykonawca prac budowlanych nie będzie prowadził odzysku odpadów we własnym zakresie. Podczas transportu, odpady powinny być zabezpieczone przed zmieszaniem a także przed wypadaniem na zewnątrz.

Odpady powinny być przekazane do instalacji posiadających stosowne decyzje w zakresie przetwarzania odpadów. Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane procesom odzysku, a następnie unieszkodliwianiu jedynie w przypadku, gdy nie ma możliwości ich ponownego wykorzystania.

Wykonawca prac powinien prowadzić ewidencję odpadów poprzez karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów.

Na obecnym etapie procesu inwestycyjnego nie został jeszcze wyłoniony wykonawca, nie można, więc szczegółowo określić faktycznego dalszego zagospodarowania odpadów. Emisje związane z etapem realizacji ustaną z chwilą zakończenia prac budowlanych.

6.4.2 Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji przedmiotowej inwestycji będą powstawały Odpady komunalne – są to odpady pozostawiane przez użytkowników świetlicy. Najczęściej są to odpady niesegregowane - zmieszane ze sobą. Będą to również odpady powstające podczas organizowanych uroczystości (głównie odpadki spożywcze).

Odpady zostały sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).

Tabela 9 Szacunkowe ilości odpadów wytwarzanych na etapie eksploatacji oraz ich charakterystyka

Kod	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]	Charakterystyka odpadu
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,1	Światłówki, żarówki używane od oświetlenia budynku i placu
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09	0,01	Pozostały sprzęt elektryczny i elektroniczny (np. myszki komputerowe, drukarki) w gabinecie psychologa, radcy prawnego
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,01	Tonery, odpad powstający w wyniku samodzielnego serwisowania maszyn i wózków widłowych
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0,005	Płyty CD, DVD
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,010	Zużyte baterie i akumulatory
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,05	Opakowania, po zakupionych produktach
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,02	Opakowania, po zakupionych produktach
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2	Odpady związane z funkcjonowaniem kuchni i sali spotkań
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	2	Odpady powstające w związku z przebywaniem mieszkańców na terenie świetlicy oraz kuchni i sali spotkań

Posiadacz odpadów jest zobowiązany do:

1. Prowadzenia jakościowej i ilościowej ewidencji odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów.
2. Przekazywania odpadów wyłącznie podmiotom, które posiadają zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

3. Przekazywania odpadów firmom posiadającym stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów, w tym przede wszystkim odzysk – zabezpieczone przed zmieszaniem a także przed zawilgoceniem, zabrudzeniem i przed wydostaniem się z platformy pojazdów.
4. Przestrzegania przepisów Ustawy o odpadach, Ustawy o ZSEiE i rozporządzeń wykonawczych.

Odpowiedzialnym za właściwe zagospodarowanie poszczególnych rodzajów odpadów jest Wnioskodawca, który będzie organizował odbiór odpadów zgodny z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Jabłonna.

Odpady będą zbierane w odpowiednie pojemniki składowane w wydzielonym miejscu na terenie działki nr ewid. 283/1 (zadaszone miejsce składowania, utwardzony plac), do czasu ich odebrania przez odpowiednią firmę. Odpady, w tym niebezpieczne, będzie odbierał uprawniony odbiorca posiadający zezwolenie na zbieranie i transport odpadów do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania. Odbiór odpadów będzie odbywał się w terminach umożliwiających optymalne napełnienie pojemników i ich ekonomiczny transport i będzie zgodny regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Jabłonna.

6.5 Zagrożenie dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji

6.5.1 Etap realizacji

Zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego będzie prowadzona zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Kierownik budowy jest zobowiązany umieścić na budowie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane w zakresie bezpieczeństwa pracy. Okres realizacji przedsięwzięcia oszacowano na 2-3 miesiące. W tym czasie na plac budowy będą dowożone materiały i elementy instalacji. Na etapie realizacji przedsięwzięcia, na przedmiotowym terenie zostanie zorganizowane zaplecze budowlane. Na wyznaczonym placu będą składowane materiały w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem. Odpady budowlane będą magazynowane selektywnie pod kątem możliwości

ich ponownego wykorzystania. Ścieki bytowe będą gromadzone w toalecie przenośnej.

Prace będą odbywały się wyłącznie w porze dnia. Emisja zanieczyszczeń będzie występować okresowo i ograniczy się do godzin prac przy budowie. Nie wystąpi narażenie na zdrowie i życie ludzi zamieszkujących stale sąsiedztwo przedsięwzięcia.

Prace będą prowadzone w sposób uniemożliwiający przedostawanie się materiałów i odpadów poza jego teren.

Właściciele terenów sąsiadujących z przedsięwzięciem powinni zostać poinformowani o planowanym terminie rozpoczęcia oraz zakończenia przedsięwzięcia i ewentualnych, chwilowych utrudnieniach.

Prace ziemne będą ograniczone do budowy opaski z kostki brukowej wokół budynku.

W związku z ruchem pojazdów dowożących materiały budowlane, wystąpi emisja do powietrza atmosferycznego i wpłynie czasowo na klimat akustyczny. Ww emisje nie będą przyczyną wpływu na zdrowie ludzi.

Oddziaływania akustyczne i ewentualne pylenie nie powinny stanowić istotnego oddziaływania. Zastosowane rozwiązania chroniące środowisko uniemożliwią wpływ etapu realizacji na zdrowie ludzi.

6.5.2 Etap eksploatacji

Proponowane rozwiązania techniczno-technologiczne są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, wiedzą techniczną i uwarunkowaniami środowiskowymi.

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia zrealizowanego zgodnie z proponowaną technologią oraz szeroko pojętymi zasadami bezpieczeństwa, higieny pracy i ochrony środowiska, nie będzie oddziaływała na życie i zdrowie ludzi oraz nie pogorszy warunków bytowych.

Rozwiązania chroniące środowisko – rozdz. nr 9, które będą stosowane na etapie eksploatacji spowodują brak zagrożenia dla zdrowia ludzi.

7 CHARAKTER, WIELKOŚĆ, INTENSYWNOŚĆ I ZŁOŻONOŚĆ ODDZIAŁYWANIA, Z UWZGLĘDNIENIEM OBCIĄŻENIA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ORAZ PRZEWIDYWANEGO MOMENTU ROZPOCZĘCIA ODDZIAŁYWANIA

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie ograniczone do terenu przeznaczonego pod przedsięwzięcie.

W związku ze zmianą sposobu użytkowania obiektu budowlanego przewiduje się, że wzrośnie ruch pojazdów osobowych osób dojeżdżających do Świetlicy. Wzrost ruchu pojazdów będzie niewielki. Większość użytkowników Świetlicy będzie przychodziło pieszo lub przyjeżdżało rowerem.

Realizacja przedsięwzięcia będzie powodowała krótkotrwale oddziaływanie związane z ruchem pojazdów, emisją pyłów innych zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów i maszyn oraz emisją hałasu.

8 MOŻLIWOŚĆ OGRANICZENIA ODDZIAŁYWANIA

Wnioskodawca wykorzystał wszystkie możliwości ograniczenia oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko, które zostały wskazane w rozdziale „Rozwiązania chroniące środowisko”.

9 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

W związku z realizacją przedsięwzięcia przewidziano zastosowanie następujących rozwiązań chroniących środowisko:

- używanie w pełni sprawnego technicznie i dobranego sprzętu,
- wykonywanie prac zgodnie zobowiązującymi przepisami i normami,
- prosty i liniowy rozkład dróg wewnętrznych,
- wyłączanie silników pojazdów podczas ich postoju lub załadunku, co ograniczy emisję spalin,
- właściwa organizacja pracy,
- ograniczenie prac do pory dnia oraz opracowanie harmonogramu umożliwiającego możliwie najsprawniejsze i najszybsze zakończenie prac,
- utrzymywanie porządku na terenie placu budowy,
- używanie materiałów odpowiedniej jakości oraz prowadzenie prac w sposób minimalizujący wytwarzanie odpadów w postaci uszkodzonych materiałów,

- selektywne gromadzenie odpadów budowlanych w przeznaczonych do tego celu pojemnikach, usytuowanych w wyznaczonych miejscach,
- przekazywanie wytworzonych odpadów uprawnionym do ich odbioru podmiotom, w pierwszej kolejności do procesów odzysku,
- wykorzystywanie pojazdów o optymalnej ładowności,
- prowadzenie prac w sposób eliminujący zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych,
- wtórne sortowanie odpadów na terenie przedsięwzięcia,
- logistycznie właściwe zagospodarowanie terenu budowy zminimalizuje drogę przejazdu pojazdów, a tym samym ograniczy czas emisji,
- magazynowanie odpadów w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowane rozprzestrzenianie czy zanieczyszczenie,
- zastosowanie na trasach transportu i pracy pojazdów i urządzeń szczelnej nawierzchni,
- wyposażenie w sorbenty do usuwania zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi.

W związku z eksploatacją przedsięwzięcia przewidziano zastosowanie następujących rozwiązań chroniących środowisko:

- selektywne gromadzenie wytwarzanych odpadów,
- przekazywanie wytwarzanych odpadów uprawnionym podmiotom w pierwszej kolejności do procesów odzysku,
- planowane zainstalowanie urządzeń (wentylacja) o niskiej mocy akustycznej,
- logistycznie właściwe rozmieszczenie poszczególnych obiektów minimalizuje drogę przejazdu transportu, a tym samym ogranicza czas emisji hałasu od poruszających się pojazdów,
- kontrole stanu technicznego urządzeń wykorzystywanych na terenie Świetlicy,
- wykorzystanie oświetlenia o długim, gwarantowanym okresie użytkowania,
- oszczędność wody,
- opracowanie i wdrożenie w życie Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego i BHP,

- stałe podnoszenie wiedzy i odpowiedzialności pracowników poprzez bieżące szkolenia.

Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że w fazie planowania uwzględniono wszelkie technicznie możliwe i ekonomicznie uzasadnione rozwiązania mające na celu ochronę środowiska w fazie eksploatacji.

10 ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE

Odległość inwestycji o ok. 75 km od granicy przedsięwzięcia z Ukrainą wyklucza możliwość transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

11 PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do terenu, przeznaczonego pod przedsięwzięcie.

Charakter sąsiadujących zabudowań mieszkaniowych nie wskazuje na ich oddziaływanie poza terenem, do którego posiadają tytuł prawny.

Ze względu na charakter terenów sąsiadujących nie występuje możliwość ich oddziaływania na środowisko. W związku z powyższym oddziaływanie skumulowane nie wystąpi.

12 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Na terenie przedsięwzięcia nie są magazynowane substancje uznawane za niebezpieczne, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 2 lutego 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016r., poz. 138).

Analizowane przedsięwzięcie nie leży na obszarze szczególnego narażenia na katastrofy naturalne stąd ryzyko wystąpienia awarii naturalnej nie jest wysokie. Sposoby zabezpieczające przed wpływem klimatu przedstawiono w rozdziale nr 6.2.

Katastrofą budowlaną, w myśl Ustawy Prawo Budowlane, jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

W ramach przedsięwzięcia nie będą wznoszone żadne obiekty budowlane. Przy prawidłowo prowadzonych pracach budowlanych, zgodnie z przepisami BHP, ppoż. a także planem BIOZ (bezpieczeństwo i organizacja zdrowia) nie wystąpi ryzyko katastrofy budowlanej.

13 PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów przedstawiono w rozdziale nr 6.4.

Narażenie środowiska w przypadku analizowanego przedsięwzięcia jest możliwe przy wytwarzanych odpadach na etapie realizacji. Wpływ na środowisko nie wystąpi przy zastosowaniu następujących działań:

- używanie w pełni sprawnego technicznie i dobranego sprzętu,
- wykonywanie prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- utrzymywanie porządku na terenie placu budowy,
- używanie materiałów odpowiedniej jakości oraz prowadzenie prac w sposób minimalizujący wytwarzanie odpadów w postaci uszkodzonych materiałów,

- selektywne gromadzenie odpadów budowlanych w przeznaczonych do tego celu pojemnikach,
- przekazywanie wytworzonych odpadów uprawnionym do ich odbioru podmiotom, w pierwszej kolejności do procesów odzysku,
- wtórne sortowanie odpadów na terenie przedsięwzięcia,
- magazynowanie odpadów w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowane rozprzestrzenianie, czy zanieczyszczenie,
- wyposażenie w sorbenty do usuwania zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi.

Na etapie eksploatacji przewiduje się zastosowanie następujących rozwiązań chroniących środowisko przed zanieczyszczeniem odpadami:

- wykorzystywanie wysokiej jakości materiałów zapewniających prawidłową pracę Biblioteki i minimalizujące ilość odpadów związanych z remontami,
- systematyczne przeglądy i serwis gwarancyjny zapobiegający powstawaniu odpadów związanych z ich awariami i koniecznością wymiany,
- wykorzystanie oświetlenia o długim, gwarantowanym okresie użytkowania,
- stosownie transportu sprawnego technicznie i przystosowanego do przewozu substratów,
- przestrzeganie zasad BHP,
- czasowe przechowywanie odpadów zgodnie ze wskazówkami zawartymi w rozdziale nr 6.4.

Przy prawidłowo prowadzonej gospodarce odpadami, wskazanymi powyżej, zarówno na etapie realizacji jak na etapie eksploatacji nie wystąpi ich oddziaływanie na środowisko.

14 PRACE ROZBIÓRKOWE

W ramach przebudowy przewiduje się rozbiórkę:

- demontaż urządzeń i wyposażenia: podgrzewacz c.w.u., piec kaflowy, biała armatura, kraty okienne,
- demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej,
- rozbiórka wewnętrznych ścianek działowych murowanych,

- wykonanie nowych parapetów wewnętrznych z konglomeratu marmuru gr. min 3cm,
- powiększenie i połączenie zewnętrznego otworu okiennego i drzwiowego w jedno główne wejście do obiektu,
- demontaż okna i zamurowanie otworu okiennego,
- wykonanie nowego otworu okiennego,
- powiększenie wszystkich zewnętrznych otworów,
- montaż nowej ślusarki drzwiowej zewnętrznej,
- powiększenie istniejących otworów drzwiowych wewnętrznych,
- wykonanie nowych otworów drzwiowych wewnętrznych,
- rozbiórka istniejących posadzek i podbudowy: gres lub parkiet,
- układanie glazury w pomieszczeniach,
- malowanie ścian i sufitów: farba lateksowa na powierzchni ścian i sufitów (na ścianach o zwiększonej odporności na szorowanie),
- rozbiórka drewnianej konstrukcji dachu wraz z pokryciem dachowym oraz stropu nad parterem,
- wykonanie wentylacji pomieszczeń parteru – wentylacja grawitacyjna (w toaletach zaprojektowano wspomaganie wentylacji grawitacyjnej wentylatorem wyciągowym uruchamianym włącznikiem światła),
- wykonanie wentylacji przestrzeni poddasza nieużytkowego: nawiew: otwory w okapie zabezpieczone siatką przeciw ptakom i owadom, wywiew: otwory w kalenicy i wywietrzak dachowy, cylindryczny z tacką na skropliny,
- wykonanie utwardzenia terenu wokół budynku (opaska wokół budynku z drobnowymiarowej kostki betonowej oraz teren rekreacyjny).

Emisja odpadów powstających podczas prac rozbiórkowych została przedstawiona w rozdziale nr 6.3.

15 ZAŁĄCZNIKI

1. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia.

Lublin, 19.06.2017 r.

Anna Żurawska