



EKO-CONSULT

33-300 Nowy Sącz ul. Osiedłowa 13B/1 tel. 0 608 036 393 REGON 120216098 NIP 734-272-22-14

e-mail: biuro@eko-consult.pl

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

**„Budowa przepustu na potoku Rudawka w Leśnictwie Jasienica,
obręb Rudawka, działki ewidencyjne: 17, 15, 252, 253, 254, 164, 165, 167”**

w gminie Bircza w ramach projektu pn.:

**„Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz
przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich – kontynuacja”**

Autor:

Marcin Deker

EKO-CONSULT

Marcin Deker

33-300 Nowy Sącz, ul. Osiedłowa 13B/1

tel. 608 036 393

NIP 7342722214

REGON 120216098

Marcin Deker

Inwestor:

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Bircza

Stara Bircza 99

37-740 Stara Bircza

Data opracowania:

16 lutego 2026 r.

Spis treści:

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	3
1.1 Rodzaj i cechy przedsięwzięcia	3
1.2 Skala przedsięwzięcia	4
1.3 Usytuowanie przedsięwzięcia	4
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie szatą roślinną oraz dziko występujące zwierzęta na nieruchomości	11
3. Rodzaj technologii	14
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	16
5. Przewidywane ilości wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	17
6. Rozwiązania chroniące środowisko	18
7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	19
7.1 Faza budowy	19
Emisja ścieków	19
Emisja gazów i pyłów	19
Emisja hałasu	20
7.2 Faza eksploatacji	20
8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	20
9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia	21
9.1 Park Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego	21
9.2 Obszar Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB 180001	26
9.3 Korytarze ekologiczne	30
10. Wpływie planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej	31
11. Informacje o przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących 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	32
12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	32
13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko ...	32
14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	34

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

1.1 Rodzaj i cechy przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegało będzie na budowie przepustu na przejeździe przez potok Rudawka. W chwili obecnej przejazd jest możliwy z wykorzystaniem istniejącego brodu z płyt betonowych. Jednakże istniejący obiekt tj. bród, stanowi barierę podczas wezbrań, który to, przy zawyżonym poziomie wody, jest niezdalny do przejazdu. Przejazd znajduje się w ciągu drogi wewnętrznej o nawierzchni żwirowej, w granicy miejscowości Rudawka, gm. Bircza, na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Bircza oraz na terenach prywatnych dla których Inwestor pozyskał zgody na wejście w teren. Dla przepustu przyjęto konstrukcję przepustu jako ustrój podatny w formie powłoki łukowo-kołowej z blach falistych zabezpieczonej antykorozyjnie. Wymiary przekroju poprzecznego powłoki ustalono w oparciu o obliczenia hydrologiczne zlewni oraz obliczenia hydrauliczne przepustu.

Inwestycja realizowana będzie w ramach projektu pn.: „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich – kontynuacja” (MRG3). Planowany okres realizacji: 2025-2028. Beneficjentem projektu jest Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Głównym celem projektu jest wzmocnienie odporności na zagrożenia związane ze zmianami klimatu w ekosystemach leśnych. Podjęte działania będą ukierunkowane na zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk naturalnych takich jak: niszczące działanie wód wezbraniowych, powódzie i podtopienia, susza i pożary. Celami uzupełniającymi będą: odbudowa cennych ekosystemów naturalnych, a tym samym pozytywny wpływ na ochronę różnorodności biologicznej; ocena skutków przyrodniczych wykonywanych zadań realizowana poprzez prowadzenie monitoringu porealizacyjnego wybranych zadań adaptacyjnych.

Projekt wykorzystuje kompleksowe zabiegi łączące przyjazne środowisku metody przyrodnicze i techniczne. Wybierane technologie nie będą pogarszać naturalnego środowiska przyrodniczego, do realizacji preferowane będą materiały naturalne.

Zgodnie z art. 71. ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowana budowa przepustu w ciągu drogi wewnętrznej, w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.) nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko ponieważ tak owe przedsięwzięcie nie występuje indywidualnie w/w katalogu przedsięwzięć – **co za tym idzie, powyższe przedsięwzięcie polegające jedynie na budowie przedmiotowego przepustu nie wymaga przeprowadzenia postępowania i uzyskania decyzji o środowiskowych**

uwarunkowaniach oraz ewentualnego przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko poprzedzającej jej wydanie.

1.2 Skala przedsięwzięcia

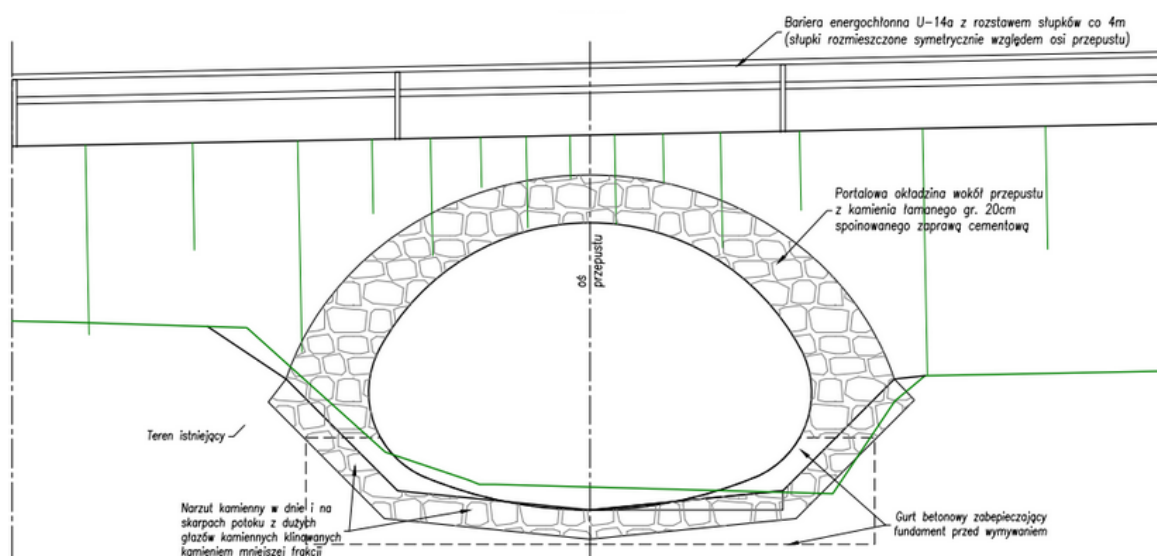
Planowane do realizacji zadanie tj. budowa przepustu na potoku Rudawka w miejscowości Rudawka; gm. Bircza charakteryzuje się:

Parametry charakterystyczne

Parametry charakterystyczne projektowanego przepustu:

– Światło pionowe (wysokość)	2,98m
– Światło poziome (szerokość)	4,60m
– Długość całkowita	18,08m

Na podstawie powyższych obliczeń stwierdza się, że przepływ miarodajny dla prawdopodobieństwa wystąpienia raz na 100 lat dla przepustu będzie spełniony przy poziomie wody miarodajnej wynoszącym 201cm dla przepustu o pochyleniu 1,0% i przekroju o wys. 2,98m i szer. 4,60m. Rys. 1. Skala przedsięwzięcia – projekt przepustu pod drogą leśną.



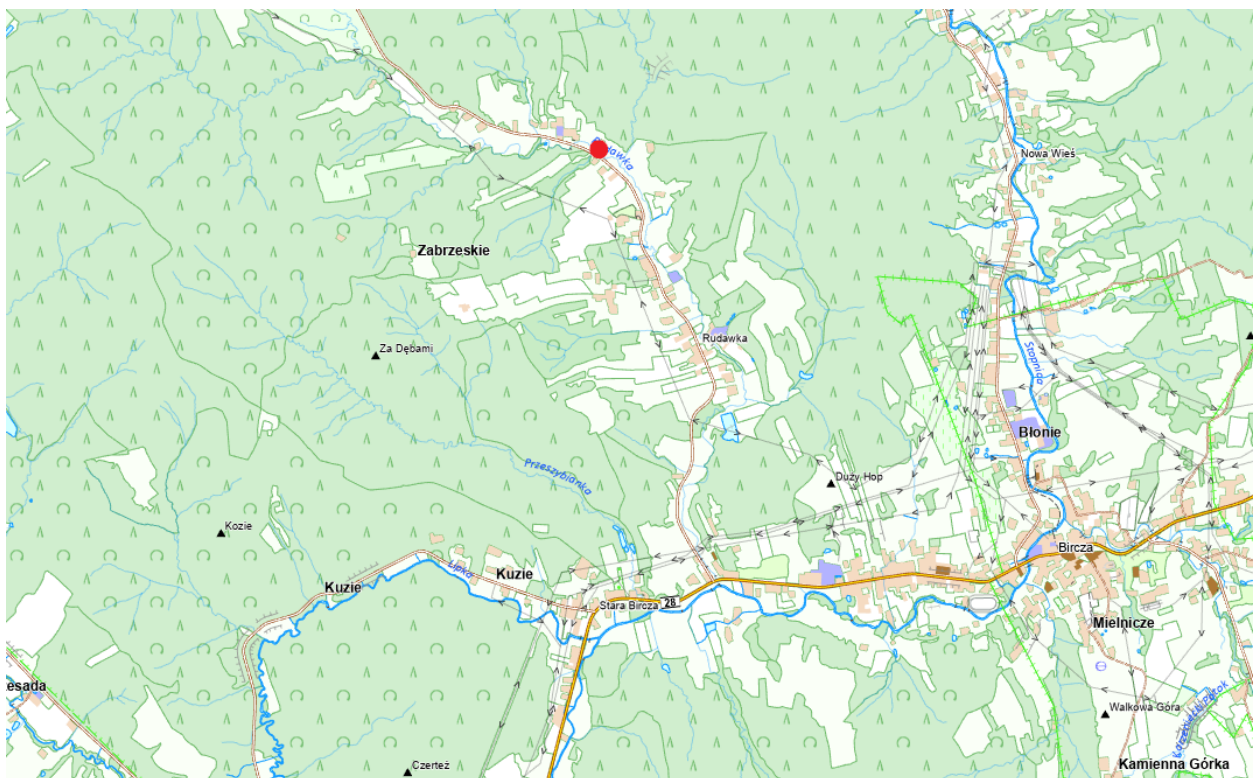
Rys. 1. Widok wlotu do przepustu.

1.3 Usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie planuje się realizować na terenie miejscowości Rudawka, w gminie Bircza, w powiecie przemyskim, w województwie podkarpackim. Lokalizacja inwestycji znajduje się na drodze wewnętrznej, będącej wyjazdem z pobliskiego obszaru leśnego. W bliskim sąsiedztwie znajduje się również plac składowy drewna oraz obszar manewrowy do nawracania się samochodów ciężarowych.



Rys. 2. Obszar planowanego przedsięwzięcia oraz sąsiednie tereny.



Rys. 3. Miejsce planowanego przedsięwzięcia w ujęciu regionu.

Usytuowanie przedsięwzięcia względem:

a) obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenami wodno-błotnymi i obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

b) obszarów wybrzeży.

Przedsięwzięcie znajduje się w odległości kilkuset kilometrów od wybrzeża Morza Bałtyckiego.

c) obszarów górskich lub leśnych.

Nadleśnictwo Bircza zarządza w imieniu Skarbu Państwa gruntami o powierzchni 29 860 ha, z czego ponad 27 600 ha to grunty leśne. Nadleśnictwo położone jest we wschodniej części województwa podkarpackiego (przy granicy państwowej z Ukrainą), w powiatach: przemyskim (gminy: Bircza, Fredropol, Dubiecko, Krzywcza) oraz bieszczadzkim (gmina Ustrzyki Dolne). Grunty Nadleśnictwa stanowią zasadniczo 7 dużych, 9 średnich oraz ponad sto drobniejszych kompleksów leśnych. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa przekracza 500 km², a lesistość tego obszaru wynosi ponad 60%. Administracyjnie Nadleśnictwo podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie. W jego skład wchodzi 3 obręby leśne podzielone na 21 leśnictw.

Teren Nadleśnictwa Bircza położony jest na styku Karpat Wschodnich i Zachodnich – południowa i wschodnia część leży w Karpatach Wschodnich (mezoregiony: Góry Sanocko-Turczańskie i Płaskowyż Hyrowski). Pozostała część to mezoregion Pogórza Przemyskiego reprezentujący Karpaty Zachodnie.

d) obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Przedsięwzięcie nie znajduje się w strefie ochronnej ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

e) obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000

Pełny opis powyższych zagadnień znajduje się w pkt 9 karty informacyjnej.

f) obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

Ocenę jakości powietrza wykonuje się w strefach, którymi w województwie małopolskim są: miasto Rzeszów oraz strefa podkarpacka. Do tej drugiej strefy przyporządkować należy analizowany teren przedsięwzięcia.

Analizowany teren zgodnie z danymi prezentowanymi przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie w opracowaniu pn.: "Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim, Raport wojewódzki za rok 2024" znajduje się w zasięgu obszarów przekroczeń:

- poziomu celu długoterminowego ozonu określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie małopolskim w 2024 roku [źródło: GIOŚ],
- poziomu docelowego benzo(a)pirenu określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie podkarpackim w 2024 roku [źródło: GIOŚ],
- poziomu celu długoterminowego ozonu określonego ze względu na ochronę roślin w województwie podkarpackim w 2024 roku [źródło: GIOŚ].

g) obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia.

Średnia gęstość zaludnienia w gminie Bircza wynosi 26 osób/km². Jest to gmina charakteryzująca się niską gęstością zaludnienia, typowa dla terenów o dużym zalesieniu (Pogórze Przemyskie).

i) obszarów przylegających do jezior.

Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami przylegającymi do jezior.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Miejsce lokalizacji przedsięwzięcia oraz jego bezpośrednie sąsiedztwo nie znajduje się w obszarze ochrony uzdrowiskowej.

k) ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

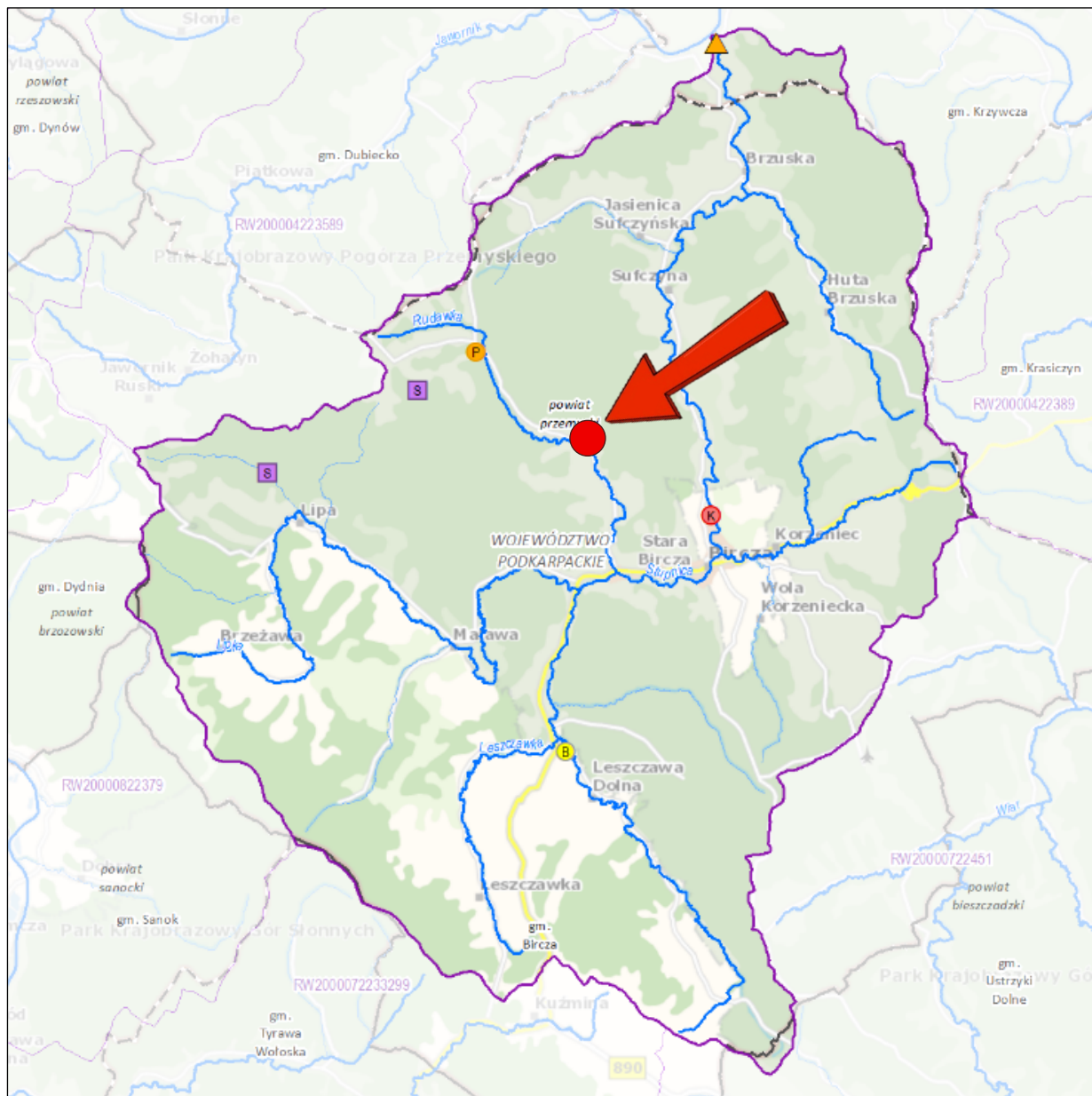
Dla inwestycji nie ma ustalonego Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, na dalszym etapie projektu konieczne będzie uzyskanie Warunków Zabudowy.

l) JCWP i JCWPd

Teren planowanego przedsięwzięcia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U.2023 poz. 300), znajduje się w obszarze dorzecza Wisły na terenie regionu wodnego Górnej-Wschodniej Wisły, w obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych RW200004223699 o nazwie Stupnica. Charakterystyka tej JCWP została przedstawiona niżej:

- kod JCWP - RW200004223699
- Nazwa JCWP – Stupnica
- Obszar dorzecza - Obszar dorzecza Wisły
- Region wodny - region wodny Górnej-Wschodniej Wisły
- Typ JCWP – RWf_krz - Potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze krzemianowym
- Status JCW – naturalna część wód
- Ocena stanu JCWP
 - zlewnia dotychczas monitorowana
 - Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)
 - Stan/potencjał ekologiczny – słaby stan ekologiczny
 - Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny – OWO, przewodność; fitobentos, makrofity, ichtiofauna
 - Stan chemiczny – poniżej dobrego
 - Wskaźniki determinujące stan chemiczny – nie dotyczy; bromowane difenyletery, heptachlor
 - Stan (ogólny) – zły stan wód

- Presje determinujące stan wód
 - Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)
 - Tereny zurbanizowane - 1
 - Tereny użytkowane rolniczo – 34
 - Tereny leśne - 63
 - Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – BIO_FIZ (na elementy biologiczne zależne od fizykochemii), BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM_B (na elementy chemiczne (biota)), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione)
 - Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP
 - Główne źródło presji troficznych – źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe)
 - Główne źródło presji zasalających – ścieki przemysłowe i komunalne
 - Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających - nie dotyczy
 - Główne źródło presji hydromorfologicznych - obiekty mostowe - rzeki główne i rzeki pozostałe
 - Główne źródło presji chemicznych – rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznane (substancje zakazane)
 - Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożona
- Cel środowiskowy
 - Stan/potencjał ekologiczny – dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Stupnica od ujścia do ujścia Brzuski (dla łososia); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych
 - Stan chemiczny – stan dobry
 - Podsumowanie - odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: OWO, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; IO, MIR, EFI+PL/ IBI_PL; bromowane difenyletery(b), heptachlor(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).



Rys. 4. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle zlewni JCWP.

Wg podziału obszaru Polski na jednolite części wód podziemnych teren lokalizacji planowanej inwestycji znajduje się w granicach wydzielonej jednostki JCWPd nr 154 (kod GW2000151).

Obszar dorzecza - obszar dorzecza Wisły

Region wodny - Górnej-Wschodniej Wisły

RZGW - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej RZGW w Rzeszowie

Zarząd Zlewni - Zarząd Zlewni w Przemyśle

RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska RDOŚ w Rzeszowie

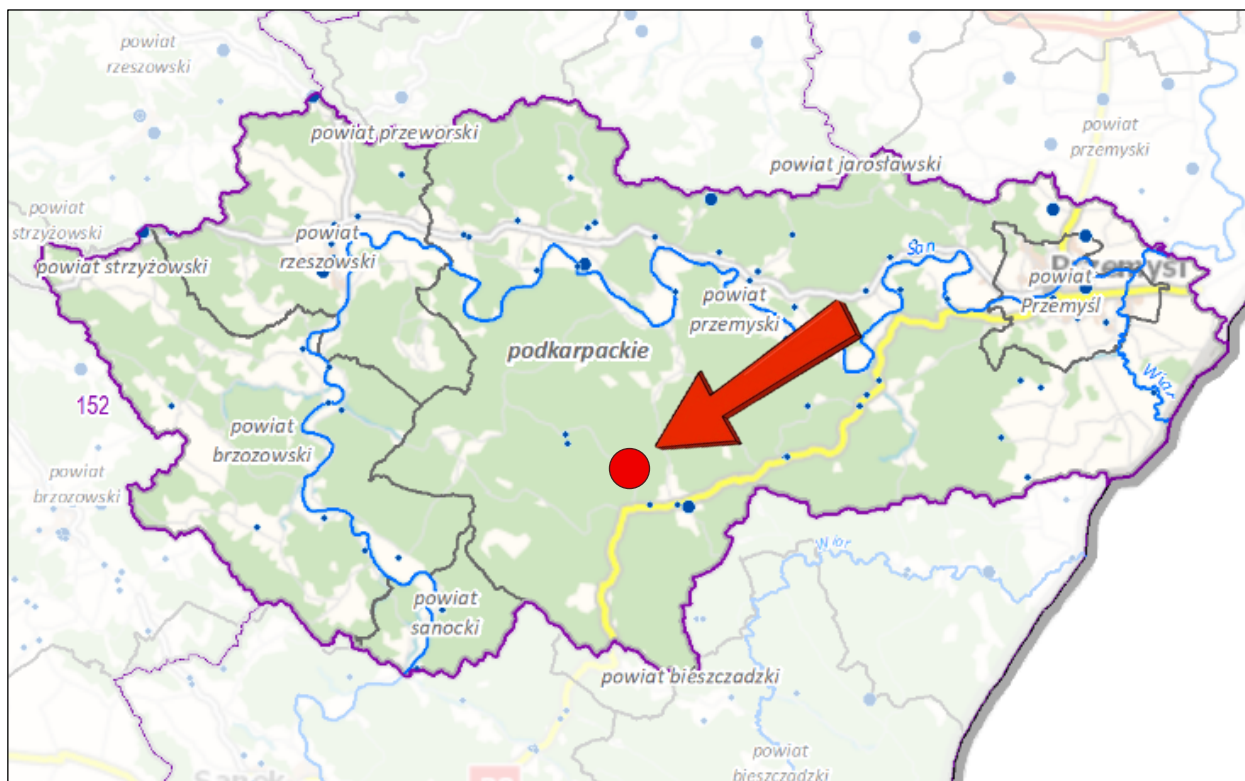
Obszar bilansowy – San

Rejony wodnogospodarcze – San od Przemyśla do Szkło, Wisłok od Stabnicy do Lubenia wraz ze zl. Strugi od źródeł do Chmielnickiej Rzeki, San od Sanoka do Tyrawki wraz z Wiarem od źródeł do granicy, San od Czarnego Potoku do Olszanki, San od Olszanki do Przemyśla wraz ze zl. Mleczki Kończudzkiej od źródeł do Rzepeliny.

Zasilanie wód podziemnych piętra czwartorzędowego i paleogeńsko-kredowego następuje wskutek infiltracji opadów atmosferycznych i jest możliwe niemal na całym obszarze ich występowania. Jedynie w rejonie na północ od Przemyśla, gdzie w nadkładzie poziomu czwartorzędowego występuje ponad 10 m miąższości warstwa gliny jest ono bardzo utrudnione lub praktycznie nie następuje (rejon Żurawicy). W przypadku piętra fliszowego, z uwagi na urozmaiconą rzeźbę i duże spadki terenu, istotną rolę odgrywa spływ powierzchniowy, a zasilanie następuje przede wszystkim wczesną wiosną poprzez bezpośrednią infiltrację wód z topniejącej pokrywy śnieżnej.

Sytuacja morfologiczna terenu oraz układ hydroizohips w czwartorzędowym poziomie aluwialnym w dolinie Wiaru wskazuje na lokalny dopływ wód podziemnych z terytorium Ukrainy. Jednocześnie, na skutek niezgodnego z morfologią terenu przebiegu granicy państwa, teoretycznie możliwy jest niewielki odpływ wód podziemnych z terytorium JCWPd 154 na Ukrainę w obrębie poziomu fliszowego w okolicach Niżankowic. Jest to jednak odpływ znikomy, z uwagi na fakt, że łupkowy flisz w tym rejonie nie stanowi użytkowego poziomu wodonośnego.

- Ocena stanu JCWPd
 - Czy JCWPd jest monitorowana - Tak
 - Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MG MiŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)
 - Stan chemiczny - dobry
 - Stan ilościowy - dobry
 - Stan JCWPd – dobry
- Cele środowiskowe :
 - stan ilościowy – dobry stan ilościowy,
 - stan chemiczny – dobry stan chemiczny
 - ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona
- Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)
 - 2012 :
 - Stan ilościowy dobry
 - Stan chemiczny dobry
 - 2016 :
 - Stan ilościowy dobry
 - Stan chemiczny dobry
 - 2019 :
 - Stan ilościowy dobry
 - Stan chemiczny dobry



Rys. 5. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle zlewni JCWPd.

m) zagrożenie powodziowe

W rozumieniu ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej katastrofą naturalną są zdarzenia związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Z informacji publikowanych na <https://isok.gov.pl/hydroportal.html> wynika, że analizowany teren przedsięwzięcia:

- nie znajduje się w obszarze o wysokim, średnim czy niskim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi (1 raz na 10, 100 500 lat).

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie szatą roślinną oraz dziko występujące zwierzęta na nieruchomości

W miejscu planowanego przepustu zlokalizowany jest przejazd przez potok Rudawka w postaci istniejącego brodu z płyt betonowych. Istniejący obiekt stanowi barierę podczas wezbrań, który przy zawyżonym poziomie wody jest niezdatny do przejazdu. Przejazd znajduje się w ciągu drogi wewnętrznej o nawierzchni żwirowej. Dojazd do brodu wykonany jest z płyt betonowych i

łączy się bezpośrednio z drogą powiatową 2072K. W stanie istniejącym jezdnia drogi wewnętrznej posiada szerokość 4,0m.

Koryto potoku Rudawka posiada szerokość od 2,0 – 3,5m, a brzegi porośnięte są roślinnością trawiastą, krzewami oraz drobnymi zadrzewieniami. Pochylenie skarp jest zmienne. W terenie objętym zamierzeniem budowlanym nie występują sieci uzbrojenia terenu.

Zgodnie z mapą Państwowego Instytutu Geologicznego – System Osłony Przeciwosuwiskowej, teren inwestycji zlokalizowany poza strefami aktywności osuwisk lecz leży w bezpośrednim sąsiedztwie osuwiska oznaczonego strefą aktywności jako nieaktywne.

Dokumentacja fotograficzna:



Fot. 1. Istniejący przejazd przez bród



Fot. 2. Boczny dopływ potoku



Fot. 3. Koryto potoku



Fot. 4. Koryto potoku

3. Rodzaj technologii

Urządzenia planowane do realizacji w ramach kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich – kontynuacja (MRG3) będą spełniać następujące kryteria:

- konstrukcje budowli piętrzących i upustów będą nieskomplikowane i możliwe do wykonania przy użyciu prostych środków, wykonane z materiałów miejscowych, ograniczy to transport materiałów, uniknie się lub zmniejszy skalę budowy dróg dojazdowych, zniszczenia lasu, hałasu, zanieczyszczeń i innych niekorzystnych czynników wpływających na środowisko leśne;
- obiekty techniczne w lasach będą możliwie proste w eksploatacji, tzn. nie powinny wymagać dużych nakładów na obsługę i konserwację;
- urządzenia będą trwałe, trudne do zniszczenia i uszkodzenia;
- architektura budowli będzie dostosowana do środowiska leśnego;
- należy preferować, zamiast konstrukcji żelbetowych, np. budowle ziemne umacniane biologicznie, drewniane (np. kaszyce), z tworzyw sztucznych (np. przepusty polietylenowe), budowle powinny być w możliwie dużym stopniu zakryte przez roślinność,
- projektowane urządzenia i systemy wodne będą w jak największym stopniu działać samoczynnie, z uwzględnieniem wszelkich warunków hydrologicznych, szczególnie przy różnych stanach wód;
- nowoprojektowane budowle komunikacyjne na ciekach mają stanowić również korytarze ekologiczne łączące rozdzielone ciągami komunikacyjnymi siedliska organizmów. Wszelkie budowle na ciekach naturalnych powinny umożliwiać migrację ryb. Jeżeli mały ciek krzyżuje się z drogą gruntową należy rozważyć zastąpienie przepustu brodem. Przepusty łukowe lub prostokątne (ramowe) o dużym świetle oraz mosty pozwalają zwierzętom na swobodne przemieszczanie się przez nie, dodatkowo nie stwarzają problemu w eksploatacji i nie zatykają się. Mogą być wykonane z blachy falistej, tworzyw sztucznych lub betonu. Zaleca się przewymiarowanie konstrukcji, uwzględniając kierunek zmian charakteru opadów w ostatnich dziesięcioleciach (deszcze nawalne, wzrost przepływów maksymalnych);
- niezależnie od lokalizacji, tj. czy na cieku naturalnym, czy na rowie nie dopuszcza się przepustów wielootworowych;
- przy przepustach (bez piętrzenia) nie dopuszcza się stosowania betonowych prefabrykatów i monolitycznych konstrukcji wlotów i wylotów. Tylko w wyjątkowych sytuacjach wynikających ze względów bezpieczeństwa budowli, konstrukcje wlotów i wylotów można wykonać z elementów betonowych, uzupełnionych umocnieniami naturalnymi. W tych przypadkach nie zaleca się, jednakże wykonywania betonowych skrzydeł budowli. Przy ścianach czołowych/przyczółkach. Dozwolone jest wykorzystanie betonu i zapraw pod umocnienie kamieniem. Zaleca się stosowanie umocnień koryt z materiałów naturalnych tj. narzut kamienny, darniowanie, faszyna;
- projektanci przepustów i mostów powinni rozpoznać oprócz warunków przepływu wody, również potencjalną grupę zwierząt korzystającą z przejścia. Minimalne wymiary przejść samodzielnych dla płazów i gadów to 0,6 m, dla małych zwierząt takich jak lisy, kuny i

borsuki (wymagają specjalnych ścieżek) - 1,0 m, dla zwierząt średnich (dziki, sarny) - 4,0 m szerokości i 2,5 m wysokości (przejścia prostokątne).

Zlewnia potoku „Rudawka” jest zlewnią niekontrolowaną. Ze względu na brak wytycznych do obliczeń urządzeń do odwodnienia dróg leśnych, prawdopodobieństwo (p) oraz częstości (C) występowania deszczów miarodajnych przyjęto z „Wytycznych obliczania świateł drogowych mostów i przepustów hydraulicznych” WR-M-12 nakazujący, iż „w odniesieniu do przepustów, wartość prawdopodobieństwa przewyższenia przepływów miarodajnych należy przyjmować równą 1,0%”

Dla przepustu przyjęto konstrukcję przepustu jako ustrój podatny w formie powłoki łukowo-kołowej z blach falistych zabezpieczonej antykorozyjnie. Wymiary przekroju poprzecznego powłoki ustalono w oparciu o obliczenia hydrologiczne zlewni oraz obliczenia hydrauliczne przepustu. Konstrukcja przepustu posadowiona zostanie na fundamencie kruszywowym z kruszywa o uziarnieniu $0,075 \div 31,5$ mm. Zagęszczenie fundamentu wykonane zostanie do wskaźnika zagęszczenia min. 0,98 wg standardowej próby Proctora. Wysokość fundamentu wynosi 30 cm, a górne 5 cm warstwy fundamentu powinna stanowić luźna podsypka żwirowo-piaskowa umożliwiającą zagłębienie się w niej karbów rury. W projekcie do wykonania fundamentu zastosowano dodatkowo geowłókninę, której zadaniem jest: wzmocnienie podłoża, zapewnienie równomierności osiadań obiektu oraz oddzielenie fundamentu kruszywowego od gruntu rodzimego i zapewnienie właściwej pracy fundamentu. Wlot i wylot przepustu podparto gurtami betonowymi, których dodatkowym zadaniem jest ochrona fundamentu kruszywowego przed wymywaniem.

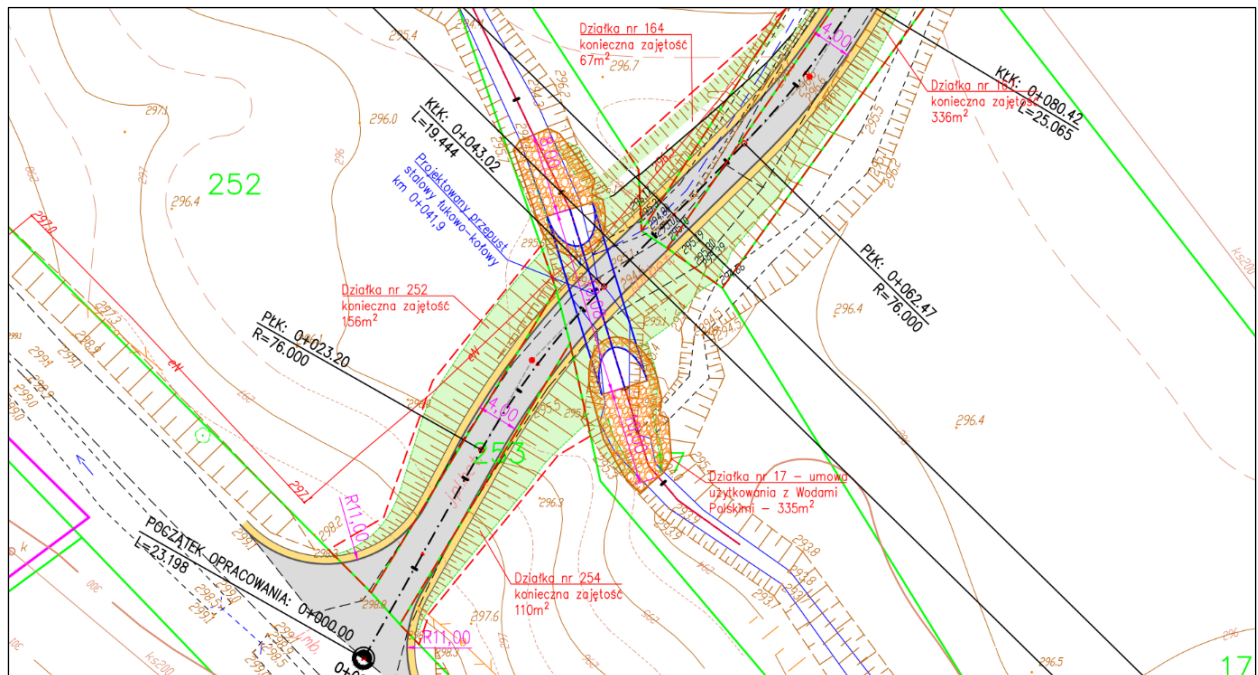
Materiał na fundament oraz zasypkę powinien spełniać następujące wymaganie:

- wskaźnik różnoziarnistości $cu > 5.0$
- wskaźnik krzywizny $1 < cc < 3$
- wskaźnik wodoprzepuszczalności $k > 6$ m/dobę

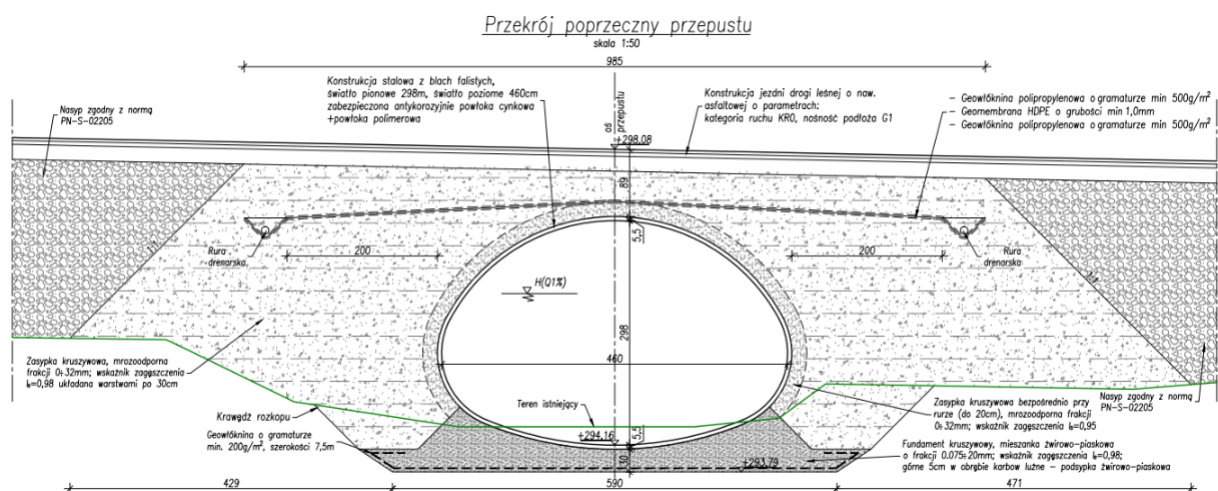
Zasypka obiektu wykonywana będzie symetrycznie stosując warstwy o maksymalnej grubości 30cm. Bezpośrednio przy rurze (20cm) zastosowane będzie kruszywo niewysadzinowe o frakcji $0,075 \div 31,5$ mm, którego wskaźnik zagęszczenia wg Standardowej Próby Proctora wynosi 0,95. Na pozostałej części na zasypkę zastosować kruszywo niewysadzinowe o frakcji $0,075 \div 31,5$ mm, dla którego wskaźnik zagęszczenia wg Standardowej Próby Proctora powinien wynosić 0,98. W odległości 20 cm ponad konstrukcją przepustu należy wykonać „parasol ochronny” na szerokości 9,85 m ze spadkiem poprzecznym 2,0% na zewnątrz. „Parasol” składa się z warstwy geomembrany z HDPE o grubości min 1,0mm, ułożonej pomiędzy dwiema warstwami geowłókniny polipropylenowej o masie powierzchniowej min 500g/m². W trakcie układania i zagęszczania zasypki wystąpić mogą przemieszczenia konstrukcji. Należy prowadzić pomiary wielkości deformacji pionowych i poziomych. Zalecane jest sprawdzanie tych wielkości każdorazowo po ułożeniu i zagęszczeniu każdej warstwy zasypki. Pierwszy pomiar powinien być dokonany w momencie, gdy zasypka osiągnie poziom linii maksymalnej rozpiętości (światła poziomego), drugi bezpośrednio po przykryciu konstrukcji zasypką, a trzeci po wykonaniu całości naziomu. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe nie powinny przekraczać 2% w stosunku do wymiarów projektowanych.

Wlot i wylot przepustu zakończono poprzez dopasowanie do pochylenia skarpy i ścięcie rury stalowej z nachyleniem 1:1,5. Dno i skarpy potoku powyżej i poniżej przepustu zostaną umocnione narzutem z dużych głazów klinowanych kamieniem mniejszej frakcji.

Ze względu na wysokie nasypy dojazdów do przepustu dla bezpieczeństwa ruchu drogowego planuje się wykonanie obustronnych stalowych barier energochłonnych.



Rys. 6. Plan zagospodarowania terenu.



Rys.7. Przekrój poprzeczny przepustu.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Inwestor nie rozpatruje innych wariantów realizacji przedsięwzięcia. Przedstawiony wariant realizacji jest wynikiem:

- oczekiwanego przez wnioskodawcę rozwiązania budowlanego,
- istniejących uwarunkowań terenowych,

- spełnionych wytycznych dot. zapobieganiu powstawaniu lub minimalizacji negatywnych skutków zjawisk naturalnych takich jak: niszczące działanie wód wezbraniowych, powódzie i podtopienia, susza i pożary,
- wymagań przepisów branżowych oraz norm europejskich – przepisy poszczególnych branż (rozporządzenia, normy, regulaminy),

Projektant w uzgodnieniu z inwestorem dobrał w sposób optymalny zakres przedsięwzięcia do zamierzonego efektu funkcjonalnego oraz optymalne rozwiązania techniczne zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.

5. Przewidywane ilości wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Na etapie budowy przedsięwzięcia:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zostaną zużyte następujące wielkości związane ze zużyciem wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii w fazie budowy:

- Woda przy budowie będzie wykorzystywana do przygotowania stosunkowo niewielkich ilości zapraw budowlanych oraz na potrzeby socjalno-bytowe pracowników budowy. Szacowana ilość wykorzystanej wody nie przekroczy 5 m³ /cały okres budowy. Woda dowożona będzie na budowę w specjalistycznych beczkowozach. Zużycie wody spowoduje emisję ścieków do środowiska (z celów socjalno-bytowych) jednak powstałe w ten sposób ścieki będą odbierane przez specjalistyczną firmę i utylizowane na oczyszczalni ścieków.
- Do budowy przedsięwzięcia wykorzystywane zostały następujące materiały i surowce: gotowe prebabrykaty przepustu, blacha falista, grunt rodzimy, kruszywo łamane, tłuczeń, piasek, pospółka, geowłóknina.
- Prace budowlane wymagały wykorzystania specjalistycznych maszyn tj. koparko-ładowarek, innych maszyn napędzanych silnikami spalinowymi (zagęszczarki gruntu, piły spalinowe). Ponadto dowóz wszystkich materiałów do budowy przedsięwzięcia wymagał zaangażowania środków transportu. Maszyny budowlane wykorzystują do napędu olej napędowy, którego zużycie nie przekroczyło 6 m³ /okres budowy.
- Podczas realizacji prac budowlanych następowało zużycie energii elektrycznej przez stosowane narzędzia i urządzenia. Zużycie to nie przekroczyło 0,3 MWh/okres budowy. Zapotrzebowanie na energię pokrywane będzie przez agregat prądotwórczy.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

Brak zużycia jakichkolwiek surowców, materiałów, paliw oraz energii. Przepust będzie pełnić funkcję jedynie umocnienia korpusu drogi, chroniąc ją przed osuwaniem i wymywaniem zagrażającym osuwaniu się materiału skalnego. Zaproponowano rozwiązania wykorzystujące materiały zgodne z zaleceniami dla realizacji zadań małej retencji górskiej ograniczając do minimum użycie elementów betonowych.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Ze względu na zakres oraz charakter przedsięwzięcia oddziaływanie na środowisko wystąpi wyłącznie w fazie jego realizacji. Przede wszystkim oddziaływanie w tej fazie będzie zależne od wykonawcy robót oraz inspektora nadzoru, którzy muszą zdawać sobie sprawę z możliwości wystąpienia zagrożeń dla środowiska (zwłaszcza wodnego). Uciążliwości i oddziaływanie inwestycji na środowisko związane z jej realizacją nie może być całkowicie wyeliminowane, jednakże poprzedzenie robót budowlanych szczegółowym planem i harmonogramem robót oraz przygotowaniem sprzętu budowlanego w znacznym stopniu ograniczy wpływ przedsięwzięcia.

Ścisłe przestrzeganie tych planów zapewni:

- odpowiednią organizację robót, tak aby na skutek braku porządku, niewłaściwego zabezpieczenia maszyn, urządzeń i samochodów, nie doszło do zanieczyszczeń w środowisku lub przekształceń na większym terenie (dotyczy ustalenia dróg dojazdowych do placu budowy i ścisłe przestrzeganie przez operatorów sprzętu budowlanego ustaleń kierownika budowy w tym zakresie),
- odpowiedni sprzęt i środki transportu, przy czym ważna jest tutaj zarówno jakość sprzętu, jak i jego prawidłowa eksploatacja i konserwacja,
- jakość wykonywanych robót, co bezpośrednio wpływa na zmniejszenie częstotliwości i zakresu późniejszych koniecznych remontów, stałego nadzoru nad wykonawstwem i pracownikami.

W celu ograniczenia szkodliwości działalności budowlanej, wykonawca zobowiązany jest odpowiednimi przepisami prawnymi do:

- sprawdzenia czy materiały lub prefabrykaty użyte do budowy posiadają odpowiedni dokument normalizacyjny lub certyfikacyjny, względnie aprobatę,
- sprawdzenia, czy używane do budowy maszyny i inne urządzenia techniczne spełniają ustalone wymagania ochrony środowiska dopuszczające je do obrotu, dopilnowania, by naprawiono wszystkie szkody powstałe w wyniku korzystania z terenu czasowo zajętego dla potrzeb budowy,
- dopilnowania, aby uporządkowano teren budowy po zakończeniu robót, czuwania, aby przy wykonywaniu robót budowlanych przestrzegano wymagań ochrony środowiska.

Poniższe działania mają na celu zapobieganie i zmniejszanie szkodliwych oddziaływań na środowisko przedsięwzięcia:

- stosowany będzie sprzęt budowlany w dobrym stanie technicznym, z którego nie będą następowały ubytki płynów i który nie będzie powodował nadmiernej emisji gazów i pyłów oraz hałasu,
- eliminowana będzie praca maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- bezpośrednio publiczne drogi dojazdowe do placu budowy utrzymane będą w czystości,
- po zakończeniu prac przeprowadzi się rekultywację zniszczonego terenu,
- właściwie prowadzona będzie gospodarka powstającymi odpadami tzn. na bieżąco usuwane będą z placu budowy powstałe odpady,

- prowadzone będą prace budowlane w porze dziennej, unikając stosowania sztucznego oświetlenia,
- brak konieczności wycinki drzew i krzewów oraz penetracja terenu ograniczona zostanie do minimum; do miejsca realizacji zadania,
- prowadzone prace nie będą powodowały utrudnień w przepływie wody w potoku Rudawka,
- konstrukcja przepustu nie będzie stanowić żadnej bariery dla migracji organizmów wodnych oraz transportu niesionego materiału przez wody potoku,
- prace prowadzone będą bez wjazdu sprzętem mechanicznym do koryta potoku,
- w przypadku wystąpienia zmętnienia wody zastosowane zostaną przerwy w pracach powodujących zmętnienie dające czas na oczyszczenie się wody. Zmętnienie wody nie powinno trwać dłużej niż 30 min. jednorazowo i łącznie 2 godziny podczas doby,
- tankowanie sprzętu należy prowadzić co najmniej 5 m w linii prostej od brzegu potoku z wykorzystaniem pomp. Nie należy tankować sprzętu przelewając bezpośrednio paliwa z kanistrów, ponieważ zwiększa to ryzyko rozlania,
- zaplecze budowy należy wyposażyć w środki do neutralizacji awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych - np. sorbenty i maty absorpcyjne.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

7.1 Faza budowy

Emisja ścieków

Wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę przedsięwzięcia zabezpieczone będą w przenośnych urządzeniach sanitarnych (bezodpływowych sanitariatach). Powstające ścieki sanitarne będą okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków przez podmiot zajmujący się obsługą tych urządzeń.

Emisja gazów i pyłów

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza w fazie budowy będą:

- Koparko – ładowarki, zagęszczarki – pojazdy i urządzenia służące do wykonania wykopów; załadowania nadmiaru ziemi; utwardzania powierzchni,
- środki transportu – samochody ciężarowe dedykowane do przewozu kruszyw, elementów wielkogabarytowych, paletowych.

Dla potrzeb niniejszej oceny dokonano oszacowania czasu pracy maszyn budowlanych, na maksymalnie 40 rh za cały okres budowy. Emisja w takiej skali będzie bardzo niewielka.

Wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń w procesie budowy przedsięwzięcia będzie niemożliwe do osiągnięcia. Można jedynie zalecić na etapie wykonywania prac budowlanych następujące środki techniczno-organizacyjne:

- stosowanie maszyn, pojazdów i urządzeń w dobrym stanie technicznym,

- ograniczanie pracy maszyn i urządzeń w czasie postojów i przerw w czasie pracy,
- utrzymanie w czystości dojazdów oraz samego placu budowy.

Oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie realizacji w omawianym komponencie środowiskowym będzie krótkotrwałe, nieciągłe i ustanie całkowicie w momencie zakończenia budowy.

Emisja hałasu

Głównymi źródłami hałasu podczas budowy przepustu będą pracujące maszyny przy realizacji wykopów (koparko-ładowarka) oraz zagęszczarka gruntu. Czas pracy koparki oszacowano na max 30 rh. Dodatkowo na budowie okresowo hałas generowały pojazdy dowożące materiały budowlane, kruszywa itp. oraz narzędzie lekkie np.: wiertarko-wkrętarki, piły, mieszadła itp.

Prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dnia, od 7:00 do 18:00 godziny. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 70 m od miejsca realizacji przedsięwzięcia w kierunku południowo-zachodnim. Niewielka skala prac z wykorzystaniem sprzętu budowlanego nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych norm emisji hałasu.

Wyeliminowanie emisji hałasu w procesie budowy przedsięwzięcia jest niemożliwe do osiągnięcia. Na etapie wykonywania prac budowlanych zaleca się następujące środki techniczno-organizacyjne:

- stosowanie maszyn, pojazdów i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- ograniczanie pracy maszyn i urządzeń w czasie postojów i przerw w czasie pracy,

Podsumowując ocenę oddziaływania przedsięwzięcia w fazie budowy na klimat akustyczny stwierdza się, że prowadzone prace budowlane nie spowodują uciążliwości w terenie istniejącej najbliższej położonej zabudowy mieszkaniowej (teren leśny) – oddziaływania będą krótkotrwałe i ustaną całkowicie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

7.2 Faza eksploatacji

Brak jakichkolwiek emisji związanych z eksploatacją przepustu.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przedsięwzięcie będzie realizowane w odległości ok. 23 km od granicy państwa. Oddziaływania jakie wystąpią w fazie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia nie będą miały dużego zasięgu – nie będą wykraczały poza teren Inwestora. Stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie powodowało w czasie jego budowy i eksploatacji oddziaływania transgranicznego.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

Obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są:

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1) parki narodowe; | 7) stanowiska dokumentacyjne; |
| 2) rezerваты przyrody; | 8) użytki ekologiczne; |
| 3) parki krajobrazowe; | 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe; |
| 4) obszary chronionego krajobrazu; | 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. |
| 5) obszary Natura 2000; | |
| 6) pomniki przyrody; | |

Planowane przedsięwzięcie znajduje w granicy Parku Krajobrazowego Pogórza Przemyskiego oraz w granicach obszaru Natura 2000 Pogórze Przemyskie.

9.1 Park Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie Parku Krajobrazowego Pogórza Przemyskiego. Zadaniem Parku jest ochrona charakterystycznych na tym obszarze suchych dolin, przejściowych i wysokich torfowisk – Bachórzec. Znajdują się tu również odkrywki fliszu karpackiego. Jodłowo-bukowe lasy tych terenów są ostoją żbików, rysia, niedźwiedzi, jeleni karpackich oraz bardzo rzadkiej żaby dalmatyńskiej.

Realizacja przedsięwzięcia nie powoduje łamania zakazów ustanowionych dla ochrony walorów Parku. Budowa drogi po istniejących szlakach zrywkowych nie spowoduje zmiany w już przekształconym krajobrazie.

Poniżej przedstawiono analizę wpływu planowanej inwestycji na tą formę ochrony przyrody.

Park krajobrazowy został utworzony na podstawie Uchwały Sejmiku Województwa Podkarpackiego nr XXXIX/792/13 z dnia 28 października 2013 r. W latach następnych wprowadzono kolejne zmiany, a mianowicie:

- Uchwała NR VI/115/15 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXIX/792/13 z dnia 28 października 2013 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Pogórza Przemyskiego dotycząca organizacji imprez masowych na drogach publicznych,
- Uchwała NR XLII/725/17 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 25 września 2017 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXIX/792/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 października 2013 r. w sprawie Parku dotycząca budowy obiektów budowlanych w pobliżu rzeki San,
- Uchwała NR XXXVII/605/21 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 31 maja 2021 r. w sprawie zmiany uchwały Sejmiku Województwa Podkarpackiego w sprawie Parku

Krajobrazowego Pogórza Przemyskiego. Na podstawie art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2020 r. poz. 1668 z późn. zm.) oraz art. 16 ust. 3 i art. 17 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020r. poz. 55 z późn. zm.) wprowadzono zmiany dotyczące eksploatacji kopalin.

Natomiast najbardziej istotne z punktu widzenia planowanej inwestycji zakazy i nakazy są zwarte na podstawie art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 596 z późn. zm.) oraz art. 23 ust. 2 i art. 24 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.)

§ 1. Sejmik Województwa Podkarpackiego Uchwala, co następuje:

1. Park Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego zwany dalej "Parkiem", obejmuje obszar o powierzchni 60.561 ha.
2. Park zlokalizowany jest na terenie gmin: Bircza, Dubiecko, Fredropol, Krasiczyn, Krzywczka, Przemyśl w powiecie przemyskim, Miasta Przemyśl, Gminy Dynów i Miasta Dynów w powiecie rzeszowskim.
3. Usytuowanie obszaru Parku przedstawia mapa pogładowa stanowiąca załącznik Nr 1.
4. Opis tekstowy przebiegu granicy Parku stanowi załącznik Nr 2.
5. Przebieg granic Parku, z dokładnością odpowiadającą prowadzonej na danym terenie mapie zasadniczej, określa linia ciągła łącząca punkty załamania granicy, których współrzędne przedstawiono w załączniku Nr 3.
6. Do Parku nie należy enklawa „Bircza”, zwana dalej Enklawą
7. Opis tekstowy przebiegu granicy Enklawy stanowi załącznik Nr 2a.
8. Przebieg granic Enklawy, z dokładnością odpowiadającą prowadzonej na danym terenie mapie zasadniczej, określa linia ciągła łącząca punkty załamania granicy, których współrzędne przedstawiono w załączniku Nr 3a.

§ 2. Ustala się następujące szczególne cele ochrony Parku:

1. dla ochrony przyrody nieożywionej:
 - 1) zachowanie charakterystycznych elementów przyrody nieożywionej, stanowiących świadectwo przeszłości geologicznej regionu, w tym także zjawisk i obiektów o charakterze antropogenicznym;
 - 2) podtrzymanie naturalnych procesów kształtujących powierzchnię ziemi, zachowanie warunków siedliskowych do funkcjonowania ekosystemów oraz zachowanie reliktowych zabytków przyrody nieożywionej;
 - 3) ograniczanie antropogenicznych przekształceń powierzchni ziemi;
 - 4) udostępnianie dla celów naukowych, edukacyjnych i krajoznawczych cennych obiektów przyrody nieożywionej;
 - 5) osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych,
2. dla ochrony przyrody ożywionej:

- 1) szaty roślinnej:
 - a) zapewnienie trwałości lokalnych populacji gatunków roślin chronionych, rzadkich i zagrożonych;
 - b) zachowanie pełnej różnorodności florystycznej w odniesieniu do wszystkich grup systematycznych;
 - c) ograniczanie procesu neofityzacji flory;
 - d) zachowanie pełnego inwentarza zbiorowisk roślinnych, w szczególności naturalnych i półnaturalnych, a także antropogenicznych związanych z tradycyjnymi formami zagospodarowania (fitocenozy segetalne), zachowanie wszystkich istotnych i charakterystycznych dla środowiska przyrodniczego typów ekosystemów,
- 2) dla ochrony fauny:
 - a) zachowanie pełnego inwentarza naturalnej fauny w odniesieniu do wszystkich grup systematycznych;
 - b) zapewnienie trwałości lokalnych populacji gatunków zwierząt chronionych, rzadkich i zagrożonych;
 - c) zachowanie korytarzy ekologicznych;
- 3) utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów,
3. dla ochrony dóbr kultury:
 - 1) zachowanie i ochrona zabytków kultury materialnej, a zwłaszcza dworów, kościołów, kapliczek przydrożnych;
 - 2) zachowanie i udostępnianie miejsc pamięci narodowej oraz śladów historii regionu, w szczególności udokumentowanych stanowisk archeologicznych;
 - 3) zachowanie charakterystycznych cech architektury wiejskiej: budownictwa drewnianego, oraz obiektów wykonanych ze skał fliszowych,
 - 4) zachowanie i udostępnianie parków miejskich i wiejskich (podworskich);
 - 5) utrzymanie i przywracanie tradycji lokalnych i zachowanych elementów kultury wiejskiej;
 - 6) porządkowanie rodzimego krajobrazu kulturowego polegające m.in. na ochronie i restauracji jego charakterystycznych elementów;
 - 7) udostępnianie istniejących zasobów kulturowych dla celów naukowych, krajoznawczych i edukacyjnych.
4. dla ochrony walorów krajobrazu:
 - 1) zachowanie w niewielkim stopniu przekształconego krajobrazu rolniczego wynikającego z prowadzenia ekstensywnej gospodarki rolnej;
 - 2) zachowanie różnorodnych odsłoneń geologicznych oraz wychodni skalnych;
 - 3) zachowanie istniejącego krajobrazu wraz z jego składnikami, walorami fizjonomicznymi i wiązaniami ekologicznymi.

Nie przewiduje się, aby realizacja planowanego przepustu zastępującego obecny przejazd przez bród, realizowanego jedynie w celach prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, powodowała brak możliwości realizacji celów ochrony ustalonych dla Parku Krajobrazowego Pogórza Przemyskiego.

§ 3. Na obszarze Parku zakazuje się:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn.zm.) z wyłączeniem przedsięwzięć, o których mowa w art. 17 ust. 3 Ustawy o ochronie przyrody;

Art. 17. Ust. 3. Ustawy o ochronie przyrody:

Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko nie jest obowiązkowe i przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę parku krajobrazowego.

- 2) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej; z wyłączeniem przedsięwzięć, o których mowa w art.17 ust 3 ustawy o ochronie przyrody;

Brak tego typu działań w zakresie planowanego przedsięwzięcia.

- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

Brak usuwania zadrzewień o wskazanym charakterze w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia

- 4) pozyskiwania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;

Brak tego typu działań w zakresie przedsięwzięcia.

- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;

Skala prac ziemnych ograniczona będzie do niezbędnego minimum i nie przewiduje się, aby były to prace powodujące przekształcenie rzeźby terenu. Realizacja przepustu zastępującego bród w ciągu drogi leśnej o nawierzchni nieutwardzonej jest działaniem punktowym o niewielkiej skali.

- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;

Budowa drogi związana jest z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej. Ponadto nie przewiduje się zmiany stosunków wodnych w wyniku jej realizacji.

- 7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek San, Wiar, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej, przy czym dla sztucznych zbiorników wodnych za linię brzegową uważa się linię wody przy maksymalnej rzędnej piętrzenia wody w zbiorniku;

Realizacja przedsięwzięcia nie stoi w sprzeczności z tym zakazem.

- 8) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie nastąpi likwidacja, zasypanie, lub przekształcenie zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych

- 9) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;

Brak tego typu działań w zakresie przedsięwzięcia.

- 10) organizowania rajdów motorowych i samochodowych.

Brak tego typu działań w zakresie przedsięwzięcia.

2. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 4 nie dotyczy udzielonych, obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały koncesji oraz prowadzenia działalności, o której mowa w art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2011r. Nr 163, poz. 981 z późn. zm.)

3. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 7 nie narusza lokalizacji obiektów budowlanych wskazanych w: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i ostatecznych decyzjach administracyjnych, obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały.

4. Strefa wyłączona z zabudowy na podstawie zakazu, o którym mowa w ust. 1 pkt 7, może podlegać ograniczeniu w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy lub w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w ramach uzgodnień z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jeżeli nie wpłynie to znacząco negatywnie na ochronę przyrody Parku.

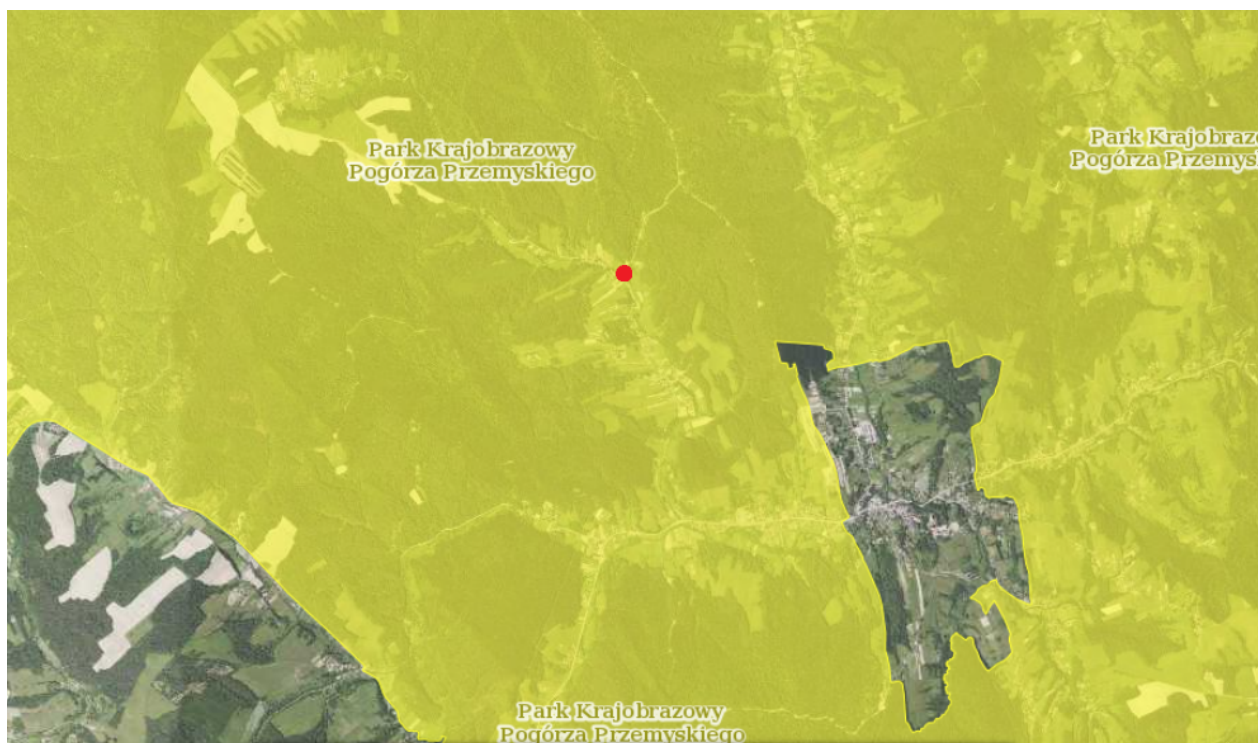
5. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 10 nie dotyczy organizowania rajdów motorowych i samochodowych na drodze:

- 1) krajowej nr 28 Medyka - Zator;
- 2) wojewódzkiej nr 884 Przemyśl - Domaradz;
- 3) powiatowej nr 2078 Bircza - Huwniki - Gr. Państwa na odcinku Bircza - Wola Korzeniecka - lotnisko.

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Podkarpackiego.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego⁴).

Analiza powyższych aktów prawnych wykazuje, że planowana inwestycja – budowa przepustu w ciągu drogi leśnej o nieutwardzonej nawierzchni zastępującego przejazd brodem – nie koliduje z zakazami i nakazami obowiązującym i w tej formie ochrony przyrody.



Rys. 8. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia (kolor czerwony) na terenie Parku Krajobrazowego.

9.2 Obszar Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB 180001

Planowana inwestycja położona jest na obszarze Natura 2000 Pogórze Przemyskie PLB180001.

Głównym celem Planu zadań ochronnych dla tego obszaru jest określenie działań i sformułowanie zapisów pozwalających na skuteczną ochronę gatunków ptaków wskazanych jako przedmioty ochrony oraz ich siedlisk na omawianym terenie.

Obszar Natura 2000 Pogórze Przemyskie geograficznie zlokalizowany jest na Pogórzu Przemyskim, pomiędzy doliną Sanu na zachodzie, krawędzią Karpat i granicą państwową na

wschodzie, a na północy sięga po wschodnią część Pogórza Dynowskiego w okolicach Pruchnika. Obszar charakteryzuje się znacznymi walorami ornitologicznymi. Stanowi ważną ostoję orlika krzykliwego i trzmielojada, a także obszar liczego występowania puszczyka uralskiego. Ogółem odnotowano tam blisko 200 gatunków ptaków, z czego ponad połowa regularnie gniazduje. Jako przedmioty ochrony wg obowiązującego SDF (03.2022) wymienianych jest 21 gatunków ptaków oraz 12 innych z załącznika I Dyrektywy Ptasiej, których aktualne populacje występujące w obszarze zostały uznane za nieznaczące. Łącznie 29 gatunków z załącznika I Dyrektywy ptasiej i 4 inne, ważne, wymienionych w pkt. 3.2 standardowego formularza danych (podano kod gatunku, nazwę polską i łacińską):

- A223 Włochatka *Aegolius funereus*;
- A229 Zimorodek *Alcedo atthis*;
- A091 Orzeł przedni *Aquila chrysaetos*;
- A089 Orlik krzykliwy *Aquila pomarina* (*Clanga pomarina*);
- A104 Jarząbek *Bonasa bonasia*;
- A215 Puchacz *Bubo bubo*;
- A031 Bocian biały *Ciconia ciconia*;
- A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*;
- A122 Derkacz *Crex crex*;
- A239 Dzięcioł białogrzbiety *Dendrocopos leucotos*;
- A321 Muchotłówka białoszyja *Ficedula albicollis*;
- A320 Muchotłówka mała *Ficedula parva*;
- A217 Sóweczka *Glaucidium passerinum*;
- A127 Żuraw *Grus grus*;
- A022 Bączek *Ixobrychus minutus*;
- A338 Gąsiorek *Lanius collurio*;
- A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*;
- A241 Dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*;
- A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*;
- A220 Puszczyk uralski *Strix uralensis*;
- A307 Jarzębatka *Sylvia nisoria*.

Zdefiniowano zagrożenia dla przedmiotów (gatunków ptaków) ochrony obszaru Natura 2000:

- dla **orła przedniego** A091, który obszar opracowania wykorzystuje wyłącznie jako żerowisko oraz **orlika krzykliwego** A089, zidentyfikowano istniejące zagrożenia: A03.03 – zaniechanie / brak koszenia, A04.03 – zarzucenie pasterstwa, brak wypasu, E01.03 – zabudowa rozproszona, E01.04 – inne typy zabudowy, I01 – obce gatunki inwazyjne oraz zagrożenia potencjalne: A02.01 – intensyfikacja rolnictwa, A02.03 – usuwanie trawy pod grunty orne, B01 – zalesianie terenów otwartych, B02.02 – wycinka lasu, C03.02 – produkcja energii słonecznej, C03.03 – produkcja energii wiatrowej, D02.01.01 – napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne, D04.01 – lotnisko, D04.02 – lądowisko, heliport, F03.02.03 – chwytanie, trucie, kłusownictwo, G01.03 – pojazdy zmotoryzowane, G01.05 – lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo, G01.08 – inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, H01.05 – rozproszone zanieczyszczenie wód

- powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, A07 – stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych.
- dla **trzmiełojada** A072 zidentyfikowano istniejące zagrożenia: A03.03 – zaniechanie/ brak koszenia, A04.03 – zarzucenie pasterstwa, brak wypasu, B02 – gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji, J01.01 – wypalanie oraz potencjalne zagrożenia: A02.01 – intensyfikacja rolnictwa, A06.03 – produkcja biopaliwa, A07 – stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych, B01 – zalesianie terenów otwartych, C03.02 – produkcja energii słonecznej, E01.03 – zabudowa rozproszona, G01.05 – lotnictwo, szybownictwo, paralotnictwo, baloniarstwo, G01.08 – inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, G05.07 – niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak, H01.05 – rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, I01 – obce gatunki inwazyjne.
 - dla **bociana białego** A031 zidentyfikowano istniejące zagrożenia: A03.03 zaniechanie/brak koszenia, A04.03 – zarzucenie pasterstwa, brak wypasu, E01.03 zabudowa rozproszona, J02.01 – zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie, I01 – obce gatunki inwazyjne oraz potencjalne zagrożenia: A02.01 – intensyfikacja rolnictwa, A06.03 – produkcja biopaliwa, A07 – stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych, B01 – zalesianie terenów otwartych, C03.02 – produkcja energii słonecznej, C03.03 – produkcja energii wiatrowej, D02.01.01 – napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne.
 - dla **bociana czarnego** zidentyfikowano istniejące zagrożenia: A03.03 – zaniechanie/ brak koszenia, A04.03 – zarzucenie pasterstwa, brak wypasu oraz potencjalne zagrożenia: A02.01 – intensyfikacja rolnictwa, A02.03 – usuwanie trawy pod grunty orne, A06.03 produkcja biopaliwa, B01 – zalesianie terenów otwartych, B02.02 – wycinka lasu, C03.02 – produkcja energii słonecznej, C03.03 – produkcja energii wiatrowej, D02.01.01 napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne, D04.01 – lotnisko, D04.02 – lądowisko, heliport, G01.03 – pojazdy zmotoryzowane, G01.05 – lotnictwo, szybownictwo, paralotnictwo, baloniarstwo, G01.08 – inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, J02.01 – zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie.
 - dla **puchacza** A215, **włochatki** A223 oraz **jarzębka** A104 nie zidentyfikowano istniejących zagrożeń, a jedynie potencjalne: B02 – gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji, B02.02 – wycinka lasu, G01.03 – pojazdy zmotoryzowane, G01.05 – lotnictwo, szybownictwo, paralotnictwo, baloniarstwo, G01.08 – inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, G05.07 – niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak.
 - dla puszczyka uralskiego A220, **sóweczki** A217, **dzięcioła zielonosiwego** A234 oraz **muchotówki białoszyjej** A321 nie zidentyfikowano istniejących zagrożeń, a jedynie potencjalne: B02.02 – wycinka lasu, B02.04 – usuwanie martwych i umierających drzew,
 - dla **puszczyka uralskiego** dodatkowo: G01.08 – inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku.
 - dla **muchotówki małej** podobnie jak dla powyższych gatunków nie zidentyfikowano istniejących zagrożeń, natomiast jako potencjalne wskazano: B02.04 – usuwanie martwych i umierających drzew, B02 – gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji.

- dla **dzięcioła białogrzbiatego** A239 i **trójpalczastego** A241 nie zidentyfikowano istniejących zagrożeń, a jedynie potencjalne: B02.02 – wycinka lasu, B02.04 – usuwanie martwych i umierających drzew.
- dla **derkacza** A122 zidentyfikowano istniejące zagrożenia: A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja, A03.03 – zaniechanie / brak koszenia, A04.03 – zarzucenie pasterstwa, brak wypasu, E01.03 – zabudowa rozproszona, E01.04 – inne typy zabudowy, K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja) oraz potencjalne zagrożenia: A02.03 usuwanie trawy pod grunty orne, B01 – zalesianie terenów otwartych, C01.04.01 kopalnie odkrywkowe, C03.03 – produkcja energii wiatrowej, E02 – tereny przemysłowe i handlowe, A02.03 – usuwanie trawy pod grunty orne.
- dla **jarzębatki** A307 zidentyfikowano istniejące zagrożenia: A03.03 – zaniechanie/ brak koszenia, J01.01 – wypalanie, I01 – obce gatunki inwazyjne oraz potencjalne zagrożenia: A02.01 – intensyfikacja rolnictwa, A06.03 – produkcja biopaliwa, A07 stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych, A10.01 – usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej, B01 – zalesianie terenów otwartych, C03.02 – produkcja energii słonecznej, E – urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe.
- dla **gąsiorka** A338 zidentyfikowano istniejące zagrożenia: A03.03 – zaniechanie/ brak koszenia, J01.01 – wypalanie, I01 – obce gatunki inwazyjne oraz potencjalne zagrożenia: A02.01 – intensyfikacja rolnictwa, A06.03 – produkcja biopaliwa, A07 stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych, A10.01 – usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej, B01 – zalesianie terenów otwartych, C03.02 – produkcja energii słonecznej, E – urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe.
- dla **zimirodka** A229 zidentyfikowano istniejące zagrożenia: J02.03 – regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, J03.03 – zmniejszenie, brak lub zapobieganie erozji oraz potencjalne zagrożenia: A07 – stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych, G01.08 – inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, H01.03 – inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych, H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, H01.08 – rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych, J02.02.01 – bagrowanie / usuwanie osadów limnicznych, J02.10 – gospodarka roślinnością wodną i przybrzeżną na potrzeby odwodnienia, F01.01 – intensywna hodowla ryb, intensyfikacja, K03 międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt.

Planowane przedsięwzięcie nie koliduje z miejscami planowanych działań ochronnych dla w/w obszaru. W związku z tym, że budowa przepustu nie wymaga wycinki drzew i jest inwestycją punktową – nie będzie oddziaływać na bytujące i żerujące ptaki.

Nie przewiduje się, aby budowa przepustu w ciągu drogi leśnej, który zastępuje obecny przejazd brodem spowodowała wystąpienie znaczącego negatywnego wpływu na przyrodę obszaru Natura 2000. Działania nie spowodują naruszenia obszarów zielonych i leśnych w innym zakresie niż obecnie. Prace realizacyjne nie ograniczą migracji organizmów żywych.

Planowana inwestycja mieści się w katalogu zagrożeń wynikających z PZO w bardzo niewielkim stopniu i jest związana jedynie z okresowymi zagrożeniami wynikającymi z planowanej gospodarki leśnej.

Prowadzenie pozyskiwania i wywożenia drewna w lasach gospodarczych jest nieuniknione i konieczne. Generowane zagrożenia można zmniejszyć poprzez uwzględnienie w Planach Urządzenia Lasów zasad zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli stosowanie rębni złożonych z długim lub bardzo długim okresem odnowienia, preferowanie naturalnego odnowienia lasu. W tym dla dzięciołów, sów i muchołówek dodatkowo zalecono pozostawianie drzew martwych i zamierających z wyjątkiem sytuacji powodujących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego.

Dla gatunków siedlisk typowo otwartych wskazano na utrzymanie dotychczasowego arealu łąk i pastwisk użytkowanych kośnie, kośno-pastersko lub pastersko z zaleceniem zachowania w krajobrazie rolniczym elementów nieużytkowanych rolniczo (zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne i wzdłuż dróg gruntowych, miedze, tereny podmokłe) służących przedmiotom ochrony.

Reasumując, budowa przepustu w ciągu istniejącej drogi leśnej, który zastąpi przejazd brodem nie spowoduje wystąpienia negatywnego wpływu na obszar Natura 2000, jego stan zachowania i przedmioty ochrony.



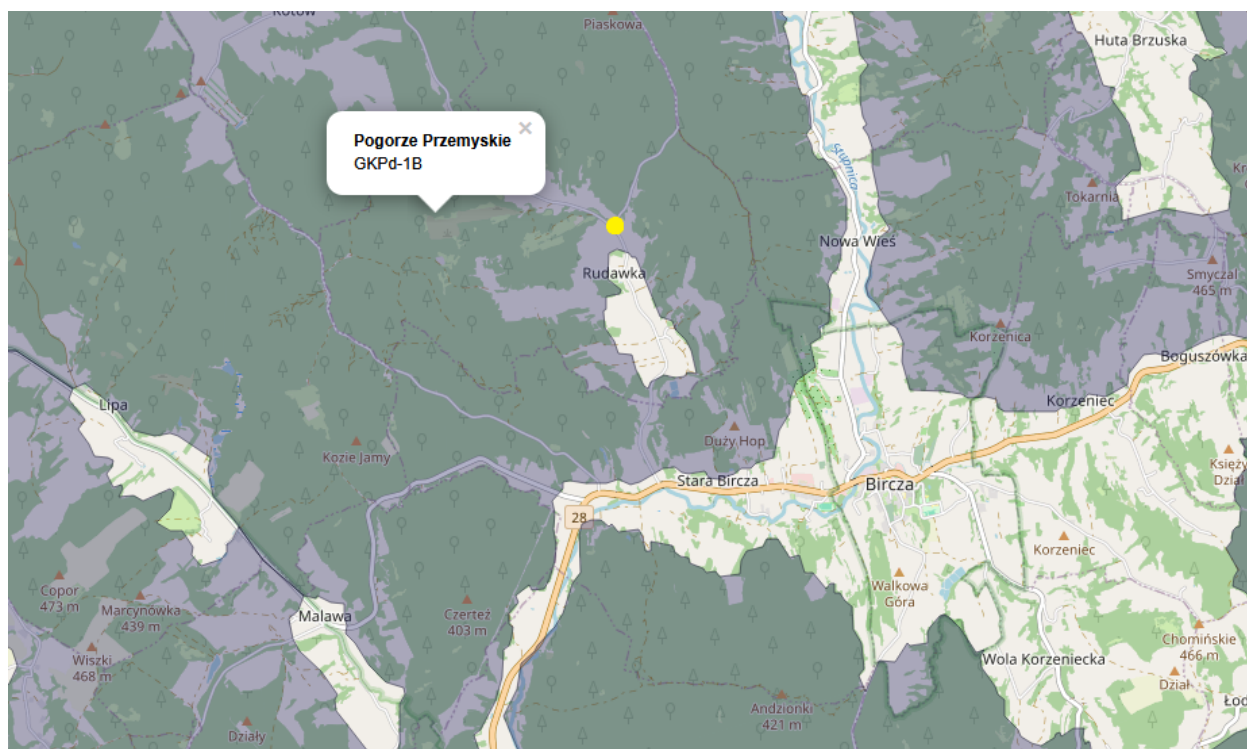
Rys. 9. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia (kolor żółty) na terenie Obszaru Natura 2000 Beskid Niski.

9.3 Korytarze ekologiczne

Według danych udostępnionych za pośrednictwem portalu www.mapa.korytarze.pl planowana inwestycja znajduje się na terenie korytarza ekologicznego GKPd-1B Pogórze Przemyskie.

Mając na uwadze powyższe, planowana inwestycja poza okresem budowy nie będzie generowała oddziaływań mogących płoszyć bytujące okresowo lub przechodzące w pobliżu zwierzęta. Na etapie realizacji, przez okres ok. 1 miesiąca możliwe będą do wystąpienia okresowe uciążliwości mogące powodować odstraszenie zwierząt leśnych, lecz uciążliwości ustaną wraz z ustaniem prac budowlanych.

Tym samym nie nastąpi żaden wpływ ani oddziaływanie planowanej inwestycji na funkcjonowanie korytarzy migracji oraz swobodne przemieszczanie się zwierząt lądowych.



Rys. 10. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia (kolor żółty) na tle korytarzy migracji zwierząt – źródło www.mapa.korytarze.pl.

10. Wpływie planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

W zakresie planowanego przedsięwzięcia nie ma przewidzianej budowy żadnego typu drogi z zakresu transeuropejskiej sieci drogowej. Przewidziana inwestycja tj. budowa przepustu pod drogą leśną ma na celu zabezpieczenie osuwania się drogi leśnej oraz zapobieżenie ewentualnemu załamaniu się wyeksploatowanego, istniejącego brodu betonowego.

11. Informacje o przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących 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

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie obszaru leśnego. W obrębie inwestycji nie ma realizowanych ani zrealizowanych przedsięwzięć, których oddziaływania mogłyby prowadzić do kumulowania się oddziaływań w jakimkolwiek zakresie z planowaną inwestycją. Istniejący bród zostanie rozebrany, a planowany przepust w ciągu istniejącej drogi zostanie wybudowany zgodnie z założeniami proekologicznymi.

12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

ryzyko wystąpienia poważnej awarii

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii (w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska) dla analizowanego przedsięwzięcia nie występuje.

ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, z wykorzystaniem materiałów posiadających odpowiednie certyfikaty i spełniających określone projektem normy. W związku z tym należy się spodziewać, że ryzyko katastrofy budowlanej ograniczone będzie do minimum. Ważnym będzie jedynie dopilnowanie, aby wykonawca prac budowlanych wykonywał swoją pracę z dbałością i przestrzegał odpowiednich przepisów branżowych.

katastrofa naturalna

Przedsięwzięcie jest zagrożone zdarzeniami związanymi z działaniem sił natury tj. katastrofą naturalną – np. zniszczenie wykopów w trakcie realizacji wywołane deszczami nawalnymi i wezbraniami – wykopy będą właściwie zabezpieczone poprzez zastosowanie szalunków i ogrodzeń ochronnych.

13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Faza budowy

W fazie budowy przedsięwzięcia powstawać będą następujące odpady:

- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury - odpadem tym będą np. worki po sypkich materiałach, kartony, w których przywiezione zostaną materiały. Odpad łatwo ulega rozproszению w środowisku (wiatr, gryzonie, ptaki) dlatego też jego magazynowanie odbywać się będzie w zamykanym pojemniku ustawionym w wydzielonej części placu budowy. Szacowana ilość powstałego odpadu tego rodzaju wyniosła 0,2 Mg/okres budowy przedsięwzięcia. Po zapelnieniu pojemnika odpad będzie przekazywany odbiorcy tego rodzaju odpadu.

- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych - odpadem tym będą np. worki po sypkich materiałach, folie, w których przywiezione zostaną materiały budowlane. Odpad łatwo ulega rozproszению w środowisku (wiatr, gryzonie, ptaki) dlatego też jego magazynowanie odbywać się będzie w zamykanym pojemniku ustawionym w wydzielonej części placu budowy. Szacowana ilość powstałego odpadu tego rodzaju wyniosła 0,1 Mg/okres budowy przedsięwzięcia. Po zapelnieniu pojemnika odpad będzie przekazywany odbiorcy tego rodzaju odpadu.

- 17 02 01 Drewno – odpadem tym będą np. szalunki drewniane, nienadające się do wykorzystania palety transportowe, – drewno surowe niezabezpieczone żadnymi środkami impregnującymi lub innymi powłokami ochronnymi czy dekoracyjnymi. Odpad będzie selektywnie gromadzony na placu budowy w wydzielonym miejscu i przekazywany odbiorcom tego rodzaju odpadów. Odpad nie ulega rozproszению i nie stanowi dla środowiska zagrożenia – nie są wymagane szczególne sposoby postępowania z nim (np. odpowiedni sposób magazynowania). Szacowana ilość powstałego odpadu tego rodzaju wyniosła 0,5 Mg/okres budowy przedsięwzięcia. Odpady tego rodzaju mogą być również przekazywane osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami. Dopuszczalne metody odzysku dla tego rodzaju odpadów to wykorzystanie jako paliwo, o ile nie jest zanieczyszczone impregnatami i powłokami ochronnymi lub wykorzystanie do wykonywania drobnych napraw i konserwacji lub do wykorzystania jako materiał budowlany. Podstawą prawną jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U.2016, poz. 93).

- Roboty ziemne przy realizacji przedsięwzięcia będą powstawały odpady z podgrupy 17 05 Gleba i ziemia – rodzaj 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03. Grunt z wykopów zostanie zagospodarowany na terenie inwestycji. Ilość tego rodzaju odpadu wyniosła ok. 10 Mg.

- Ponadto w fazie budowy będą powstawały odpady komunalne. Szacowana ilość powstających odpadów na placu budowy będzie wynosiła co najwyżej kilkadziesiąt kilogramów za cały okres realizacji inwestycji. Zapewniono na terenie zaplecza socjalnego dostęp do pojemnika na tego rodzaju odpady. Odpady będą odbierane przez firmę zajmującą się zbiórką odpadów komunalnych na terenie miasta.

Zgodnie z definicją „wytwórcy odpadów” zawartą w ustawie o odpadach (art. 3 ust. 1 pkt 32) cyt.: „...*wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej ...*”, każdy podmiot świadczący usługę w zakresie budowy przedsięwzięcia jest zobowiązany do właściwego (zgodnego z przepisami ustawy o odpadach) gospodarowania wytwarzanymi

odpadami. Za prowadzoną gospodarkę odpadami wytwarzanymi w fazie budowy odpowiedzialni są poszczególni wykonawcy prac budowlanych.

Nie stwierdzono zagrożenia środowiska poprzez emisję odpadów w fazie realizacji przedsięwzięcia, gdyż rodzaje i ilości powstałych odpadów nie stwarzają większego problemu z ich unieszkodliwieniem bądź odzyskiem. Warunkiem braku oddziaływania powstających odpadów będzie właściwy sposób postępowania z nimi, zależny od rodzaju, ilości i miejsca powstania odpadu, a przede wszystkim selektywna zbiórka odpadów w miejscu ich powstawania oraz właściwe magazynowanie do czasu przekazania ich innemu posiadaczowi odpadów.

Faza eksploatacji

Brak emisji odpadów w fazie eksploatacji przepustu.

14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Realizacja przedsięwzięcia prowadzona będzie w pasie drogi wewnętrznej stanowiącej dojazd do szlaków zrywkowych i placu manewrowego – budowa przepustu wymagała będzie czasowej rozbiórki fragmentu przedmiotowej drogi (brodu), a następnie po ułożeniu nowego przepustu, przywrócenia drogi do pierwotnego stanu używalności.