
**WYMAGANIA
W ZAKRESIE OPRACOWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
Z WYKORZYSTANIEM OPROGRAMOWANIA QGIS**

Projekty inwestycyjne dla zadań liniowych i obiektowych o wartości 3,5 mln do 10 mln.

Uwaga:

- 1. Zadania o wartości 10 mln należy wykonywać zgodnie z wymaganiami dla instrukcji w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz Projektów kluczowych.**
- 2. Zakres danych projektowych zwizualizowanych w bazie QGIS wskazanych w niniejszej instrukcji należy każdorazowo dostosowywać do specyfiki zadania. W przypadku nie wystąpienia danych opisanych w niniejszej instrukcji (ze względu na specyfikę zadania) w bazie QGIS należy przy danej warstwie wpisać informację – nie dotyczy.**

SPIS TREŚCI

1	CEL I ZAKRES ZASTOSOWANIA	3
2	WYMAGANIA ZWIĄZANE Z PRZEKAZYWANIEM BAZY QGIS	3
3	PROJEKT WSTĘPNY LUB PROGRAM FUNKcjONALNO-UŻYTKOWY (JEŚLI BĘDZIE WYMAGANY)	5
3.1	Dane projektowe dla części liniowej i obiektowej	5
3.2	Istniejąca/projektowana infrastruktura	7
3.3	Dokumentacja formalno-prawna	7
3.4	Odcinki newralgiczne	9
3.5	Odcinki trudne	9
3.6	Metody bezwykopowe	10
3.7	Dane administracyjne	10
3.8	Dane ewidencyjne	10
3.9	Dane środowiskowe	11
3.10	Dane z inwentaryzacji przyrodniczej	12
3.11	Dane o obszarach i obiektach chronionych akustycznie	12
3.12	Dane o obszarach górniczych	12
3.13	Dane geologiczne i hydrogeologiczne	13
3.14	Dane archeologiczne	14
3.15	Dane leśne	15
3.16	Planistyka	15
3.17	Dokumentacja fotograficzna	15
3.18	Mapy topograficzne	16
3.19	Ortofotomapy	16
3.20	Ortofotomapa z nalogu (jeśli będą wymagane)	16
3.21	Mapy zasadnicze	16
3.22	Usługi przeglądania WMS/ WMTS	17
4	DECYZJA ŚRODOWISKOWA	17
4.1	Dane z inwentaryzacji zieleni	17
4.2	Zakres Decyzji Środowiskowej	17
4.3	Dane dotyczące ograniczeń i obowiązków wskazanych w Decyzji Środowiskowej	18
4.4	Działania rekompensujące wynikające z Decyzji Środowiskowej	18
5	DECYZJA LOKALIZACYJNA	18
5.1	Zakres inwestycji do Decyzji Lokalizacyjnej	18
5.2	Mapy do celów projektowych	18
5.3	Dane archeologiczne	19
6	PROJEKT BUDOWLANY	19
6.1	Zakres decyzji PnB	19
6.2	Inwentaryzacja zieleni przeznaczona do wycinki	19
6.3	Inne dane	20
7	PROJEKT WYKONAWCZY	20

7.1	Odcinki do przeprowadzenia prób ciśnieniowych	20
7.2	Miejsca poboru i zrzutu wody do prób ciśnieniowych	20
7.3	Działania rekompensujące wynikające z Decyzji Środowiskowej	20
7.4	Nasadzenia drzew lub krzewów wynikające z decyzji zezwalającej na wycinkę	20

1 CEL I ZAKRES ZASTOSOWANIA

W związku z projektowaniem części obiektowej (stacje gazowe, węzły, tłocznie, ZZZ etc.) i liniowej (projektowane gazociągi/przyłącza) wraz z infrastrukturą towarzyszącą niezbędną do funkcjonowania i ich obsługi konieczne jest przygotowanie i pozyskanie danych projektowych, map i danych przestrzennych w oprogramowaniu QGIS (zwana dalej: baza QGIS).

Baza QGIS, opisana w niniejszych wymaganiach, powinna być wykonana zarówno dla zadań inwestycyjnych wykonywanych w formule 'projektowanie', jak i 'projektuj i buduj'.

2 WYMAGANIA ZWIĄZANE Z PRZEKAZYWANIEM BAZY QGIS

2.1 Wykonawca będzie przygotowywał i przekazywał Zamawiającemu dane projektowe, mapy i dane przestrzenne zgodnie z formułą projektu opisaną w OPZ uwzględniając poniższe etapy projektowe:

- **Projekt Wstępny/Program Funkcjonalno-Użytkowy – PWs/PFU;**
- **Decyzja Środowiskowa – DŚ;**
- **Decyzja Lokalizacyjna – DL;**
- **Projekt Budowlany – PB;**
- **Projekt Wykonawczy – PW**

a także na potrzeby związane z przeprowadzeniem kontroli stanu zaawansowania prac projektowych.

2.2 Wykonawca będzie przekazywał Zamawiającemu przygotowane dane w bazie QGIS. Wersja oprogramowania QGIS powinna zostać uzgodniona każdorazowo z Zamawiającym, przed rozpoczęciem prac projektowych.

2.3 Zakresy/bufory do pozyskania map i danych przestrzennych dla zadań niekluczowych o wartości poniżej 10 mln PLN zostały opisane poniżej w niniejszych wymaganiach.

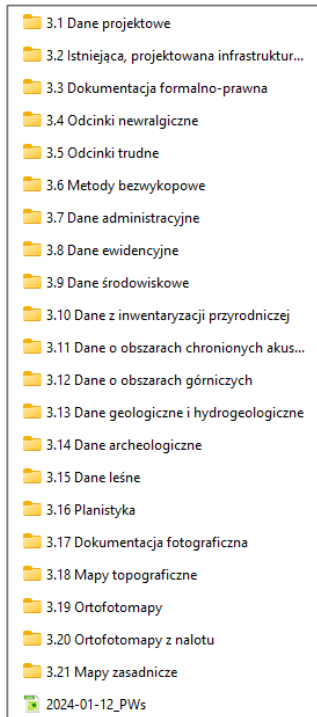
W przypadku zadania inwestycyjnego objętego dofinansowaniem ze środków UE – bufory pozyskiwanych map i danych należy uzgodnić każdorazowo z Zamawiającym.

2.4 Układem współrzędnym obowiązującym dla danych przestrzennych w pliku *.qgs/*.qgz jest układ PUWG 2000, strefa układu zależna od lokalizacji projektu.

2.5 Struktura i sposób przekazywania danych w bazie QGIS przez Wykonawcę obowiązujący dla etapu PWs/PFU, DŚ, DL, PB i PW:

- Przygotowanie katalogu o nazwie XXXX-XX-XX_QGIS_etap projektowy (data przekazania – rok/ 'myślnik' / miesiąc / 'myślnik' / dzień) umieszczonymi w oddzielnych katalogach, jak niżej:

Struktura bazy QGIS



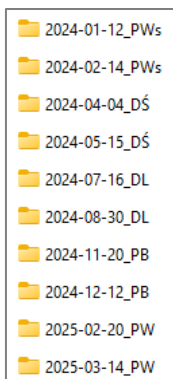
Format danych w jakich powinny być przedstawione dane w poszczególnych folderach



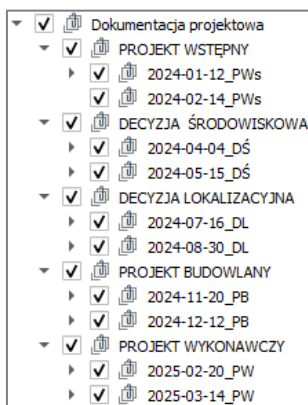
Powyższe dane należy podłączyć do bazy QGIS w formie wektorowej (np. *.shp), rastrowej (np. *.GeoTIFF) lub innej obsługiwanej przez oprogramowanie QGIS, uwzględniając odpowiednią rozdzielczość przekazywanych danych.

W przypadku, gdy instytucja udostępniająca dane przestrzenne przekaze je w innym formacie niż wymagane przez Zamawiającego – Projektant jest zobligowany do poinformowania i uzgodnienia z Zamawiającym sposobu przekazywania danych (dane wektorowe/rastrowe).

- Kolejne rewizje bazy QGIS dla etapów PWs/PFU, DŚ, DL, PB i PW – należy przygotować w katalogu o nazwie XXXX-XX-XX_QGIS_etap projektowy (data przekazania – rok/ 'myślnik' / miesiąc / 'myślnik' / dzień) wraz z uzupełnionymi/poprawionymi danymi, które nie były przekazywane w poprzednich rewizjach.
- Wszystkie katalogi wskazane powyżej a przekazywane w ramach kolejnych rewizji powinny znaleźć się w jednym katalogu zgodnie z poniższym fragmentem/**przykładem** struktury bazy QGIS:



- Kolejne rewizje bazy QGIS – zwizualizowane dane przestrzenne należy przekazać zgodnie z poniższym przykładem:



2.6 Wykonawca powinien dostarczyć Zamawiającemu kopie licencji pozyskanych map, które znajdować się będą w katalogu o nazwie „Licencje”. Każdy plik zawierający licencje powinien zawierać w swojej nazwie – nazwę map, których licencja dotyczy.

2.7 Na etapie opiniowania dokumentacji projektowej oraz kontroli stanu zaawansowania prac projektowych(jeżeli będzie wymagana) Wykonawca będzie przekazywał dane Zamawiającemu poprzez systemy przesyłania i udostępniania plików (np. serwer FTP) lub na dysku zewnętrznym, po wcześniejszym uzgodnieniu z KP dla danego zadania. Zakres oraz sposób przekazywania danych zostanie ustalony na oddzielnym spotkaniu otwierającym dla każdego z zadań lub w Umowie na opracowanie dokumentacji projektowej .

3 PROJEKT WSTĘPNY LUB PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (JEŚLI BĘDZIE WYMAGANY)

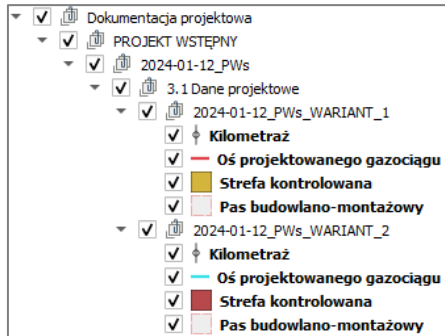
3.1 Dane projektowe dla części liniowej i obiektowej

3.1.1 Część liniowa

a) Oś trasy projektowanego gazociągu/przylączza

Dane projektowe w formie plików *.shp opisane w punktach od a) do f) – dla każdego z rozpatrywanych wariantów – należy pogrupować uwzględniając datę ich przekazania. Powyższy schemat przekazywania danych dotyczy części liniowej oraz obiektowej opisanej w rozdziale 3.1.2.

Poniżej przedstawiono przykładowy schemat przekazywania danych projektowych dla rozpatrywanych wariantów.



Symbolizacja warstw z danymi projektowymi powinna zostać wykonana zgodnie z legendą zawartą w **załączniku nr 3** do Instrukcji w zakresie wymagań dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości poniżej 10 mln PLN.

Warstwy liniowe oddzielne dla każdego wariantu osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza powinny zawierać atrybuty opisowe: długość osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza wyrażona w metrach.

b) Kilometraż projektowanego gazociągu/przyłącza

Warstwy punktowe z kilometrażem, oddzielne dla każdego wariantu zawierające punkty rozmieszczone w interwale 10 m wzdłuż osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza powinny zawierać atrybuty opisowe: metraż punktu z precyzją do jednego miejsca po przecinku.

c) Strefa kontrolowana

Warstwy powierzchniowe oddzielne dla każdego wariantu osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza.

d) X-krotność szerokości strefy kontrolowanej zależna od strefy lokalizacji gazociągu

Warstwy powierzchniowe oddzielne dla każdego wariantu osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza.

e) Pas montażowy

Warstwy powierzchniowe oddzielne dla każdego wariantu osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza zawierać atrybuty opisowe: powierzchnia pasa montażowego wyrażona w m².

f) Klasa lokalizacji

Warstwy liniowe oddzielne dla każdego wariantu osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza powinny zawierać atrybuty opisowe: rodzaj klasy; metraż początku i końca trasy projektowanego gazociągu/przyłącza z precyzją do jednego miejsca po przecinku na początku obowiązującej klasy lokalizacji.

3.1.2 Część obiektowa

a) Wstępny projekt zagospodarowania terenu obiektu gazowego z projektowanymi elementami oraz oznaczenie elementów przeznaczonych do rozbiórki na bazie mapy zasadniczej wraz z zaznaczeniem stref zagrożenia wybuchem zgodnie z Warunkami Technicznymi załączonymi do OPZ. Lokalizację obiektu gazowego należy przedstawić w minimum 2 wariantach wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Każdą warstwę na przedstawionym wstępnym projekcie zagospodarowania terenu obiektu gazowego należy przedstawić jako oddzielny *.shp lub *.dwg/*.dxf* wraz z opisem warstwy np. projektowane: rurociągi technologiczne, linie kablowe nN, linie kablowe AKPiA, linie kablowe sytemu ochrony katodowej, kontener AKPiA, układ drogowy, itd.

b) Wstępny podział nieruchomości (działki ewidencyjnej) pod obiekt gazowy wraz z drogą dojazdową dla każdego wariantu lokalizacji obiektu gazowego.

c) Wstępne projektowane ogrodzenie terenu obiektu gazowego dla każdego wariantu lokalizacji obiektu gazowego.

d) Droga dojazdowa do obiektu gazowego wraz ze zjazdem dla każdego przedstawionego wariantu lokalizacji obiektu gazowego.

e) Przyłącze energetyczne do obiektu gazowego dla każdego przedstawionego wariantu lokalizacji obiektu gazowego.

Dane projektowe opisane w punktach od b) do e) należy przedstawić jako oddzielny *.shp lub *.dwg/*.dxf*.

Powyższe nie dotyczy istniejących obiektów gazowych, jeżeli zapisy w OPZ nie stanowią inaczej.

3.2 Istniejąca/projektowana infrastruktura

3.2.1 Istniejąca/projektowana infrastruktura GAZ-SYSTEM S.A.

a) Osie tras istniejących/projektowanych gazociągów należy przedstawić w odległości 50 m na stronę od osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza.

W tabeli atrybutów powinny znajdować się informacje na temat nazwy/relacji gazociągu, średnicy.

b) Lokalizacje istniejącej/projektowanej części obiektowej (tłocznie, węzły, ZZU, SSRP i in.) należy przedstawić w odległości 40 km od granicy podziału nieruchomości (działki ewidencyjnej) przeznaczonej pod część obiektową i drogę dojazdową oraz w odległości 50 km od planowanego przyłącza energetycznego.

W tabeli atrybutów powinna znajdować się informacja o nazwie obiektu oraz rodzaju obiektu (tłocznia, stacja inne...)

c) Strefy kontrolowane istniejących/projektowanych gazociągów – warstwa powierzchniowa – w zależności od dostępności danych w Oddziale.

3.3 Dokumentacja formalno-prawna

Warunki techniczne, uzgodnienia i in. dokumenty wymienione w punktach 3.3.1 i 3.3.2 – należy podłączyć w formacie PDF do bazy QGIS za pomocą funkcji AKCJE lub innego

narzędzia/funkcjonalności umożliwiającego podczytywanie/otwieranie wymienionych niżej plików do tabeli atrybutów.

3.3.1 Skrzyżowania z drogami, ciekami/rowami, infrastrukturą techniczną oraz kolejową

Warstwy punktowe zawierające lokalizację skrzyżowań osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza z drogami, ciekami/rowami, infrastrukturą techniczną oraz kolejową.

Dane przedstawione w tabeli atrybutów powinny być zgodne z tabelą dla dróg zawartą w **Załączniku nr 3** do Instrukcji w zakresie wymagań dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości poniżej 10 mln PLN.

Dane dla skrzyżowań z ciekami/rowami oraz infrastrukturą techniczną i kolejową należy przygotować analogicznie jak w przypadku skrzyżowań z drogami.

Dla ww. skrzyżowań Wykonawca pozyska warunki techniczne od ich Zarządców na etapie PWs i uzgodnienia projektów na etapie PB.

3.3.2 Pozostałe uzgodnienia

a) Zjazdy stałe – warstwa powierzchniowa z lokalizacją zjazdu powinna zawierać atrybuty opisowe: informacja o nazwie zarządcy; kategoria drogi; rodzaj drogi (publiczna/niepubliczna) oraz pozyskane uzgodnienie.

Na etapie Projektu Wstępnego należy pozyskać 'wstępną informację' odnośnie możliwości wykonania zjazdu do drogi natomiast na etapie DL opinię zgodnie z art. 6 ust. 3 pkt 9) Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu – zwana dalej: „specustawa gazowa”.

b) Zjazdy na czas określony – warstwa powierzchniowa z lokalizacją zjazdu powinna zawierać atrybuty opisowe: informacja o nazwie Zarządcy; kategoria drogi; rodzaj drogi (publiczna/niepubliczna) oraz pozyskane uzgodnienie.

Na etapie Projektu Wstępnego należy pozyskać 'wstępną informację' odnośnie możliwości wykonania zjazdu lub/i skorzystania ze zjazdu istniejącego do drogi natomiast na etapie DL opinię zgodnie z art. 6 ust. 3 pkt 9) specustawy gazowej.

c) Ułożenia równoległe w przypadku niezachowania odległości wynikających z obowiązujących przepisów prawa – warstwa punktowa ze wskazaniem miejsca ułożenia równoległego projektowanego gazociągu (w zbliżeniu) do innej infrastruktury technicznej powinna zawierać atrybuty opisowe: informacja o nazwie Zarządcy danej infrastruktury technicznej; metraż początku i końca oraz pozyskane uzgodnienie.

d) Wykaz miejsc do przebudowy/likwidacji infrastruktury technicznej i rozbiórki obiektów budowlanych – warstwa punktowa/liniowa zawierająca lokalizację ww. miejsc powinna zawierać atrybuty opisowe: informacja o metrażu osi trasy projektowanego gazociągu, gdzie należy

przebudować/ zlikwidować infrastrukturę techniczną; nazwa Zarządcy danej infrastruktury/obiektu oraz pozyskane uzgodnienie.

e) Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu, Decyzje lokalizacyjne, zgłoszenia i pozwolenia na budowę – warstwa powierzchniowa zawierająca granice działek ewidencyjnych z ww. danymi powinna zawierać atrybuty opisowe: nazwa województwa; powiatu; gminy; obrębu ew.; numer działki ew., opis inwestycji oraz informację czy dana inwestycja koliduje z osią trasy projektowanego gazociągu/przyłącza i obiektem gazowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą (TAK/NIE).

Wykonawca zobowiązany jest do podłączenia do bazy QGIS załączników graficznych w formie rastrowej (kalibracja i właściwa georeferencja) do ww. decyzji.

W przypadku kolejnej rewizji bazy QGIS, Wykonawca zobowiązany jest przekazywać w folderach z nową datą – o ile posiada – nowe dane na dzień przekazania bazy QGIS.

Warstwę z działkami ewidencyjnymi z warunkami zabudowy i zagospodarowania terenu, Decyzjami lokalizacyjnymi, zgłoszeniami i pozwoleniami na budowę oraz załączniki graficzne w formie rastrowej (kalibracja i właściwa georeferencja) wraz ze wskazaniem daty przekazania bazy QGIS.

Powyższe dane należy pozyskać do złożenia wniosku o wydanie DL do Urzędu.

f) Projektowane/planowane obiekty budowlane oraz infrastruktura techniczna innych Zarządców – w tej grupie powinny znajdować się informacje (rysunki, mapy lub plany) dotyczące projektowanych/planowanych inwestycji np. farmy wiatrowe, farmy fotowoltaiczne, drogi ekspresowe, obwodnice miast, linie elektroenergetyczne wysokich, średnich i niskich napięć, obiekty budowlane oraz infrastruktura innych podmiotów np. PSE, PSG, PGNiG, czy GDDKiA i in.

Dane przekazywane w formie rastrowej (kalibracja i właściwa georeferencja – np. *GeoTIFF) lub wektorowej (np. *shp/ *dwg/ *dxf) w zależności od dostępności źródłowych plików.

g) Uzgodnienia z gminami, starostwami powiatowymi, nadleśnictwami i inne zgodnie z wymaganiami OPZ – warstwa punktowa/liniowa określająca lokalizację osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza i obiektu gazowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą powinna zawierać atrybuty opisowe: informacja o metrażu osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza; informacja o obiekcie gazowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą; nazwa organu/instytucji oraz pozyskane uzgodnienie.

3.4 Odcinki newralgiczne

Identyfikacja oraz analiza odcinków newralgicznych została opisana w **załączniku nr 1.9** do OPZ.

Warstwa liniowa zawierająca atrybuty opisowe: numer odcinka newralgicznego; rodzaj odcinka newralgicznego; metraż początku i końca odcinka newralgicznego (punktu) z precyzją do jednego miejsca po przecinku.

3.5 Odcinki trudne

Identyfikacja oraz analiza odcinków trudnych została opisana w **załączniku nr 1.9** do OPZ.

Specyfikację tabeli atrybutów dla odcinków/ terenów trudnych należy przyjąć taką, jak dla odcinków newralgicznych opisanych w punkcie 3.4.

3.6 Metody bezwykopowe

Warstwa liniowa zawierająca odcinki osi trasy projektowanego gazociągu przewidywane do wykonania metodą bezwykopową z podziałem na:

- metody bezwykopowe powyżej 100 m – w przypadku zaprojektowania metody bezwykopowej o długości 80 – 100 m należy uwzględnić również przedmiotowe przekroczenia w Analizie metod bezwykopowych powyżej 100 m;
- metody bezwykopowe poniżej 100 m.

Atrybuty opisowe: rodzaj zastosowanej metody bezwykopowej powyżej/poniżej 100 m; określenie metrażu punktu początkowego i punktu końcowego z precyzją do jednego miejsca po przecinku i długość metody bezwykopowej wyrażona w metrach.

3.7 Dane administracyjne

3.7.1 Województwa

Warstwa powierzchniowa zawierająca granice województw, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja powinna zawierać atrybut opisowy: nazwa województwa.

3.7.2 Powiaty

Warstwa powierzchniowa zawierająca granice powiatów, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja powinna zawierać atrybut opisowy: nazwa powiatu.

3.7.3 Gminy

Warstwa powierzchniowa zawierająca granice gmin, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja powinna zawierać atrybut opisowy: nazwa gminy.

3.7.4 Obręby ewidencyjne

Warstwa powierzchniowa zawierająca granice obrębów ewidencyjnych, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja powinna zawierać atrybut opisowy: nazwa obrębu ewidencyjnego.

3.8 Dane ewidencyjne

3.8.1 Działki ewidencyjne

Warstwa powierzchniowa zawierająca granice działek ewidencyjnych – w odległości 50 m od granicy pasa montażowego – dla wszystkich analizowanych osi tras projektowanego gazociągu/przyłącza oraz lokalizacji części obiektowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą powinna zawierać atrybuty opisowe: nazwa województwa; nazwa powiatu; nazwa gminy; nazwa obrębu i nr działki ewidencyjnej.

Dane własnościowe w tabeli atrybutów – na etapie Projektu Wstępnego należy pozyskać tylko dla działek, na których planowane jest wykonanie badań geologicznych lub inne badania oraz uzupełnienie o działki, dla których potrzebna będzie (uzasadniona) znajomość Właściciela/Zarządcy.

Na etapie uzyskiwania decyzji lokalizacyjnej w zakresie planowanej inwestycji, powyższe atrybuty opisowe zostaną uzupełnione o poniższe dane:

- położenie działki (numer TERYT),
- rodzaj użytku gruntowego,
- numer KW (w przypadku braku KW rodzaj i sygnatura innego dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do nieruchomości),
- informacje własnościowe działki (właściciel/użytkownik wieczysty lub władający, adres),
- informacje projektowe np. powierzchnię zajętości działki przez pas montażowy czy strefę kontrolowaną oraz długość osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza i lokalizacji części obiektowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce

Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia atrybutów opisowych o inne niż wymienione wyżej dane, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

3.8.2 Działki ewidencyjne pod drogami publicznymi

Warstwa powierzchniowa zawierająca granice działek ewidencyjnych pod drogami publicznymi powinna zawierać atrybuty opisowe: nazwa województwa; powiatu; gminy; obrębu ew.; numer działki i rodzaj drogi.

3.9 Dane środowiskowe

3.9.1 Formy ochrony przyrody, siedliska przyrodnicze i korytarze ekologiczne

Dane o formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz o siedliskach przyrodniczych i korytarzach ekologicznych (lokalnych, regionalnych) należy pozyskać z Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska lub Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w buforze do 500 m tj.: po 250 m na stronę od granicy obszaru realizacji planowanego przedsięwzięcia, przy czym w przypadku pozyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dane o obszarach Natura 2000 należy pozyskać w buforze do 5 km od granicy obszaru realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Warstwa punktowa lub powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe zgodnie z danymi otrzymanymi z RDOŚ/GDOŚ, powierzchnię w obszarze realizacji planowanego przedsięwzięcia wyrażoną w hektarach, nazwę instytucji, z której pozyskano dane, datę pozyskania danych.

3.9.2 Tereny wpisane do rejestru bezpośrednich zagrożeń szkodą w środowisku i szkód w środowisku oraz rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe dot. położenia terenu: nazwa województwa; powiatu; gminy; obrębu ew.; numer działki; powierzchnia tego terenu w obszarze realizacji planowanego przedsięwzięcia w m²; status sprawy postępowania; informacja o znaku sprawy oraz nazwa rejestru.

3.10 Dane z inwentaryzacji przyrodniczej**3.10.1 Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej**

Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej (zbiory danych punktowych i powierzchniowych) należy wykonać w zakresie bufora wskazanego w OPZ. Obserwacje wykonane w ramach inwentaryzacji przyrodniczej należy przedstawić w odpowiedniej warstwie punktowej lub powierzchniowej.

Wyniki Inwentaryzacji i tabele atrybutów należy przedstawić w oparciu o tabele 1-15 Instrukcji z dnia 8 sierpnia 2023 r. w zakresie realizacji inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej obszaru oddziaływania inwestycji OGP GAZ-SYSTEM S.A., o ile będzie to wymagane (w zależności od specyfiki zadania w uzgodnieniu z Zamawiającym).

3.10.2 Zakres pasa przyjętego do inwentaryzacji przyrodniczej

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: bufor przyjęty do inwentaryzacji przyrodniczej; data aktualności wyznaczonego obszaru; data wprowadzenia ostatnich zmian.

3.11 Dane o obszarach i obiektach chronionych akustycznie

Warstwa punktowa lub powierzchniowa w buforze do 100 m od granicy realizacji przedsięwzięcia powinna zawierać atrybuty opisowe: rodzaj i odległość terenu chronionego akustycznie od osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza wyrażona w metrach; dopuszczalny poziom hałasu wyrażony w [dB]; orientacyjny metraż projektowanego gazociągu/przyłącza; data aktualności wyznaczonego obszaru; data wprowadzenia ostatnich zmian.

3.12 Dane o obszarach górniczych

Dane udostępniane przez Państwowy Instytut Geologiczny. Zakres danych przedstawionych w punktach 3.12.1-3.12.5 – bufor 50 m od planowanej zakresu inwestycji.

3.12.1. Obszary górnicze

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: identyfikator złoża wg PIG; nazwa złoża; numer w rejestrze wg PIG; status obszaru górniczego (aktualny, archiwalny, brak danych).

3.12.2 Tereny górnicze

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: identyfikator terenu górniczego wg PIG; nazwa terenu górniczego; numer w rejestrze wg PIG; status obszaru górniczego (aktualny, archiwalny, brak danych).

3.12.3. Złoża kopalin

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: nazwa złoża; rodzaj kopaliny; nazwa nadzorca obszaru; Okręgowego Urzędu Górniczego; status eksploatacji i zagospodarowania złoża; organ wydający koncesję na eksploatację złoża.

3.12.4 Złoża wybilansowane

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: identyfikator złoża wg PIG; nazwa złoża; numer w rejestrze wg PIG; rodzaj kopaliny.

3.12.5 Koncesje

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: numer wydanej koncesji; nazwa koncesji; rodzaj koncesji np. poszukiwanie i rozpoznawanie oraz wydobywanie; data wydania decyzji; numer/ oznaczenie decyzji; wskazanie daty wygaszenia / ważności decyzji; rodzaj kopaliny np. złoża ropy naftowej i gazu ziemnego; cel poszukiwania; przedsiębiorca; grupa kapitałowa.

W tej części powinny znaleźć się warstwy powierzchniowe z wydanymi koncesjami na wydobywaniu np. żwiru, węglowodory, węgiel kamienny, metan, chemiczne, skalne, metale itp.

3.13 Dane geologiczne i hydrogeologiczne

3.13.1 Mapy

Dane rastrowe udostępnione przez Państwowy Instytut Geologiczny obejmować powinny wszystkie arkusze w zakresie projektowanej inwestycji z zachowaniem buforu co najmniej 100 m od osi trasy projektowanego gazociągu lub/i od granicy realizacji przedsięwzięcia dla części obiektowej. Wykonawca dla potrzeb opracowania bazy QGIS zobowiązany jest do pozyskania następujących map:

- Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000;
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000;
- Mapy obszarów zagrożonych podtopieniami w skali 1:50 000;
- Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000;
- Mapa geośrodowiskowa w skali 1:50 000.

Dopuszcza się zamiennie umieszczenie w bazie QGIS danych wektorowych zgodnie ze standardem pozyskanym z urzędów, po uprzednim poinformowaniu Zamawiającego o takiej zmianie.

Mapy podłączone do bazy QGIS w formie rastrowej (kalibracja i właściwa georeferencja) będą posiadały całą treść arkusza danej mapy wraz z legendą i innymi opisami na mapie.

3.13.2 Ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych, strefy ochrony pośredniej i bezpośredniej.

Zakres danych powinien obejmować ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych (warstwa punktowa) wraz ze strefami ochrony pośredniej i bezpośredniej (warstwa powierzchniowa). Dane te należy pozyskać od Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Warstwa punktowa i powierzchniowa powinny zawierać atrybuty opisowe:

- identyfikator ujęcia i nazwa ujęcia – ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych;
- identyfikator strefy i rodzaj strefy np. strefa ochrony pośredniej, bezpośredniej – strefy ochrony pośredniej i bezpośredniej.

3.13.3 Lokalizacja odwiertów geologicznych

3.13.3.1 Stan zerowy

- lokalizacja odwiertów geologicznych w celu wykonania wstępnych badań geologicznych (jeśli będzie wymagane);

- lokalizacja odwiertów geologicznych dla całego zakresu inwestycji

Warstwy punktowe określające miejsca lokalizacji planowanych odwiertów geologicznych wzdłuż osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza i obiektu gazowego niezbędne do opracowania dokumentacji geologicznej powinny zawierać atrybuty opisowe: numer odwiertu geologicznego planowanego do wykonania.

3.13.3.2 Wyniki wstępnych badań geologicznych (jeśli będą wymagane)

Warstwa punktowa określająca miejsca wykonania wstępnych badań geologicznych tj. miejsca przewidywane do wykonania w technologii HDD, DP i mikrotunel oraz przekroczenia torów kolejowych powinna zawierać atrybuty opisowe: numer wykonanego odwiertu; orientacyjny metraż projektowanego gazociągu/przyłącza i obiektu gazowego; głębokość końcowa wykonanego odwiertu wyrażona w metrach; plik PDF z kartą dokumentacyjną wykonanego odwiertu.

Powyższe dane (jeśli będą wymagane) należy wykonać zgodnie z załącznikami do OPZ i w uzgodnieniu z Zamawiającym.

3.13.4 Ocena warunków terenowych geologicznych i hydrogeologicznych

Ocenę warunków terenowych geologicznych i hydrogeologicznych określono w **załączniku nr 1.13** do OPZ.

3.13.5 Inne dane geologiczne i hydrogeologiczne

W tej grupie należy umieścić informacje zgodnie z formatem otrzymanych danych.

- Zbiorniki Wód Podziemnych. Dane do pozyskania z PIG-PIB;
- Zasoby podziemnych wód leczniczych;
- Dane dotyczące aktualizacji planów gospodarowania wodami (aPGW) – jednolite części wód (JCW) rzeczne, główne rzeki, obszary dorzeczy, regiony wodne, przybrzeżne, przejściowe, zlewnie, główne jeziora, ekoregiony. Dane do pozyskania z PGW Wody Polskie;
- Wały przeciwpowodziowe;
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski. Dane do pozyskania z PGW Wody Polskie.

3.14 Dane archeologiczne

Zakres danych powinien obejmować wszystkie zabytki archeologiczne ewidencyjne w buforze 100 m oraz zabytki archeologiczne rejestrowe i zabytki nieruchome objęte buforem 50 m od zakresu projektowanej inwestycji. Dane pozyskiwane są z Narodowego Instytutu Dziedzictwa i Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków lub innych instytucji wskazanych przez podmiot nadrzędny.

3.14.1 Zabytki archeologiczne nieruchome ewidencyjne i rejestrowe (dane Archeologicznego Zdjęcia Polski)

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: aktualny numer ewidencyjny (obszar AZP/numer na obszarze); numer obszaru prawidłowy zapis, np. AZP 45-56/12; numer stanowiska na obszarze; nazwa miejscowości wg aktualnego podziału terytorialnego kraju; opis stanowiska; rodzaj

zabytku, np. ewidencyjny, rejestrowy; numer rejestru zabytków (jeśli stanowisko jest objęte tą formą ochrony); źródło pozyskania danych; nazwa instytucji, z której pozyskano dane; data pozyskania danych.

3.14.2 Zabytki nieruchome

Specyfikację tabeli atrybutów dla zabytków nieruchomych należy przyjąć taką, jak dla zabytków archeologicznych nieruchomych ewidencyjnych i rejestrowych opisanych w punkcie 3.14.1.

3.14.3 Strefy konserwatorskie

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: identyfikator obiektu; opis obiektu; źródło pozyskania danych, nazwa instytucji z której pozyskano dane; data pozyskania danych.

3.15 Dane leśne

Zakres danych powinien obejmować granice nadleśnictw, granice oddziałów leśnych, a także granice lasów prywatnych i państwowych. Wyżej wymienione dane należy pozyskać z Banku Danych o Lasach w zakresie:

- nie mniejszej niż 500 m tj.: po 250 m na stronę od osi trasy proj. gazociągu/przyłącza;
- nie mniejszej niż 250 m od granicy realizacji przedsięwzięcia dla obiektu gazowego.

3.15.1 Granice oddziałów leśnych

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: identyfikator lub nazwa oddziału; powierzchnia oddziału w granicach obszaru realizacji przedsięwzięcia wyrażona w hektarach; informacja, czy las prywatny/państwowy; data pozyskania danych.

3.15.2 Granice nadleśnictw

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: nazwa nadleśnictwa; data pozyskania danych.

3.15.3 Inne dane z Banku Danych o Lasach

W grupie zostanie umieszczona warstwa z granicami wydzieleń leśnych, zespoły plantacji nasiennych, drogi p.poż. w lasach, szlaki zrywkowe – zgodnie z danymi pozyskanymi z Banku Danych o Lasach.

3.16 Planistyka

3.16.1 Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego, Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego

Wykonawca podłączy część graficzną MPZP i SUIKZP (pobierane z Urzędów Gmin/Województw) wraz z legendą do bazy QGIS w formie rastrowej (kalibracja i właściwa georeferencja).

3.17 Dokumentacja fotograficzna

Warstwa punktowa z georeferencją powinna zawierać atrybuty opisowe: numer zdjęcia; ścieżka zdjęcia; kierunek wykonanego zdjęcia.

Dokumentację fotograficzną należy wykonać:

- dla części liniowej – w interwale co 30 m wzdłuż trasy projektowanego gazociągu/przyłącza. W przypadku braku możliwości wykonania zdjęcia po trasie projektowanego gazociągu/przyłącza należy wykonać zdjęcie obejmujące trasę projektowanego gazociągu/przyłącza z uwzględnieniem wskazanego interwału;
- dla projektowanej części obiektowej – należy wykonać zdjęcie z istniejącej drogi w kierunku projektowanego obiektu gazowego w miejscu projektowanego zjazdu do obiektu gazowego z uwzględnieniem całego zakresu inwestycji.
Dla projektowanego przyłącza elektroenergetycznego należy wykonać zdjęcie w interwale co 50 m wzdłuż jego trasy;
- dla istniejącej części obiektowej należy wykonać zdjęcia, które powinny odzwierciedlać rozmieszczenie wszystkich elementów wchodzących w skład obiektów systemowych i które jednocześnie pozwolą na rozpoznanie zastosowanej armatury. Dla każdego obiektu należy dołączyć minimum 3 zdjęcia.

Dokumentację fotograficzną należy wykonać niezależnie od przyjętej powyżej opisanej zasady w miejscach przekroczeń dróg, cieków, kolei oraz zbliżeń do zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej, przy ułożeniu równoległym projektowanego gazociągu/przyłącza do infrastruktury technicznej tj.: dróg, cieków, linii energetycznych itd., upraw trwałych w obszarze zakresu inwestycji.

3.18 Mapy topograficzne

Mapy topograficzne w skalach 1:10 000 lub 1:25 000 należy podłączyć do bazy QGIS w poniższym zakresie:

- dla części liniowej – w odległości 100 m na stronę od osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza;
- dla części obiektowej – w odległości nie mniejszej niż 100 m od granicy realizacji przedsięwzięcia.

3.19 Ortofotomapy

Ortofotomapy należy podłączyć do bazy QGIS w poniższym zakresie:

- dla części liniowej – w odległości po 100 m na stronę od osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza;
- dla części obiektowej – w odległości nie mniejszej niż 100 m od granicy realizacji przedsięwzięcia.

3.20 Ortofotomapa z nalogu (jeśli będą wymagane)

Ortofotomapy z nalogu należy wykonać zgodnie z pkt 3.19.

3.21 Mapy zasadnicze

Mapy zasadnicze należy podłączyć do bazy QGIS w poniższym zakresie:

- dla części liniowej – w odległości po 50 m na stronę od osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza;
- dla części obiektowej – w odległości nie mniejszej niż 50 m od granicy realizacji przedsięwzięcia.

Mapy wymienione w punktach 3.18-3.21 należy podłączyć do bazy QGIS w formie rastrowej (kalibracja i właściwa georeferencja).

3.22 Usługi przeglądania WMS/ WMTS

W bazie QGIS należy podłączyć poniższe dostępne usługi przeglądania WMS/WMTS:

- cieniowanie i hipsometria – WMTS;
- strefy wyłączone wokół turbin wiatrowych;
- działki w zasobie KOWR;
- rejestr Wniosków, Decyzji i Zgłoszeń.

4 DECYZJA ŚRODOWISKOWA

W ramach opiniowania wniosku o wydanie DŚ Wykonawca podłączy do bazy QGIS zaktualizowane dane z etapu Projektu Wstępnego, które opisano w punkcie 3 niniejszej instrukcji.

W przypadku braku konieczności aktualizacji danych z etapu Projektu Wstępnego (punkt 3 niniejszej instrukcji) – Wykonawca przekaze podpisane oświadczenie Zamawiającemu.

Na etapie opiniowania wniosku o wydanie DŚ Wykonawca podłączy do bazy QGIS poniższe dane:

4.1 Dane z inwentaryzacji zieleni

Warstwy punktowe i powierzchniowe zawierające wyniki z inwentaryzacji zieleni – drzew i krzewów:

- KIP dla wariantu realizacyjnego – dane ze wstępnej inwentaryzacji zieleni;
- Raport OOŚ dla wszystkich wariantów poddawanych ocenie oddziaływania na środowisko – dane z inwentaryzacji zieleni.

Powyższe dane należy wykonać w buforze/buforach realizacji planowanego przedsięwzięcia.

4.2 Zakres Decyzji Środowiskowej

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: opis obszaru: „Zakres decyzji środowiskowej”; data aktualności wyznaczonego obszaru; data wprowadzenia ostatnich zmian.

Warstwy powierzchniowe powinny zawierać atrybuty opisowe:

- opis obszaru realizacji planowanego przedsięwzięcia; data aktualności wyznaczonego obszaru; data wprowadzenia ostatnich zmian – przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie;
- opis obszaru planowanego oddziaływania przedsięwzięcia; data aktualności wyznaczonego obszaru; data wprowadzenia ostatnich zmian – obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic przewidywanego terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie.

4.3 Dane dotyczące ograniczeń i obowiązków wskazanych w Decyzji Środowiskowej

Ograniczenia i obowiązki wynikające z Decyzji Środowiskowej należy przedstawić w warstwach punktowych, liniowych i powierzchniowych.

- Warstwa punktowa powinna zawierać atrybuty opisowe: numer punktu z ograniczeniem z DŚ; opis ograniczenia; metraż osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza, na którym wskazano ograniczenie w DŚ; uwagi dotyczące wyznaczonego ograniczenia.
- Warstwa liniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: numer punktu z ograniczeniem z DŚ; opis ograniczenia; metraż osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza, na którym wskazano ograniczenie w DŚ; długość ograniczenia wyrażona w m; uwagi dotyczące wyznaczonego ograniczenia.
- Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: numer punktu z ograniczeniem z DŚ; opis ograniczenia; metraż osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza, na którym wskazano ograniczenie w DŚ; powierzchnia wyrażona w m²; uwagi dotyczące wyznaczonego ograniczenia.

Metraż dla powyższych danych należy aktualizować na etapie DL, PB i PW.

4.4 Działania rekompensujące wynikające z Decyzji Środowiskowej

W tej grupie warstw powinny znaleźć się działania rekompensujące wynikające z decyzji środowiskowej (np. nasadzenia, budki dla ptaków, schrony dla nietoperzy). Rodzaj warstwy – punktowa, liniowa lub powierzchniowa w zależności od wskazanych działań.

5 DECYZJA LOKALIZACYJNA

W ramach opiniowania wniosku o wydanie DL Wykonawca podłączy do bazy QGIS zaktualizowane dane z etapu Projektu Wstępnego, które opisano w punkcie 3 niniejszej instrukcji.

W przypadku braku konieczności aktualizacji danych z etapu Projektu Wstępnego (punkt 3 niniejszej instrukcji) – Wykonawca przekaże podpisane oświadczenie Zamawiającemu.

Na etapie opiniowania wniosku o wydanie DL Wykonawca podłączy do bazy QGIS poniższe dane:

5.1 Zakres inwestycji do Decyzji Lokalizacyjnej

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: powierzchnia zakresu inwestycji objęta decyzją lokalizacyjną wyrażona w hektarach.

5.2 Mapy do celów projektowych

Mapy do celów projektowych należy podłączyć do bazy QGIS w poniższym zakresie:

- dla części liniowej – w odległości po 30 m na stronę od osi trasy projektowanego gazociągu/przyłącza;
- dla części obiektowej – w odległości nie mniejszej niż 30 m od granicy realizacji przedsięwzięcia.

Mapy do celów projektowych powinny obejmować swoim zakresem cały obszar inwestycji tj.: drogi dojazdowe do pasa montażowego wraz ze zjazdami z istniejących dróg, pas montażowy, przyłącze energetyczne, przebudowy/likwidacje, liry pod HDD.

Rastry map powinny być skalibrowane i posiadać właściwą georeferencję.

MDCP powinny być wykonane dla każdego powiatu oraz dla terenów zamkniętych.

5.3 Dane archeologiczne

Na tym etapie dane archeologiczne powinny być zweryfikowane pod względem aktualizacji dotychczas pozyskanych danych(min. zasięgów i ilości stanowisk). Wykonawca wysyłając do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków wniosek do opinii z art. 6 ust. 3 przed DL powinien przestać aktualne mapy z naniesionymi danymi archeologicznymi celem ponownej weryfikacji.

Specyfikację tabeli atrybutów dla danych archeologicznych należy przyjąć taką, jak dla danych opisanych w punkcie 3.14.

Zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych, ustala wojewódzki konserwator zabytków w drodze decyzji, wyłącznie w takim zakresie, w jakim roboty budowlane albo roboty ziemne lub zmiana charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, zniszczą lub uszkodzą zabytek archeologiczny.

6 PROJEKT BUDOWLANY

W ramach opiniowania wniosku o wydanie PB Wykonawca podłączy do bazy QGIS zaktualizowane dane z etapu Projektu Wstępnego, które opisano w punkcie 3 niniejszej instrukcji.

W przypadku braku konieczności aktualizacji danych z etapu Projektu Wstępnego (punkt 3 niniejszej instrukcji) – Wykonawca prześle podpisane oświadczenie Zamawiającemu.

Na etapie opiniowania wniosku o wydanie PB Wykonawca podłączy do bazy QGIS poniższe dane:

6.1 Zakres decyzji PnB

Warstwa powierzchniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: powierzchnia zakresu objętego decyzją pozwolenie na budowę wyrażona w hektarach.

6.2 Inwentaryzacja zieleni przeznaczonej do wycinki

Inwentaryzacja zieleni powinna zostać wykonana w zakresie inwestycji do DL.

Warstwy punktowe i powierzchniowe zawierające wyniki z inwentaryzacji zieleni – drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki powinny zawierać atrybuty opisowe: numer drzewa/krzewu na mapie /oznaczenie w terenie; nazwa gatunku – nazwa polska; nazwa łacińska; obwód drzewa mierzony na wysokości 130 cm; powierzchnia krzewów wyrażona w [m²]; liczba drzew w sztukach; liczba pni w sztukach; wiek drzewa szacowany w latach; numer ewidencyjny działki; nazwa obrębu ewidencyjnego; nazwa gminy; użytek gruntowy znajdujący się na działce; zidentyfikowane gatunki na drzewie; dodatkowe informacje np. podrost, informacja o odrostach itp.; data wykonania inwentaryzacji zieleni i dotychczasowy sposób wykorzystania i przeznaczenia terenu, na którym rosną

drzewa i krzewy, np. 'zadrzewienie przydrożne', 'skupisko drzew na nieużytkach', 'rząd drzew między polami', itp.; powierzchnie leśne przeznaczone do wycinki z podziałem na lasy państwowe i prywatne, skład gatunkowy danej powierzchni Ls.

6.3 Inne dane

W tej grupie znajdują się inne dane niezbędne do przedstawienia ze względu na specyfikę projektu.

- zasięg leja depresji – warstwa powierzchniowa;
- odcinki wymagające zabezpieczenia wykopów na czas budowy – warstwa liniowa;
- obszary zalewowe – warstwa powierzchniowa.

7 PROJEKT WYKONAWCZY

W ramach opiniowania Projektu Wykonawczego Wykonawca podłączy do bazy QGIS zaktualizowane dane z etapu Projektu Budowlanego, które opisano w punkcie 6 niniejszej instrukcji.

W przypadku braku konieczności aktualizacji danych z etapu Projektu Budowlanego (punkt 6 niniejszej instrukcji) – Wykonawca przekaze podpisane oświadczenie Zamawiającemu.

Na etapie opiniowania Projektu Wykonawczego Wykonawca podłączy do bazy QGIS poniższe dane:

7.1 Odcinki do przeprowadzenia prób ciśnieniowych

Warstwa liniowa powinna zawierać atrybuty opisowe: numer odcinka do przeprowadzenia próby ciśnieniowej; długość odcinka gazociągu do próby ciśnieniowej; metraż punktu początkowego odcinka gazociągu z precyzją do jednego miejsca po przecinku; metraż punktu końcowego odcinka gazociągu z precyzją do jednego miejsca po przecinku; uwagi dotyczące odcinka gazociągu do próby, jak np. brak możliwości przeprowadzenia próby „stresowej” z uzasadnieniem.

7.2 Miejsca poboru i zrzutu wody do prób ciśnieniowych

Warstwa punktowa powinna zawierać atrybuty opisowe: współrzędna X i współrzędna Y miejsca poboru i zrzutu wody według pozwolenia wodnoprawnego.

7.3 Działania rekompensujące wynikające z Decyzji Środowiskowej

Specyfikację tabeli atrybutów dla działań rekompensujących wynikających z Decyzji Środowiskowej opisano w punkcie 4.4.

7.4 Nasadzenia drzew lub krzewów wynikające z decyzji zezwalającej na wycinkę

Warstwa punktowa lub powierzchniowa w zależności od nałożonego obowiązku określonego w decyzji zezwalającej na wycinkę zieleni.