

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia		
„Zaprojektowanie i budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompownią, oraz odtworzeniem nawierzchni na drogach na terenie Gminy Krościenko n.D.”		
Adres obiektu budowlanego:		
podano w 1-szej części PFU-lokalizacja		
Nazwy i kody robót		
Grupa:	71300000-1 45100000-8 45200000-9	Usługi inżynieryjne Przygotowanie terenu pod budowę Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa:	71320000-7 45110000-1 45230000-8	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Kategoria:	71322000-1 45111000-8 45231000-5 45233000-9	Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Nazwa zamawiającego:		Adres zamawiającego:
Gmina Krościenko nad Dunajcem		Rynek 35, 34-450 Krościenko nad Dunajcem
Opracował:	inż. Jan Jarosz	
Spis zawartości PFU (szczegółowy spis zawartości znajduje się we wskazanych obok częściach PFU)	CZĘŚĆ 1. OPISOWA, CZĘŚĆ 2 INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO	

Zawartość

CZĘŚĆ 1. OPISOWA.....	1
PFU 1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1.Opis ogólny przedmiotu zamówienia	4
1.1 Wstęp.....	4
1.2 Zakres i sposób realizacji przedmiotu zamówienia	4
1.3 Spodziewany efekt inwestycji	6
1.4 Gwarancje.....	6
1.5 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	6
1.6 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	12
1.7 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe	13
2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	17
2.1 Wymagania dotyczące projektowania	17
2.1.1 Dokumentacja geodezyjna oraz prace pomiarowe.....	17
2.1.2 Dokumentacja geologiczno - inżynierska	17
2.1.3 Prace i analizy przedprojektowe	17
2.1.4 Dokumentacja projektowa - Projekt budowlany (PB)	18
2.1.5 Działania Wykonawcy i Zamawiającego dla uzyskania pozwoleń, uzgodnień i decyzji administracyjnych	19
2.1.6 Kosztorys ofertowy, przedmiar robót	20
2.1.6 Harmonogram prowadzenia prac	21
2.1.7. Sprawowanie nadzoru autorskiego	21
2.1.8 Plan prób końcowych.....	22
2.1.9 Dokumentacja powykonawcza	22
2.1.10 Forma projektu budowlanego (PB)	23
2.2 Wymagania dla rozwiązań technicznych	25
2.2.1 Wymagania materiałowe dla sieci kanalizacji sanitarnej	25
2.2.2. Wymagania w zakresie technologii budowy sieci kanalizacji sanitarnej	25
2.2.3. Wymagania w zakresie urządzeń do monitoringu sieci kanalizacyjnej	27
Wymagania dla przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej:	27
Wymagania dla oprogramowania do monitoringu:	27
PFU-2 CZĘŚĆ INFORMACYJNA	29
1.Dokumenty potwierdzające zgodność zadania z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	29
2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	30
3.Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.....	30
3.1.Stosowanie się do prawa i innych przepisów	30
3.2. Równoważność norm i zbiorowo przepisów prawnych	30
3.3. Przepisy.....	30
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robot budowlanych.....	31
a)kopie mapy zasadniczej	31
b) wyniki badań gruntowo-wodnych na terenach budowy dla potrzeb posadowienia	31

„Zaprojektowanie i budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompownią, oraz
odtworzeniem nawierzchni na drogach na terenie Gminy Krościenko n.D.”

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

c) zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków.....	31
d) inwentaryzacja zieleni	31
e) porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejącej sieci kanalizacyjnej.....	32
f) dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem	32
5. Załączniki graficzne:.....	32

PFU 1. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1 Wstęp

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach inwestycji pn. „Zaprojektowanie i budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompownią, oraz odtworzeniem nawierzchni na drogach na terenie Gminy Krościenko n.D.” obejmującego dwa zadania:

Zadanie 1. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Grywałd - etap III”

Zadanie 2. „Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Krościenko nad Dunajcem - Łąkcica”

W zakres zamówienia wchodzi zaprojektowanie i wykonanie:

- sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krościenko nad Dunajcem - Łąkcica o łącznej długości ok. 3,4km, wraz z pompownią zbiorczą z monitoringiem, komorą przepływomierza ścieków z rejestratorem i modułem transmisji danych GSM, a także wykonanie przyłączy o łącznej długości ok. 670mb umożliwiających podłączenie do sieci co najmniej 45 budynków,
- sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grywałd o łącznej długości ok. 2,0km, a także przyłączy kanalizacyjnych o długości ok. 720mb umożliwiających podłączenie do sieci co najmniej 60 budynków.

Planowana inwestycja jest kontynuacją Kompleksowego Programu Uporządkowania Gospodarki Ściekowej na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem. Przedsięwzięcie dofinansowane jest z Rządowego Funduszu Polski Ład - Program Inwestycji Strategicznych - II edycja. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został przedstawiony w kolejnych punktach niniejszego Programu funkcjonalno – użytkowego.

1.2 Zakres i sposób realizacji przedmiotu zamówienia

W ramach niniejszego zamówienia należy wykonać kompletną dokumentację projektową wraz z uzyskaniem w imieniu Zamawiającego Pozwolenia na budowę lub skutecznego zgłoszenia robót budowlanych (Zamawiający przekaze Wykonawcy stosowne upoważnienie), oraz wybudować:

1. Kanalizację sanitarną o łącznej długości 5,4 km +-10%, o średnicy rur 200mm, wraz z pompownią i komorą przepływomierza,
2. Przyłącza kanalizacyjne o łącznej długości 1,39km +-10% o średnicy rur 160 mm,

Zakres usług objętych zamówieniem stanowi:

1. Zaprojektowanie budowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym lub ciśnieniowym o łącznej długości około 5,4 km na obszarze Gminy Krościenko nad Dunajcem, oraz niezbędnego uzbrojenia na sieci kanalizacji sanitarnej (studni kanalizacyjnych, studni czyszczakowych, studni pomiarowych, pompowni itp.),
2. Zaprojektowanie i budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej umożliwiających podłączenie co najmniej 105 budynków (60w Grywałdzie, 45 w Łąkcicy),

w tym wykonanie wszelkich niezbędnych dla realizacji inwestycji opracowań między innymi: opracowanie operatów wodnoprawnych i uzyskanie na rzecz zamawiającego niezbędnych pozwoleń wodnoprawnych, ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów, projektów odtworzenia nawierzchni (jeśli wymagane przez zarządcę drogi) czy projektów usunięcia kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną, sporządzenie przedmiaru robót wraz z kosztorysem ofertowym itp.

Rurociągi należy zaprojektować w całości poza aglomeracją wyznaczoną Uchwałą Nr XXI/186/2020 RADY GMINY KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru, wielkości i granic aglomeracji Krościenko nad Dunajcem

Projekt należy wykonać w podziale na dwa zadania:

Zadanie 1. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Grywałd - etap III”

Zadanie 2. „Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Krościenko nad Dunajcem - łącznica”

Uwaga:

Długości sieci są długościami orientacyjnymi wynikającymi z rzeczywistych odległości w terenie pomiędzy punktami stanowiącymi granice zakresu opracowania. Ostateczne wartości w zakresie średnic, długości sieci i przełączy ustali Wykonawca w oparciu o szczegółowe obliczenia w porozumieniu z Zamawiającym.

Obowiązkiem Wykonawcy będzie wydzielenie z całej inwestycji zakresów stanowiących koszty niekwalifikowane - w myśl obowiązujących Wytycznych w zakresie kwalifikowania wydatków z wyraźnym wyszczególnieniem ich w dokumentacji projektowej, inwentaryzacji powykonawczej i fakturowaniu robót.

Szczegółowy zakres prac projektowych i wykonawczych niezbędnych do realizacji zamówienia określony został w PFU - 1 Część opisowa, pkt. 2 - Opis wymagań Zamawiającego.

Szczegółowy zakres inwestycji określony został w zestawieniu tabelarycznym w PFU - 1 część opisowa pkt. 1.7 - Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe, gdzie podane zostały przewidywane przez Zamawiającego, a wymagające zweryfikowania przez Wykonawcę ilości robót.

We wspomnianych powyżej zestawieniach wskazano, w których miejscach Wykonawca może napotkać istotne przeszkody terenowe (cieki wodne, jezdnie, itp.)

Wykonawca powinien zaprojektować i zrealizować całość inwestycji uwzględniając aspekty ekonomiczne, środowiskowe i społeczne.

Dobór technologii robót dla poszczególnych fragmentów sieci stanowi element prac projektowych, a tym samy jest obowiązkiem Wykonawcy.

Przyjęte przez Wykonawcę metody budowy sieci kanalizacji sanitarnej powinny zapewniać wszystkie wymagane parametry funkcjonalno - użytkowe, określone w niniejszym PFU w szczególności:

1. Trwałości robót,
2. Braku negatywnego wpływu na parametry pracy sieci,
3. Zapewnienia szczelności sieci,

4. Zachowania wymaganych parametrów statycznych rur.

Wymagania w zakresie technologii budowy sieci określa pkt. 2.2.2 PFU - 1 Część opisowa.

1.3 Spodziewany efekt inwestycji

Spodziewanym efektem inwestycji będzie uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie objętym przedsięwzięciem poprzez eliminację zbiorników bezodpływowych (będących często w złym stanie technicznym i posiadających nieszczelności) w wyniku podłączenia posesji do wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Pozwoli to ograniczyć niekontrolowane zrzuty nieczystości ciekłych oraz ich przenikanie do gleby, wód gruntowych i podziemnych. Ponadto, realizacja programu rozbudowy kanalizacji sanitarnej na terenie gminy zapewni ochronę środowiska przy zachowaniu zasady zrównoważonego rozwoju.

W ramach realizacji przedmiotu planowanego przedsięwzięcia planuje się podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej co najmniej 105 posesji (60 w Grywałdzie, 45 w Łąkcicy).

Planowane przedsięwzięcie położone jest w całości poza aglomeracją wyznaczoną Uchwałą Nr XXI/186/2020 RADY GMINY KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru, wielkości i granic aglomeracji Krościenko nad Dunajcem.

Realizacja przedsięwzięcia zwiększy odsetek mieszkańców podłączonych w skali gminy do sieci kanalizacyjnej o ok. 5% i przyczyni się do osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych tj. osiągnięcia dobrego potencjału wód.

1.4 Gwarancje

Udzielanie gwarancji w ramach zamówienia nastąpi zgodnie z zapisami Umowy na wykonanie całego zakresu prac.

1.5 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.5.1 Ogólna charakterystyka terenu objętego inwestycją

Inwestycja będzie zlokalizowana na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem, która położona jest w południowej części województwa małopolskiego, w powiecie nowotarskim. W obrębie gminy leżą cztery miejscowości: Krościenko nad Dunajcem, Grywałd, Krośnica i Hałuszowa. Na ich obszarze wyodrębniono osiem sołectw: Grywałd, Dziadowe Kąty, Hałuszową, Kąty-Niwki, Krościenko - Centrum, Krościenko – Zawodzie, Krośnicę, Tylkę - Biały Potok. Gmina Krościenko nad Dunajcem zajmuje bardzo urozmaicony teren, położony w zlewni potoku Krośniczanka, pomiędzy pasmami górskimi Pienin Środkowych (Właściwych) ze szczytem Trzy Korony (982 m n.p.m.) od południa, a od północy Górców i Beskidu Sądeckiego. Od wschodu granicę gminy stanowi Dunajec. Występująca na obszarze Gminy pokrywa glebowa jest zróżnicowana, co wynika ze znacznej zmienności podłoża skalnego, rzeźby terenu, a także warunków klimatycznych i roślinności, występującej w części pienińskiej (południowej) oraz beskidzkiej (pozostały obszar gminy). W południowej części gminy dominujący jest udział gleb dwóch typów: rędzin brunatnych i gleb brunatnych – wykształconych głównie z wapieni jurajskich zalegających w podłożu. W części północnej i wschodniej występują głównie gleby brunatne wylugowane, pseudobielicowe i glejowe. Wykształciły się z piaszczystych warstw o spoiwie wapiennym, ilastym oraz marglistym. Gleby te należą głównie do V i VI klasy bonitacyjnej – im wyżej położony teren tym jakość gleby się obniża. Doliny rzeczne Dunajca i Krośniczanki wyścielają głównie osady aluwialne wykształcone jako mady rzeczne. Pod względem bonitacyjnym są to gleby zwirowe

klas IIIa, IIIb i IVa – najlepsze na obszarze gminy. Blisko połowa gleb na obszarze gminy jest narażona w silnym stopniu na erozję powierzchniową. Niemal połowę obszaru Gminy zajmują lasy. Część terenu gminy objęta jest ochroną w ramach Pienińskiego Parku Narodowego oraz Popradzkiego Parku Krajobrazowego. Znajdują się tu części trzech obszarów chronionych w ramach sieci Natura 2000, obszar Pieniny (PLC120002), obszar Ostoja Popradzka (PLH120019), obszar Środkowy Dunajec z dopływami (PLH120088), całość Gminy leży także w Obszarze Chronionego Krajobrazu.

Pod względem administracyjnym Gmina Krościenko nad Dunajcem od wschodu graniczy z miastem Szczawnica, od strony południowej i zachodniej z gminą Czorsztyn, od strony północnej z gminą Ochotnica Dolna. Obszar Gminy Krościenko nad Dunajcem wynosi 57 km², co stanowi zaledwie 3,87% ogólnej powierzchni powiatu nowotarskiego (1 474 km²). Na terenie Gminy mieszka obecnie 6 749 osób (stan na koniec roku 2020), co stanowi około 3,53% ludności powiatu (190 128).

Gmina Krościenko nad Dunajcem należy do atrakcyjnych turystycznie regionów Polski, zarówno pod względem krajobrazowym, jak i przyrodniczym.

Wg danych Urzędu Gminy na turystów i wczasowiczów czeka około 1 900 miejsc w 145 różnego rodzaju obiektach noclegowych (w tym w samym Krościenku 114), w tym w domach wczasowych i kwaterach prywatnych oraz w gospodarstwach agroturystycznych.

1.5.2 Lokalizacja przedmiotu zamówienia

Zadanie 1. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Grywałd - etap III” - jak na załączniku graficznym nr 1 może obejmować działki położone w: powiat nowotarski, gmina Krościenko nad Dunajcem, obręb ewidencyjny Grywałd, działki ewidencyjne nr:

354, 380, 378/15, 378/14, 378/6, 378/7, 378/12, 378/9, 378/13, 378/8, 378/10, 378/2, 378/11, 376, 385/1, 385/3, 385/4, 386, 395, 387/5, 387/4, 388/3, 389/2, 389/1, 388/2, 388/1, 390/1, 390/2, 390/3, 387/7, 387/6, 387/1, 396/26, 396/21, 396/13, 396/17, 404, 396/18, 396/29, 396/14, 396/16, 396/30, 396/3, 396/6, 396/25, 396/27, 381/1, 381/2, 381/3, 381/4, 697/3, 382, 383, 384, 405/1, 405/2, 406, 407/2, 403/19, 403/23, 403/17, 403/14, 403/5, 403/18, 403/12, 403/16, 410, 415/1, 415/2, 416/1, 416/2, 412/3, 414/6, 414/4, 414/3, 417/2, 417/3, 417/1, 389/2, 418/3, 418/2, 417/4, 419, 424, 425/5, 426/6, 425/1, 425/4, 429, 423, 428, 1195, 1191, 1192/1, 1192/2, 1192/3, 1188, 1187, 1186, 2172, 409, 407/1, 407/2, 407/3, 697/1, 426, 427, 2173, 1194, 1193, 1190/1, 1190/3, 1190/4, 1190/5, 697, 1178, 1176, 1180, 1179, 455, 441, 440, 445, 442/1, 442/5, 442/6, 442/7, 442/9, 443/4, 443/5, 443/2, 444/1, 444/2, 446/2, 446/3, 446/5, 446/7, 446/6, 349/2, 349/3, 447/1, 447/2, 448, 450/3, 450/2, 450/4, 349/1, 269/1, 269/2, 268, 267, 266/4, 273, 274, 296/6, 271/1, 271/2, 277/23, 1171/2, 1167/2, 1168/3, 697/5, 452/3, 452/4, 452/1, 453, 454,

Całość terenu planowanej w ramach tego zadania inwestycji objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą nr XXXVII/269/10 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 27 maja 2010r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Grywałd – Krośnica 1. Zgodnie z miejscowym planem na całym obszarze objętym planem mogą być realizowane urządzenia infrastruktury technicznej służące obsłudze terenów wyznaczonych pod zabudowę oraz ochronie środowiska.

Z uwagi na planowaną technologię robót ziemnych - to jest wykopy mechaniczne i częściowo ręczne, przewidywana powierzchnia terenu zajęta na czas trwania budowy projektowanej kanalizacji nie powinna być większa niż ok. 10800 m² (2,7km*4m). Potencjalny obszar oddziaływania (na podstawie pow. działek wyszczególnionych w punkcie „lokalizacja”) obejmuje powierzchnię ok. 12 ha.

Teren inwestycji obejmuje w szczególności tereny zabudowy jednorodzinnej, grunty rolne, oraz drogi gminne. Zasadniczo kanalizacja zostanie poprowadzona wzdłuż dróg gminnych i po działkach prywatnych.

Planowana lokalizacja znajduje się w całości na obszarze chronionego krajobrazu tj. Południowo małopolski Obszar Chronionego Krajobrazu.

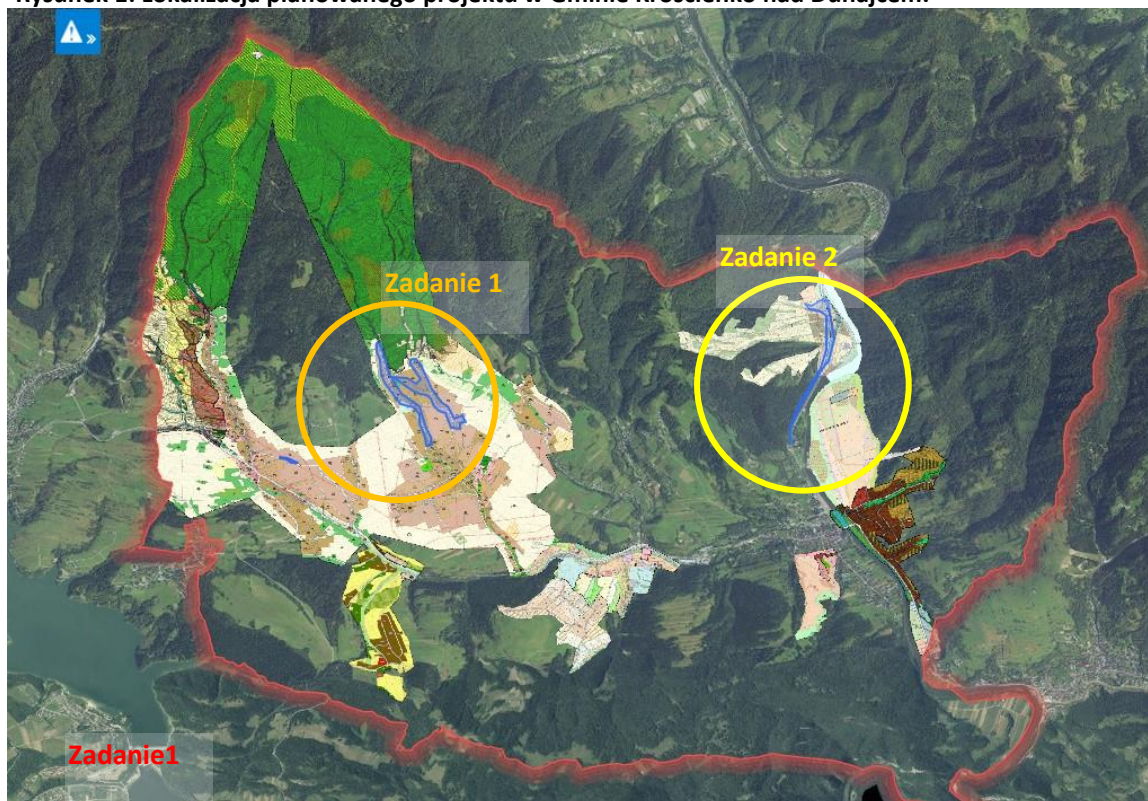
Zadanie 2. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Krościenko nad Dunajcem - Łąkcica” - jak na załączniku graficznym nr 2, może obejmować działki położone w: powiat nowotarski, gmina Krościenko nad Dunajcem, obręb ewidencyjny Krościenko nad Dunajcem, działki ewidencyjne nr:

10437/6, 10437/10, 1658/6, 1650/3, 1650/6, 10438, 1664, 1658/3, 1658/4, 1660/6, 1660/5, 1660/7, 1661, 1660/4, 1662, 1663, 1668/3, 1668/7, 104/39, 1667, 1673/1, 1672/6, 1669, 10437/15, 10437/11, 10710, 1672/6, 10709, 1671/8, 1671/7, 1672/5, 1671/3, 1671/4, 1671/6, 1670/15, 1670/17, 1670/16, 1725/2, 1729/2, 1732/2, 1737/2, 1740/2, 1745/6, 1745/4, 1759/2, 1764/2, 1767/3, 1774/2, 1774/1, 1775/2, 1775/1, 1782/2, 1782/1, 1805/2, 1805/1, 1813/2, 1814/2, 1821/2, 1822/4, 1821/11, 1822/13, 1822/12, 1821/10, 1821/8, 1821/9, 1821/7, 11061, 11063, 11062, 1822/11, 1822/9, 1822/8, 1801/15, 1801/13, 2439/9, 1801/15, 1801/14, 2439/14, 1801/16, 2430/1, 2439/17, 2439/15, 2439/13, 2439/12, 2439/10, 11064, 2439/19, 2439/18, 2438/2, 10441/1, 2439/11, 10441/2, 2438/5, 11066, 2433/2, 2432/2, 2327/2, 11068, 11067, 2327/1, 2432/1, 10969, 2433/1, 2435, 2436, 2438/3, 11065, 2438/7, 2438/6, 1814/4, 1814/5, 1783/1, 1767/2, 1764/1, 1759/1, 1745/3, 1745/5, 1739, 1740/1, 1737, 1738, 1731, 1732/1, 1729/1, 1725/1, 1730, 1724, 1672/4, 1672/3, 2324/2, 2324/1, 2323/2, 2323/1, 1115, 1116, 2317/5, 2317/4, 2316/6, 2316/5, 2316/4, 2316/3, 2231/4, 2231/3, 2230/2, 2230/1, 2229/2, 2229/1, 2228, 2225/6, 2225/5, 2225/4, 2225/3, 2224/2, 2224/1, 2226/2, 2226/1, 2223/2, 2223/1, 2216, 2213, 2207, 2204, 2199/3, 2195/2, 2184/5, 2184/3, 2195/3, 2198/3, 2198/2, 2205/2, 2205/1, 2206/2, 2206/1, 2214/2, 2214/1, 2215/2, 2215/1, 2186/3, 2184/4, 2186/2, 2182/2, 2182/1, 2182/2, 2177/2, 2177/1, 2176/2, 2176/1, 2088/4, 2088/3, 2088/6, 2088/5, 2087/2, 2087/4, 2086/2, 2086/4, 2085/4, 2085/9, 2085/7, 2081/4, 2081/2, 10970, 2081/5, 2085/5, 2084/2, 2083/2, 2082/2, 10437/14, 10437/12, 10437/13, 2046/11, 2046/6, 11210, 2046/9, 2077/1, 2071/3, 2073/4, 2072/1, 2046/19, 2046/18, 2046/7, 2071/2, 2046/12, 2046/17, 2050/3, 2050/4, 2049/2, 2049/5, 2047/3, 2047/4, 2048/2, 10917, 1726/7, 1726/6, 1726/2, 1728/2, 1728/1, 1727/1, 1733/2, 1733/1, 1734/1, 1734/4, 1735/4, 1735/1, 1736/5, 1736/3, 1736/6, 1736/4, 11073, 11072, 1741, 1742/1, 1742/4, 1743/2, 1743/7, 1744/1, 1744/2, 11070, 11071, 1743/1, 1743/6, 1761/4, 1761/1, 1760/1, 1760/2, 1763/2, 1763/1, 1762/1, 1769/4, 1770/1, 1769/3, 1769/1, 1768/1, 1768/2, 1771/1, 1772/4, 1772/3, 1772/2, 1773, 10921, 10922, 617/5, 1781/2, 1781/1, 1780/2, 1780/3, 1780/4, 1776, 1777/1, 1777/2, 1778/1, 1779/2, 1807/1, 1808/2, 1817/1, 1818/2, 1816/3, 1824/4, 1824/2, 1825/1, 1825/4, 1806/2, 1809/1, 1806/1, 1809/2, 1812/2, 1812/1, 1810, 10711, 10712, 1816/7, 1816/6, 1816/8, 1816/9, 617/8, 617/7, 1816/5, 1819/1, 1819/2, 1820/3, 1820/4, 1824/3, 1824/1, 1820/5, 1820/6, 1823/1, 1823/2, 1828, 1827/2, 1827/1, 1836, 1829/3, 1829/4, 1832/4, 1832/3, 1837, 1840/2, 1840/1, 1841/2, 1841/1, 1845/1, 1848/1, 1853/1, 1854, 1855, 1844, 1849, 1852, 1845/2, 1848/2, 1853/2, 1861/1, 1861/2, 1862, 1869/6, 1869/5, 1870/2, 1877/2, 11069, 1877/2, 1878/2, 1878/1, 1877/1, 1870/1, 1869/3, 1869/4, 1860/1, 1860/2, 1863, 1868/1, 1868/2, 1871, 1876, 1879, 1884, 1887/1, 1887/2, 1892/1, 1892/2, 1895/2, 1895/1, 1899/5, 1899/4, 1903, 1908, 1911, 1916/1, 1916/2, 1920, 1924, 1929, 1934, 1939, 1944, 1949, 1948, 1945, 1838, 10918, 1935/1, 1928/1, 1925/1, 1919, 1918/1, 1917/5, 1917/3, 1910/1, 1909/1, 1902/1, 1899/6, 1894/5, 1899/5, 1894/3, 1893/5, 1893/3, 1886/3, 1886/4, 1893/4, 1886/6, 1885/2, 1886/5, 1885/1,

Cześć terenu planowanej w ramach tego zadania inwestycji objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą XXXVI/156/05 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 31 stycznia 2005 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Krościenko-Łąkcica. Zgodnie z miejscowym planem na całym obszarze objętym planem mogą być realizowane urządzenia infrastruktury technicznej służące obsłudze terenów wyznaczonych pod zabudowę oraz ochronie środowiska.

Część planowanej inwestycji leży poza obszarem objętym planami zagospodarowania przestrzennego (dz. ew. 10437/6, 1658/4, 10437/10, 1664, 1669, 10437/11 (częściowo).

Rysunek 1: Lokalizacja planowanego projektu w Gminie Krościenko nad Dunajcem.



Źródło: Opracowani własne na podstawie <http://portal.gison.pl/kroscienkonaddunajcem> (dostęp 10.08.2021)

Z uwagi na planowaną technologię robót ziemnych - to jest wykopy mechaniczne i częściowo ręczne, przewidywana powierzchnia terenu zajęta na czas trwania budowy projektowanej kanalizacji nie powinna być większa niż ok. 13600 m² (3,4km*4m). Potencjalny obszar oddziaływania (na podstawie pow. działek wyszczególnionych w punkcie „lokalizacja”) obejmuje powierzchnię ok. 8 ha. Teren inwestycji obejmuje w szczególności tereny zabudowy jednorodzinnej, grunty rolne, oraz drogi gminne. Zasadniczo kanalizacja zostanie poprowadzona wzdłuż dróg gminnych i po działkach prywatnych.

Planowana lokalizacja znajduje się w całości na obszarze chronionego krajobrazu tj. Południowo małopolski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Obszar oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zamknie się w obrębie wyżej wymienionych działek. Strefę oddziaływania zaznaczono na załącznikach graficznych w skali 1:2000.

Obszar oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zamknie się w obrębie wyżej wymienionych działek (zadania 1-2). Potencjalną strefę oddziaływania zaznaczono na załącznikach graficznych w skali

1:2000 (załącznik 1a-b do PFU). Orientacyjne obszary planowanego przedsięwzięcia przedstawiono na rysunku 1.

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.5.3 Istniejąca infrastruktura

Wodociągi

Na obszarze Gminy Krościenko n.D. zaopatrzeniem w wodę zajmują się następujące spółki wodne:

- w sołectwie Grywałd: SW „Gorce” (Jana Pawła II 16), SW „Lubań” (Szkolna 26), SW-K „Podtylka” (Pod Tylką 57);
- w sołectwie Hałuszowa: SW w Hałuszowej (Hałuszowa 9);
- w sołectwie Krościenko n.D.: SW-Ś w Krościenku n.D. ul. Biały Potok (Biały Potok 11B), SW-K „Krościenko-Jagiellońska” (Jagiellońska 5a), SW-K „Juraszowa” (Juraszowa 30A), SW-K „Krościenko-Kingi” (św. Kingi 45), SW-W ul. Kościuszki-Sobieskiego (Kościuszki 5), SW-W ul. Kozłeczyczna-Leśna (Kozłeczyczna 10), SWW Krościenko-Sobieskiego (Jana III Sobieskiego 61A),
- w sołectwie Tylka: SW „Tylka” (Tylka 24),
- w sołectwie Krośnica: SW-K w Krośnicy (Trakt Królewski 1), oraz Zakład Gospodarki Komunalnej w Krościenku n.D., będący gminną jednostką organizacyjną działającą w formie jednostki budżetowej, który jest operatorem gminnego wodociągu o długości 6,5km do którego podłączonych jest 150 odbiorców.

Wg gminnej ewidencji łączna długość sieci na terenie Krościenka wynosi obecnie 45,2km (6,5km w zarządzie gminnej jednostki, 38,7km w zarządzie spółek wodnych)

Kanalizacja

Sieć kanalizacyjna na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem administrowana jest przez dwa podmioty: Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Nowym Targu (PPK Sp. z o.o.), oraz Zakład Gospodarki Komunalnej w Krościenku nad Dunajcem - jednostkę organizacyjną gminy działającą w formie jednostki budżetowej (ZGK).

Spółka utworzona przez Podhalański Związek Gmin w 2003 roku w celu realizacji projektu pn. „Ochrona wód powierzchniowych zlewni Górnego Dunajca i Zbiornika Czorsztyńskiego jest właścicielem odcinków sieci wybudowanych przez spółkę, oraz majątku związanego ze zbiorowym odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, który w 2005 roku gmina wniosła aportem do spółki (oczyszczalnia ścieków, sieć kanalizacyjna). Udziałowcami PPK Sp. z o.o. są gminy, których procentowe udziały w Spółce (w oparciu o wniesione aporty) wynoszą:

Krościenko n.D.: 11,360 %, Łapsze Niżne: 14,671 %, Czorsztyń: 9,516 %, Nowy Targ: 16,353 %, Szaflary: 6,145 %, Biały Dunajec: 5,828 %, Kościelisko: 0,841 %, Czarny Dunajec: 15,802 %, Szczawnica: 5,264 %, Poronin: 14,220 %

W Gminie Krościenko n.D. łączna długość sieci kanalizacyjnej będącej własnością PPK Sp. o.o. wynosi 43,7 km. Ponadto Spółka dzierżawi odcinek gminnej sieci o długości ok.0,5 km. Wg stanu na 31.12.2020 PPK Sp. z o.o. posiadała 1150 odbiorów usług.

Zakłada Gospodarki Komunalnej administruje sieć kanalizacyjną wybudowaną przez Gminę Krościenko n.D. w latach 2013-2020 o łącznej długości 15,7 km (w miejscowości Grywałd, Hałuszowa). wg stanu na 30.09.2021 ZGK posiadał 180 odbiorców usług.

Ścieki z prawobrzeżnej części Krościenka (Sołectwo Zawodzie odprowadzane są do pompowni i tłoczone rurociągiem umieszczonym pod dnem Dunajca do istniejącej oczyszczalni. Ścieki z pozostałej części gminy odprowadzane są grawitacyjne do istniejącej oczyszczalni. Oczyszczalnia z reaktorami SBR typu Hydrocentrum został oddana do eksploatacji w 2001 roku, a zmodernizowana w 2020 roku. Przepustowość maksymalna oczyszczalni według pozwolenia wodnoprawnego 1 320 m³/d, a wielkość wyrażona w RLM=7566. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Dunajec w km 148 + 050.

Obecnie do oczyszczalni dopływa ładunek odpowiadający ok. 5000RLM (w ujęciu średniorocznym), a okresowo w sezonie 6500-7000RLM.

Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Nowym Targu wydało warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej w Łąkcicy, oraz wydało zapewnienie przyjęcia ścieków bytowych z m. Grywałd.

1.5.4 Inwentaryzacja zieleni

Budowa sieci kanalizacyjnej będzie realizowana na terenach niewrażliwych przyrodniczo tj. w pasach drogowych, na terenie prywatnych posesji (budowlanych, sadach, użytkach rolnych). Nie będzie zachodziła konieczność usuwania drzew i krzewów.

1.5.5 Warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne

Warunki hydrologiczne

Gmina Krościenko w całości leży w zlewni Dunajca (prawostronnego dopływu Wisły), gdzie 70,2% terenu gminy należy do lewostronnego jego dopływu - potoku Krośniczanki. Dunajec, jest największym ciekim wodnym przebiegającym przez teren gminy - miejscowość Krościenko n.D. Krośnica bierze swój początek na stokach Lubania, a dolina potoku stanowi granicę między Pieninami a Gorcami. Przyjmuje na swym biegu liczne potoki spływające ze zboczy obydwu masywów górskich. Głównymi dopływami Krośniczanki są potoki lewostronne: Wąski, Lubański i Czarna Krośnica. Z kolei największym dopływem prawostronnym Krośniczanki spływającym z Pienin jest potok Biały. Dunajec jest zasilany lewostronnie, oprócz Krośniczanki, licznymi drobnymi potokami spływającymi doń z otaczających wzniesień Gorców, zaś prawostronnie potoki odwadniające zachodnie stoki Pasma Radziejowej. Najdłuższe z nich to potok Kozłowski i Podkijowski.

Warunki hydrogeologiczne

Na terenie gminy występują obszary o odmiennym reżimie hydrogeologicznym:

- obszar den dolinnych wyścielonych aluwiami, gdzie zasadnicze zwierciadło wód gruntowych występuje w żwirach na głębokości 0,5 – 3 m i jest to zwierciadło swobodne, a jego wahania uzależnione są od poziomu wody w ciekach oraz od napływu wód z wyższych partii terenu. Głębokość zwierciadła wody poniżej 3 m zależy od wysokości terasy nad poziom ciek. W warstwie mad mogą występować płytkie sączenia okresowe. Wydajność tego poziomu uzależniona jest od miąższości warstwy żwirowej
- obszar wzniesień terenu z wodą w pokrywie zwietrzelinowej i z drugim głębszym poziomem w utworach skalnych. Obszar ten obejmuje stoki, spłaszczenia stokowe, grzbiety z wodą

gruntową występującą na różnych głębokościach (około 2-5 m). Obszar ten występuje w glinach i rumoszach lub na kontakcie z podłożem skalnym. Wody tego typu występują w niewielkich ilościach. Jest to woda wsiąkowa, okresowa, pochodzenia atmosferycznego.

- wody podziemne związane przede wszystkim ze strefami spękań i uskoków utworów fliszu Karpackiego (piaskowców i łupków) lub utworów wchodzących w skład Pienińskiego Pasa Skałkowego (skał wapiennych) gdzie występują wody krasowe. Dodatkowo wody te na omawianym terenie związane są z intruzjami andezytowych (występowanie źródeł wód mineralnych).

Wody podziemne występują głównie w utworach fliszowych (głównie w piaskowcach) i czwartorzędowych (głównie w rumoszu skalnym i żwirowiskach). Głównym poziomem użytkowym są wody występujące w spękanym fliszu piaskowcowym i ma charakter wód szczelinowych. Poziom zwierciadła wód głębinowych występujący w piaskowcach często nie ma charakteru ciągłego i charakteryzuje się dużą zmiennością - wahaniom zależnym od opadów atmosferycznych. Natomiast w utworach aluwialnych dolin rzecznych oraz w pokrywach zwietrzelinowych ma charakter ciągły (wody porowe). Warunki geologiczne – przepuszczalność pokrywy gruntowej oraz częsty brak warstw izolujących ułatwiają zasilanie poziomu trzeciorzędowego bezpośrednio na wychodniach piaskowców lub pośrednio przez cienką warstwę osadów czwartorzędowych (gleby i gruntu).

1.5.6 Zapotrzebowanie na wodę

Dla potrzeb opracowania projektu należy przyjąć normatywne zużycie wody przez mieszkańców tj. $q=100 \text{ dm}^3/\text{os} \cdot \text{dobę}$. Ilość odprowadzanych ścieków równa jest ilości pobieranej wody.

Pozostałe wielkości zużycia przyjąć w oparciu o normy zużycia wody.

1.5.7 Obszary objęte ochroną konserwatora zabytków

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.5.8 Przeszkody naturalne i sztuczne

1. Drogi gminne (zadanie 1, 2, 3), drogi wojewódzkie (zadanie 3)- w ramach zadania planuje się 4 przejścia przez drogę wojewódzką DW 969 w Łąkcicy km 2+074, km2+075, km 2+290, km2+350.
2. Skrzyżowania z istniejącą siecią wodociągową, kanalizacją deszczową, siecią gazową, siecią telekomunikacyjną.
3. Przejścia przez Potok Lubański w Grywałdzie (3 razy).

Sieci wraz z odgałęzieniami mogą być realizowane w przyszłych i istniejących pasach drogowych, wzdłuż pasów jezdnych dróg gminnych i z przejściami poprzecznymi pod pasami jezdni.

Naruszenie istniejącej nawierzchni dróg gminnych lub wojewódzkich nastąpi na warunkach wydanych przez zarządcę drogi.

1.6 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Planowana inwestycja w postaci robót projektowych i budowlanych związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej powinna być realizowana w oparciu o podstawowe wymagania, które zapewnią jej prawidłowe właściwości funkcjonalno-użytkowe:

1. Jako podstawę opracowania projektów i wykonania robót należy przyjąć założenia i wymagania przedstawione w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, które pod względem technicznym pozwolą uzyskać spodziewany efekt inwestycji.
2. Należy objąć zasięgiem sieci kanalizacyjnej jak największą liczbę mieszkańców w celu uzyskania założonego efektu ekologicznego i społecznego.
3. Rozwiązania projektowe, zastosowane materiały oraz jakość wykonanych robót powinny zapewniać wysoką trwałość i niezawodność budowanych sieci i urządzeń. Powinny również uwzględniać możliwość bezawaryjnej ich pracy w zmiennych warunkach eksploatacyjnych, możliwych do przewidzenia na etapie projektowania i robót budowlanych.
4. Dobór parametrów technicznych materiałów powinien być przeprowadzony w oparciu o analizę rzeczywistych warunków pracy.
5. Zastosowane do zabudowy materiały winny być wysokiej jakości, trwałe i odporne na korozję w środowisku wodnym. W I klasie wykonania.
6. Zastosowana armatura powinna charakteryzować się wysoką jakością, niezawodnością oraz wysokim standardem wykonania, ze szczególnym uwzględnieniem ich "agresywnego" środowiska pracy.
7. Wszystkie nie wymienione w PFU materiały powinny uzyskać akceptację Zamawiającego.
8. Wszystkie zaproponowane materiały powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem (w tym w szczególności Prawem budowlanym i Ustawą o wyrobach budowlanych) i posiadać wymagane prawem deklaracje lub certyfikaty zgodności i oznakowanie.
9. Proponowane rozwiązania muszą zapewniać skuteczną ochronę zasobów wód powierzchniowych i podziemnych.
10. Proponowane rozwiązania muszą być realne do zrealizowania pod kątem technicznym i przystosowane do istniejącej infrastruktury wodno-ściekowej, z jednoczesnym zwróceniem uwagi na zastosowanie rozwiązań optymalnych pod względem kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych.
11. Proponowane rozwiązania powinny zapewnić w przyszłości minimalizację kosztów eksploatacji.
12. Proponowane rozwiązania powinny gwarantować sprawne i niezawodne działanie przy minimalnych wymaganiach, co do liczby, czasu pracy i kwalifikacji obsługującego personelu.
13. Założenia projektowe powinny dawać możliwość wykonywania zaprojektowanych robót etapami (zadaniami).
14. Dobór rur służących do budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, oraz materiałów użytych do modernizacji SUW w Krośnicy powinien zostać zaakceptowany przez Zamawiającego na etapie zatwierdzenia projektu.

1.7 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

Po dokonaniu analizy istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej oraz uwarunkowań terenowych i środowiskowych podjęto decyzję o budowie kanalizacji sanitarnej w gminie Krościenko nad Dunajcem w systemie grawitacyjno - tłocznym. Celem uproszczenia systemu kanalizacji sanitarnej wybrano do realizacji scentralizowany system kanalizacyjny z odprowadzeniem ścieków do jednej oczyszczalni w Krośniku nad Dunajcem. Pomimo tego, iż prawdopodobny przebieg sieci kanalizacyjnej i ukształtowanie terenu umożliwia wydzielenie poszczególnych sołectw gminy jako odrębne systemy kanalizacyjne z własnymi lokalnymi oczyszczalniami ścieków zrezygnowano z podziału obszaru gminy na zlewnie cząstkowe, gdyż zdecentralizowanie systemu kanalizacyjnego (podział na mniejsze, odrębne układy) spowodowałoby jego podrożenie zarówno w zakresie kosztów inwestycyjnych jak i kosztów eksploatacyjnych.

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa nowych odcinków sieci kanalizacyjnej, będąca kontynuacją realizacji Kompleksowego Programu Budowy Kanalizacji Sanitarnej i Oczyszczalni Ścieków dla Gminy Krościenko nad Dunajcem, opracowanego na zlecenie zarządu gminy w 1995 roku. Po wykonaniu zakresu ujętego w niniejszym zamówieniu podłączenie do sieci kanalizacyjnej musi być możliwe dla co najmniej 105 budynków.

1.7.1 Kanalizacja sanitarna

W zestawieniu tabelarycznym podano podstawowe parametry dotyczące średnic i długości oraz przeszkód terenowych planowanych do wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej w ramach planowanych zadań. Długości odcinków sieci podano w oparciu o załączniki graficzne do PFU.

Parametry dotyczące długości i średnic podane są w przybliżonych wartościach. Dane te powinny zostać zweryfikowane przez Wykonawcę w dokumentacji projektowej. Dla średnic wynikających ze wstępnych założeń Zamawiającego należy wykonać obliczenia hydrauliczne, potwierdzające wymaganą przepustowość. Projektowane i wykonane długości odcinków sieci mogą być zwiększone lub zmniejszone w zakresie $\pm 10\%$. Przekroczenia lub zmniejszenia w podanym zakresie będą weryfikowane dla poszczególnych zadań.

Tabela 1. Zestawienie długości rurociągów sieci kanalizacyjnej i wodociągowej planowanej do wykonania.

nazwa zadania	lokalizacja	wyszczególnienie	jednostka	ilość
kol.1	kol.2	kol.3	kol.4	kol.5
Zadanie 1. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Grywałd - etap III”	ul. Lubań (nawierzchnie bitumiczne)	kanalizacja sanitarna - rurociąg grawitacyjny w wykopie wąskoprzestrzennym PCV fi 200mm	mb	1430
	ul. Lubań (nawierzchnie tłuczniowe)	kanalizacja sanitarna - rurociąg grawitacyjny w wykopie wąskoprzestrzennym PCV fi 200mm	mb	240
	ul. Żarnowiecka (nawierzchnie tłuczniowe)	kanalizacja sanitarna - rurociąg grawitacyjny w wykopie wąskoprzestrzennym PCV fi 200mm	mb	310
	ul. Lubań, ul. Żarnowiecka	przyłącza kanalizacyjne - rurociąg w wykopie wąskoprzestrzennym PCV fi 160mm	szt.	min.60
razem			mb	1980
Zadanie 2. „Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Krościenko nad Dunajcem - Łąkcica”	Łąkcica - nawierzchnie gruntowe	kanalizacja sanitarna - rurociąg grawitacyjny w wykopie wąskoprzestrzennym PCV fi 200mm	mb	1920
	Łąkcica-nawierzchnie utwardzone (bitumiczne)	kanalizacja sanitarna - rurociąg grawitacyjny w wykopie wąskoprzestrzennym PCV fi 200mm		370
	Łąkcica-nawierzchnie gruntowe	kanalizacja sanitarna - rurociąg tłoczny w wykopie wąskoprzestrzennym PE fi 110mm	mb	1050
	Łąkcica-przeście pod drogą wojewódzką DW 969 (4 razy)	przewiert sterowany w rurze osłonowej	mb	60
	Łąkcica - dz. ew. 10437/6 (przed budynkiem nr 33)	komora pomiarowa fi 150mm z kompletnym przepływomierzem zasilanym z sieci, szafa sterownicza z rejestratorem GSM,	kpl	1
	Łąkcica - pompownia zbiorcza dz. ew. 1878 (lub w inna w zbliżonej lokalizacji)	pompownia systemowa z monitoringiem	kpl	1
	Łąkcica	przyłącza kanalizacyjne - rurociąg w wykopie wąskoprzestrzennym PCV fi 160mm	szt.	min.45
razem			mb	3400

Sieć kanalizacji grawitacyjnej należy zaprojektować z rur PCV SN 8 SDR 34 (zastosować rury lite) łączonych przy użyciu uszczelek gumowych. Średnice rurociągów należy dostosować do ilości

prowadzonych rurociągiem ścieków, jednak kolektory główne powinny posiadać średnicę minimum 200 mm. Zastosowanie średnicy rurociągu 160 mm dopuszcza się na przyłączach prowadzących ścieki z posesji.

Sieć kanalizacji tłocznej wykonać należy z rur PEHD zgodnie z PN-EN 13244 łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego - w przypadku przewiertu zastosować rury trójwarstwowe. Projektując układ sieci rurociągów tłocznych należy się starać, aby odprowadzenie ścieków mogło się odbywać najkrótszą drogą. Poszczególne elementy sieci kanalizacji tłocznej powinny być szczelne i umożliwiać przepływ ścieków przy jak najmniejszych stratach energii. Średnice kanałów należy zweryfikować na etapie projektu na podstawie obliczeń hydraulicznych uwzględniających ilość ścieków i prędkość tłoczenia. Rurociągi powinny zostać wyposażone w studzienki i komory kanalizacyjne. Studzienki rozprężne (komory) kanalizacyjne należy stosować przed każdym włączeniem kanalizacji ciśnieniowej do odbiornika tak, aby ścieki do odbiornika wpływały grawitacyjnie. Studzienki kanalizacyjne powinny spełniać wymagania normy PN-B-10729. Przy dłuższych odcinkach rurociągów tłocznych w najwyższych punktach trasy należy zlokalizować studzienki odpowietrzające z kompletem armatury, a w najniższych punktach trasy należy zlokalizować studzienki odwadniające. Włączenie do kolektorów grawitacyjnych zaprojektować poprzez studzienki rozprężne.

1.7.2 Studnie rewizyjne:

Na całej sieci kanalizacji grawitacyjnej, w odległościach nie większych niż 50 mb, należy zaprojektować studzienki rewizyjne, w celu umożliwienia zmiany kierunków, spadków oraz w perspektywie czyszczenia kanałów. Na kolektorach głównych należy zaprojektować studnie betonowe 1200 mm lub 1000 mm. Jako studnie przyłączeniowe zaprojektować studnie z PCV/PP o średnicy 425 mm. Włazy na studniach należy dostosować do rodzaju użytkowania terenu, w którym będą one posadowione. Z uwagi na pagórkowaty teren części obszarów przeznaczonych do skanalizowania może zająć konieczność zaprojektowania studni kaskadowych.

a) studnia betonowe- należy zaprojektować studnie z kręgów min. Ø1000 mm, z betonu C40/50, z dnem monolitycznym prefabrykowanym. Elementy betonowe studni łączone będą ze sobą za pośrednictwem fabrycznej uszczelki gumowej, które winny odpowiadać normie PN-EN 1917:2004 i być rozmieszczone zgodnie z dokumentacją projektową. Studnie powinny posiadać aprobatę techniczną do stosowania na kanalizacji sanitarnej. Przejście rurociągiem PVC przez ściany studni wykonane będzie za pomocą tzw. adapterów, w celu zagwarantowania szczelności przejścia. Studnie montowane będą na ławie betonowej gr. 25cm, przykryte płytą żelbetową, opartą na pierścieniu betonowym odcciążającym. Studnie przykryć włazem żeliwnym Ø 600 typu ciężkiego. W studni zamontowane zostaną stopnie włazowe żeliwne.

b) studnie z tworzyw sztucznych- należy zaprojektować studzienki PRO 425. Studnia PRO 400 składa się z kinety z polipropylenu PP z uszczelką, rury trzonowej Ø400 z PP, uszczelki do rury strukturalnej oraz teleskopu T40 klasy D400 z żeliwnym włazem o odpowiedniej nośności.

Przyjęte rozwiązanie konstrukcji studni rewizyjnych powinny zapewnić całkowitą szczelność, odporność na infiltracje wód gruntowych do kanalizacji oraz przenikanie ścieków do wód gruntowych. Zastosowany materiał ma spełniać niezbędne atesty higieniczne.

1.7.3 Pompownie ścieków:

Projektowane przepompownie ścieków powinny spełniać wymagania określone w Polskich

Normach oraz odrębnych przepisach prawa, a przede wszystkim zapewniać:

- ciągły i niezawodny odbiór ścieków
- niezawodny przesył (tłoczenie) ścieków.

Parametry techniczne przepompowni ścieków na etapie projektu muszą wynikać z obliczeń hydraulicznych uwzględniających ilość ścieków, różnice w dopływie w różnych porach doby, dopływy wód obcych oraz różnice wysokości terenu przepompowni i studni rozprężnej. W przypadku lokalizacji pompowni na terenach prywatnych Wykonawca przy udziale Zamawiającego uzyska stosowne zgody właścicieli na wykup wymaganego terenu pod przepompownię ścieków wraz z koniecznym dojazdem. Projektując przepompownię ścieków Wykonawca powinien zapewnić jak najmniejsze zużycie energii elektrycznej. Wyposażenie pompowni (konstrukcje wsporcze, uchwyty, pomosty, drabiny, łańcuchy, mocowania, włazy itp.) powinno być wykonane wyłącznie ze stali nierdzewnej. Pompownia powinna być obiektem podziemnym wyposażonym w pompy zanurzeniowe z armaturą zlokalizowaną w części górnej pompowni lub w odrębnej komorze zasuw. Komora pompowni winna być wyposażona w wentylację grawitacyjną. Pod pompownią należy przewidzieć teren o minimalnych wymiarach 5x5 m. Teren należy ogrodzić, wyposażyć w bramę wjazdową, oświetlenie i odrębną szafkę elektryczną, wyposażoną w licznik energii z dostępem dla pracownika Rejonu Energetycznego w celu odczytu, do której należy doprowadzić zasilanie w energię elektryczną, oraz szafkę ze sterownikiem, modemem komórkowym przemysłowym GPRS dla przekazu danych dotyczących pracy lub awarii obiektu do Centralnej Dyspozytorni. Wszystkie przepompownie należy wyposażyć w gniazdo do podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego. Do pompowni należy zaprojektować i wykonać drogę dojazdową od drogi publicznej. Należy wykonać oświetlenie terenu przepompowni sterowane przekaźnikiem fotokomórkowym lub za pomocą sterowalnego zegara.

Ogrodzenie terenu pompowni powinno zostać zaprojektowane o wysokości min. $h = 2\text{m}$ z elementów prefabrykowanych, stalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, ocynkowanych, na cokole betonowym.

Pompy zamontowane w pompowni powinny być konstrukcyjnie przystosowane do pompowania ścieków surowych. Dopuszcza się stosowanie pomp zatapialnych do ścieków z wirnikiem otwartym zabudowanych pionowo w formie blokowej na stopie sprzęgającej z poziomym wyjściem tłocznym.

Pompownię ścieków należy wyposażyć w żurawiki do wyciągania pomp ze zbiornika pompowni; żurawiki mogą być trwale przymocowane do konstrukcji pompowni. Nie dopuszcza się stosowanie przenośnych żurawików z uwagi na znaczną wagę pomp w tego rodzaju przepompowniach ścieków. W przypadku braku możliwości demontażu pomp przy pomocy żurawika na pompowni należy wykonać stałą konstrukcję umożliwiającą demontaż pomp. Wszystkie elementy do wyciągania pomp należy wykonać ze stali nierdzewnej. Konstrukcja zbiornika przepompowni powinna być projektowana indywidualnie w zależności od warunków lokalizacji i warunków hydrogeologicznych. Zbiornik pompowni powinien być wykonany z materiałów nieulegających korozji w środowisku wód gruntowych i ścieków. Wykonanie zbiornika - polimerobeton. Zaprojektowane przepompownie ścieków powinny być jednolite technologicznie w celu ułatwienia ich późniejszej eksploatacji np. możliwość pomp pomiędzy obiektami, czy jedna umowa serwisowa.

Istniejące przepompownie ścieków należy dostosować technologicznie do projektowanego systemu kanalizacji sanitarnej, przede wszystkim jednak ponownie przeliczyć ich przepustowość.

1.7.4 Przejścia rurociągów przez przeszkody

Zakłada się przechodzenie pod przeszkodą. Usytuowanie oraz rozwiązania techniczno-budowlane przejść przewodów kanalizacyjnych pod przeszkodami wymagają uzgodnienia z instytucjami, którym

podlegają. Uzgodnienia, o których mowa należy uzyskać przed przedłożeniem dokumentacji projektowej do uzgodnienia w odpowiednich organach. W przypadku przejścia rurociągu

2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJACEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1 Wymagania dotyczące projektowania

Wykonawca własnym kosztem i staraniem wykona Dokumentację Projektową (oddzielnie dla każdego zadania), która posłuży do wykonania robót budowlanych, dla których wymagane jest uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę lub skutecznego zgłoszenia. W ramach opracowania Dokumentacji Projektowej Wykonawca opracuje niezbędne materiały wyjściowe, uzyska wszystkie wymagane zgodnie z Prawem Polskim uzgodnienia, opinie, decyzje administracyjne, warunki techniczne i pozwolenia niezbędne do zakończenia całego zakresu robót. Wykonawca będzie również zobowiązany do wykonania innych opracowań wynikających z warunków właścicieli, administratorów i zarządców infrastruktury kolidującej z projektowanymi sieciami kanalizacji sanitarnej.

Wykonawca pozyska ponadto na rzecz Zamawiającego pisemne oświadczenia poszczególnych właścicieli posesji, przez które przebiegają sieci kanalizacji sanitarnej o wyrażeniu zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.

2.1.1 Dokumentacja geodezyjna oraz prace pomiarowe

Wykonawca w ramach prowadzonych prac projektowych wykona bądź pozyska mapy ewidencyjne wraz z wypisami z rejestru gruntów oraz aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowych do celów projektowych obejmujące tereny i działki objęte zakresem prac projektowych przewidzianych w Zamówieniu.

2.1.2 Dokumentacja geologiczno - inżynierska

W części PFU - 1 Część opisowa - Uwarunkowania, zostały zawarte informacje dotyczące charakterystyki geologicznej terenu, na którym realizowana będzie inwestycja. Wykonawca w ramach Zamówienia zobowiązany będzie do wykonania szczegółowej dokumentacji geologiczno – inżynierskiej (z uwagi na częściowy przebieg kanalizacji sanitarnej po terenach osuwiskowych), uwzględniającej warunki hydrogeologiczne dla docelowego przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej.

Dokumentacja powinna uwzględniać wymogi następujących przepisów:

1. Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz. U. 2011 r. Nr 163 poz. 981 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

2.1.3 Prace i analizy przedprojektowe

Wykonawca w każdym przypadku, kiedy mogłoby to być potrzebne ze względu na dążenie do realizacji Zamówienia przygotowuje warianty rozwiązań projektowych (w tym również wariantów materiałowych) z przedstawieniem wszystkich zalet i wad poszczególnych rozwiązań. Podczas

wykonania analiz przedprojektowych i szkiców koncepcji projektowych Wykonawca będzie zdecydowanie dążył do uzyskania przez Zamawiającego najlepszych efektów w konsekwencji realizacji robót (minimalizacja kosztów eksploatacyjnych oraz nakładów pracy związanej z eksploatacją zaprojektowanych robót).

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu warianty rozwiązań projektowych, analizując następujące aspekty:

1. Efektywności ekonomicznej,
2. Techniczny,
3. Technologiczny,
4. Trwałości przyjętych rozwiązań.

Wszystkie rozwiązania projektowe przedstawione przez Wykonawcę muszą być zgodne z aktualnymi przepisami prawnymi. Jeżeli dla analiz będzie niezbędne badanie kosztów lub cen, Wykonawca kierując się zasadą należytej staranności przygotuje zestawienie danych rynkowych dla oszacowania potrzebnych wartości. Zestawienie powinno zawierać również dostępne materiały lub usługi o najniższych cenach z podaniem ich wiodących parametrów. Staranność dotycząca formy opracowań dla potrzeb dokonania analiz projektowych i szkiców koncepcji projektowych musi być wystarczająca dla celów, jakim te opracowania służą.

2.1.4 Dokumentacja projektowa - Projekt budowlany (PB)

Wykonawca w ramach Ceny ofertowej opracuje dokumentację projektową składającą się z następujących elementów:

1. Projektu Budowlanego Robót z uzyskaniem prawomocnej Decyzji o pozwoleniu na budowę/rozbiórkę (PB),
2. Koncepcji drogowej (jeżeli będzie wymagana odrębnymi przepisami),
3. Projektu odtworzenia nawierzchni (jeśli będzie wymagany),
4. Projektów wynikających z uzyskanych uzgodnień i decyzji,
5. Operatu wodnoprawnego oraz pozwolenia wodnoprawnego (jeżeli będzie wymagany odrębnymi przepisami) przy przejściu pod ciekami wodnymi lub lokalizacji obiektów budowlanych na terenach zagrożonych powodzią.

Wykonawca opracuje Projekt Budowlany Robót uzupełniony o wymogi dla projektu wykonawczego określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, a także zastosuje się do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz.1333 z późn. zmian).

Dokumentacja powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych Zamawiającego wskazanych w niniejszym PFU. Wykonawca uzgodni z operatorami kanalizacji sanitarnej (Zakład Gospodarki Komunalnej w Krościenku n.D. i Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Nowym Targu) i Zamawiającym wszystkie parametry projektowanych elementów istotne z punktu widzenia kosztów eksploatacyjnych i trwałości poszczególnych elementów. PB powinien obejmować wszystkie branże i specjalności potrzebne do sprawnego wykonania zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia i powinien składać się m.in. z niżej wymienionych projektów i opracowań branżowych:

1. Część technologiczna,
2. Część budowlano-konstrukcyjna,
3. Zagospodarowanie i urządzenie terenu (branża drogowa),
4. Dokumentacja geotechniczna i hydrogeologiczna (jeżeli będzie konieczne wykonanie dodatkowych badań geotechnicznych),
5. Projekty niezbędnych przekładek sieci lub linii energetycznych,
6. Opracowania, pozwolenia, uzgodnienia z zarządcami istniejących sieci, decyzje i wytyczne dla potrzeb realizacji inwestycji,
7. Informacje dotyczące BIOZ.

Wyłączenie niektórych z wyżej wymienionych opracowań z zakresu prac Wykonawcy może nastąpić po wyrażeniu zgody przez Zamawiającego.

Ponadto PB musi spełnić następujące wymagania:

1. Musi zawierać rozwiązania wszystkich potencjalnych problemów, których rozwiązanie jest możliwe na etapie sporządzania Dokumentacji projektowej. Wykonawca powinien zidentyfikować wszystkie problemy, których identyfikacja jest możliwa przy pełnej wnikliwości i staranności,
2. Musi zawierać uzasadnienie wyboru metody budowy rurociągu, wyboru materiału oraz niezbędne obliczenia statyczno-wytrzymałościowe,
3. Musi być dostarczony na rysunkach spełniających wymagania odpowiednich przepisów dla projektów budowlanych,
4. Musi być dostarczony Zamawiającemu w ilości i formie opisanych poniżej.

2.1.5 Działania Wykonawcy i Zamawiającego dla uzyskania pozwoleń, uzgodnień i decyzji administracyjnych

Wykonawca jest zobowiązany uzyskać wszelkie decyzje, uzgodnienia, warunki techniczne i pozwolenia niezbędne do rozpoczęcia, robót budowlanych przez Zamawiającego (np. operaty, pozwolenia, itp.). Wszystkie decyzje i pozwolenia w dniu zakończenia przez Wykonawcę prac projektowych powinny posiadać klauzulę prawomocności. Opłaty związane z uzyskaniem wszelkich uzgodnień, opinii i decyzji ponosi Wykonawca. Wykonawca winien uwzględnić w cenie wszelkie koszty sporządzania dokumentacji wynikających z warunków właścicieli, administratorów i zarządców infrastruktury i obiektów. Wykonawca uzyska również pisemne zgody właścicieli nieruchomości na prowadzenie robót budowlanych na obszarze ich nieruchomości.

W przypadku, gdy wymagane jest wniesienie rocznej opłaty za zajęcie terenu (umieszczenie urządzenia obcego, niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi lub służebność przesyłu), koszty te leżą po stronie Zamawiającego.

Zatwierdzenie jakiegokolwiek dokumentu przez Zamawiającego nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z umowy o udzielenie zamówienia publicznego.

W szczególności do obowiązków Wykonawcy będzie należało:

1. Uzyskanie (i przekazanie Zamawiającemu) warunków prowadzenia Robót w pasach zieleni

i w pobliżu drzew (jeśli jest wymagane) oraz jeśli zaistnieje konieczność - decyzji zezwalającej na wycinkę lub przesadzenie drzew,

2. Wykonawca wystąpi o wydanie Decyzji o pozwoleniu/pozwoleń na budowę w imieniu Zamawiającego. Opłaty administracyjne związane z uzyskaniem pozwoleń ponosi Wykonawca. Opłaty te należy uwzględnić w Cenie oferty,
3. Uzyskanie warunków odtworzenia nawierzchni jezdni i chodników w drogach,
4. Uzyskanie warunków tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót drogach gminnych,
5. Uzyskanie wymaganych przepisami uzgodnień Dokumentacji projektowej oraz poniesienie wszystkich kosztów związanych z uzyskaniem tych uzgodnień,
6. Uzyskanie zgód właścicieli nieruchomości na prowadzenie robót budowlanych,
7. Uzgodnienie w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Krościenku n.D. lub Podhalańskim Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o. Nowym Targu Projektu Budowlanego; w imieniu Zamawiającego. Uzgodnienie dokumentacji będzie dotyczyć zgodności projektu z wydanymi warunkami technicznymi.

Wykonawca będzie w pierwszej kolejności podejmował działania na rzecz uzyskania ww. pozwoleń, uzgodnień i decyzji, których uzyskanie może być limitujące dla uzyskania wszystkich decyzji administracyjnych niezbędnych do wykonania robót budowlanych.

2.1.6 Kosztorys ofertowy, przedmiar robót

W ramach kontraktu Wykonawca sporządzi kosztorys ofertowy wraz z przedmiarem robót uwzględniając w kosztorysie podział na zadania (wg pozwoleń na budowę) oraz koszty wykonania dokumentacji projektowej, sieci i przyłączy.

Kosztorys ofertowy powinien obejmować w szczególności:

- 1) Stronę tytułową zawierającą:
 - a) nazwę projektu i zadań (zgodną z nazwą nadaną przez Zamawiającego) z uwzględnieniem kodów Wspólnego słownika zamówień,
 - b) nazwę i adres Zamawiającego i Wykonawcy,
 - c) imiona i nazwiska osób opracowujących kosztorys i ich podpisy,
 - d) łączną wartość kosztorysową robót (netto, podatek VAT, brutto),
 - e) datę opracowania kosztorysu,
- 2) Ogólną charakterystykę obiektu lub robót, zawierającą krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót (dla każdego zadania),
- 3) Przedmiar robót (z uwzględnieniem w szczególności robót projektowych, robót przygotowania terenu, robót budowy obiektów podstawowych, robót związanych z zagospodarowaniem terenu) z podziałem na zadania, z wyszczególnieniem robót, które wykonywane będą w ramach kosztów niekwalifikowanych. Przez przedmiar robót rozumieć opracowanie zawierające zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania, wraz z ich szczegółowym opisem, miejscem wykonania (miejscowość lub sołectwo, ulica, lub nr

studni wg projektu) lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar i robót podstawowych oraz wskazaniem podstaw do ustalania cen jednostkowych robót lub jednostkowych nakładów rzeczowych (np. KNR, kalkulacja własna itp.). Przez roboty podstawowe należy rozumieć minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania po względem wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień zagregowania prac,

- 4) Kalkulację uproszczoną, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych (ofertowych) bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$W_k = \sum L \times C_j$$

gdzie:

W_k — wartość kosztorysowa robót;

L — liczba jednostek przedmiarowanych robót;

C_j — cena jednostkowa roboty podstawowej (ofertowa).

Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

- 5) tabelę wartości elementów scalonych, sporządzoną w postaci sumarycznego zestawienia wartości robót określonych przedmiarem robót, łącznie z narzutami kosztów pośrednich i zysku, odniesionych do elementu obiektu lub zbiorczych rodzajów robót.

2.1.6 Harmonogram prowadzenia prac

W ramach prac projektowych należy sporządzić szczegółowy harmonogram prowadzenia robót budowlanych przewidzianych we wszystkich przygotowanych projektach budowlanych.

Ostateczne terminy wykonania dokumentacji projektowej należy zaplanować odpowiednio nie później niż: do 18 m-cy od podpisania umowy lub wg terminów określonych w umowie o dofinansowanie.

Ostateczne odbiory robót należy zaplanować nie później niż 24 m-ce od podpisania umowy.

2.1.7 Sprawowanie nadzoru autorskiego

Wykonawca musi przyjąć, że został zobowiązany przez Zamawiającego do sprawowania nadzoru autorskiego dla tych zadań, dla których wykonywał prace projektowe. Czynności nadzoru autorskiego muszą być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia projektowe w odpowiednich branżach.

W zakresie nadzoru autorskiego objętego niniejszym zamówieniem należy:

- wyjaśnianie wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań stwierdzania w toku wykonywania Robót budowlanych zgodności realizacji z projektem, uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego.
- pełniący nadzór autorski w czasie realizacji robót budowlanych jest zobowiązany do pobytów na terenie budowy w miarę potrzeb na wezwanie Zamawiającego lub Inżyniera Kontraktu.
- dokonywanie korekt Dokumentacji projektowej, jeżeli okaże się, że nie spełnia wymagań

zawartych w niniejszym PFU. Jeżeli w wyniku działania lub zaniechania Wykonawcy powstaną trudności

w realizowaniu budowy to Wykonawca będzie zobowiązany do dokonania takich korekt w Dokumentacji projektowej lub wykonania Dokumentacji zamiennej, aby wyeliminować lub zminimalizować ewentualne straty lub opóźnienia z tym związane.

2.1.8 Plan prób końcowych

Przed rozpoczęciem Prób Końcowych Wykonawca przekaze Inspektorowi Nadzoru do przeglądu Plan Prób Końcowych. Wykonawca nie będzie mógł rozpocząć Prób Końcowych przed akceptacją Planu Prób Końcowych przez Inspektora Nadzoru.

Plan ten zawierać będzie szczegółowy zakres, przebieg i wymagania Prób Końcowych. Plan zawierał będzie ponadto wszystkie szczegółowo opisane czynności, które będą niezbędne do wykonania, aby po zakończeniu Prób Końcowych całość obiektu mogła zostać uznana za działającą niezawodnie. Plan Prób Końcowych wymaga pozytywnego zaopiniowania ze strony Inspektora Nadzoru Zamawiającego.

Wykonawca zawrze w Planie Prób Końcowych wszystkie niezbędne czynności, stosownie do zastosowanej technologii i wymagań urządzeń i instalacji oraz planowany harmonogram Prób. Jeżeli wymagania te nie zostaną uwzględnione lub sposób ich uwzględnienia nie będzie gwarantował spełnienia wymagań Zamawiającego Inspektor Nadzoru odrzuci Plan Prób Końcowych, a Wykonawca będzie zobowiązany do poprawienia i uzupełnienia tego planu zgodnie ze wskazówkami Inspektora Nadzoru.

2.1.9 Dokumentacja powykonawcza

Po wykonaniu Robót, przed wystawieniem Protokołu Odbioru, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy potwierdzonymi przez autora Projektu. Po zakończonych Próbach ciśnieniowych, próbach szczelności i inspekcjach TV, wykonawca przedstawi osiągnięte wyniki w formie pisemnych protokołów, do których zostanie dołączony na płycie CD (DVD) film z inspekcji TV kanałów.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej w celu zebrania aktualnych danych o przestrzennym rozmieszczeniu elementów zagospodarowania terenu. Przewody podziemne oraz elementy uzbrojenia sieci należy poddawać pomiarowi powykonawczemu po ułożeniu w wykopie, ale przed ich przykryciem (zasypaniem).

Na podstawie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej Wykonawca powinien sporządzić dokumentację geodezyjno - kartograficzną, zawierającą dane umożliwiające wniesienie zmian na mapę zasadniczą oraz do ewidencji sieci uzbrojenia terenu. Forma i zakres powykonawczej dokumentacji geodezyjno - kartograficznej powinna być zgodna z aktualnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie i wymaganiami właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

Dokumentację powykonawczą należy dostarczyć Inspektorowi nadzoru do przeglądu przed rozpoczęciem Prób Końcowych. Jeżeli w trakcie Prób Końcowych lub procedury uzyskania pozwolenia na użytkowanie wprowadzone zostaną zmiany w zakresie Robót Wykonawca dokona właściwej korekty dokumentacji powykonawczej tak, aby ich zakres, forma i treść odpowiadała wymaganiom opisanym powyżej.

Wykonawca przekaze powykonawczą dokumentację geodezyjno-kartograficzną instytucjom

zewnętrznym zgodną z wymaganiami zawartymi w warunkach prowadzenia robót oraz do właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (forma i liczba egzemplarzy zgodne z wymaganiami ośrodka).

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać m.in.:

- Projekt powykonawczy potwierdzony przez Kierownika budowy lub kopie rysunków Projektu Budowlanego z naniesionymi w sposób czytelny (kolorem czerwonym) wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy, korekty niezbędnych obliczeń statyczno – wytrzymałościowych i wszystkie uzgodnienia, decyzje, pozwolenia uzyskane na etapie projektowania/ wykonawstwa, które dotyczą przyszłego użytkowania obiektów,
- Powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wraz ze szkicami z adnotacją geodety, czy roboty zostały wykonane zgodnie lub niezgodnie z dokumentacją (inwentaryzacja ta musi posiadać potwierdzenie przyjęcia do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej),
- Oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania z projektem budowlanym dla sieci kanalizacyjnej,
- Pozwolenie na budowę,
- Protokoły odbiorów częściowych,
- Protokół z próby szczelności sieci kanalizacji sanitarnej,
- Protokół z pozytywnymi wynikami monitoringu,
- Protokół z badań pobranych próbek,
- Protokół z zagęszczenia gruntu (podsypki, zasypki),
- Protokół odbioru nawierzchni po robotach drogowych - jeśli Zarządca drogi taki wymóg postawił,
- Dokumentację fotograficzną i filmową w formie cyfrowej (zdjęcia wykonanych węzłów połączeniowych i istotnych robót zanikowych, filmy z inspekcji TV),
- Deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, certyfikaty i atesty higieniczne.

2.1.10 Forma projektu budowlanego (PB)

Projekty budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ramach projektu pn „Zaprojektowanie i budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompownią, oraz odtworzeniem nawierzchni na drogach na terenie gminy Krościenko n.D. obejmującego 2 zadania:

Zadanie 1. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Grywałd - etap III”

Zadanie 2. „Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Krościenko nad Dunajcem - Łąkcica”

powinny uzyskać odrębne pozwolenia na budowę dla każdego z zadań. Kompletna dokumentacja każdego projektu oddzielnie ma być wykonana w wersji drukowanej (papierowej) w 5 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu 4 komplety dokumentacji projektowej sieci kanalizacji sanitarnej w wersji papierowej wraz z Decyzją o pozwoleniu na budowę (w tym 1 kpl opieczetowany i zatwierdzony przez organ wydający pozwolenie na budowę) i w wersji elektronicznej (formaty plików umożliwiające edycję będących w dyspozycji Zamawiającego) oraz przekaze 1 komplet dokumentacji

- bezpośrednio Inspektorowi nadzoru

Wymagania dotyczące formy papierowej

Wszystkie egzemplarze (5 kpl) dokumentacji projektowej powinny być oprawione w segregatory i opatrzone opisem na grzbiecie segregatora zawierającym:

- napis: „Dokumentacja projektowa”
- tytuł opracowania „Zaprojektowanie i budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompownią, oraz odtworzeniem nawierzchni na drogach na terenie Gminy Krościenko n.D.
- nazwa i numer zadania (1-2)
- nazwa i numer Umowy
- numer egzemplarza
- Herb Gminy Krościenko n.D. ((wg wzoru <http://kroscienko-nad-dunajcem.pl/samorzad/urząd-gminy/>)

Wewnątrz segregatora pt. „Dokumentacja projektowa” powinien znajdować się spis zawartości oraz opracowania branżowe, oprawione w skoroszyty w wybranych przez Wykonawcę kolorach jednakowych dla danej branży.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu 4 komplety Dokumentacji powykonawczej wraz z wersją elektroniczną oraz 1 komplet Inspektorowi Nadzoru.

Wszystkie egzemplarze (5kpl) dokumentacji powykonawczej powinny być oprawione w segregatory koloru szarego i opatrzone opisem na grzbiecie segregatora zawierającym:

- napis „Dokumentacja powykonawcza”
- nazwa i numer Umowy
- nazwa i numer Zadania
- numer egzemplarza
- Herb Gminy Krościenko n.D. (wg wzoru <http://kroscienko-nad-dunajcem.pl/samorzad/urząd-gminy/>)

Wewnątrz segregatora pt. „dokumentacja powykonawcza” powinien znajdować się spis zawartości oraz dokumenty pogrupowane i oprawione w skoroszyty w wybranych przez Wykonawcę kolorach jednakowych dla danej grupy:

1. Opracowania projektowe,
2. Powykonawcza dokumentacja geodezyjna,
3. Dokumenty: m.in. pozwolenie na budowę, oświadczenie Kierownika budowy, protokoły prób, odbiorów itp., opinie sanitarne i in.,
4. Protokół przeglądu stanu przewodów kamerą TV,
5. Dokumentacja fotograficzna,
6. Deklaracje zgodności, aprobaty, certyfikaty, atesty itp.

Egzemplarze dokumentacji opatrzone numerem „1” powinny zawierać wszystkie dokumenty

oryginalne (uzgodnienia, opinie, decyzje itp.).

Wszystkie podpisy na rysunkach, opisach technicznych, oświadczeniach itp. zawartych w projektach złożone przez autorów opracowań, powinny być oryginalne.

Wszystkie kopie dokumentów zawarte w dokumentacji projektowej powinny być potwierdzone oryginalnym podpisem projektanta „za zgodność z oryginałem”, w dokumentacji powykonawczej - podpisem Kierownika Budowy.

Opracowania przekazywane w formie elektronicznej muszą być zapisane w formacie *.pdf oraz w formatach umożliwiających Zamawiającemu ich edycję i późniejsze wykorzystanie.

Wymagania dotyczące wersji elektronicznej:

- Dokumentacja powinna być przekazywana na nośniku optycznym (CD lub DVD).
- Opis techniczny - plik w formacie *.doc
- Zestawienia z rozszerzeniem *.xls, pliki tekstowe z rozszerzeniem *.doc, arkusze kalkulacyjne z rozszerzeniem *.xls,
- Rysunki, schematy, diagramy - format rysunku *.dwg, .pdf
- Pliki map geodezyjnych w formacie *.dwg lub *.dxf, (rozdzielczość obrazów rastrowych: 300 dpi o Paleta barw 24 bit, w przypadku podkładów mapowych dla plików *.dxf - 1 bit, i .pdf

Kompozycja, rozmiar i podział arkuszy musi być identyczny z papierowymi odpowiednikami.

Wykonawca, poza egzemplarzami dokumentacji projektowej i powykonawczej przekazywanymi Zamawiającemu opracuje w ramach ceny zawartej w Umowie egzemplarze w ilości wynikającej z wymagań stawianych w uzgodnieniach.

2.2 Wymagania dla rozwiązań technicznych

2.2.1 Wymagania materiałowe dla sieci kanalizacji sanitarnej

Wszystkie Materiały i Urządzenia zastosowane w projektach przygotowywanych w ramach kontraktu muszą być:

1. Dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem (w tym w szczególności Prawem budowlanym i Ustawą o wyrobach budowlanych) i posiadać wymagane prawem deklaracje lub certyfikaty zgodności i oznakowanie,
2. Zgodne z postanowieniami Kontraktu, w tym w szczególności PFU,
3. Zgodne z wymaganiami operatora sieci kanalizacji sanitarnej – (Zakładu Gospodarki Komunalnej w Krościenku nad Dunajcem i Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o.),
4. Nowe i nieużywane, klasy I.

2.2.2. Wymagania w zakresie technologii budowy sieci kanalizacji sanitarnej

Oczekuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w wykopach wąskoprzestrzennych. W zależności od warunków należy wziąć pod uwagę również metody bezwykopowe. Ścieki zostaną odprowadzone rurami z PVC o dn 160-200 klasy SDR 34 SN8.

Rury układane będą na wyprofilowanym dnie, na gruncie nośnym. Przed rozpoczęciem robót ziemnych dokonane zostanie tyczenie trasy sieci. Tyczenie zlecone zostanie uprawnionemu geodecie. Warstwy podbudowy i gruntu nadające się do wykorzystania odłożone zostaną na bok do późniejszego zasypywania wykopów.

Montaż rur na dnie wykopu prowadzony będzie na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem. Roboty ziemne prowadzone będą ręcznie i mechanicznie. W odległości 2 m przed istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty prowadzone będą wyłącznie ręcznie. W przypadku zlokalizowania uzbrojenia podziemnego nienaniesionego na planie powiadomione zostaną zainteresowane strony celem ustalenia własności. Przy układaniu rurociągów zachowane zostaną bezpieczne odległości od istniejących obiektów naziemnych i uzbrojenia podziemnego. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zostaną wykonane zgodnie z oznaczeniami na profilach i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych. Wykopy dla ułożenia rurociągów wykonywane będą jako wąsko przestrzenne obudowane. W miejscach, w których pozwalają na to warunki gruntowe, wykopy dopuszcza się wykonać jako szerokoprzestrzenne. Wyrównanie dna wykopu i wykonanie podłoża wykonywane będą bezpośrednio przed przystąpieniem do montażu rurociągów. Roboty te wykonywane będą ręcznie, bez przegłębiania wykopu.

Rurociągi układane będą w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 0,2m. Po ułożeniu rurociągi obsypane zostaną piaskiem do wysokości 0,2 m ponad wierzch rury z zagęszczaniem co 10cm.

W przypadku występowania złych warunków gruntowych (tj. nasypy, namuły oraz torfy) materiał zostanie wymieniony min 1,0 m poniżej głębokości posadowienia rur i studni. Dodatkowo podsypka zostanie odseparowana od gruntu rodzimego warstwą geowłókniny i zagęszczona do uzyskania wskaźnika $Is=0,98$.

Przed zasypaniem rurociągi zostaną zinwentaryzowane geodezyjnie. Odbiory techniczne wykonanego odcinka i sprawdzenie jego szczelności winny odbywać się w otwartym wykopie metodą monitoringu.

Wykopy zasypywane będą warstwami, co 25 cm z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu. Współczynnik zagęszczenia gruntu po zasypaniu wykopów powinien wynosić $Is=0,98$. Po zakończeniu budowy teren zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego, a nadmiar ziemi, gruz, kamienie wywiezione na lokalne składowisko odpadów (bądź miejsce wskazane przez Inwestora).

Przy układaniu rurociągów zachowane będą odległości bezpieczne od istniejących obiektów na ziemnych i uzbrojenia podziemnego. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonane będą zgodnie z oznaczeniami na profilach i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych.

Po rekonstrukcji podbudowy jezdni (jeżeli zajdzie taka potrzeba) nawierzchnia asfaltowa zostanie odtworzona a rzędne jedni przywrócone do stanu pierwotnego.

W związku z realizacją zadań w ramach planowanym przedsięwzięciem nastąpi konieczność przejść przez istniejące ciek wodne.

Podczas realizacji zadania 1 „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grywałd - etap III” planuje się 3-krotne przejście pod Potokiem Lubańskim (ok.30mb).

Podczas realizacji zdania 2 „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Krościenko n.D. - Łąkcica” planuje się 4-krotne przejścia pod drogą wojewódzką DW 969.

Planowane przejścia planuje się wykonać w technologii przewiertu sterowanego. Zastosowanie tej technologii pozwala uniknąć naruszania brzegów potoku przy jednoczesnej, zredukowanej do minimum ingerencji w środowisko naturalne.

Planowane przekroczenia sieci kanalizacyjnej pod dnem Potoku Lubańskiego metodą przewiertu sterowanego nie będzie miało żadnego ujemnego wpływu na przepływy wód, ponieważ przejście to będzie usytuowane pod dnem potoku na poziomie min. 1,0m (góra rury osłonowej) poniżej najniższej rzędnej istniejącego dna.

Ostateczna, dokładna lokalizacja przejść oraz warunki ich wykonania zostaną określone w pozwoleniach wodnoprawnych, na etapie wykonywania dokumentacji projektowej.

2.2.3 Wymagania w zakresie urządzeń do monitoringu sieci kanalizacyjnej

W ramach projektu „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem - etap II” planuje się zainstalowanie przepływomierza do rejestracji następujących parametrów: przepływ chwilowy, przepływ sumaryczny, wypełnienie koryta, prędkość przepływu, napięcie źródła zasilania z możliwością tworzenia raportów dobowych i miesięcznych z dostępem do serwera przechowującego dane.

Wymagania dla przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej:

1. Zakres pomiaru musi obejmować: prędkość przepływu w zakresach 2cm/s -3m/s; głębokość wypełnienia 0-150mm.
2. Zasilanie z sieci (zalecane) lub z akumulatora min.12Ah pozwalającego na pracę przez 2tygodni, przy pomiarze co 2min.
3. Wyjścia: min. 2 stycznikowe.
4. Komunikacja cyfrowa: min. RS232/USB, bluetooth zintegrowany, współpraca z modułem do transmisji danych.
5. Obliczanie przepływu: kalkulacja: powierzchnia/prędkość, jeżeli pomiar prędkości jest złej jakości lub występuję niski poziom cieczy to przepływ jest obliczany na podstawie charakterystyk miejsca i poziomu.
6. Temperatura pracy: w zakresie co najmniej: -20°C do +60°C.
7. Odporność na zachlapanie: min. IP 66.

Wymagania dla oprogramowania do monitoringu:

1. System zdarzeniowo-czasowy - każda zmiana stanu na monitorowanym obiekcie powoduje wysłanie pełnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego oraz dodatkowo stacja monitorująca ma zdalnie w określonych odstępach czasowych wymusić przesłanie w/w statusu z danego modułu. Dodatkowo niezależnie od powyższego, stacja monitorująca powinna czasowo (np. co 1 godzinę) odpytywać moduły telemetryczne o ich aktualny stan wejść/wyjść.
2. Główne okno synoptyczne - umożliwiające podgląd graficzny wszystkich monitorowanych obiektów (dla każdej pompowni lub studni pomiarowej indywidualnie) pod względem: wizualizacji poziomu ścieków w zbiorniku; wizualizacja pracy danej pompy; wizualizacja awarii danej pompy; wizualizacja odstawienia danej pompy, pompa odstawiona nie jest załączana w automatycznym cyklu pracy przepompowni; wizualizacja alarmów na wszystkich przepompowniach w formie tabeli alarmów

bieżących (alarmy podawane z następującymi informacjami: data wystąpienia, nazwa obiektu, typ alarmu, data ustąpienia, w jakim czasie alarm został potwierdzony przez operatora) co pozwala na szybką analizę monitorowanych stanów przepompowni bez potrzeby przeglądania kolejnych okien synoptycznych przepompowni.

3. Funkcja logowania/wylogowania operatorów stacji monitorującej - pozwala na przypisanie odpowiednich kompetencji danemu operatorowi.
4. Łatwość przechodzenia między głównym oknem synoptycznym, a oknami poszczególnych zestawów za pomocą „kliknięcia” na danym obiekcie graficznym lub liście obiektów.
5. Funkcja alarmów historycznych.
6. Funkcja alarmów bieżących - wizualizuje w postaci tabeli wszystkie bieżące (niepotwierdzone) stany alarmowe z monitorowanych obiektów.
7. Podgląd modułu telemetrycznego - pełen podgląd wszystkich wejść, wyjść i wykorzystywanych rejestrów wszystkich zainstalowanych modułów telemetrycznych.
8. Baza danych - zapis wszystkich odebranych danych w bazie danych SQL wraz z narzędziem do jej przeglądania oraz eksportowania do pliku csv, który jest obsługiwany przez arkusz kalkulacyjny MSExcel.
9. Kontrola połączenia stacji monitorującej z monitorowanymi pompowniami - informowanie operatora o braku komunikacji z monitorowanym obiektem wraz z podaniem dokładnego czasu zerwania połączenia.
10. Kontrola dostępu do monitorowanego obiektu - rozbrojenie/uzbrojenie obiektu za pomocą stacyjki (lokalnie) lub funkcji rozbrojenia/uzbrojenia (zdalnie ze stacji monitorującej).
11. Alarm włamania - wywołanie na stacji monitorującej alarmu włamania do obiektu następuje po określonym czasie od otwarcia szafy sterowniczej i nie rozbrojeniu obiektu. Alarm nie ulega skasowaniu po czasie. Wymaga zdalnego kasowania przez operatora, w ten sposób informując go o swoim wystąpieniu.
12. Funkcja zdalnego wyłączenia sygnalizacji alarmowej dźwiękowo-optycznej z poziomu stacji monitorującej.
13. Co najmniej monitorowane powinny być następujące sygnały:
 - Praca Ręczna / Automatyczna
 - Obecność / Brak napięcia zasilania
 - Sygnał alarmowy świetlny
 - Sygnał alarmowy dźwiękowy
 - Poziom ścieków w zbiorniku na podstawie sygnału z sondy hydrostatycznej
 - Przepływ chwilowy na podstawie sygnału z przepływomierza
 - Praca/Stop pompy nr 1 i 2
 - Awaria pompy nr 1 i 2
 - Sygnalizator suchobiegu
 - Sygnalizator przelewu
14. Funkcja odświeżenia obiektu - umożliwia na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej

aktualnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego danej przepompowni.

15. Funkcja odświeżenia zegarów - umożliwia na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnych danych odnośnie czasu pracy i ilości załączeń danej pompy.
16. Funkcja kasowania zegarów - operator ma możliwość wyzerowania zegarów czasu pracy pomp wraz z licznikami ilości załączeń w celu dokonania analizy czasowej pracy pompowni np. równomierne zużycie pomp w ciągu miesiąca.
17. Zdalne załączanie/wyłączanie pomp.
18. Funkcja odłączenia/podłączenia pompy - pozwala na zdalne „poinformowanie” sterownika o odłączeniu /podłączeniu danej pompy, co wiąże się z nie/uwzględnianiem danej pompy w cyklu pracy pompowni.
19. Funkcja zdalnej zmiany poziomów pracy pomp - istnieje możliwość zdalnej (ze stacji monitorującej) zmiany poziomu załączania, wyłączania pomp oraz poziomu alarmowego - oczywiście przy zastosowaniu sondy hydrostatycznej.
20. Funkcja „Alarm czasu pracy pompy” - Użytkownik ustala jednostajny czas pracy, po przekroczeniu którego załączany jest alarm, sygnalizujący o zbyt długiej pracy pomp.
21. Funkcja „Alarm parametrów pracy” - Użytkownik ustawia parametry typu: poziom, przepływ, prąd pompy. Po przekroczeniu wartości granicznych wyzwalany jest alarm, który informuje o nietypowym zachowaniu pompowni.
22. Funkcja blokady wysłania kilku rozkazów - operator w danej chwili może wykonać tylko jeden rozkaz (np. załącz pompę nr 1). Po potwierdzeniu tego rozkazu może wykonać kolejny. Jest to zabezpieczenie przed wysłaniem nadmiernej ilości rozkazów w jednej chwili.
23. Wykresy szybkiego podglądu - pozwalają na podgląd: pracy, spoczynku, awarii dwóch pomp; ciśnienia; przepływu w okresie ostatnich 2 godzin.
24. Trendy historyczne - możliwość sporządzania wykresów: stanu pomp, ciśnienia, przepływu na dokładnej skali czasu w wybranym okresie historycznym z możliwością wydruku.
25. Raporty - możliwość sporządzania raportów odnośnie: czasu pracy, ilości załączeń, ilości awarii, czasu awarii pomp w wybranym okresie historycznym z możliwością wydruku.
26. Opis obiektu - okno, służące jako dziennik pracy pompowni
27. SMS - Dodatkowo system pozwala na wysyłanie wiadomości SMS pod wskazany numer telefonu w momencie zaistnienia stanów alarmowych na w/w przepompowniach.

PFU-2 CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zadania z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Zakres objęty zadaniem 1. „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grywałd - etap III” objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą nr XXXVII/269/10 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 27 maja 2010r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Grywałd – Krośnica 1.

Cześć terenu planowanej w ramach zadania II objęta jest miejscowym planem zagospodarowania

przestrzennego przyjętym uchwałą XXXVI/156/05 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 31 stycznia 2005 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Krościenko-Łąkcica. Zgodnie z miejscowym planem na całym obszarze objętym planem mogą być realizowane urządzenia infrastruktury technicznej służące obsłudze terenów wyznaczonych pod zabudowę oraz ochronie środowiska.

Część planowanej inwestycji w ramach zadani II leży poza obszarem objętym planami zagospodarowania przestrzennego (dz. ew. 10437/6, 1658/4, 10437/10, 1664, 1669, 10437/11 (częściowo).

Zadania zgodne zapisami uchwały nr XV/174/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 22 grudnia w sprawie uchwalenia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego (str. 19-20)

Uchwała Nr XXXIV/528/09 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 3 lipca 2009 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Krościenko nad Dunajcem (PLMP225N).

Dokumenty potwierdzające zgodność zadania z wymaganiami wynikającymi z innych odrębnych przepisów pojawią się na etapie prac projektowych objętych niniejszym programem.

2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający jest właścicielem działek w pasie dróg gminnych.

Zamawiający nie ma prawa dysponowania do pozostałych działek, na których mogą być projektowane sieci kanalizacyjne. Zgody niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę uzyska Zamawiający w terminie nie późniejszym niż 6 miesięcy od dnia podpisania umowy z Wykonawcą.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

3.1 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Projektant zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami projektowanymi a następnie budowlanymi i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas projektowania.

3.2 Równoważność norm i zbiorowo przepisów prawnych

Gdziekolwiek w PFU lub w umowie powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać ma opracowana dokumentacja, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów.

3.3 Przepisy

Prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego projektant jest zobowiązany przestrzegać wszystkie obowiązujące normy, normatywy i inne akty prawne. W szczególności:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 r., poz. 1333 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwiecień 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2016 r., poz. 672 ze zm.),

- Ustawa z dnia 27 kwiecień 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2021 r., poz. 779 ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 październik 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2016r. poz. 353 ze zm.),
- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U. 2017 r. poz. 1566 ze zm.),
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2021 r. poz. 1129 ze zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipiec 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2015 r. poz.139 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 r. poz. 1422 ze zm.),
- Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2011 r. Nr 163 poz. 981 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno.

4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

a) kopie mapy zasadniczej

Zamawiający udostępni posiadane kopie mapy ewidencyjnej (w załączniku 1 a-b do PFU).

b) wyniki badań gruntowo-wodnych na terenach budowy dla potrzeb posadowienia

Zamawiający zlecił opracowania uproszczonej dokumentacji geologicznej dla potrzeb posadowienia rurociągów i obiektów. Posiadaną dokumentację udostępni Wykonawcy. Niemniej jednak Wykonawca zobowiązany jest do opracowania niezbędnej do realizacji zadania dokumentacji we własnym zakresie.

c) zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba uzyskania opinii, zaleceń konserwatora zabytków. Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

d) inwentaryzacja zieleni

Na terenie planowanej trasy przebiegu sieci kanalizacyjnej nie występują krzewy ani drzewa konieczne do wycięcia.

Punkty o których mowa w §19 pkt. 4 e-g Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2453) – nie dotyczą planowanej inwestycji

e) porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejącej sieci kanalizacyjnej

Oczekuje się że Wykonawca uzyska warunki przyłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej od Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Nowym Targu (dla zadania 1) i Zakładu Gospodarki Komunalnej w Krościenku nad Dunajcem (zadanie 2).

f) dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Osoby wykonujące projekt z ramienia Wykonawcy (w ramach wszystkich wymaganych branż) muszą posiadać wymagane prawem uprawnienia do projektowania w określonym zakresie oraz ważne w dniu uzyskania pozwolenia na budowę zaświadczenie o przynależności do właściwej sobie Izby Inżynierów.

Osoby wskazane przez Wykonawcę do pełnienia funkcji nadzoru autorskiego muszą posiadać wymagane prawem uprawnienia do projektowania w określonym zakresie oraz ważne w okresie wykonywania projektu budowlanego zaświadczenie o przynależności do właściwej sobie Izby.

5. Załączniki graficzne:

1. Mapy ewidencyjne z zaznaczonym potencjalnym obszarem oddziaływania inwestycji w plikach .pdf (załącznik nr 1 a-d do PFU).
2. Mapa aglomeracji (w skali zbliżonej do 1:25 000) (załącznik nr 2 do PFU).