

-34-

Boroń Józef

Zakład Projektowo - Usługowy

„EKOPROJEKT”

36 - 200 Brzozów, ul. Legionistów 10

tel/fax. (0-13) 43 411 19; e-mail: ekoproj@ks.onet.pl

TOM I

Egz. 4

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**„Przebudowa ujęcia wody, budowa stacji uzdatniania wody
dla osiedla mieszkaniowego w Karlikowie,
gmina Bukowsko”**


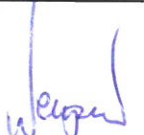
Inwestor: Gmina Bukowsko

Adres Inwestora: Urząd Gminy Bukowsko, 38-504 Bukowsko 290

Nr działek:

15/69, 23, 22/21 – położone w obrębie ewidencyjnym **Karlików [Nr 0005]**
w jednostce ewidencyjnej **Bukowsko [181703_2]**

Opracował:

<i>Stanowisko:</i>	<i>Imię, nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Nr ewidencyjny</i>	<i>Data i podpis</i>
Projektant:	inż. Józef Boroń	w spec. instalacyjno – inżynierskiej w zakresie inst. i sieci sanitarnych GT-8341/53/77, w zakresie ochrony środowiska A-649-132/81	PDK/IS/0569/02	 maj 2017
Sprawdzający:	mgr inż. Sławomir Neupauer	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych PDK/0138/POOS/09	PDK/IS/0024/10	 maj 2017

Brzozów 2017r - maj

Projekt zagospodarowania terenu

„Przebudowa ujęcia wody, budowa stacji uzdatniania wody dla osiedla mieszkaniowego
w Karlikowie, gmina Bukowsko”

I. Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres inwestycji.....	3
1.1. Lokalizacja inwestycji.....	3
1.2. Charakterystyka terenu.....	3
1.3. Własność terenu w zasięgu inwestycji.....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.....	4
2.1. Ujęcie wody.....	4
2.2. Stacja uzdatniania wody.....	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
3.1. Przebudowa ujęcia wody.....	4
3.2. Budowa stacji uzdatniania wody.....	4
4. Rozwiązania projektowe ujęcia wody.....	5
4.1. Próg piętrzący.....	5
4.2. Umocnienie dna i skarp potoku Płonka (opaski brzegowe) od km 8+075 do km 8+114.....	5
4.3. Wlot betonowy.....	6
4.4. Komora czerpalna.....	6
5. Rozwiązania projektowe stacji uzdatniania wody.....	6
5.1. Odstojnik i odprowadzenie wód popłucznych.....	7
5.2. Neutralizator podchlorynu sodu.....	8
5.3. Neutralizator siarczanu glinu.....	8
5.4. Przyłącz kanalizacji sanitarnej.....	8
5.5. Wjazd i plac manewrowy.....	8
5.6. Ogrodzenie terenu.....	9
5.7. Rurociągi i instalacje technologiczne między obiektowe.....	9
5.8. Zasilanie energetyczne.....	9
5.9. Oświetlenie.....	10
5.10. Zieleń.....	10
5.11. Śmietnik wolnostojący.....	10
5.12. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.....	10
6. Opis rozwiązań technicznych.....	10
6.1. Wytyczenie obiektów.....	10
6.2. Roboty ziemne.....	10
7. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.....	11
8. Charakterystyka energetyczna budynku.....	11
9. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji na tereny przyległe.....	11
10. Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.....	12
11. Budowa geologiczna.....	12
12. Zgodność projektu zagospodarowania terenu z postanowieniami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	12
13. Informacje na temat przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	12
14. Inne dane.....	14
15. Uwagi końcowe.....	14

II. Zestawienie rysunków

– Orientacja	1:10 000	
– Projekt zagospodarowania terenu – ujęcie wody	1:500	rys. 1
– Projekt zagospodarowania terenu – budynek s.u.w.	1:500	rys. 2

I. Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego ujęcia wody na potoku Płonka oraz budowa stacji uzdatniania wody dla osiedla mieszkaniowego w Karlikowie.

W skład ujęcie wody na potoku Połonka wchodzi: żelbetowy próg piętrzący, żelbetowy wlot DN400 oraz komora czerpalna.

1.1. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie miejscowości Karlików, gmina Bukowsko, na działkach gruntowych:

- nr 23, 22/21 – ujęcie wody na potoku Płonka,
- nr 15/69 – budynek stacji uzdatniania wody,

Dojazd do inwestycji drogą wojewódzką nr 889 Sieniawa – Bukowsko – Szczawne i dalej drogą gminą w m. Karlików (dz. gr. nr 22/5) oraz drogami lokalnymi.

1.2. Charakterystyka terenu.

W latach sześćdziesiątych ubiegłego stulecia w miejscowości Karlików zostało wybudowane gospodarstwo rolne wraz z osiedlem mieszkaniowym. Osiedle wyposażono w ujęcie wody nad potokiem Płonka.

Istniejące ujęcie wody typu powierzchniowo – podziemnego miało wydajność 9,91 m³/h. Ujęcie składało się z żelbetowej dwukomorowej komory infiltracyjnej z drenazem filtracyjnym, studni zbiorczej o średnicy ø1500mm z układem pompowym rurociągów technologicznych, zbiornika żelbetowego terenowego o pojemności 2×100m³, stacji uzdatniania wody oraz zbiornika retencyjnego wody płucznej. Wodociąg zasila osiedle mieszkaniowe oraz teren byłego gospodarstwa rolnego.

1.3. Własność terenu w zasięgu inwestycji.

Działka nr 15/69 na której projektowany jest budynek stacji uzdatniania wody stanowi własność Skarbu Państwa, dysponentem działki jest Agencja Nieruchomości Rolnych, Oddział Terenowy w Rzeszowie.

Działki na których zlokalizowane jest ujęcie wody stanowią własność:

- działka nr 22/21 – własność Gminy Bukowsko
- działka nr 23 – własność Skarbu Państwa, zarządcą trwałym jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Inspektorat w Przemyśle.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

2.1. Ujęcie wody.

Teren w obrębie ujęcia wody (działka gruntowa nr 22/21 i 23 obręb Karlików) stanowi naturalne koryto potoku Płonka. Przejęta woda powierzchniowa tymczasowym ujęciem brzegowym dopływa rurociągiem grawitacyjnym zlokalizowanym w lewostronnym kanale bocznym potoku Płonka do przebudowanego ujęcia drenażowego (zlokalizowanego na dz. gr. nr 22/21).

2.2. Stacja uzdatniania wody

Działka gruntowa nr 15/69 na chwilę obecną zabudowana jest zdewastowanym zbiornikiem wody płucznej. Zbiornik żelbetowy o wymiarach $D = 5,0\text{m}$ i $H_c = 2,5\text{m}$ nie nadaje się do dalszej eksploatacji. Teren wyгородzony jest zdewastowanym ogrodzeniem. Zbiornik oraz pozostałe zagospodarowanie terenu w obrębie działki 15/69 należy zdemontować.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W niniejszym opracowaniu dla przywrócenia sprawności technologicznej i funkcjonowania ujęcia wody dla osiedla mieszkaniowego w Karlikowie zaprojektowano:

- a) przebudowę istniejącego ujęcia wody na potoku Płonka,
- b) budowę stacji uzdatniania wody w miejscu istniejącego zbiornika wody płucznej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną,

3.1. Przebudowa ujęcia wody

Elementy budowlane ujęcia wody zlokalizowane są na działce ewidencyjnej nr 22/21 i 23 w miejscowości Karlików.

W ramach rozwiązań projektowych przyjęto następujące założenia:

- ubezpieczenie dna i skarp potoku Płonka w km $8+075 \div 8+114$ narzutem kamiennym $d_{sr} 0,3 \div 0,5\text{m}$ do wysokości korony skarp,
- wykonanie progu żelbetowego o wysokości piętrzenia $0,5\text{m}$ w km $8+100$ na potoku Płonka,
- wykonanie wlotu żelbetowego DN400 na lewej skarpie potoku Płonka,
- wykonanie żelbetowej komory czerpальной z odpływem do istniejącego rurociągu grawitacyjnego $\varnothing 315\text{ PVC}$ doprowadzającego wodę surową do ujęcia drenażowego,

3.2. Budowa stacji uzdatniania wody

Na działce gr. nr 15/69 w miejscu istniejącego zbiornika wody do płukania należy wykonać budynek stacji uzdatniania wody z wyposażeniem technologicznym i sanitarnym. Budynek wyposażony w instalację wodociągową, kanalizacyjną, technologiczną, grzewczą elektryczną oraz wentylację grawitacyjną i mechaniczną miejscową.

Budynek zasilany w wodę z istniejących zbiorników retencyjnych. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Z budynku zasilana będzie sieć wodociągowa w miejscowości Karlików.

Zasilania w energię elektryczną – przyłączem kablowym z sieci elektrycznej n/n. Projekt zasilania energetycznego stanowią oddzielne opracowanie.

Na terenie stacji uzdatniania wody należy wykonać:

- odstojnik i odpływ wód popłucznych,
- neutralizator podchlorynu sodu,
- neutralizator siarczanu glinu,
- przyłącz kanalizacji sanitarnej,
- rurociągi wodociągowe i technologiczne,
- kable energetyczne i sterownicze,
- utwardzone place manewrowe,
- ogrodzenie terenu z bramą wjazdową,

4. Rozwiązania projektowe ujęcia wody

4.1. Próg piętrzący

Próg piętrzący należy wybudować w poprzek potoku Płonka w km 8+100.

Próg żelbetowy o wymiarach:

- długość 8,60m,
- szerokość 0,40m,
- wysokość nad dnem 0,50m,
- głębokość pod dnem potoku 1,2m,

Rzędna korony progu 464,70m n.p.m. W osi potoku na rzędnej 464,15m n.p.m. w konstrukcji progu należy wmontować upust z rury stalowej DN200 z kryzą. Współrzędne geograficzne osi progu: dł. 22°04'3,0''E; szer. 49°25'51,1'' N

Poniżej progu od rzędnej 464,10m n.p.m. wybetonować żelbetową płytę wypadową z betonu C40/50 o wym.: 2,50×3,50m gr. 0,2m z obustronną i tylną opaską żelbetową gr. 0,40m i głębokości 0,70m, za płytą wykonać narzut kamienny na dnie i skarpach.

4.2. Umocnienie dna i skarp potoku Płonka (opaski brzegowe) od km 8+075 do km 8+114

Umocnienie dna i skarp potoku Płonka od km 8+075 do km 8+114 należy w suchej porze roku. Opaski brzegowe wykonać z narzutu kamienia łamanego d_{sr} 30cm do rzędnej wody 1%:

- w przekroju km 8+075 do rzędnej 465,10m n.p.m.
- w przekroju km 8+100 (próg piętrzący) wynosi 465,50m n.p.m.,
- w przekroju km 8+114 do rzędnej 466,0m n.p.m.

Dno potoku Płonka od km 8+075 do km 8+114 ubezpieczyć narzutem z kamienia łamanego d_{sr} 30-50cm.

Dno ukształtować na szerokości 3,50m, nachylenie skarp 1:1,5. Powyżej umocnień skarp z kamienia łamanego skarpy umocnić darniną na płask i obsiać trawą. Ubezpieczenia zamknąć gurtem z kamienia szerokości 0,30m na głębokości 0,50m. Rzędna przelewu na gurcie 463,80m n.p.m.

4.3. Wlot betonowy

Na lewej skarpie potoku Płonka w odległości ok. 1,4m powyżej progu piętrzącego należy wykonać żelbetowy wlot wody do komory czepalnej. Konstrukcja żelbetowa wlotu o wym.: 0,90×0,90×1,25m. Rzędna dna wlotu kształtuje się na poziomie: 464,30m n.p.m. Wlot DN400 do rury czepalnej ø400mm PE należy zabezpieczyć kratą stalową o wym.: 600×700mm o prześwicie 30mm, z prętów ø10mm ze stali nierdzewnej. Rurę ø400 PE o długości ok. 2,0m włączyć do komory czepalnej.

4.4. Komora czepalna

Komorę czepalną o konstrukcji żelbetowej należy wykonać z betonu C25/30. Wymiary komory 2,4m×2,2m×2,5m. Rzędna terenu przy komorze 466,00m n.p.m. Rzędna wlotu do komory czepalnej 464,25m n.p.m. Rzędna dna komory kształtuje się na poziomie: 464,00m n.p.m., w komorze należy wykonać przelew wewnętrzny 0,25m nad dnem komory.

Z komory czepalnej zaprojektowano odpływ ø315mm PE na ujęcie drenażowe oraz upust z komory czepalnej rurą ø200mm PE. Na rurociągu odpływowym zamontować zasuwę odcinającą miękkouszczelnioną kołnierzową DN300. Na rurociągu upustowym zamontować zasuwę odcinającą miękkouszczelnioną kołnierzową DN200. Wrzeczona zasuw (obudowa stała) wyprowadzić ponad pokrywę komory czepalnej.

Upust z komory czepalnej (rurociąg 200mm PVC o długości 6,0m) zakończyć wylotem do potoku Płonka poniżej płyty wypadowej progu piętrzącego. Rzędna wylotu 463,95m n.p.m. Obudowa wylotu żelbetowa typowa E1 (wg KPED, karta 02.17). Na wylocie krata ze stali nierdzewnej z prętów ø6mm.

5. Rozwiązania projektowe stacji uzdatniania wody

Na działce gr. nr 15/69 w miejscu istniejącego zbiornika wody do płukania należy wykonać budynek stacji uzdatniania wody.

Budynek o wymiarach zew.: 13,8m×7,92m i wys. 6,80m, o powierzchni zabudowy 109,30m², powierzchni użytkowej 86,27m² i kubaturze 448,10m³ należy wykonać w technologii tradycyjnej murowanej.

Budynek posadowiony na żelbetowych ławach fundamentowych. Konstrukcja ścian murowana z pustaków szczelinowych, ściany kominowe murowane z cegły ceramicznej pełnej, strop płytowy

żelbetowy, konstrukcja dachu czterospadaowego drewniana płatwiowo-kleszczowa, pokrycie z blachy dachówkowej powlekanej. Ściany zewnętrzne izolowane warstwą styropianu gr. 12cm, strop izolowany wełną mineralną gr. 25cm. Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa PVC.

Instalacje wewnętrzne: wodociągowa, kanalizacyjna, technologiczna, elektryczna, oświetleniowa, odgromowe, ogrzewanie elektryczne, wentylacja grawitacyjna i mechaniczna miejscowa.

Budynek zasilany w wodę z istniejących zbiorników retencyjnych. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Z budynku zasilana będzie sieć wodociągowa w miejscowości Karlików.

Wody opadowe z dachu i placu odprowadzane będą na teren zielony stacji uzdatniania wody.

Na terenie stacji uzdatniania wody należy wykonać:

- odstojnik i odprowadzenie wód popłucznych,
- neutralizator podchlorynu sodu,
- neutralizator siarczanu glinu,
- przyłącz kanalizacji sanitarnej,
- rurociągi wodociągowe i technologiczne,
- kable energetyczne i sterownicze,
- utwardzone place manewrowe,
- ogrodzenie terenu z bramą wjazdową,

5.1. Odstojnik i odprowadzenie wód popłucznych.

Odstojnik wód popłucznych zaprojektowano jako prefabrykowany żelbetowy trzykomorowy zbiornik o pojemności 10 m³. przykryty płytą pokrywową. Wymiary zbiornika popłuczyn: 3,35×2,45m i wysokość czynna 1,62m.

W skład kompletu wchodzi:

- zbiornik zasadniczy,
- płyta pokrywowa,
- kominy złazowe,
- płyty włazowe w ilości równej ilości przegród,
- 2 × właz żeliwny ø600mm z pokrywą D400.

Odstojnik należy wykonać jako szczelny z podziałem na trzy komory przepływowe. Pojemność czynna odstojnika wynosi 10,0m³. Dopływ do odstojnika z budynku s.u.w. rurociągiem ø160×4,0mm PVC układanym ze spadkiem min. 1,5% na podsypce piaskowej.

W odstojniku w ostatniej komorze w celu zautomatyzowania procesu opróżniania odstojnika zamontować pompę do wody zanieczyszczonej w celu odpompowania wody nadosadowej ze zbiornika do istniejącej kanalizacji sanitarnej (zastosować pompę zatapialna o mocy 0,75 kW).

7. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.

Stacja uzdatniania wody zaprojektowana na działce gr nr 15/69 obręb Karlików. Całkowita powierzchnia działki wynosi 0,06ha – użytek B-PsIV.

Na wydzielonym terenie stacji uzdatniania wody wybudowane zostaną:

- | | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| a) budynek stacji uzdatniania wody | $f_z = 109,30 \text{ m}^2$, |
| b) utwardzony plac manewrowy z osadnikiem popłuczyn i neutralizatorami | $f_z = 161,0 \text{ m}^2$, |
| c) utwardzona płytka odbojowa wokół budynku | $f_z = 21,70 \text{ m}^2$, |
| Pozostały teren stanowi tereny zielone | $f = 308,0 \text{ m}^2$ |

Ujęcie wody zaprojektowano na działce gr nr 22/21 i 23 obręb Karlików.

Działka gruntowa nr 23 – potok Płonka stanowi użytek Wp.

W korycie potoku Płonka wybudowane zostaną:

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| a) żelbetowy próg piętrzący | $f_z = 2,6 \text{ m}^2$, |
| b) wlot betonowy | $f_z = 0,81 \text{ m}^2$, |
| c) ubezpieczenie dna i skarp | $f_z = 288,0 \text{ m}^2$, |

Działka gruntowa nr 22/21 – stanowi użytek RIVa.

Na wydzielonym terenie działki wybudowana zostanie:

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| d) komora czerpalna | $f_z = 5,28 \text{ m}^2$, |
|---------------------|----------------------------|

8. Charakterystyka energetyczna budynku

Obiekt stacji uzdatniania wody wymaga zasilania w energię. Maksymalne zapotrzebowanie mocy w czasie pracy hydroforni wyniesie ok. 50,0 kW. Zestawienie mocy znajduje się w projekcie branży elektrycznej. Zasilanie będzie doprowadzone do złącza kablowego kablem doziemnym z istniejącej linii NN konsumenckiej. Zasilanie zewnętrzne wraz z złączem kablowym nie jest tematem niniejszego opracowania. Na powyższe zostanie opracowany oddzielny projekt, po wydaniu przez RE stosownych warunków przyłączenia i podpisaniu umowy przyłączeniowej przez Inwestora.

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii nie jest wymagana, ze względu na powierzchnię zabudowy mniejszą niż 1000m².

9. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji na tereny przyległe.

Dla zastosowanych rozwiązań technicznych i technologicznych można stwierdzić, że wpływ projektowanych obiektów na środowisko zamknie w granicach działek na których są projektowane pod warunkiem właściwej ich eksploatacji. Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w obrębie działki stanowiącej przedmiot opracowania i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy

techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi: ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska.

Zgodnie z ustaleniami zawartymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia wydanej przez Wójta Gminy Bukowsko dla całości zadania inwestycyjnego, realizacja i eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie powodować oddziaływania o charakterze transgranicznym w żadnym komponencie środowiska z uwagi na znaczną odległość od granicy państwa i lokalny zasięg oddziaływań.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, lecz ze względu na lokalizację i charakter przedsięwzięcia nie są naruszane zakazy ustanowione dla tego obszaru.

Na terenie inwestycji nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych.

10. Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.

Teren nie jest objęty zasięgiem obszaru górniczego.

11. Budowa geologiczna.

Na podstawie dokumentacji archiwalnych podłoża gruntowego w rejonie inwestycji stwierdzono że w miejscu lokalizacji projektowanych obiektów występują gliny piaszczyste i pylaste. Poniżej tych warstw występuje zwietrzelina skalna miękka.

Na podstawie warunków geotechnicznych na trasie projektowanego wodociągu warunki gruntowe można uznać za **proste**.

Po intensywnych opadach atmosferycznych lub po wiosennych roztopach wody wsiąkowe mogą się pojawić się w płytkich warstwach podłoża gruntowego w formie sączeń śródglinowych.

Wg rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie geotechnicznych warunków posadzenia obiektów budowlanych (Dz.U z 2012r. poz. 463) inwestycję można zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej** przy **prostych** warunkach gruntowych.

12. Zgodność projektu zagospodarowania terenu z postanowieniami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne zostało zlokalizowane na terenie miejscowości Karlików na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak IK.6733.2.2015 z dnia 2015-08-03 wydanej przez Wójta Gminy Bukowsko.

13. Informacje na temat przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Projektowana inwestycja nie narusza obowiązujących przepisów w zakresie walorów krajobrazowych oraz wymagań ochrony środowiska i zdrowia ludzi. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i funkcjonalne, ograniczają i eliminują wpływ szkodliwych zanieczyszczeń na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Realizacja inwestycji wpływ na środowisko będzie miała okresowe i z chwilą zakończenia inwestycji nie będzie miała negatywnego oddziaływania. Inwestycja nie spowoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich, przez co nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Drzewa oraz zieleń rosnąca w pobliżu inwestycji w trakcie realizacji robót powinny zostać zabezpieczone przed ich uszkodzeniem.

Z obszaru planowanych robót ziemnych należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej, a po wykonaniu zasypów ponownie rozplantować na powierzchni. Teren po zakończeniu robót należy uporządkować.

W okresie budowy wykonawca robót będzie miał obowiązek utrzymania terenu budowy w należytym stanie, a także zobowiązany jest do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i wokół budowy oraz do unikania uszkodzeń lub uciążliwości względem osób lub dóbr publicznych i innych a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego działań.

Zgodnie z przepisami sanitarnymi plac budowy powinien być wyposażony w przewoźny pawilon socjalno-biurowy i urządzenia sanitarne bezodpływowe do zaspokajania podstawowych potrzeb fizjologicznych. Pozostałe czynności związane z higieną osobistą pracowników odbywać się będzie w miejscu ich zakwaterowania.

Podczas budowy powstawać będą ścieki i odpady bytowe. Ścieki sanitarne z zaplecza budowy zgromadzone w szczelnych zbiornikach odpompowane będą wozami asenizacyjnymi i wywożone na oczyszczalnię ścieków. Składowanie materiałów pędnych, odpadków, czasowe bazy transportowe powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający wprowadzenie na obszar inwestycji zanieczyszczeń ropopochodnych.

Praca sprzętu budowlanego typu koparki i spycharki odbywać się powinna tylko w czasie dnia. Należy używać tylko sprzętu budowlanego technicznie sprawnego.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. wytwarzający odpady jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji i form usług lub wykorzystywania surowców i materiałów, które zapobiegają wytwarzaniu odpadów albo pozwalają na wykorzystanie na odpowiednim poziomie ich ilość, a także zmniejszają uciążliwość bądź zagrożenie ze strony odpadów dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska. Ponadto wytwarzający odpady jest obowiązany do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z przyjętą kwalifikacją odpadów oraz listą odpadów niebezpiecznych. Obowiązek ten ułatwia prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów. Gromadzenie osobno każdego rodzaju surowca pozwala pominąć, lub znacznie uprościć, bardzo pracochłonną i kosztowną operację sortowania stanowiącą pierwszy etap w procesach przetwarzania surowców wtórnych.

W okresie realizacji inwestycji wytwarzane będą następujące rodzaje odpadów:

- odpady z tworzyw sztucznych: kod 17 02 03
- gleba i ziemia, w tym kamienie: kod 17 05 04
- odpady z materiałów budowlanych – beton, cegła.

Odpady z tworzyw sztucznych w ilości do 100 kg mogą być powierzone odbiorcy odpadów komunalnych. Gleba i ziemia może być rozplantowana po terenie budowy, a kamienie można użyć na utwardzanie dróg. Resztki materiałów budowlanych, tj. beton, cegła pustaki wykonawca odwiezie na magazyn własny.

Segregowane odpady komunalne odbierane będą raz na dwa tygodnie przez firmę wykonującą zbiórkę odpadów komunalnych na terenie gminy. Okres magazynowania wytworzonych odpadów nie będzie przekraczał terminów ustalonych w art. 63 ust 3 i 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach.

Dwudziesto- trzydziesto centymetrową warstwę ziemi urodzajnej w miejscu prowadzenia wykopów należy odłożyć poza miejscem składowania pozostałego urobku. Po wykonaniu robót budowlanych – montażowych ziemię urodzajną należy rozplantować i obsiać mieszkanką traw.

Wykopy nie zasypane na noc mogą stanowić pułapkę dla drobnych zwierząt żerujących w nocy. Przed rozpoczęciem robót w dniu następnym kierownik budowy winien polecić pracownikom wyjęcie z dna wykopów zwierząt tam przebywających i przeniesienie ich w bezpieczne miejsce.

14. Inne dane

Podczas realizacji inwestycji należy przestrzegać ustaleń zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody i innych decyzjach wydanych dla tego zadania.

Na podstawie ustawy z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2015r poz. 139) zgodnie z art. 12.2 „*każdy materiał i wyrób używany do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi powinien posiadać pozytywną ocenę higieniczną państwowego powiatowego inspektora sanitarnego*”.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r poz. 1989) zastosowanie materiałów lub wyrobów używanych do uzdatniania i dystrybucji wody wymaga uzyskania oceny higienicznej właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego. Właściwym państwowym powiatowym inspektorem sanitarnym jest PPIS w Krośnie.

W tym celu przed zastosowaniem materiałów wykonawca przedłoży do PPIS w Krośnie zgodnie z §21.1. rozporządzenia wniosek zawierający:

- nazwę i adres obiektu, lub elementu obiektu, gdzie zostanie zastosowany oceniany materiał lub wyrób,
- określenie miejsca i przeznaczenia zastosowanych materiałów, wyrobów używanych w procesie dystrybucji wody,
- rodzaj zastosowanych wyrobów, wyrobów z aktualnymi atestami higienicznymi jednostki uprawnionej do wydawania takich atestów,
- projekt budowlany

Po pozytywnej ocenie Wykonawca robót wbuduje materiały pozytywnie ocenione przez PPIS w Krośnie.

Po wybudowaniu obiektu wykonawca uzyska ocenę higieniczną od PPIS w Krośnie w oparciu o wynik badania wody przeprowadzony przez PPIS w Krośnie (§20.4).

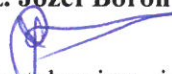
15. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Ustawa „Prawo Budowlane” wraz z obowiązującymi zmianami
- Warunkami podanymi przez poszczególne instytucje w uzgodnieniach.
- RMPiPS z 26.09.1997 (Dz. U. nr129/97 poz. 844) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Projektant:

inż. Józef Boroń



Upr. bud. instalacyjno - inżynieryjne

GT-8341/53/77 A-649-132/81

PDK/IS/0569/02

