

PROJEKT BUDOWLANY

Temat :

**Remont odcinka rowu w km od 0+620 do 1+520
w rejonie ul. Nad Potokiem/Wiejska w Ciochowicach**

Kategoria obiektu : **XXVII**

Lokalizacja :

Ciochowice, rejon ul. Nad Potokiem/ Wiejska

dz. nr 22, 29, 36, 49, 85, 87, 130, 134,

243/124, 294/27, 299/28, 356/86, 357/86, 358/86, 394/109, 397/108, 402/108, 403/108,

405/70, 406/70, 450/23, 474/54, 475/54, 476/174, 490/59, 491/59, 627/131, 640/108,

648/185, 673/181, 695/139, 736/180

Jednostka ewidencyjna: Toszek 240507_5

Obręb ewidencyjny: Ciochowice 0002

Inwestor :

Gmina Toszek

ul. Bolesława Chrobrego 2

44-180 Toszek

Jednostka projektowa:

Pracownia Architektury i Urbanistyki ArchIdea Mariusz Galuk

ul. Wyszyńskiego 31

44-120 Pyskowice

Projektant :

inż. Janusz RĘBISZ

ul. Jana III Sobieskiego 29

44-120 Pyskowice

Projekt zawiera:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3.	DANE OGÓLNE	3
3.1	Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
3.2	Charakterystyka rowu melioracyjnego	4
3.3	Lokalizacja inwestycji	4
3.4	Stan prawny inwestycji	4
4.	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU	4
4.1	Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków	4
4.2	Wytwarzanie odpadów	5
4.3	Postawienie hałasu	5
5.	WPŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	5
5.1	Wpływ na drzewostan	5
5.2	Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	5
5.3	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę	5
6.	WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO	5
7.	OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	6
7.1	Zestawienie powierzchni i długości	6
7.2	Dno rowu	6
7.3	Umocnienie skarp w miejscach wylotu wód opadowych i roztopowych	6
7.4	Zabezpieczenie przepustu drogowego.....	6
7.5	Rozplantowanie urobku	6
8.	TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA ROBÓT	6
9.	WYTYCZNE I WARUNKI WYKONANIA	7
10.	ZALECENIA DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI I KONSERWACJI	7
11.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PLANU BIOZ.....	7
12.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	8

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu - część A	skala 1:500
Nr rys. 2 – Projekt zagospodarowania terenu - część B	skala 1:500
Nr rys. 3 – Profil podłużny rowu	skala 1:100/500
Nr rys. 4 – Profil podłużny rowu	skala 1:100/500

III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – IKP.6727.195.2020 z dnia 22.12.2020 r.
- Odmowa wszczęcia postępowania ws. wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – NRŚ.6220.3.2020.EK z dnia 18.12.2020 r.
- Pismo dot. wydania warunków technicznych na udroźnienie przepustu pod drogą powiatową nr 2971S – ZDP/DU/5442m/7/20 z dnia 29.10.2020 r.,
- Pismo dot. zajęcia działki nr 736/180 – CZE.WKUR.SGZ.4201.278.2020.PM.2 z dnia 10.11.2020 r.
- Uzgodnienia z inwestorem

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora – nr 151/2020 z dnia 09.10.2020 r.
- Zgody na zajęcie terenu działek z przebiegającą inwestycją

- Aktualizacja mapy zasadniczej w zakresie S+U+W wraz z inwentaryzacją budowli
- Wizja i pomiary w terenie
- Ustalenia z Inwestorem
- Ustawa z dnia 20 lipca 2007 r. Prawo wodne (Dz.U.2020.310 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.1219 t.j. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U.2007.86.579).
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane, wymagania i badania przy odbiorze
- PN-D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia
- PN-D-96002 Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia
- BN-74/9191-02 Urządzenia wodno-melioracyjne
- BN-69/8952-27 Budownictwo hydrotechniczne. Elementy budowli regulacyjnych. Kiszki faszynowe
- BN-78/9224/04 Faszyny i kolki faszynowe

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem projektowanej inwestycji jest wykonanie remontu urządzenia melioracji wodnej – rowu melioracyjnego (Potok Toszecki – Dopływ z Pisarzowic) zlokalizowanego na terenie Ciochowic, w rejonie ulic: Nad Potokiem i Wiejska, w km 0+620 do km 1+520, mającego za zadanie usprawnienie i udrożnienie odpływu wód powierzchniowych z terenów przyległych do rowu, stanowiących pola oraz łąki.

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje wykonanie remontu rowu w postaci:

- odmulenia dna koryta przedmiotowego odcinka rowu,
- przywrócenie swobodnego przepływu w korycie rowu.

Projekt nie obejmuje przebudowy obiektów i urządzeń zlokalizowanych na odcinku objętym projektem. Ewentualne przebudowy będą realizowane w oparciu o odrębne umowy.

3. DANE OGÓLNE

3.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowy rów melioracyjny od początku opracowania w km 0+620 - do km 1+520 płynie w kierunku wschodnim.

Tereny przyległe do rowu w głównej mierze, stanowią działki z zabudową mieszkaniowo-ogrodową. Działki są ogrodzone. W wielu przypadkach, ogrodzenia te wchodzą na skarpę rowu, wykraczając poza granice działek. Na podstawie wykonanej inwentaryzacji geodezyjnej na zleconym odcinku km 0+650 do 1+520 stwierdzono występowanie następujących obiektów:

- km 0+688 przepust w pasie drogi w ul. Szkolnej,
- km 0+861 mostek gospodarczy,
- km 0+911 mostek gospodarczy,
- km 0+948 mostek gospodarczy,
- km 0+990 przyłącze wodociągowe,
- km 0+998 przepust w pasie drogi w ul. Leśnej,
- km 1+205 przepust w pasie drogi w ul. Bocznej,
- km 1+226 sieć teletechniczna,
- km 1+241 przyłącze wodociągowe,
- km 1+268 mostek gospodarczy,
- km 1+359 sieć wodociągowa,
- km 1+363 projektowana sieć energetyczna,
- km 1+369 przepust w pasie drogi powiatowej 2971S,
- km 1+480 przepust drogowy,
- wpusty deszczowe
- wpusty kanalizacji sanitarnej

W trakcie przeprowadzonej wizji w dniu 24 listopada 2020 r. stwierdzono, że przedmiotowy rów w przeszłości był częściowo uregulowany, obecnie widoczna jest uszkodzona zabudowa regulacyjna przyczółków pod przepustami w drogach. Ponadto wraz z inwestorem uzgodniono sposób oraz niezbędny zakres wykonania robót.

Rzędne istniejących przepustów drogowych w sposób automatyczny narzucają minimalne spadki rowu na poszczególnych odcinkach.

3.2 Charakterystyka rowu melioracyjnego

Przedmiotowy rów melioracyjny jest lewobrzeżnym dopływem Potoku Toszeckiego. Do rowu odprowadzane są wody z terenów zlokalizowanych na północ od miejscowości Ciochowice tj. z Pisarzowic oraz Wilkowiczek oraz przyległych do rowu wpustów drogowych. Administratorem rowu jest Gmina Toszek.

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej oraz pomiarów geodezyjnych rowu prowadzonej przez uprawnionego geodetę stwierdza się, że rów w miejscu objętym remontem jest ciekim w większości nieregulowanym.

Rów w chwili obecnej jest w złym stanie technicznym i wymaga odbudowy. Rów utracił swą zdolność swobodnego, grawitacyjnego odprowadzania wód na całym odcinku .

Parametry rowu są następujące:

- rów odkryty o przekroju trapezowym,
- szerokość dna: od 1,4 do 3,5 m,
- spadek dna wynosi: 0,6 – 20,6 ‰,
- dno piaszczysto – ziemne, zamulone w granicach od 0,1 do 0,3 m, częściowo ubezpieczone w miejscach przepustów pod drogami gminnymi,
- skarpy w miarę regularne z nachyleniem od 1:1,5 do 1:2 zadarnione, częściowo ubezpieczone zwłaszcza przy istniejących przepustach drogowych.

Zakres robót na remontowanym odcinku rowu uwzględnia istniejącą zabudowę w korycie, której przebudowy nie obejmuje przedmiotowe opracowanie. W związku z powyższym niweleta dna uwzględnia ich istniejące rzędne.

3.3 Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działek nr dz. nr 22, 29, 36, 49, 85, 87, 130, 134, 243/124, 294/27, 299/28, 356/86, 357/86, 358/86, 394/109, 397/108, 402/108, 403/108, 405/70, 406/70, 450/23, 474/54, 475/54, 476/174, 490/59, 491/59, 627/131, 640/108, 648/185, 673/181, 695/139, 736/180 znajdujących się w rejonie ul. Nad Potokiem oraz Wiejskiej w Ciochowicach w km 0+620 do km 1+520 długości rowu.

3.4 Stan prawny inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie należących do Gminy Toszek, Skarbu Państwa, oraz osób fizycznych.

4. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

4.1 Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków

Projektowane rozwiązanie nie wymaga doprowadzenia wody ani innych mediów ani nie będzie powodował powstania szkodliwych ścieków.

Doprowadzenie wody i energii elektrycznej może wymagać jedynie zaplecze wykonawcy, które wykona on we własnym zakresie, a ewentualne ścieki socjalno-bytowe z zaplecza odwożone będą przez wyspecjalizowany zakład celem ich utylizacji.

Projektowana inwestycja związana z remontem rowu melioracyjnego jest inwestycją mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Na etapie realizacji inwestycji, w czasie wykonywania prac budowlanych wystąpią zanieczyszczenia powietrza w formach:

- nadmiernego zapylenia z powodu wykonywania prac ziemnych i transportu na budowie, co może przyjąć znaczący charakter w okresach ubogich w opady. Zapylenie będzie również wywoływane w wyniku emisji gazów i pyłów z silników środków transportu,
- emisji gazów szczególnie tlenków węgla i tlenków azotu oraz węglowodorów z silników środków transportu i maszyn budowlanych,

Ponadto w okresie prowadzenia prac budowlanych w wyniku stosowania maszyn budowlanych i sprzętu transportowego mogą się pogorszyć warunki akustyczne przez znaczne zwiększenie emisji hałasu.

Prawidłowa organizacja prowadzonych robót budowlanych może w znacznym stopniu ograniczyć uciążliwości związane z realizacją inwestycji. Wszelkie ujemne czynniki występujące w trakcie prowadzonych prac będą miały charakter tymczasowy i ich efekt ujemny ustanie po zakończeniu prac.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia negatywnych skutków inwestycji. Projektowana inwestycja nie zmieni również funkcji i sposobu zagospodarowania terenu. Przewiduje się czasowe zajęcia terenów przyległych do inwestycji, niezbędnych do ruchu maszyn, sprzętu i składowania materiałów.

4.2 Wytwarzanie odpadów

Funkcjonowanie inwestycji po zakończeniu robót budowlanych nie powoduje powstawania odpadów. Natomiast w trakcie prac budowlanych powstaną tylko odpady stałe (grunt z wykopów) niezaliczone do niebezpiecznych. Za ich odzysk i unieszkodliwienie będzie odpowiedzialny wykonawca. Wykonawca, w rozumieniu przepisów ustawy o odpadach, będzie wytwórcą odpadów.

Do jego obowiązków będzie należeć:

- gromadzenie powstających odpadów w sposób selektywny,
- działalności w zakresie transportu i unieszkodliwiania odpadów,
- zagospodarowanie wszystkich odpadów powstających w fazie budowy.

Lista zawiera między innymi następujące rodzaje odpadów:

Kod: 17 05 04

Rodzaj odpadu: gleba i ziemia w tym kamienie

4.3 Postawienie hałasu

Funkcjonowanie inwestycji nie powoduje powstawania hałasu. Hałas wystąpi jedynie w trakcie realizacji inwestycji. Poziom hałas nie powinien przekraczać poziomu:

55 dB – w porze dziennej,

45 dB – w porze nocnej.

Na etapie prowadzenia prac remontowych przewiduje się niewielkie oddziaływanie akustyczne, związane z prowadzeniem prac budowlanych. Dla zminimalizowania tych uciążliwości wykonanie robót przewiduje się tylko w porze dziennej. Na wykonawcy robót ciążył będzie obowiązek używania sprzętu budowlanego o odpowiednim stanie technicznym zgodnym z normami technicznymi dla danego rodzaju maszyny.

5. WPŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

5.1 Wpływ na drzewostan

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy wykonać operat dendrologiczny stwierdzający stan drzewostanu na terenie inwestycji. Na jego podstawie należy dokonać niezbędnej wycinki drzew w związku z remontem rowu.

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom.

5.2 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana inwestycja ze względu na charakter robót, nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe ani podziemne. Praktycznie bez zmian pozostanie lustro wody w cieku, co powoduje brak zmian w poziomie wód gruntowych.

5.3 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę

Niewielki zakres prac ziemnych w korycie cieku powoduje znikome oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę. Ewentualne zagrożenie może wynikać z możliwości skażenia gleby materiałami pędnymi w trakcie prowadzenia robót. Zagrożenie to można wyeliminować poprzez użytkowanie sprzętu sprawnego technicznie.

6. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie spowoduje negatywnego wpływu na istniejące środowisko.

Projektowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Wynika to z faktu iż:

- a) inwestycja nie jest prowadzona na terenach prawnie chronionych,
- b) na terenie inwestycji, ani w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują cenne wartości przyrodnicze,
- c) przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000,

Przy realizacji zakresu remontu rowu tj. od km 0+620 należy uwzględnić fakt iż odcinek od km 0+000 nie jest odmulony nie jest poddawany zabiegom pielęgnacyjnym związanym z koszeniem skarp lub usuwaniem roślinności z dna rowu. Taka sytuacja powoduje ograniczenia jego przepływu i stanowi zaporę dla swobodnego

przepływu wód z wyremontowanego odcinka rowu. W związku z powyższym zasadnym jest aby odcinek na km 0+000 – 0+620 poddać remontowi lub wykonać zabiegi mające na celu poprawę jego drożności.

7. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Trasa przewidywanego do remontu rowu melioracyjnego nie ulegnie żadnym zmianom.

Nie przewiduje ona przebudowy istniejących obiektów zlokalizowanych na odcinku przebudowy.

W związku z powyższym projektowane rozwiązania uwzględniają istniejącą lokalizację i rzędne posadowienia obiektów.

7.1 Zestawienie powierzchni i długości

1. Długość odcinka remontowanego rowu – km 0+620-1+520 = 900 mb
2. Plantowanie skarp – 4246 m²

Zakres prac remontowych rowu obejmuje wykonanie:

- szerokość dna: ok. 1,70 m
- nachylenie skarp: 1:2
- wykoszenia skarp rowu,
- usunięcia roślinności z dna rowu,
- odtworzenie i ukształtowanie przekroju poprzecznego i podłużnego koryta rowu – prace ziemne w obrębie koryta,
- odmulenia dna warstwą grub. do 30 cm

Projektowany remont polega na wykoszeniu skarp oraz pasa po 1,0 m wzdłuż ich górnych krawędzi, odmuleniu dna rowu, wyprofilowaniu skarp do nachylenia 1:2 łącznie z obsiewem w miejscach plantowania.

Istniejące przepusty pod drogami narzucają w sposób automatyczny spadki dna remontowanego odcinka rowu, są one zróżnicowane i wynoszą 0,66 - 20,6 ‰.

7.2 Dno rowu

Nie przewiduje się umocnienia dna rowu.

7.3 Umocnienie skarp w miejscach wylotu wód opadowych i roztopowych

W miejscach zlokalizowanych wyloty rowów otwartych i kanałów deszczowych odprowadzających wody opadowe, projektuje się jej wykonanie wylotów z płyt ażurowych JOMB mocowanych o wym. 90x60x10cm.

Płyty należy ułożyć na podsypce z pospółki żwirowej grubości 10 cm, pasem szer. 0,9 m z przybiciem kołkami drewnianymi Ø 5 cm x 1,1 m, otwory w płytach należy zacementować.

7.4 Zabezpieczenie przepustu drogowego

Istniejące betonowe przyczółki rowu należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

7.5 Rozplantowanie urobku

Urobek pochodzący z odbudowy koryta rowu należy rozplantować i zagospodarować we wskazanych miejscach wzdłuż rowu oraz w zaniżeniach terenowych. Ułożoną warstwę ziemi należy zagrabić i zagęścić przez ubicie ręczne lub mechaniczne.

8. TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA ROBÓT

Roboty przy realizacji inwestycji nie należą do skomplikowanych, jednak wykonawstwo ich należy prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem Inwestora.

Roboty ziemne przy remoncie rowu prowadzone będą przy użyciu sprzętu mechanicznego oraz częściowo ręcznie. Remont rowu należy rozpocząć od wycinki drzew oraz krzewów i usunięciu pni drzew. W dalszej kolejności należy zrealizować wskazane w dokumentacji prace remontowe i ziemne.

Roboty umocnieniowe należy rozpocząć od wytyczenia trasy regulacyjnej wraz z krawędziami skarp.

Po wytyczeniu trasy remontowanego rowu można przystąpić do wykopów w korycie rowu, rozpoczynając od km 0+620.

Grunty - zgodnie z KNR 2-01 Budowle i roboty ziemne – Założenia Ogólne tab.0001, należy zaliczyć do kategorii II i III.

Urobek pochodzący z odbudowy koryta rowu należy rozplantować i zagospodarować we wskazanych miejscach wzdłuż rowu oraz w zaniżeniach terenowych. W przypadku jego nadmiaru urobek należy wywieźć na odległość do 10 km, na składowisko wskazane przez Inwestora.

Jednocześnie z odbudową należy wykonywać odmulenie przepustów oraz odmulenie dna rowu.

Po niewielkim wyprzedzeniu wykopami, należy przystąpić do robót umocnieniowych. Należy unikać nadmiernego wyprzedzenia wykopami, aby nie dopuścić do uszkodzeń nieumocnionego przekroju rowu w razie wystąpienia zwiększonych przepływów.

Po zakończeniu robót umocnieniowych należy przywrócić teren do stanu istniejącego przed rozpoczęciem robót. Przewidziano 80% wykopów robót sprzętem mechanicznym .

9. WYTYCZNE I WARUNKI WYKONANIA

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami zawartymi w uzgodnieniach projektu. Roboty należy wykonywać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, obowiązującymi normami, warunkami i przepisami technicznymi.

Istniejące wpusty kanalizacji sanitarnej, jako nielegalne należy odciąć poprzez ich zaślepienie.

Roboty ziemne i umocnieniowe na rowach należy wykonywać w okresach niskich stanów wody. W miejscach uniemożliwiających wprowadzenie sprzętu, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.

Wszelkie prace tj. wykopy i nasypy oraz prace umocnieniowe w obrębie urządzeń obcych, krzyżujących się z zaprojektowanymi umocnieniami, należy prowadzić ręcznie pod nadzorem dysponentów sieci.

Wykonanie remontu należy zrealizować w okresie bezdeszczowym. Podpiętrzenie technologiczne wody w rowie na czas remontu nie może powodować podtopienia terenów przyległych. Niweleta dna rowu ma być nawiązana do dna istniejących obiektów w rowie.

Wykopy z rowie należy wykonać z niewielkim wyprzedzeniem w stosunku do prowadzenia robót umocnieniowych. Należy unikać nadmiernego wyprzedzenia wykopami, aby nie dopuścić do uszkodzeń nieumocnionego przekroju w razie wystąpienia zwiększonych przepływów.

Po zakończeniu robót umocnieniowych teren należy przywrócić do stanu istniejącego przed rozpoczęciem robót.

10. ZALECENIA DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI I KONSERWACJI

Prawidłowa eksploatacja wykonanych robót polegać będzie na utrzymywaniu we właściwym stanie technicznym obiektów. Należy wykonywać przeglądy okresowe stanu rowów odpływowych szczególnie po okresie zimowym dla sprawdzenia stanu technicznego skarp, porostu skarp, stopnia zamulenia dna. Zauważone usterki należy w miarę na bieżąco usuwać nie dopuszczając do dalszych niekorzystnych zmian. Z uwagi na stosunkowo małe spadki na rowach ich częsta i systematyczna konserwacja jest niezbędna, a jej brak spowoduje niesprawne funkcjonowanie zrealizowanej inwestycji.

Konserwacja rowu powinna być przeprowadzana systematycznie z wykonaniem następujących czynności :

- usuwaniu namułu z dna,
- wykaszaniu z dna i skarp roślinności szuwarowej,
- odmulaniu przepustów pod drogami

Właściwa eksploatacja z przeprowadzaniem okresowej oraz bieżącej konserwacji pozwoli na długie użytkowanie zrealizowanej inwestycji.

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PLANU BIOZ

Zgodnie z art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została opracowana informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca robót odpowiada za bezpieczeństwo w miejscu pracy. Szczegółowy plan BIOZ wykona kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy. Wykonawca opracuje i wdroży plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na czas obowiązywania umowy. Wykonawca zapewni w zabezpieczonym, ogólnie dostępnym miejscu sprzęt ochrony odpowiedni do rodzaju robót zgodnie z jednostronnymi przepisami bezpieczeństwa, przedmioty niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy oraz ustali procedury dowozu ewentualnych poszkodowanych do szpitala lub lekarza. Wykonawca wykona wszelkie prace związane z zabezpieczeniem osób postronnych przed zagrożeniami na terenie robót. Zwłaszcza dotyczy to wykopów, nierówności terenu, zapewni odpowiednie oświetlenie i oznakowanie oraz konieczne ogrodzenie ochronne. Podczas robót oraz po wykonaniu gotowego obiektu zostaną zachowane wymogi bezpieczeństwa zwłaszcza w przypadku robót w wykopach. Respektowane będą wymogi bezpieczeństwa podczas pracy w niesprzyjających warunkach pogodowych (opady, wiatr, mróz, mgła itp.). Wszelkie roboty muszą być realizowane z zachowaniem wymogów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca

musi dostarczyć i utrzymać w odpowiednim stanie sprzęt gaśniczy i nie może w trakcie prac ograniczać dostępu do sprzętu p. poż.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego lub kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - Roboty przygotowawcze,
 - Roboty ziemne,
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - Przyłącza wody,
 - Sieć teletechniczna.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - brak takich elementów
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
 - w trakcie budowy będą wykonywane roboty wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu BIOZ).
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
6. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
 - roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w normach i wymaganiach Prawa Budowlanego,
 - roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
 - w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami (wymagania szczegółowe regulują zapisy specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych),
 - w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w planie BIOZ.

12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Odstąpiono od wskazania obszaru oddziaływania remontowanego odcinka rowu – obszar i zasięg oddziaływania pozostaje bez zmian i obejmuje tereny działek przez który przebiegała będzie inwestycja.