

1. Podstawa i zakres opracowania

1.1. Merytoryczną i prawną podstawę doprojektowania zmian projektu **„Sieci kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami w m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II)”** w zakresie działek nr 191/7; 191/8; 191/6; 187/4; 197/4; 198/6; 198/4; 425; 109/5; 201/3; 201/4; 202/6; 111/1; 112/2; 202/4; 203/2; 118/3; 118/4; 479/6; 489; 488; 480/2; 481/1; 476 w obr. ewidencyjnym Kolonia Skrobów gm. Lubartów stanowią:

- ♦ umowa z ZUKiM Skrobów Kolonia na wykonanie prac projektowych zmian kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami dla m. Kolonia Skrobów
- ♦ mapy do celów projektowych w sk. 1 : 1000,
- ♦ pismo Zakładu Usług Komunalnych i Mieszkaniowych w Lubartowie z s/Skrobów dot. warunków technicznych projektowania i realizacji kanalizacji sanitarnej j.w.,
- ♦ warunki techniczne przyłączenia przepompowni ścieków PX do sieci niskiego napięcia wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Zakład Energetyczny Posterunek Lubartów,
- ♦ obowiązujące przepisy i normy.
- ♦ uzgodnienia tematyczne i materiałowe z Inwestorem,
- ♦ decyzja Starostwa Powiatowego w Lubartowie dot. zatwierdzenia projektu budowlanego i pozwolenia na budowę „Kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami dla m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (II etap)”

1.2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt zmian dotyczący kanalizacji sanitarnej na terenie m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (II etap)”

Projekt budowlany „Sieci kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami

kanalizacyjnymi w m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II)” został zatwierdzony i zostało wydane pozwolenie na budowę przedmiotowej kanalizacji Decyzją Starostwa Powiatowego w Lubartowie na rzecz Zakładu Usług Komunalnych i Mieszkaniowych w Lubartowie, 21-100 Lubartów z siedzibą w Skrobowie Kolonii 104.

Projektowane zmiany w niniejszym opracowaniu do projektu „Sieci kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II)” dotyczą zmiany projektu zagospodarowania terenu w zakresie usytuowania następujących odcinków:

- dla kanalizacji grawitacyjnej PVC160 -250:
 - a) st. 9 – st. 4 długości 106 m,
 - b) st.1 – st. 1.4. długości 66,5 m (na terenie oczyszczalni),
 - c) st. X.18. – st. X.21. długości 97 m,
 - d) st. X.8. - st. X.8.2. długości 37 m,
- dla kanalizacji ciśnieniowej PE110:
- odcinek od przepompowni PX do st. 13 długości 536 m.

Projektowane zmiany usytuowania elementów kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II) przewidywane są na następujących działkach w obrębie ewidencyjnym **Kolonia Skrobów**:

191/7; 191/8; 191/6; 187/4; 197/4; 198/6; 198/4; 425; 109/5; 201/3; 201/4; 202/6; 111/1; 112/2; 202/4; 203/2; 118/3; 118/4; 479/6; 489; 488; 480/2; 481/1; 476.

Projekt niniejszy w/w zmian został opracowany w zakresie niezbędnym do uzyskania zmieniającego pozwolenia na budowę poprzez określenie zmian trasy rurociągów na w/w wymienionych odcinkach. Ponadto niniejszy projekt przewiduje częściowe zmiany w zakresie m. in.: zamiany studzienek z kręgów betonowych Ø1200 na studzienki PP Dn1000, zamiany rurociągu ciśnieniowego PCV160 na PE110 i zmienionego doboru przepompowni PX.

2. Dane ogólne

2.1. Niniejszy projekt wraz ze zmianami rozwiązuje odprowadzenie ścieków z m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II) do zlewni istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w m. Skrobów Kolonia.

2.2. Obiekt projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-pompowej wraz z przyłączami dla m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II) zlokalizowany jest poza obszarami wymagającymi specjalnej ochrony. Zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia j.w. znak: RG-7625/05/10-11 wydaną przez Urząd Gminy Lubartów dnia 10.01.2011 r. nie przewiduje się niekorzystnego oddziaływania na środowisko terenów przewidywanych do realizacji przedsięwzięcia. Zaprojektowana kanalizacja jest całkowicie szczelna i zapewni bezawaryjne odprowadzenie ścieków do istniejącej oczyszczalni. Wybudowanie

kanalizacji pozwoli na wyłączenie z eksploatacji indywidualnych, często nieszczelnych zbiorników na ścieki. Tak zaprojektowany i wybudowany układ kanalizacji sanitarnej w dużym stopniu wpłynie na poprawę stanu sanitarnego środowiska.

2.3. Do budowy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy stosować jedynie materiały i elementy produkowane przez producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodny z EN ISO 9001, dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz odpowiedni atest dopuszczający Instytutu Higieny.

3. Opis do projektu zagospodarowania terenu

3.1. Przedmiotem inwestycji są zmiany usytuowania budowy kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II) przewidywane są na następujących działkach w obrębie ewidencyjnym Kolonia Skrobów:

191/7; 191/8; 191/6; 187/4; 197/4; 198/6; 198/4; 425; 109/5; 201/3; 201/4; 202/6; 111/1; 112/2; 202/4; 203/2; 118/3; 118/4; 479/6; 489; 488; 480/2; 481/1; 476.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie projektowanych zmian odcinków występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz zabudowa zagrodowa. Kanały zbierające projektowane są w drogach gminnych o nawierzchni ziemnej, utwardzonej powierzchniowo oraz o nawierzchniach ulepszonych (dywanik asfaltowy) wg odpowiedniego uzgodnienia z Gminą Lubartów, a także w formie przejść poprzecznych pod drogą powiatową o nawierzchni asfaltowej.

Istniejące uzbrojenie terenu stanowią:

- ♦ sieć wodociągowa,
- ♦ kable telekomunikacyjne,
- ♦ kable energetyczne lokalne,
- ♦ odcinki kanalizacji lokalnej ze zbiornikami na ścieki.

Przy skrzyżowaniach projektowanych kanałów i przykanalików z istniejącym uzbrojeniem zastosowano zalecenia i wymagania właścicieli poszczególnych urządzeń oraz rozwiązania techniczne pokazane na rysunkach szczegółowych sytuacji i profili podłużnych.

3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Kanalizacja grawitacyjna PVC160 -250:

- a) st. 9 – st. 4 długości 106 m,
- b) st.1 – st. 1.4. długości 66,5 m (na terenie oczyszczalni),
- c) st. X.18. – st. X.21. długości 97 m,
- d) st. X.8. - st. X.8.2. długości 37 m.

Kanalizacja ciśnieniowa PE110:

- odcinek od przepompowni PX do st. 13 długości 536 m.

3.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części terenu - projektowana sieć nie powoduje zajęcia ani zmiany sposobu użytkowania przedmiotowego terenu. Zmiana usytuowania proj. odcinków jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubartów.

3.5. Dane informacyjne - Teren, na którym projektowana jest sieć kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II) nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubartów.

3.6. Dane dot. eksploatacji górniczej – nie dotyczy.

3.7. Informacja - W związku z realizacją przedsięwzięcia sieci kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II) nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

4. Opinia geotechniczna

4.1. Opinię geotechniczną dotyczącą warunków posadowienia proj. sieci kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II) wykonano zgodnie z *Rozporządzeniem Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 463.2012.)* na podstawie opinii geotechnicznych i dokumentacji geologicznych archiwalnych dla obiektów znajdujących się i projektowanych na terenie gminy Lubartów.

4.2. Dla sieci kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II) **ustala się pierwszą kategorię geotechniczną dla całego obiektu** usytuowanego na głębokości do 3,0 m od poziomu terenu, w prostych warunkach gruntowych.

4.3. Geotechniczne warunki posadowienia sieci kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II) **określa się jako proste**, na podstawie analizy danych archiwalnych oraz określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej. W obrębie posadowienia, poza warstwą humusu grub. ok. 25 cm, występują zalegające poziomo grunty jednorodne genetycznie i litologicznie (gliny piaszczyste i piaski gliniaste), przy zwierciadle wody gruntowej poniżej

poziomu posadowienia proj. kanalizacji. Niezbędne do posadowienia wartości parametrów geotechnicznych określono przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych.

5. Opis techniczny

5.1. Wykonawstwo kanałów

Sieć przewodów grawitacyjnych projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC-U typ ciężki "S" (SDR 34) z wydłużonym kielichem (w/k), o klasie sztywności SN 8 kPa łączonych na uszczelki gumowe systemowe typu BL lub BLfix o średnicach D160 – D250. Rury kanalizacji grawitacyjnej z PVC-U ze ścianką litą muszą spełniać wymagania PN-EN 1401:1999, a producenci zastosowanych rur winni posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001.

Sieć przewodów kanalizacji tłocznej projektuje się z rur ciśnieniowych PE80 szereg SDR 17 (PN 8) łączonych poprzez zgrzewanie czółowe o średnicy D110 pracujących pod ciśnieniem nominalnym 0,8 MPa. Łączenie rur w wykonaniu standardowym w systemie zgrzewania doczołowego. Temperatura płyty grzejnej w procesie zgrzewania winna wynosić 210 ± 10 °C. Zgrzewarka winna posiadać możliwość rejestracji i wydruków parametrów zgrzewania. Zgrzewanie można prowadzić przy temperaturze otoczenia powyżej 0°C. Bezpośrednio przed zgrzewaniem elementy należy poddać jednoczesnej obróbce wiórowej. Proces zgrzewania w zakresie temperatur, czasów i ciśnień spajania prowadzić ściśle wg wymagań dołączonych przez producenta rur do Świadectwa Kontroli Jakości. Mimo dużego współczynnika rozszerzalności liniowej rur PE stosowanie urządzeń kompensacyjnych dla wydłużeń przy odchyleniach temperatury do 20°C jest zbędne ze względu na niski moduł sprężystości materiału z jakiego wykonane są rury.

Podczas zasypywania przewodów ciśnieniowych ok. 20 cm nad rurą należy umieścić taśmę ostrzegawczo-sygnalizacyjną PCV z wtopioną wkładką metalową. Końce taśmy należy wprowadzić do studzienek rewizyjnych i komór przepompowni.

Wejście i wyjście rurociągu przez ściany studzienek kontrolnych poprzez odnogi systemowe, z zastosowaniem szczelnych przejść systemowych.

5.2.. Obiekty konstrukcyjne

5.2.1. Studzienki kontrolne (rewizyjne) włączowe projektuje się (PVC-PE) Tegra 1000 wg załączonego opisu technologicznego producenta. Zwieńczenie studzienek w pasach drogowych prefabrykowanym pierścieniem odciążającym typ 1300/600 z włączem żeliwnym Ø 600 klasy D400 wg EN 124/PN EN-124:2000. Poza drogami włązy żeliwne Ø 600 klasy B125.

Wnętrze studzienki wyposażać w stopnie żłazowe żeliwne wg PN-64/B-74086 w układzie systemowym. Na studzienkach rozprężnych należy stosować podwłazowe wkłady biofiltrów typu „anty odor EMF”.

5.2.2. Studzienki przelotowe inspekcyjne niewłazowe projektuje się prefabrykowane PE400 z rury karbowanej: w drogach z prefabrykowanym pierścieniem odciążającym i teleskopowym adapterem do włazów żeliwnych klasy D400, a w terenach zielonych nie wymaga się stosowania pierścienia odciążającego dla klasy B125.

5.2.3. Przepompownia ścieków – projektuje się prefabrykowaną przepompownię “Metalchem Warszawa SA” na bazie zbiornika z polimerobetonu o średnicy Ø1500 mm ze skośną wkładką denną o skosie 1 : 3 z żywic poliestrowych. Wyposażenie przepompowni w pompy dobrane indywidualnie. Kominek wentylacyjny przepompowni należy wyposażać w biofiltr kominkowy. Przepompownie wyposażone są standardowo w komplet armatury, dwie pompy (1 rezerwa) i elementy sterowania niezbędne do eksploatacji. Układ sterowniczo-zasilający umieszczony jest w rozdzielnicach zasilająco-sterujących zabudowanych w szafce z tworzywa poliestrowego zlokalizowanej na pokrywie żelbetowej pompowni. Układ sterowniczo-zasilający wyposażony jest w wyłącznik różnicowo-prądowy stanowiący zabezpieczenie przeciw porażeniowe, elektroniczny wykrywacz zaniku i asymetrii faz, układy zasilania zewnętrznego (gniazdo dla agregatu prądotwórczego) do wypompowania ścieków przy sterowaniu ręcznym bez konieczności wchodzenia do pompowni oraz zawiera urządzenia sygnalizacji dźwiękowej i świetlnej stanów alarmowych oraz pełny układ zdalnej kontroli ciągłej w sieci. Szczegółowy opis pompowni wg załączonego wydruku.

Montaż konstrukcji zbiornika w gotowym wykopie na warstwie wyrównawczej z betonu żwirowego B-10 grubości 20 cm lub warstwie tłucznia o analogicznej grubości. W przypadku posadowienia przepompowni w wodzie gruntowej należy wykonać opaskę dociążającą z betonu (B-15) - C12/15 wokół dolnej części zbiornika pompowni. Pompownie dostarczane są w całości. Całość terenu przepompowni o wymiarach 3,0 x 3,0 m należy ogrodzić ogrodzeniem z siatki stalowej w ramach wysokości 1,50 m z bramą szer. 3,0 m na jednym boku, na słupkach z rur osadzonych w fundamencie stopowym. Teren przepompowni należy wyprofilować ze spadkiem 2 % od zbiornika i wyłożyć kostką betonową grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Doprowadzenie energii elektrycznej kablami wg technicznych warunków przyłączenia wydanych przez PGE Dystrybucja Lubzel Sp. z o.o. Zakład Energetyczny Lubartów. Szczegóły zasilania energetycznego przepompowni wg projektu branży elektrycznej.

Pompownia jest obiektem bezobsługowym z przekazywaniem danych pracy i nadzorem ciągłym prowadzonym poprzez sieć. W projektowanej przepompowni ścieków przewidziano pompy z wolnym przelotem min. 80 mm, w związku z czym wyeliminowano gospodarkę osadami. Dla tak

przyjętego układu technologicznego pompowni ścieków nie jest wymagana strefa ochrony sanitarnej. Parametry hydrauliczne i geometryczne zaprojektowanej pompowni w załączonym zestawieniu tabelarycznym.

Bilans ścieków wykonano przyjmując założenie zrzutu ścieków z projektowanej części kanalizacji sanitarnej północnej i wschodniej części gm. Lubartów.

5.3. Przejścia pod przeszkodami

Wykonanie przejść poprzecznych sieci kanalizacyjnej i przykanalików pod drogami (powiatowymi i gminnymi) o trwałej nawierzchni projektuje się w technice przewiertu za pomocą wiertnicy poziomej WP 30/45/60 lub innego urządzenia o podobnych parametrach technicznych. Przewierty należy wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni i poboczy poprzez wprowadzenie rur ochronnych stalowych 406,4 x 8 mm bez szwu dla sieci oraz 244,5 x 7,1 dla przyłączy, walcowanych na gorąco ogólnego zastosowania wg PN-80/H-74219 zabezpieczonych wewnątrz przez malowanie asfaltem.

Komory przeciskowe należy sytuować poza granicą pasa drogowego. Przeprowadzenie rury przewodowej przez rurę ochronną przy pomocy płuz ślizgowych centrujących typu „A+a” umożliwiających właściwe wyprofilowanie projektowanego spadku. Odległość między sąsiednimi pierścieniami płóz max. 1,20 m przy skrajnych pierścieniach w odległości max. 20 cm od końców rury ochronnej. Przestrzeń pomiędzy rurociągiem roboczym, a wewnętrzną ścianką rury ochronnej należy zamknąć korkiem z pianki poliuretanowej i kitu trwale plastycznego typu „Polkit” na długości nie mniejszej niż 10 cm od krawędzi wylotu rury ochronnej. Do uszczelnienia rur ochronnych nie należy stosować żadnych materiałów na bazie smoły i asfaltu, które oddziałują korozyjnie na PVC. Zewnętrzne zamknięcie rury wykonać za pomocą manszety samouszczelniającej. Końce rur ochronnych należy oznakować na terenie betonowymi słupkami z tabliczkami oznacznikowymi.

Przeciski sterowane należy wykonywać bezpośrednio rurami PE100 typ TS SDR11 PN16.

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogi powiatowej należy uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz na zajęcie pasa drogowego.

5.4. Remonty i odbudowa elementów drogowych

Wykonanie robót budowlano-montażowych projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-pompowej w pasach drogowych wymaga wykonania robót remontowych i odbudowy elementów drogowych.

W zakresie dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej po ułożeniu kanalizacji projektuje się wykonywanie zasypki wykopów z zagęszczeniem

do wymaganego wskaźnika zagęszczenia $W_z \geq 1,0$ oraz odbudowę nawierzchni w standardzie dla ruchu kat. KR3 (warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 5 cm, podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem grub. 15 cm, oraz podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 20 cm).

W zakresie dróg gminnych gruntowych utwardzonych należy wykonać zasypkę wykopów z zagęszczeniem do wymaganego wskaźnika zagęszczenia $W_z \geq 1,0$ oraz odbudowę nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 20 cm na podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem grub. 15 cm.

5.5. Uwagi ogólne opisu technicznego

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych należy zapoznać się z planszami zbiorczymi uzbrojenia terenu oraz sprawdzić rzędne terenu. Roboty budowlano-montażowe poszczególnych zbieraczy należy prowadzić od dołu w górę, lecz rozpoczęcie robót każdego nowego ramienia zbieracza należy **bezwzględnie poprzedzić** sprawdzeniem rzędnych włączenia kilku ostatnich, najwyżej położonych odpływów domowych z rzędnymi projektowanymi, co umożliwi wykonanie ewentualnych korekt.

Roboty ziemne należy wykonywać w okresie letnim, bezdeszczowym wg wymagań normy "Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych" PN-B-10736/99. Wykopy podczas układania rurociągu winny być obudowane szalunkiem pełnym ze stalowych pali szalunkowych (wyprasek) i zabezpieczone przed możliwością wypadnięcia osób trzecich. Układanie rurociągów wykonywać na nienaruszonym gruncie rodzimym. Zasypywanie przeprowadzać gruntem rodzimym wolnym od kamieni warstwami grubości ok. 20 - 30 cm dokładnie zagęszczając grunt nasypowy. Roboty ziemne prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy wykonywać szczególnie uważnie i starannie sposobem ręcznym stosując zalecenia PN-67/E-05125 oraz obowiązujące w tym zakresie przepisy BHP.

Wszystkie czynności oraz odbiór kanalizacji należy przeprowadzić zgodnie z PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne – Wymagania i badania przy odbiorze”.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PE-EN752-2:2000 "Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania" oraz PE-EN1610:2002 "Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych"

Na trasie projektowanej kanalizacji występuje geodezyjna osnowa szczegółowa III kl. (słupki betonowe z metalową rurką w środku). Należy bezwzględnie przestrzegać nienaruszalności tych znaków zgodnie z Rozporz. Min. Spraw Wewn. i Administracji z dnia 15.04.1999 r w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45 poz. 454, zm. z 2001 r. nr 11 poz. 89).

Trasa kanalizacji podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po jej wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Obiekty i

elementy ulegające zakryciu podlegają inwentaryzacji geodezyjnej przed zasypaniem.

Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem wymagań zawartych w Dz. Bud. nr 1/71 z dnia 15.03.1971 r. oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” COBRI INSTAL zeszyt.9 Warszawa sierpień 2003 r.

Projektował:

Kraśnik, kwiecień 2013 r.

INFORMACJA
DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Obiekt: Zmiany kanalizacji ściekowej
wraz z przyłączami dla m. Kolonia Skrobów
gm. Lubartów (etap II)**

Inwestor: Zakład Usług Komunalnych
i Mieszkaniowych w Lubartowie
21-100 Lubartów, Skrobów Kolonia 104

Projektant: mgr inż. Krzysztof Pękalski
Projektowanie i usługi techniczne w budownictwie
ul. Pogodna 3/9
23-210 Kraśnik

1. Zmiany kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla m. Skrobów Kolonia gm. Lubartów (etap II) są realizowane przez Inwestora: Zakład Usług Komunalnych i Mieszkaniowych w Lubartowie, 21-100 Lubartów, Skrobów Kolonia 104

Z uwagi na specyfikę projektowanego obiektu i rodzaje występujących robót, przed rozpoczęciem budowy **wymagane jest** sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), zwanego dalej "planem bioz".

2. Zakres robót dla całego zadania inwestycyjnego „Zmiany sieci kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II)” dotyczą zmiany projektu zagospodarowania terenu w zakresie usytuowania następujących odcinków:

- dla kanalizacji grawitacyjnej PVC160 -250:
 - a) st. 9 – st. 4 długości 106 m,
 - b) st.1 – st. 1.4. długości 66,5 m (na terenie oczyszczalni),
 - c) st. X.18. – st. X.21. długości 97 m,
 - d) st. X.8. - st. X.8.2. długości 37 m,
- dla kanalizacji ciśnieniowej PE110:
- odcinek od przepompowni PX do st. 13 długości 536 m.

Projektowane zmiany przewidywane są na następujących działkach w obrębie ewidencyjnym Kolonia Skrobów:

191/7; 191/8; 191/6; 187/4; 197/4; 198/6; 198/4; 425; 109/5; 201/3; 201/4; 202/6; 111/1; 112/2; 202/4; 203/2; 118/3; 118/4; 479/6; 489; 488; 480/2; 481/1; 476.

Wszystkie stwierdzenia i konkluzje informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia projektu „Sieci kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w m. Kolonia Skrobów gm. Lubartów (etap II)” na który zostało udzielone pozwolenie na budowę decyzją Starostwa Powiatowego w Lubartowie.

Projektował: