

[INVEST]

USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie

Wydział Architektury i Budownictwa

Załącznik 2 do Decyzji

Postanowienia Nr AB 6240/16/10w

z dnia 07.11.2016

STAROSTWO POWIATOWE

97-500 Radomsko,

ul. Architektów 26 a

NIP: 772-140-53-40


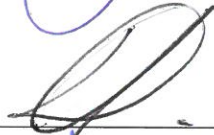


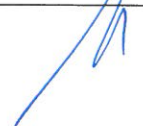

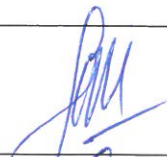

piwnik.grzegorz@gmail.com

tel. 607 222 693

Biuro

Architektury i Budownictwa

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa ul. Stalowej w Bełchatowie	Zap. STAROSTY
Inwestor:	Prezydent Miasta Bełchatowa ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów	mgr inż. Jacek DRYJA NACZELNIK WYDZIAŁU Architektury i Budownictwa
Jednostka Projektowa:	INVEST Grzegorz Piwnik Usługi w zakresie architektury i Inżynierii ul. Architektów 26a, 97-500 Radomsko	
Adres:	działki nr ewid: 1, 15/1, 15/4, 15/5, 15/6, 15/7, 15/8, 13/1, 15/49, 15/51, 15/53, 15/54, 16/1 obręb 4 miasto Bełchatów	
Branża:	-	
TOM:	1 z 12	
Kategoria obiektu:	IV, XXV, XXVI	
Projektant: br. drogowa	mgr inż. Grzegorz Piwnik Nr upr. LOD/2347/POOD/14	
Sprawdzający: br. drogowa	mgr inż. Jacek Dryja LOD/4208/PWBD/21	
Projektant: br. instalacyjna wod.-kan.	mgr inż. Tomasz Sobolewski LOD/0725/POOS/07	
Sprawdzający: br. instalacyjna wod.-kan.	mgr inż. Grzegorz Gala LOD/4644/PWBS/21	
Projektant: br. instalacyjna elektroenergetyczna	mgr inż. Jacek Strzelecki Nr upr. LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdzający: br. instalacyjna elektroenergetyczna	mgr inż. Patryk Szambelan KUP/0203/PBE/18	
Projektant: br. instalacyjna telekomunikacyjna	inż. Tomasz Chęćielewski Nr upr. LOD/2055/PWOT/12	
Sprawdzający: br. instalacyjna telekomunikacyjna	Inż. Tomasz Galuś Nr upr. DTT-TU/02267/02/U	

STAROSTWO POWIATOWE	
3	Wydział Architektury i Budownictwa
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA	
4	1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
4	2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA
4	2.1 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
5	2.2 OBIEKTY BUDOWLANE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI
9	3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
12	3.1 URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM BUDOWLANYM
13	3.2 SPOŚÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW
13	3.3 UKŁAD KOMUNIKACYJNY
13	3.4 SPOŚÓB DOSTĘPU DO DRÓGI PUBLICZNEJ
13	3.5 PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU
14	3.6 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI
15	4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
15	5. INFORMACJE I DANE
15	5.1 OGRANICZENIA LUB ZAKAZY W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU
15	5.2 OBSZARY O ZNACZENIU HISTORYCZNYM, KULTUROWYM LUB ARCHITEKTONICZNYM
15	5.3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ
15	5.4 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW
16	6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
16	7. INNE DANE INFORMACYJNE DOTYCZĄCE INWESTYCJI
16	8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
12	9. PUNKTY TYCZENIA GEODEZYJNEGO
17	9.1 PUNKTY TYCZENIA BRANŻY SANITARNEJ
21	9.2 PUNKTY TYCZENIA BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ
22	9.3 PUNKTY TYCZENIA BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ
26	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA
27	Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu (w skali 1:500)
28	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ FORMALNA
29	1. Kserokopie uprawnień projektanta i sprawdzającego oraz kserokopie zaświadczeń o przyznależności do Izby Inżynierów Budownictwa
52	2. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
53	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – INFORMACJA BIZ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – część opisowa

W stanie istniejącym teren objęty opracowaniem budowy nowego odcinka drogi gminnej obejmuje wydzielony pas terenu (drogi) szerokości 10 m z tymczasową jezdnią o nawierzchni z tłucznia. Po obu stronach drogi zlokalizowane są działki budowlane przeznaczone na zabudowę mieszkaniowa jednorodzinna (działki w obecnym stanie są w większości zabudowane). W drodze urzędowa jest infrastruktura techniczna związana z uzbrojeniem ww. działek tj. sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjna i tłoczna), sieć telekomunikacyjna operatora telewizji kablowej i internetu oraz infrastruktura w postaci elektroenergetycznej sieci średniego napięcia.

Droga wojewódzka nr 485 (ul. Pabianicka w Betchatowie) w miejscu włączenia projektowanej drogi gminnej posiada jezdnię szerokości 7,0m o nawierzchni asfaltowej, ponadto w przekroju drogi obustronnie wzdłuż jezdni urządzone są opaski szerokości 0,2m, pas zieleni ok. 0,5m oraz chodnik (szerokości 1,5m) wraz ze ścieżką rowerową (jednokierunkową) szerokości 1,5m. Z ul. Pabianickiej w bezpośredniej lokalizacji z projektowanym skrzyżowaniem, do posesji nr 91a zlokalizowany jest zjazd indywidualny kolidujący z prof. chodnikiem i ścieżką rowerową. Miejsce włączenia prof. drogi gminnej

2.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Projektowana droga będzie powiązana z innymi drogami publicznymi:

- drogą wojewódzką nr 485 – ul. Pabianicką w Betchatowie.

Projektowana droga będzie powiązana z innymi drogami publicznymi:

- wycinkę kolidujących drzew i krzewów.
- rozbiórkę budynku garażowego zlokalizowanego przy posesji nr Pabianicka 93,
- rozbiórkę kolidujących ogrodzeń,
- sieć kanalizacji deszczowej, sieć kanalizacji sanitarnej, sieci elektroenergetycznej,
- rozbiórkę kolidujących elementów infrastruktury technicznej między innymi: sieci wodociągowej,
- budowę kanału technologicznego,
- nur ostonowych,
- przebudowę sieci elektroenergetycznej w zakresie przełożenia ist. linii kablowych oraz montażu Pabianicką,
- budowę doświetlenia przejścia dla pieszych zlokalizowanego na włączeniu ul. Stalowej w ul. Pabianicką,
- budowę oświetlenia ulicznego,
- budowę kolidujących przytęczy,
- budowa fragmentu sieci wodociągowej (zmiana lokalizacji hydrantu) wraz z przebudową i trzywlotowego,
- budowę włączenia w ul. Pabianicką w Betchatowie poprzez skrzyżowania zwykłego przebudową kolidujących przytęczy (szt. 1),
- budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową przepompowni oraz retencyjnego oraz budową odcinka do granicy pasa drogowego,
- budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową przepompowni, budową zbiornika - budowę placu do zawracania,
- budowę i przebudowę zjazdów o nawierzchni z kostki brukowej,
- budowę i przebudowę ścieżki rowerowej o nawierzchni z kostki brukowej,
- budowę i przebudowę chodników o nawierzchni z kostki brukowej,
- budowa drogi gminnej klasy D z jezdnią szerokości 5,0m o nawierzchni z kostki brukowej

W zakresie opracowania znajduje się w szczególności:

(klasy D) wraz z włączeniem w drogę wojewódzką nr 485 ul. Pabianicką w Betchatowie (klasy G) poprzez budowę skrzyżowania zwykłego trzywlotowego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa drogi gminnej ul. Stalowej w Betchatowie

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- demontaż przesł, bramy i furtki przy użyciu elektronarzędzi,
 - demontaż ścian ogrodu wykonanego z prefabrykowanych pustaków poprzez rozkucie,
 - odłączenie zasłania (dot. ogrodu frontowego posesji Pabianicka 93)
 Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

Opis rozbiórki:

- ogrodzenie boczne wykonane z siatki stalowej plecionej mocowanej do słupków kotwionych w stopach betonowych. Długość ogrodu podlegająca rozbiórce 3m
- ogrodzenie frontowe złożone z bramy i furtki stalowej. Brama o szerokości 4m + furtka o szerokości 1m,
- pabianicka 91a
- ogrodzenie wykonane z metalowych przesł szczeblinowych mocowanych do słupków stalowych o przekroju kwadratowym 10*10cm. Długość ogrodu podlegająca rozbiórce 17,5m
- posesji Stalowa 3
- podlegająca rozbiórce 3m
- w skrzynek na listy, podświetlany numer posesji, furtkę i domofon. Długość ogrodu z prefabrykowanych pustaków ogrodu z rdzeniem żelbetowym. Ogrodzenie wyposażone w skrzynek na listy, podświetlany numer posesji, furtkę i domofon. Długość ogrodu z prefabrykowanej ściany frontowej wykonanej w formie monolitycznej 1,5m wysokości, furtkę i domofon. Długość ogrodu 250*50cm osadzonych w prefabrykowanych słupkach monolitycznych. Długość ogrodu 1,5m. W skład przesł wchodzi 3 płyty betonowe o wym. 250*50cm osadzonych w prefabrykowanych słupkach monolitycznych. Długość ogrodu 17,5m
- ogrodzenie betonowe wysokości 1,5m. W skład przesł wchodzi 3 płyty betonowe o wym. 250*50cm osadzonych w prefabrykowanych słupkach monolitycznych. Długość ogrodu 17,5m
- posesji Pabianicka 93:
- Rozbiórce podlegają fragmenty ogrodu:

Ogrodzenia

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki tzn. wygrodzić przed dostępem osób postronnych i oznakować o grządkach niebezpieczeństwie. Ponieważ roboty rozbiórkowe będą prowadzone częściowo w istniejących pasach drogowych ul. Pabianickiej i ul. Stalowej zabezpieczenie robót powinno być ujęte w projekcie tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne.

OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

- rozbiórce kolidujących ogrodu,
- rozbiórce budynku garażowego zlokalizowanego na terenie posesji ul. Pabianicka nr 93,
- posesji nr 91a (przeniesienie na ul. Stalowa),
- rozbiórce istniejącego zjazdu indywidualnego z drogi wojewódzkiej nr 485 - ul. Pabianickiej do posesji nr 91a (przeniesienie na ul. Stalowa),
- rozbiórce tymczasowego słupa podprzączkowego typu E,
- projektowanej ul. Stalowej,
- rozbiórce wpustu kanalizacji deszczowej zlokalizowanego w jezdni ul. Pabianickiej na włączeniu do ul. Stalowej,
- rozbiórce kolidującego przyłącza kanalizacji sanitarnej podlegającego przebudowie,
- rozbiórce kolidujących przyłączy wodociągowych podlegających przebudowie,
- rozbiórce hydrantu kolidującego z jezdnią (przeniesienie poza jezdnię),
- W ramach zadania planuje się roboty rozbiórkowe polegające na:

2.2. OBIEKTY BUDOWLANE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI

Zlokalizowane jest w odległości ok. 210m od skrzyżowania DW nr 485 ul. Pabianickiej z drogą powiatową nr P1909E ul Cegielińska w Betchatowie

- uporządkowanie terenu rozbiórki.
- zasypanie wykopu gruntem mineralnym, warstwami grubości 30cm z zagęszczeniem,
- demontaż słupa przy użyciu samojedźdnego,
- ręczne odkopanie fundamentu słupa,
- demontaż linii kablowej,

Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

Opis rozbiórki:

Usunięcie kolizji elektroenergetycznej
Rozbiorce podlega tymczasowy słupa podprzyczosowy typu E zlokalizowany na wysokości posesji Pabianicka 93.

- uporządkowanie terenu rozbiórki.
- odtworzenie konstrukcji jezdnii w miejscu likwidowanej studzienki wpustowej,
- zasypanie wykopu gruntem mineralnym w warstwach grubości po 30cm wraz z zagęszczeniem do $Is=1,0$,
- zasłabienie w studni oznaczonej jako D1 wylotu przykanałka poprzez zabetonowanie,
- mechaniczna rozbiórka studzienki wpustowej wraz z przykanałkiem,
- wokół studni objętej rozbiórką wykonanie cięcia nawierzchni asfaltowej ul. Pabianickiej,

Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

Opis rozbiórki:

Siec kanalizacji deszczowej
Rozbiorce podlega 1 szt. studzienki wpustowej zlokalizowanej w krawędzi jezdni ul. Pabianickiej w miejscu włączenia projektowanej jezdni ul. Stalowej.

- uporządkowanie terenu rozbiórki.
- zasypanie wykopu gruntem mineralnym w warstwach grubości po 30cm i zagęścić do $Is=1,0$,
- demontaż przyłącza wraz z przegiębieniem,
- demontaż armatury hydrantowej,
- wykonanie wykopu w miejscu rozbiórki hydrantu oraz budowy i przebudowy przyłączy,
- od miejsca prowadzonych robót,
- wyłączenie z użytku fragmentu sieci wodociągowej, poprzez zamknięcie najbliższych zasów

Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

Opis rozbiórki:

Siec wodociągowa
Rozbiorce podlega hydrant kolidujący z projektowaną jezdnią przeznaczony do rozbiórki i przeniesienia poza światło jezdni. Ponadto kolidujące przyłącza wodociągowe zlokalizowane w poprzek drogi podlegają rozbiorce i przebudowie poprzez ich zanieżenie. Zaprojektowano przebudowę w starej trasie 10 szt. kolidujących przyłączy wskazanych na rys. "Projekt zagospodarowania terenu".
Dodatkowo 1 szt. przyłącza (do posesji Stalowa 3) podlega rozbiorce i budowie w nowej trasie.

- demontaż słupków (ręcznie lub mechanicznie),
- demontaż fundamentów,
- uzupełnienie wykopu po rozbiorce fundamentu gruntem mineralnym z zagęszczeniem do $Is = 0,98$ w warstwach grubości do 30cm,
- uporządkowanie terenu rozbiórki poprzez wyrównanie.

Układ konstrukcyjny budynku oparty jest na słupach: stalowych o przekroju kołowym $\varnothing 80\text{mm}$, żelbetonowych o przekroju dwuteowym o szerokości podstawy 12cm oraz drewnianych o przekroju $14*14\text{cm}$. Ściany budynku stanowią prefabrykowane przęsła betonowe (dedykowane do lekkich przegród zewnętrznych oraz ogrodzeń betonowych) mocowane do słupów stalowych na pióro i wpust za pomocą płaskowników stalowych oraz do słupów żelbetonowych na pióro i wpust poprzez ich wyprofilowanie w kształcie dwuteownika. Dodatkowo w ścianie frontowej oraz w ścianie tylnej zlokalizowane są dwa filarki z cegły stanowiące podpórę pod murłaty więźby dachowej. Filarki o szerokości 60cm każdy, posadzone na betonowej ławie fundamentowej. Pokrycie garażu stanowi dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej z deskowaniem pełnym na krokwiach o przekroju $12*20\text{cm}$

Układ konstrukcyjny:

Instalacje: Budynek wyposażony jest w przyłącze elektryczne, oświetlenie zewnętrzne oraz wewnętrzne instalację elektryczną.

Przedmiot rozbiórki: obiekt przeznaczony do rozbiórki stanowi wolnostojący budynek garażowy dwustanowiskowy wraz z zadaszoną wiatą.

Ekspertyza techniczna

Budynek garażowy zlokalizowany na terenie posesji Pabianicka nr 93

Opis rozbiórki: Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

- demontaż nawierzchni zjazdu,
- demontaż zainstalowanego krążnika zlokalizowanego w krawędzi ul. Pabianickiej,
- demontaż obrzeży betonowych,
- wykonanie robót konstrukcyjnych związanych z przebudową chodnika i ścieżki rowerowej,
- uporządkowanie terenu rozbiórki.

Kolidujący z projektowanym chodnikiem i ścieżką rowerową (objętych przebudową zlokalizowanych w ciągu drogi wojewódzkiej nr 485 - ul. Pabianickiej w Bełchatowie) zjazd indywidualny do posesji Pabianicka nr 91a podlega rozbiórze.

Zjazd indywidualny do posesji Pabianicka nr 91a

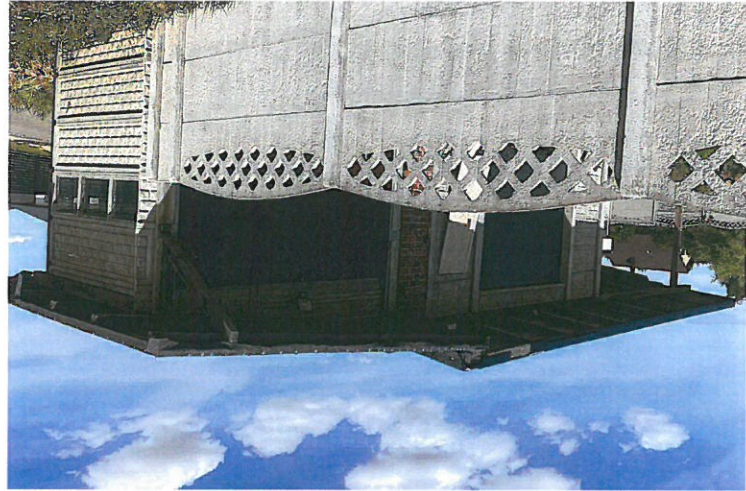
Opis rozbiórki: Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

- wykonanie wykopu w miejscu planowanej rozbiórki,
- demontaż rurociągu $\varnothing 160\text{mm}$ na odcinku objętym zainstalowaniem,
- zaślepienie wlotu studni S1 rurociągu $\varnothing 160\text{mm}$ objętego rozbiórką, zaślepienie wykonac poprzez zabetonowanie otworu,
- wykonanie robót montażowych związanych z zainstalowaniem przyłącza,
- zasypanie wykopu gruntem mineralnym w warstwach grubości po 30cm wraz z zagęszczeniem do $1s=1,0$,
- uporządkowanie terenu rozbiórki.

Sieć kanalizacji sanitarnej Rozbiórze podlega 1 szt. przyłącza kanalizacji sanitarnej $\varnothing 160\text{mm}$ na odcinku 6m od studni oznaczonej S11 w kierunku posesji Stalowa nr 7. Przedmiotowe przyłącze stanowi kolizję w układzie wysokościowym z projektowanym kolektorem grawitacyjnym kanalizacji deszczowej. Docelowo przyłącze podlega zainstalacji w starej trasie.



Rys. 2 Widok nr 2 na budynek objęty rozbiorczą



Rys. 1 Widok nr 1 na budynek objęty rozbiorczą

Posadzka: Posadzkę garażu stanowi wylewka betonowa.

Okna: W ścianie bocznej oraz w ścianie tylnej w przeszle na wysokości 1,5m od posadzki zamontowano dwa otwory okienne o wym. 250*50cm. Otwory okienne oszkłone szymbami o wym. 80*50cm połączonych ramami betonowymi w układzie szeregowym.

Bramy: W elewacji frontowej umieszczone są dwie bramy wjazdowe. Pierwsza brama jest bramą rozwierną dwuskrzydłową o szerokości 3,5m oraz o konstrukcji ramowej z profili stalowych posztych blachą trapezową. Skrzydła docieplone od wewnątrz. Druga brama jest bramą segmentową, podnoszoną na stelażu sufitowym. Szerokość bramy 2,5m

Wypaszenie:

kotwionych do murłaty. Deskowanie zabezpieczone papą. Okap zabezpieczony obróbką blacharską, ponadto wypaszony w rynnę i rury spustowe z PVC. Zarówno ściany jak i dach częściowo docieplone od wewnątrz i zabezpieczone płytą OSB.

Projekt zakłada budowę nowego odcinka drogi z połączeniem w ul. Pabianicką w Belchatowie poprzez skrzyżowanie zwykłe trzypiętowe. Miejsce połączenia zostało określone przez Inwestora mając na względzie nowo powstałą zabudowę domów jednorodzinnych na terenach oznaczonych w MPZP symbolem F6MN, U.

Projektuje się drogę klasy D z jezdnią szerokości 5,0m o nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym. Wzdłuż jezdni zaprojektowano obustronny chodnik szerokości 2,0m o nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym. Do działek przyległych do drogi zaprojektowano zjazdy indywidualne i publiczne o nawierzchni z kostki betonowej w kolorze czarnym. Przecięcie krawędzi jezdni zjazdu i jezdni ul. Stalowej zaprojektowano jako ścięte skosem o proporcji 1,50 m:1,50m w

BRANZA DROGOWA

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Koniec ekspertyzy.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne.

- uporządkowanie terenu rozbiórki.

z zagęszczeniem do $l_s=0,98$,

- zasypanie wykopu gruntem mineralnym w warstwach grubości po 30cm wraz

- rozbiórka fundamentów,

- rozbiórka ścian konstrukcyjnych (stalowe, żelbetowe, drewniane),

- rozbiórka filarów z cegły,

- rozbiórka więźby dachowej,

- rozbiórka ścian zewnętrznych (prześia betonowe),

- rozbiórka stolarki okiennej i drzwiowej,

rusztowaniach,

- rozbiórka pokrycia dachowego (papy i deskowania), rozbiórkę należy prowadzić ręcznie na

- rozbiórka rynien i rur spustowych z użyciem elektronarzędzi,

prawa uprawnienia,

- odłączenie budynku od energii elektrycznej przez osoby posiadające wymagane przepisy

Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

niebezpieczeństwie.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki tzn. wygradzić przed dostępem osób postronnych i oznakować o zagrożącym

Opis rozbiórki:



Rys. 3 Widok nr 3 na budynek objęty rozbiórką

Kabel liniowy należy ułożyć na głębokości 0,8m, na podsypce z piasku grubości 10cm. Po ułożeniu kabli należy przykryć również 10cm warstwą piasku. W celu ostrzeżenia innych użytkowników urządzeń podziemnych przed ewentualnym uszkodzeniem kabla należy ułożyć nad kablem w odległości 8-0005 "Pittsburdskiego 2").

Dla wykonania oświetlenia ulicznego ul. Stalowej projektuje się ułożenie energetycznej linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 5 x 35 mm². Projektowany odcinek linii oświetlenia należy wyprowadzić z nowoprojektowanego złącza sterującego zlokalizowanego przy stacji transformatorowej

Oświetlenie uliczne:

BRANŻA ELEKTRYCZNA

jego usytuowania.

– szt. 10 poprzez ich zagłębienie oraz budowę 1 szt. – przyłącze do posesji nr 3 w związku ze zmianą Przystępu wodociągowe kolidujące z projektowanym uzbrojeniem terenu podlegają przebudowie

Istniejący hydrant podlega rozbiorce z wymianą na nowy. Docelowa lokalizacja hydrantu poza jezdnią.

Zaprojektowano zmianę lokalizacji hydrantu zlokalizowanego na wysokości posesji nr 3. Projektowana sieć związana jest z usunięciem kolizji.

Sieć wodociągowa:

studzienką rewersyjną DN400-425.

posesji nr 7. Usunięcie kolizji zaprojektowano w postaci przegłębienia rury Ø160 wraz z zabudową W ramach przebudowy sieci projektuje się również przebudowę kolidującego przyłącza do

ornowania, pomp i okablowania. Armatura pływająca, podest i drabina pozostaje w starej lokalizacji. pasy jezdni w pas podocza. Istniejąca przepompownia podlega będzie demontażowi armatury, części nowego odcinka tłoczego. W ramach przebudowy zaprojektowano zmianę lokalizacji przepompowni z Zaprojektowano przebudowę istniejącej przepompowni ścieków sanitarnych wraz z budową

Sieć kanalizacji sanitarnej:

mieszkalnych przyległych do projektowanej drogi.

Na sieci zaprojektowano studnie rewersyjne oraz studzienki wpustowe wraz z przykanalikami. Do granicy kolektorów grawitacyjnych, kolektora tłoczego, przepompowni oraz szczeblnego zbiornika retencyjnego. Odwodnienie drogi zaprojektowano w postaci sieci kanalizacji deszczowej złożonej z dwóch

Sieć kanalizacji deszczowej:

BRANŻA INSTALACYJNA (WODNO-KANALIZACYJNA)

połączenia ww. posesji z drogą publiczną poprzez budowę zjazdu z ul. Stalowej.

Pobianickiej do posesji nr 91a zaplanowano do likwidacji z jednoczesnym wykonaniem nowego wlocie ul. Stalowej w odległości 5,5m od krawędzi jezdni ul. Pobianickiej. Istniejący zjazd z ul. W ramach budowy skrzyżowania istniejący chodnik oraz ścieżka rowerowa ulegną przebudowie

o promieniu R=8,0m.

Wyokrąglenie krawędzi pasów ruchu ul. Stalowej na włączeniu do ul. Pobianickiej zaprojektowano drogi gminnej do drogi wojewódzkiej nr 485) projektuje się skrzyżowanie zwykłe trzylotowe.

W miejscu połączenia przedmiotowej drogi gminnej z drogą wojewódzką nr 485 z uwagi na

wyłączenie dla projektowanych relacji skrajnych.

przypadku zjazdów indywidualnych oraz o promieniu R=5m w przypadku zjazdów publicznych,

25cm folię kablową grubości min. 0.3mm koloru niebieskiego. Na kabel należy założyć odpowiednie oznaczniki kablowe.

Przejęcia pod drogami wykonac metodą przewiertu sterowanego na głębokości min 1,6 m rurą osłonową sztywną RHDPE Ø 75 mm o odporności na ściskanie minimum N750.

Poza przejściami przez drogi całość kabli linii oświetleniowych ułożyć w rurze osłonowej karbowanej dwusściennej PE-HD Ø 50 mm koloru niebieskiego o odporności na ściskanie minimum N450.

Usunięcie kolizji z siecią energetyczną:

Projektuje się demontaż istniejącego tymczasowego słupa podprzyciązowego typu E zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Stalowej na wysokości posesji Pabianicka nr 93.

Projektuje się montaż rur osłonowych dwudzielnych na kablach linii SN i nN oraz przyciączy nN biegnących pod projektowaną jezdnią.

Na kabie SN należy założyć rury osłonowe dwudzielne RHDPE Ø 160mm koloru czerwonego o odporności na ściskanie minimum N750.

Na kabie nN o przekroju 4x240mm² należy założyć rury osłonowe dwudzielne RHDPE Ø 110mm koloru niebieskiego o odporności na ściskanie minimum N450.

Linie kablowe nN zasilające Przepompownie

Zaprojektowano dwie linie kablowe nN zasilające szafy przepompowni. Należy ułożyć dwie linie typu nN YKYzo 4x16mm² od złączy pomiarowych w kierunku szaf sterowniczych. Z szaf sterowniczych ułożyć kable sterujące do przepompowni.

Kabel linii nN należy ułożyć na głębokości 0,8m, na podsyłce z piasku grubości 10cm. Po ułożeniu kabel należy przykryć 10cm warstwą piasku. W celu ostrzeżenia innych użytkowników urządzeń podziemnych przed ewentualnym uszkodzeniem kabla należy ułożyć nad kablem w odległości 25cm folię kablową grubości min. 0.3mm koloru niebieskiego. Na kabel należy założyć odpowiednie oznaczniki kablowe. Całość kabli linii zasilających ułożyć w rurze osłonowej karbowanej dwusściennej PE-HD Ø 50 mm koloru niebieskiego o odporności na ściskanie minimum N450.

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Budowa kanału technologicznego. Projektuje się:

Kanał technologiczny przepustowy (KTP) - ciąg kanału technologicznego usytuowany w pasie

drogowym, przebiegający pod przeskodami terenowymi, w szczególności pod konstrukcją nawierzchni drogowych, utwardzonych poboczy oraz pod miejscami postojowymi przeznaczonymi dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych, a także w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi.

Kanał technologiczny uliczny (KTU) - ciąg kanału technologicznego usytuowany w pasie drogowym, w szczególności w miejscach przeznaczonych wyłączenie dla pieszych i rowerzystów oraz obszarach

Planowane przedsięwzięcie przewiduje montaż urządzeń budowlanych związanych z obiektami: sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej. Urządzenie wchodzące w skład sieci kanalizacji deszczowej: - osadnik wirowy,

3.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM BUDOWLANYM

Połączenia wiązek mikrorur wykonuje się w studniach kablowych za pomocą odpowiednich obudów liniowych. Odcinki bez złączy powinny być jak najdłuższe. Dopuszcza się połączenie wiązek mikrorur poza studniami. Taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem "Waga kanał Technologiczny" umieszcza się nad ciągami kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia. Studnie kablowe lub zasobniki zabezpiecza się przed dostępem osób nieuprawnionych.

Połączenia rury światłowodowe w profilu podstawowym oznacza się kolorowymi paskami w celu identyfikacji rury na całej długości kanału technologicznego. Połączenia rur światłowodowych wykonuje się w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączy skręcanych. Odcinki bez złączy powinny być jak najdłuższe. Dopuszcza się połączenie rur światłowodowych poza studniami.

Kanaty technologiczne powinny być projektowane, budowane i przebudowywane z uwzględnieniem wymagań w zakresie usytuowania, określonych w przepisach techniczno-budowlanych dla dróg publicznych, drogowych obiektów inżynierskich oraz autostrad płatnych.

Na głównych ciągach kanału tj. ciągach KTp i KTu projektuje się ustawienie studzienek żelbetonowych typu SK-2. Wielkość studni kablowych dostosowano do rodzaju i typów ciągów kanałów technologicznych.

Kanal technologiczny uliczny KTu projektuje się na pozostałych odcinkach przebiegu projektowanego kanału poza odcinkami w/w kanału KTp.

Zaprojektowano kanał technologiczny typu KTu wykonany z jednej rury osłonowej fi 125mm oraz trzech rur światłowodowych fi 40mm i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur.

Kanal technologiczny przepustowy KTp projektuje się na odcinkach: punkt kt1-kt4, kt9-kt10, kt20-kt21, kt21-kt24, kt24-kt26, kt35-kt36, kt68-kt70. Kanał technologiczny zakończony w pkt. kt11 celem późniejszej rozbudowy kanału i włączenia do kanałów operatorów telekomunikacyjnych oraz kanału technologicznego w ul. Pabianickiej.

Zaprojektowano kanał technologiczny typu KTp wykonany z dwóch rur osłonowych fi 125mm, z czego w jednej z nich należy zainstalować trzy rury światłowodowe fi 40mm i jedną prefabrykowaną wiązkę mikrorur.

parkingowych przeznaczonych dla samochodów osobowych, a także w przypadkach współwykorzystania z innymi obiektami budowlanymi.

- hydrant nadziemny DN80
- rurociągi żeliwne DN80,
- armatura odcinająca hydrantowa – zasawa klinowa DN80 PN16, kohnierzowa przed hydrantem,
- przyłącza wodociągowe – przebudowa poprzez przegłębienie oraz jedno przyłącze w nowej trasie: rury Ø40 PE.

Parametry sieci wodociągowej - rozbiórka hydrantu wraz z budową nowego w docelowej lokalizacji, przyłącza

- rurociągi grawitacyjne z rur Ø200mm
- rurociągi tłoczne z rur Ø90PE
- przepompownia ścieków DN1500 o wydajności $Q=16,2\text{m}^3/\text{h}$
- przyłącze kanalizacji sanitarnej – przebudowa poprzez przegłębienie: rury Ø160, studzienka rewizyjna DN400-425.

Parametry sieci kanalizacji sanitarnej, przyłącze

- rurociągi grawitacyjne z rur Ø160, 200, 250, 315, 400, 500
- rurociągi tłoczne z rur Ø160PE
- wpusty deszczowe betonowe DN500
- studnie betonowe DN100, 1200, 1500
- osadnik wirowy,
- separator lamelowy,
- zbiornik retencyjny – prefabrykowany,
- przepompownia wód deszczowych o wydajności $Q=25\text{dm}^3/\text{s}=90\text{m}^3/\text{h}$.

Parametry sieci kanalizacji deszczowej:

3.5. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

Przedmiotowy obiekt (droga gminna) będzie powiązana z drogą publiczną klasy G, dw 485 – ul. Pabianicką w Bełchatowie.

3.4. SPOŚB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Układ komunikacyjny złożony z jezdni i obustronnego chodnika. Powiązanie przyległych nieruchomości z projektowaną drogą poprzez projektowane zjazdy publiczne i indywidualne.

3.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych wg stanu dotychczasowego poprzez zbiorczą sieć kanalizacji sanitarnej podlegającą częściowej przebudowie – zmiana lokalizacji przepompowni.

3.2. SPOŚB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

- separator lamelowy,
- zbiornik retencyjny,
- przepompownia wód deszczowych.
- Urządzenie wchodzące w skład sieci kanalizacji sanitarnej:
- przepompownia ścieków kanalizacji sanitarnej.

NR DZIAŁKI	LP.	GATUNEK DRZEWA/KRZEWU	OBWÓD [CM]
15/7	1	Grusza pospolita	35
	2	Brzoza brodawkowata	41
	3	Brzoza brodawkowata	52
	4	Brzoza brodawkowata	38
	5	Brzoza brodawkowata	60
	6	Brzoza brodawkowata	63
	7	Brzoza brodawkowata	53
	8	Brzoza brodawkowata	29
	9	Brzoza brodawkowata	60

Nie przewiduje się istotnych zmian w ukształtowaniu terenu inwestycji. Niweletę drogi dostosowano w sposób optymalny do istniejącego zagospodarowania terenów przyległych. Urządzenia sieci i uzbrojenia terenu dostosowano do projektowanej rzędnych niwelety drogi.

Istniejący drzewostan, który znajduje się w kolizji z projektowanym przedsięwzięciem planuje się wyciąć na warunkach określonych w ustawie z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. Poza utwardzonymi elementami drogi przewiduje się wykonanie trawników.

W tabeli poniżej przedstawiono wykaz drzew i krzewów z inventaryzowanych w rejonie planowanej inwestycji przeznaczonych do wycinki.

3.6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Parametry sieci elektroenergetycznej – linie kablowe nN zasilające przepompownie

- linia kablowa nN: YKYzo 4 x 16 mm²; L1=47(55)m, L2=47(55)m
- linia kabli sterujących przepompownią Kd – 3(13)m
- linia kabli sterujących przepompownią Ks – 8(18)m

- przełożenie istn. linii kablowych nN: YAKXS 4 x 240mm²; L1=2m, L2=2m
- montaż rur osłonowych dwudzielnych na kablach nN – 228m
- montaż rur osłonowych dwudzielnych na kablach SN – 86m

Parametry sieci elektroenergetycznej – usunięcie kolizji

- linia kablowa oświetlenia ulicznego YAKXS 5 x 35 mm²; L=1215(1495)m,
- 33szt. - słupy oświetleniowe aluminiowe z wysięgnikiem jednoramiennym, wysokość słupa h = 7m + wysięgnik jednoramienny 1m / 1m, wysokość całkowita hc=8m,
- 2 szt. - słupy aluminiowe doświetlenia przejścia dla pieszych z wysięgnikiem jednoramiennym, wysokość słupa h = 5m + wysięgnik jednoramienny 0,2m / 0,8m, wysokość całkowita hc=5,2m,
- oprawy oświetleniowe LED typ A - 33 szt.
- oprawy oświetleniowe LED typ B - 2 szt.
- złącze sterowania oświetlenia RSOU - 1 kpl.

Parametry sieci elektroenergetycznej – oświetlenie uliczne

- kanału technologiczny o łącznej długości 982mb.
- kanały KTp i KTU wykonane z rur osłonowych fi 125mm oraz rur światłowodowych fi 40mm,
- studnie kablowe na trasie kanału technologicznego 19 szt. (typu Sk-2)

Parametry sieci telekomunikacyjnej - kanału technologicznego

Hłas

Emisja hłasu związana będzie międy innymi z użytkowaniem drogi przez pojazdy (głownie samochody osobowe). W fazie użytkowania natężenie hłasu na całym odcinku drogi, wynosic będzie szacunkowo:

Dla pory dziennej: ok. 50. dB(A)
Dla pory nocnej: ok. 35 dB(A)

Podane wartości hłasu odpowiadają natężeniu hłasu na krwędzi jezdni, wraz z oddaniem się od drogi wartości te maleją, w skutek czego nie powinno być przekroczeń w obszarze zabudowanym.

5.4. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Teren zamierzenia inwestycyjnego położony jest poza terenami i obszarami górnictwa i wpływa na niego oddziaływanie eksploatacji górnictwa.

5.3. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Inwestycja realizowana będzie na obszarze gdzie nie występują w sąsiedztwie obiekty i tereny wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków i podlegające ochronie konserwatorskiej. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi, a równocześnie taki przedmiot lub wykopalisko chronić do czasu podjęcia przez niego stosownych decyzji.

5.2. OBSZARY O ZNACZENIU HISTORYCZNYM, KULTUROWYM LUB ARCHITEKTONICZNYM

Projektowana inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.

5.1. OGRANICZENIA LUB ZAKAZY W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU

5. INFORMACJE I DANE

- Powierzchnia teren objętego zadaniem
- Powierzchnia projektowanej jezdni wraz z jezdnią placu do zawracania
- Powierzchni z kostki brukowej
- Powierzchnia projektowanej jezdni o nawierzchni asfaltowej
- Powierzchnia projektowanej ścieżki rowerowej o nawierzchni z kostki brukowej
- Powierzchnia chodnika wraz z opaską technologiczną przyległą do placu do zawracania 3 177,23 m²
- Powierzchnia projektowanych zjazdów 599,73 m²

4. ZESTWIENIE POWIERZCHNI

10	Brzoza brodawkowata	67
11	Brzoza brodawkowata	30
12	Brzoza brodawkowata	33
13	Brzoza brodawkowata	36
14	Brzoza brodawkowata	33
15	Brzoza brodawkowata	29
16	Brzoza brodawkowata	50
17	Brzoza brodawkowata	50
18	Brzoza brodawkowata	48
19	Brzoza brodawkowata	50

STAROSTWO POWIATOWE
w Łęczatowie
Wydział Architektury i Budownictwa
11345,38 m²

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działek na których będzie zlokalizowany to jest nr ewid.: 1, 15/1, 15/4, 15/5, 15/6, 15/7, 15/8, 13/1, 15/4/9, 15/5/1, 15/5/3, 15/5/4, 16/1 obręb 4 miasto Bełchatów

Zgodnie z art. 3 pkt 20, art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 1 lit. e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 18) oraz § 18 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609) obszar oddziaływania obiektu określono w szczególności wg przepisów:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88) - art. 3 pkt 20, art. 5 ust. 1 pkt 9,

- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.) - § 3, pkt 9b w zw. z § 3, pkt 9a, § 113 ust. 7 pkt 1, § 177-178, oraz wg:

- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm) – art. 35. ust. 3 oraz art. 43 ust. 1,

- Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112) – § 1, 2,

8. INFORMACJA O OBSZARZE Oddziaływania obiektu

Dla przedmiotowej inwestycji postanowieniem nr 89.2022 z dnia 16.02.2022r. znak AB.6740.10.113.2021.5.BM uzyskano zgodę na odstępstwo od przepisów § 9 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zmianami) polegające na zmniejszeniu odstępu pomiędzy sąsiednimi skrzyżowaniami drogi wojewódzkiej nr 485 (ul. Pabianicka) klasy G, na terenie zabudowy, z docelową drogą gminną (ul. Stalowa) klasy D i z drogą powiatową nr 1909E (ul. Cegielińska) klasy Z do wartości 210m. Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 176).

7. INNE DANE INFORMACYJNE DOTYCZĄCE INWESTYCJI

Nie dotyczy.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Nie przewiduje się zanieczyszczenia powierzchni ziemi związanej z normalną eksploatacją drogi, aczkolwiek nie można wykluczyć zagrożeń o charakterze awaryjnym.

Zanieczyszczenia ziemi

drogi przez pojazdy emitujące spalinę.

Zanieczyszczenia powietrza

Emisja substancji zanieczyszczających powietrze będzie następowała w wyniku użytkowania

bieżących.

Wibracje i drgania podłoża

Wibracje i drgania będą miały znaczenie tylko w fazie przebudowy lub w trakcie napraw

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.) – Dział II, rozdział 1,
- Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741, 784, 922, 1873, 1986) – art. 2 pkt 14,
- Ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 176) – art. 12 ust. 2,
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.) – art. 173 i 174.

9. PUNKTY TYCZENIA GEODEZYJNEGO

9.1. Punkty tyczenia branży sanitarnej

Kanalizacja deszczowa

	X	Y
D1	5695086,30	6595257,13
D1	5695086,33	6595262,42
D2	5695085,65	6595268,26
D3	5695083,01	6595305,09
D4	5695105,46	6595330,29
D5	5695104,46	6595371,35
D5a	5695104,10	6595386,07
D6	5695103,58	6595402,34
D7	5695102,28	6595439,49
D8	5695101,97	6595449,00
D9	5695101,05	6595477,33
D10	5695100,68	6595488,96
D11	5695100,19	6595504,01
D12	5695099,86	6595512,88
D13	5695099,41	6595525,71
D14	5695099,34	6595529,42
Wp1	5695080,81	6595259,28
Z	5695080,15	6595262,20
Wp2	5695086,68	6595269,18
Wp3	5695082,08	6595268,98
Wp4	5695087,35	6595304,61
Wp5	5695080,91	6595305,97
G1	5695109,44	6595328,44
G2	5695099,75	6595334,62
G3	5695110,85	6595371,59
G4	5695110,29	6595386,29
Wp6	5695107,55	6595388,03
Wp5a	5695102,96	6595387,88
G5	5695099,83	6595402,17
G6	5695099,73	6595404,67
G7	5695108,49	6595440,19
Wp7	5695101,19	6595440,67
Wp7'	5695101,18	6595441,36
1	5695102,98	6595440,29

5695105,70	Wp8
5695105,66	Wp8
5695098,27	Gr8
5695107,21	Gr9
5695107,38	D15
5695114,76	Gr10
5695107,33	Wp9
5695107,72	Wp10
5695099,03	Wp11
5695100,81	2
5695103,62	Wp12
5695106,33	Gr11
5695096,09	Gr12
5695095,28	D16
5695087,61	Gr14
5695089,76	Gr13
5695094,50	Wp13
5695095,67	3
5695094,29	Wp14
5695101,41	T21
5695099,74	T20
5695097,68	T19
5695096,32	DR3
5695095,68	T18
5695098,07	T17
5695095,05	T16
5695092,77	T15
5695091,36	T14
5695091,30	DR2
5695090,12	T12
5695088,61	T11
5695088,13	T10
5695087,06	T9
5695086,41	T8
5695086,17	DR1
5695085,11	T7
5695084,88	T6
5695083,87	T5
5695083,00	T4
5695082,26	T3
5695080,86	T2
5695068,97	T1
5695066,49	T0
5695066,13	4
5695064,38	PD
5695064,32	ZB1
5695063,90	ZB2
5695063,82	SEP
5695063,66	OS
5695074,12	D17
5695077,80	D18
5695079,28	D19

D20	5695079,62	6596116,37
D21	5695080,75	6596087,73
D22	5695081,37	6596068,78
D23	5695081,80	6596053,77
D24	5695082,91	6596018,76
D25	5695083,97	6595989,64
D26	5695084,58	6595968,76
D27	5695084,86	6595958,36
D28	5695085,35	6595944,14
D29	5695085,87	6595930,12
D30	5695086,44	6595914,78
D31	5695086,65	6595906,81
D32	5695087,59	6595880,18
D33	5695088,02	6595867,57
D34	5695088,50	6595854,82
D35	5695088,99	6595843,59
D36	5695090,67	6595793,17
D37	5695092,12	6595746,51
D38	5695092,85	6595723,71
D39	5695093,22	6595711,76
D40	5695093,59	6595700,17
D41	5695094,60	6595667,28
D42	5695095,14	6595650,17
D43	5695095,64	6595636,44
D44	5695097,58	6595580,46
D45	5695098,36	6595559,06
D46	5695098,63	6595549,85
Wp16	5695077,49	6596173,64
Wp15	5695072,98	6596173,02
Wp17	5695076,45	6596148,64
G15	5695075,48	6596126,64
Wp19	5695082,75	6596126,86
Wp18	5695078,20	6596125,57
G16	5695085,75	6596116,59
G17	5695076,90	6596085,33
Wp21	5695084,05	6596087,84
Wp20	5695079,50	6596087,77
G18	5695087,33	6596068,98
G19	5695078,00	6596053,62
Wp22	5695080,65	6596052,81
Wp23	5695085,21	6596053,16
G20	5695079,20	6596018,66
G21	5695088,99	6596018,98
Wp25	5695086,39	6596017,14
Wp24	5695081,83	6596017,75
GR22	5695080,14	6595989,50
GR23	5695089,94	6595990,00
GR25	5695080,76	6595968,67
GR24	5695090,74	6595966,89
Wp27	5695088,03	6595968,88
Wp26	5695083,53	6595967,58
GR26	5695081,14	6595958,22

Kanalizacija sanitarna

	X	Y
ODL	5695091,47	6595942,00
Wp28	5695084,81	6595929,15
Wp29	5695089,37	6595929,32
GR27	5695082,65	6595914,67
GR28	5695092,76	6595906,99
GR29	5695093,69	6595880,29
Wp30	5695086,92	6595866,39
Wp31	5695091,48	6595866,57
GR30	5695084,68	6595854,67
GR31	5695085,06	6595842,69
GR32	5695094,92	6595843,75
Wp32	5695087,77	6595842,16
Wp33	5695092,29	6595842,11
Wp35	5695089,43	6595791,97
Wp34	5695093,96	6595793,26
GR33	5695086,73	6595792,29
GR34	5695096,64	6595791,99
GR35	5695088,32	6595744,80
GR37	5695098,25	6595743,83
Wp36	5695095,50	6595746,54
Wp36'	5695090,97	6595745,17
GR37a	5695098,95	6595723,92
GR37b	5695099,46	6595707,90
Wp38	5695092,15	6595711,15
Wp39	5695096,68	6595711,66
D47	5695102,36	6595694,77
GR39	5695116,55	6595695,26
Wp40	5695101,76	6595696,22
Wp41	5695102,02	6595691,24
GR38	5695089,87	6595700,05
Wp43	5695098,16	6595667,40
Wp42	5695093,63	6595666,24
GR41	5695090,97	6595667,18
GR40	5695100,93	6595664,29
GR42	5695091,51	6595650,07
GR43	5695101,84	6595636,67
GR44	5695093,89	6595580,39
GR45	5695103,74	6595580,68
Wp44	5695096,52	6595579,59
Wp45	5695101,08	6595579,78
Wp46	5695097,29	6595558,22
Wp47	5695101,82	6595558,35
GR47	5695104,74	6595550,08
Ts1	5695079,97	6596138,38
Ts2	5695079,95	6596139,04
Ts3	5695072,48	6596149,62
PPS	5695072,28	6596150,99

S1	5695080,14	6596152,17
S1	5695081,83	6596141,47
S11	5695106,68	6595429,24
S4	5695100,75	6595429,11

Wodociąg

W1	5695085,29	6595315,81
W2	5695084,45	6595316,60
W3	5695102,81	6595334,66
W4	5695100,39	6595335,53

9.2. Punkty tyczenia branży telekomunikacyjnej (kanal technologiczny)

K11	5695089,19	6595261,32
K12	5695088,05	6595263,65
K13	5695088,05	6595264,19
K14	5695080,45	6595263,92
K15	5695078,65	6595308,96
K16	5695078,76	6595309,49
K17	5695078,86	6595310,03
K18	5695098,45	6595330,63
K18a	5695100,97	6595336,18
K18b	5695101,89	6595340,82
K19	5695101,92	6595342,23
K110	5695110,13	6595342,54
K111	5695109,66	6595364,02
K112	5695109,41	6595379,26
K113	5695109,01	6595386,24
K114	5695108,44	6595401,18
K115	5695107,87	6595416,14
K116	5695107,71	6595429,22
K117	5695107,07	6595434,49
K118	5695106,47	6595453,20
K119	5695106,03	6595477,97
K120	5695105,64	6595485,01
K121	5695105,07	6595501,71
K122	5695111,23	6595498,58
K123	5695114,57	6595498,55
K124	5695098,49	6595501,50
K125	5695097,86	6595518,52
K126	5695097,16	6595537,77
K127	5695090,81	6595534,18
K128	5695086,24	6595533,96
K129	5695096,41	6595561,72
K130	5695095,46	6595591,79
K131	5695094,77	6595612,96
K132	5695094,08	6595634,13
K133	5695093,49	6595651,54
K134	5695092,61	6595674,27

Y

X

9.3. Punkty tyczenia branży elektroenergetycznej

K135	5695091.71	5695697.49
K136	5695116.53	6595698.15
K137	5695091.57	6595708.97
K138	5695090.88	6595721.00
K139	5695090.46	6595741.24
K140	5695090.04	6595748.54
K141	5695089.62	6595755.84
K142	5695089.30	6595779.97
K143	5695087.96	6595807.34
K144	5695087.90	6595818.24
K145	5695087.01	6595833.66
K146	5695086.82	6595845.13
K147	5695086.63	6595856.60
K148	5695085.87	6595868.97
K149	5695085.47	6595887.19
K150	5695085.37	6595894.73
K151	5695084.91	6595907.59
K152	5695084.00	6595932.70
K153	5695083.48	6595943.53
K154	5695082.50	6595963.86
K155	5695082.42	6595970.89
K156	5695081.90	6595985.41
K157	5695081.63	6596002.15
K158	5695081.61	6596008.94
K159	5695080.83	6596020.79
K160	5695080.22	6596039.30
K161	5695080.28	6596046.07
K162	5695079.84	6596052.95
K163	5695079.47	6596058.85
K164	5695079.22	6596074.54
K165	5695079.06	6596084.41
K166	5695078.35	6596105.53
K167	5695077.25	6596126.23
K168	5695076.49	6596140.44
K169	5695075.99	6596146.96
K170	5695070.26	6596174.53

Oświetlenie uliczne

	X	Y
01	5695054.95	6596241.01
02	5695054.75	6596242.57
03	5695065.60	6596243.94
04	5695071.72	6596212.45
05	5695077.40	6596176.36
06	5695076.47	6596174.99
07	5695077.25	6596170.24
08	5695082.65	6596158.80
09	5695083.87	6596146.07
010	5695084.19	6596146.09

011 5695084.71
012 5695083.59
013 5695084.23
014 5695085.66
015 5695084.29
016 5695085.13
017 5695086.71
018 5695085.23
019 5695086.15
020 5695087.75
021 5695087.19
022 5695088.78
023 5695088.24
024 5695089.82
025 5695089.32
026 5695090.90
027 5695090.13
028 5695090.13
029 5695090.39
030 5695092.02
031 5695091.62
032 5695093.18
033 5695092.75
034 5695094.24
035 5695093.87
036 5695095.29
037 5695094.16
038 5695094.31
039 5695095.54
040 5695095.66
041 5695096.31
042 5695096.02
043 5695096.20
044 5695096.69
045 5695097.34
046 5695097.35
047 5695097.76
048 5695098.37
049 5695098.52
050 5695098.76
051 5695099.46
052 5695099.88
053 5695100.55
054 5695099.48
055 5695104.80
056 5695119.01
057 5695101.07
058 5695101.67
059 5695101.84
060 5695101.51
061 5695101.93
062 5695102.16
5695137.41
5695134.27
5695114.63
5695114.68
5695112.55
5695083.25
5695083.30
5695079.64
5695052.41
5695052.48
5695021.88
5695021.94
5695990.92
5695990.98
5695958.78
5695958.82
5695935.00
5695932.39
5695925.28
5695925.35
5695890.69
5695890.71
5695859.37
5695859.43
5695828.09
5695828.14
5695820.09
5695811.38
5695802.78
5695797.55
5695797.57
5695782.04
5695779.14
5695766.99
5695767.00
5695750.41
5695736.50
5695736.52
5695710.89
5695704.03
5695704.06
5695671.57
5695671.60
5695683.04
5695688.76
5695689.20
5695638.18
5695638.20
5695616.60
5695614.31
5695612.20
5695604.78

063	5695102.79	6595604.80
064	5695103.13	6595574.23
065	5695103.82	6595574.25
066	5695104.07	6595544.37
067	5695104.82	6595544.40
068	5695104.21	6595539.98
069	5695104.78	6595528.40
070	5695105.23	6595514.19
071	5695105.83	6595514.21
072	5695105.19	6595515.71
073	5695096.58	6595515.42
074	5695096.45	6595519.02
075	5695091.05	6595524.09
076	5695087.69	6595523.97
077	5695106.23	6595483.96
078	5695106.85	6595483.97
079	5695107.39	6595484.07
080	5695111.23	6595488.48
081	5695126.54	6595489.02
082	5695107.30	6595451.02
083	5695107.96	6595451.04
084	5695107.98	6595430.04
085	5695108.44	6595418.33
086	5695109.06	6595418.35
087	5695108.67	6595414.84
088	5695109.57	6595385.26
089	5695110.17	6595385.28
090	5695110.57	6595352.28
091	5695111.27	6595352.30
092	5695111.17	6595336.10
093	5695110.23	6595330.11
094	5695107.79	6595327.47
095	5695108.40	6595326.90
096	5695091.42	6595309.72
097	5695092.26	6595308.93
098	5695089.07	6595305.90
099	5695087.31	6595297.10
0100	5695087.72	6595285.75
0101	5695088.57	6595285.78
0102	5695088.37	6595267.77
0103	5695088.87	6595267.79
0104	5695088.45	6595265.48
0105	5695089.86	6595263.78
0106	5695090.49	6595263.51
0107	5695088.40	6595266.77
0108	5695080.74	6595266.49
0109	5695080.78	6595265.42
0110	5695078.01	6595262.88

linie zasilařce

	X	Y
e1	5695076.26	6596113.18
e2	5695077.38	6596113.23
e3	5695077.25	6596115.93
e4	5695076.34	6596116.73
e5	5695075.54	6596140.86
e6	5695068.96	6596150.19
e7	5695067.10	6596150.15
e8	5695067.10	6596149.85
e9	5695066.81	6596149.49
e10	5695075.92	6596112.63
e11	5695077.38	6596112.75
e12	5695065.85	6596150.12
e13	5695065.57	6596149.46
e14	5695065.56	6596149.81
e15	5695064.40	6596152.28
e16	5695066.80	6596149.84
e17	5695066.77	6596150.87
e18	5695072.27	6596151.00
kolizja		
e19	5695089.97	6595968.85
e20	5695089.97	6595968.25
e21	5695090.93	6595968.27
e22	5695090.01	6595967.40

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
– część rysunkowa

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
– część formalna

STAROSTWA POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany pod nazwą:

Budowa ul. Stalowej w Belchatowie

wykonany na zlecenie Prezydenta Miasta Belchatowa, ul. Kosciuszki 1, 97-400 Belchatów, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Fwunik
Upo. bud. nr ewid. LOD/24247/P000/14
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacji w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: LOD/0725/P005/07

inż. Tomasz Chęcielowski
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania, obojatem
budowlany i bez ograniczeń
Nr upr. LOD/1055/PW07/12

mgr inż. Jacek Strzelecki
PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upo. LOD/0793/PWOE/08

Sprawdzający:

mgr inż. JACEK DRYJA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej
Nr ewid. uprawnień LOD 4238 PWED.21
Nr ewidencyjny izdy: LOS BD 0215 21

mgr inż. Grzegorz Gała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: LOD/4644/PWBS/21

inż. TOMASZ GALUŚ
Piotków Tryb., ul. Dąbrowskiego 1/33
upr. budowlane w telekomunikacji
nr DTT-TU/0225/102/U PURT W-wa

mgr inż. Patryk Szambelan
Uprawnienia do projektowania i kierowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. KUP/0203/PBE/18, KUP/0138/WBE/19

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa ul. Stalowej w Belchatowie
Inwestor:	Prezydent Miasta Belchatowa ul. Kościuszki 1, 97-400 Belchatów
Jednostka Projektowa:	INVEST Grzegorz Piwnik Usługi w zakresie architektury i inżynierii ul. Architektów 26a, 97-500 Radomsko
Adres:	działki nr ewid: 1, 15/1, 15/4, 15/5, 15/6, 15/7, 15/8, 13/1, 15/49, 15/51, 15/53, 15/54, 16/1 obręb 4 miasto Belchatów
Branża:	DROGOWA, INSTALACYJNA (wod.-kan.) INSTALACYJNA (elektroenergetyczna) NSTALACYJNA (telekomunikacyjna)
Kategoria obiektu:	IV, XXV, XXVI
Projektant: br. drogowa	mgr inż. Grzegorz Piwnik Nr upr. LOD/2347/POOD/14 Adres: INVEST Grzegorz Piwnik z siedzibą: 97-500 Radomsko, ul. Architektów 26a
Projektant: br. sanitarna	mgr inż. Tomasz Sobolewski Nr upr. LOD/0725/POOS/07 Adres: INVEST Grzegorz Piwnik z siedzibą: 97-500 Radomsko, ul. Architektów 26a
Projektant: br. elektryczna	mgr inż. Jacek Strzelecki Nr upr. LOD/0883/PWOE/08 Adres: INVEST Grzegorz Piwnik z siedzibą: 97-500 Radomsko, ul. Architektów 26a
Projektant: br. telekomunikacyjna	inż. Tomasz Chęćlewski Nr upr. LOD/2055/PWOT/12 Adres: INVEST Grzegorz Piwnik z siedzibą: 97-500 Radomsko, ul. Architektów 26a

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

[INVEST]

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Architektów 26 a
97-500 Radomsko
NIP: 772-140-53-40
pwnik.grzegorz@gmail.com
tel. 607 222 693

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	55
1.1. Nazwa inwestycji.....	55
1.2. Lokalizacja inwestycji.....	55
1.3. Nazwa i adres inwestora.....	55
2. PODSTAWA OPERACJONALNA.....	55
3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ PROWADZENIA ROBÓT.....	55
3.1. Zakres robót.....	55
3.2. Kolejność prowadzenia robót.....	56
4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	56
5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	57
6. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.....	57
6.1. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY.....	57
6.2. SPRZĘT ZMECHANIZOWANY, POMOCNICZY I URZĄDZENIA.....	57
6.3. ROBOTY ZIEMNE.....	57
6.4. OCHRONA OSOBISTA PRACOWNIKÓW.....	57
6.5. PIERWSZA POMOC.....	58
6.6. UWAGI KOŃCOWE.....	58

62	1. INFORMACJE OGÓLNE.....
62	1.1. Nazwa inwestycji.....
62	1.2. Lokalizacja inwestycji.....
62	1.3. Nazwa i adres inwestora.....
62	2. PODSTAWA OPERACJONALNA.....
62	3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ PROWADZENIA ROBÓT.....
62	3.1. Zakres robót.....
63	3.2. Kolejność prowadzenia robót.....
63	4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....
64	5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROZENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....
64	6. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.....
64	6.1. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY.....
64	6.2. SPRZĘT ZMECHANIZOWANY, POMOCNICZY I URZĄDZENIA.....
64	6.3. ROBOTY ZIEMNE.....
64	6.4. OCHRONA OSOBISTA PRACOWNIKÓW.....
65	6.5. PIERWSZA POMOC.....
65	6.6. UWAGI KOŃCOWE.....

W zakresie opracowania znajduje się w szczególności:

- budowa drogi gminnej klasy D z jezdnią szerokości 5,0m o nawierzchni z kostki brukowej kolorze szarym oraz na włączeniu do drogi wojewódzkiej nr 485 o nawierzchnia asfaltowej,
- budowę i przebudowę chodników o nawierzchni z kostki brukowej,
- budowę i przebudowę ścieżki rowerowej o nawierzchni z kostki brukowej,
- budowę i przebudowę zjazdów o nawierzchni z kostki brukowej,
- budowę placu do zawracania,
- budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową przepompowni, budową zbiornika retencyjnego oraz budową odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową przepompowni oraz przebudową kolidujących przyłączy (szt. 1),
- budowę włączenia w ul. Fabianicką w Belchatowie poprzez budowę skrzyżowania zwykłego trzytłotowego,

3.1. ZAKRES ROBÓT

3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ PROWADZENIA ROBÓT

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych [1],
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych [2],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi [3],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [4],
- Wiza lokalna terenu przyszłej budowy [5].

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Investorem przedsięwzięcia jest:
Prezydent Miasta Belchatowa
ul. Kościuszki 1,
97-400 Belchatów

1.3. Nazwa i adres inwestora

obiekt zlokalizowany w mieście Belchatów na działkach nr ewid.: 1, 15/1, 15/4, 15/5, 15/6, 15/7, 15/8, 13/1, 15/49, 15/51, 15/53, 15/54, 16/1 obręb 4 miasto Belchatów

1.2. Lokalizacja inwestycji

„Budowa ul. Stalowej w Belchatowie”

1.1. Nazwa inwestycji

Nazwa inwestycji:

1. INFORMACJE OGÓLNE

Na terenie objętym projektowaną inwestycją zlokalizowane są następujące urządzenia obce:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć gazownicza,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć wodociągowa,
- napowietrzna oraz podziemna sieć elektroenergetyczna,
- sieć elektryczna oświetlenia ulicznego.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- ✓ przejęcie od inwestora terenu budowy,
- ✓ oznaczenie punktów osnowy geodezyjnej podlegających ochronie na podstawie przepisów prawa geodezyjnego,
- ✓ wycinka kolidujących drzew,
- ✓ roboty rozbiórkowe,
- ✓ usunięcie kolizji z siecią wodociągową (budowa i przebudowa przyłączy, przestawienie hydrantu),
- ✓ usunięcie kolizji z siecią kanalizacji sanitarnej (przebudowa przyłączy),
- ✓ usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną (demontaż słupa, założenie rur osłonowych),
- ✓ budowa sieci kanalizacyjnych (sanitarnej i deszczowej),
- ✓ budowa kanału technologicznego,
- ✓ budowa oświetlenia ulicznego (fundamenty i okablowanie),
- ✓ wykonanie zabezpieczenia na ist. sieci operatora ORANGE,
- ✓ budowa drogi:
- wykonanie korytowania,
- wykonanie ulepszonego podłoża,
- wykonanie warsztw konstrukcyjnych,
- wykonanie nawierzchni,
- ✓ budowa oświetlenia ulicznego wg (montaż latarni),
- ✓ wykonanie oznakowania drogi,
- ✓ rekultywacja terenów gruntowych/ trawniki poprzez spulchnienie i posianie trawy, wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

3.2. KOLEJNOŚĆ PROWADZENIA ROBÓT

- budowa fragmentu sieci wodociągowej (zmiana lokalizacji hydrantu) wraz z przebudową i budową kolidujących przyłączy,
- budowę oświetlenia ulicznego
- budowę doświetlenia przejścia dla pieszych zlokalizowanego na włączeniu ul. Stalowej w ul. Pabianicką,
- budowę kanału technologicznego,
- zabezpieczenie istniejącej sieci operatora ORANGE,
- rozbiórkę kolidujących elementów infrastruktury technicznej między siecią wodociągowej, sieci kanalizacji deszczowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci elektroenergetycznej,
- rozbiórkę budynku garażowego zlokalizowanego przy posesji nr Pabianicka 93,
- wycinkę kolidujących drzew,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROZENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W czasie wykonywania robót może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi wynikające z wykorzystania ciężkiego sprzętu budowlanego, dlatego należy przewidzieć wszelkie dostępne środki zabezpieczenia pracowników w czasie wykonywania robót. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to przede wszystkim wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywania robót.

6. ZAGROZENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

6.1. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Warunkiem przystąpienia do robót budowlanych jest prawidłowe przygotowanie placu budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6.2. SPRZĘT ZMECHANIZOWANY, POMOCNICZY I URZĄDZENIA

Należy przestrzegać zasad ogólnych bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności:

- dopuszcza się stosowanie urządzeń, maszyn i sprzętu, które posiadają odpowiednie dokumenty dopuszczające je do użytkowania,
- użytkowanie i postępowanie się narzędziami i urządzeniami powinno być zgodne z instrukcją producenta; nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym; narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku.

6.3. ROBOTA ZIEMNE

Należy przestrzegać obowiązujących zasad w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności:

- przy wykonywaniu wykopów w rejonie spodziewanych istniejących urządzeń podziemnych roboty należy prowadzić ręcznie w celu zmniejszenia do minimum ryzyka uszkodzenia sieci;
- w razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywanych robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót;
- w przypadku ujawnienia, w czasie wykonywania robót ziemnych, niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty niezwłocznie przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi; o znalezisku należy powiadomić Policję.

6.4. OCHRONA OSOBISTA PRACOWNIKÓW

Należy przestrzegać zasad ogólnych w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności:

- przed przystąpieniem do pracy pracownik musi być wyposażony w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej;
- sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

6.5. PIERWSZA POMOC

Na budowie będzie urządzony punkt pierwszej pomocy wyposażony w apteczkę i w wykaz numerów telefonów alarmowych.

6.6. UWAGI KOŃCOWE

Oprócz uwag zawartych powyżej, wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości odnośnie rozwiązań projektowych należy konsultować z osobami uprawnionymi (Projektant, Inspektor nadzoru). Wszyscy pracownicy pracujący na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do danych robót.

Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osób do tego uprawnionych, z zachowaniem warunków zawartych w polskich przepisach i normach budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Na terenie budowy umieszczona powinna być tablica informacyjna oraz informacja BIOZ placu budowy, sporządzona przez kierownika budowy.