

**Inwestor: Prezydent Miasta Otwock,
ul. Armii Krajowej 5, 05-400 Otwock**

Przedmiot opracowania:

Dokumentacja do zgłoszenia robót :

odtworzenia chodnika w ciągu drogi gminnej nr 271068W
ul. Szkolnej m. Otwock

km 0+000,00÷0+032,00 (roboczy)

Lokalizacja obiektu:

dz. ew. nr : 39/3;
dz. ew. nr : 79;
dz. ew. nr : 52;

Jednostka ewidencyjna:

m.Otwock, gmina Otwock

Otwock , obręb 47- Otwock,
Otwock , obręb 20- Otwock,
Otwock , obręb 17- Otwock,

powiat otwocki
województwo mazowieckie

Kategoria obiektu XXV

Projekt wykonał: *Leszek Mazurek*

Czerwiec 2020

Egz. 1..

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Oświadczenie projektanta*
- 2. Kopia uprawnień i przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*
- 3. Opis techniczny*

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Plan orientacyjny*
- 2. Plan zagospodarowania terenu*
- 3. Przekroje normalne*

Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Zgodnie z art.20 ust.2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2003, nr 207 poz.2016 z późniejszymi zmianami oświadczam, że:

Dokumentacja do zgłoszenia robót

*Odtworzenia chodnika wzdłuż drogi gminnej nr 271068W
ul. Szkolnej w m. Otwock:*

km 0+000,00÷0+032,00 (roboczy)

Jednostka ewidencyjna -Otwock ,

obręb 47-Otwock, dz. ew. nr 39/3

Obręb 20-Otwock, dz. ew. nr: 79

Obręb 17-Otwock, dz. ew. nr:52

został wykonany zgodnie z umowa, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, posiada wymagane uzgodnienia i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć



Projektant: Leszek Mazurek

LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 12 grudnia 2017 r.

LOIB.OKK7131/438/2017

DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3 b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.), § 10 i § 13 ust. 4 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Leszek Piotr MAZUREK

magister inżynier

urodzony dnia 10 maja 1974 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0305/PBD/17

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej*

UZASADNIENIE

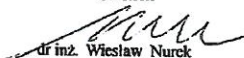
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

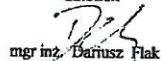
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek


dr inż. Wiesław Nurek

Członek


mgr inż. Dariusz Flak

Przewodniczący


mgr inż. Jerzy Kąsprek

Otrzymują:

1. Pan Leszek Piotr MAZUREK
ul. Klecberga 8/92
20-243 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

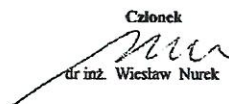


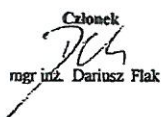
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

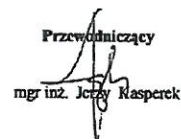
Pan Leszek Piotr MAZUREK

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
- bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 10 i § 13 ust. 4 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
- droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Wiesław Nurek

Członek

mgr inż. Dariusz Flak

Przewodniczący

mgr inż. Jerzy Kasperek

Opis techniczny :

Spis treści :

1. DANE OGÓLNE.....	7
1.1. Przedmiot opracowania.....	7
1.2. Podstawa opracowania.....	7
1.3. Materiały wyjściowe.....	8
2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.....	8
3.CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OBIEKTU - STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	8
4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	9
4.1Rozwiązanie sytuacyjne w planie.....	9
4.2Rozwiązanie wysokościowe.....	10
4.3 Przekrój normalny.....	10
4.4 Przekroje konstrukcyjne	11
4.5 Odwodnienie	12
4.6 Urządzenie obce i zjazdu do posesji	12
5. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.....	12
6.ZIELEŃ.....	12
7.OBSZARY CHRONIONE.....	12
8.TERENY GÓRNICZE.....	13
9. OCHRONA ŚRODOWISKA.....	13
10.OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	13
11.BILANS TERENU.....	13
12.INFORMACJA BIOZ.....	14

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej celem zgłoszenia robót - odtworzenia chodnika wzdłuż drogi gminnej nr 271068W ul Szkolnej m. Otwock na dz. ew. 39/3,79,52 w rejonie posesji nr 25. Przedmiotowy odcinek chodnika przewidziany do odtworzenia ma długość 32 m (jednostka ewidencyjna-Otwock, obręb 47 dz. ew. nr 39/3, obręb 20 dz ew nr 70, obręb 17 dz. ew. nr 52) m. Otwock (gmina Otwock, powiat otwocki, województwo mazowieckie).

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są następujące dokumenty:

- Umowa zawarta pomiędzy Miastem Otwock z siedzibą ul. Armii Krajowej 5, 05-400 Otwock a Leszkiem Mazurek prowadzącym działalność pod nazwą: ARRIGA Usługi Inżynierskie Leszek Mazurek, ul. Kleeberga 8/92, 20-243 Lublin,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r wraz z późniejszymi zmianami tj.(Dz. U z 2013r., nr 130, poz. 1129 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r.,Dz.U nr. 130, poz. 1389 ze zm.),
- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. Dz.U. nr. z 2017r poz..1579),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r., poz.124 z 29 stycznia 2016r.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r.poz 260 z późniejszymi zmianami)

1.3. Materiały wyjściowe

Materiały wyjściowe do projektowania stanowią następujące opracowania:

- Wytyczne Inwestora w zakresie wymagań dot. odtworzenia chodnika
- Map zasadnicza w skali 1:500 ul. Szkolnej m. Otwock,
- Inwentaryzacja i wizja w terenie.

2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA -

Celem opracowania jest wykonanie odtworzenia chodnika w ciągu drogi gminnej nr 271068W na działkach ew. 39/3, 79, 52 w m. Otwock długości 32,00 m stanowiącego ciąg komunikacyjny dla pieszych łączący m. in. ul Wawerską, ul.Polną, ul.Radosną, ul.Wesołą, ul.Letnią, ul.Zygmunta, poprzez wymianę istniejącej zdegradowanej podbudowy oraz nawierzchni chodnika z płytek betonowych na nowe płytki betonowe na odcinku dł 32 m ,

3.CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OBIEKTU- STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

chodnik wzdłuż drogi gminnej nr 271068W dz. ew. nr 39/3, 79, 52

- istniejąca szerokość chodnika zmienna 1,5÷1,8m,
- przekrój jednostronny o pochyleniu 1÷2%,
- rodzaj nawierzchni-płytki betonowe 35x35x7cm ,

Opracowaniem objęty jest odcinek chodnika zlokalizowany w województwie mazowieckim na terenie powiatu otwockiego, w granicach gminy Otwock, m Otwock na działkach ew. nr: 39/3, 79, 52.

W ramach swojego przebiegu na odtwarzanym odcinku chodnik przebiega prostoliniowo.

Na całej długości ma zdegradowaną nawierzchnię ze spękanych i połamanych płytek betonowych częściowo zarośniętych trawą oraz przysypanych ziemią.

Pełni funkcję ciągu komunikacyjnego dla pieszych Odcinek chodnika przewidziany do odtworzenia znajduje się w rejonie posesji przy ul. Szkolnej 25 i skrzyżowania ul. Letnią w m. Otwock.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Opracowaniem objęto odcinek chodnika na dz. ew. nr: 39/3,79,52 zlokalizowanych w m. Otwock km (roboczy) 0+000,00÷0+032,00

Szerokość odtwarzanego chodnika zmienna 1,5÷1,8m (z krawężnikiem i obrzeżem)

Spadek poprzeczny chodnika 2% w kierunku jezdni , na wjeździe spadek poprzeczny 1% w kierunku jezdni,

Spadek podłużny zgodny z istniejącym spadkiem jezdni.

Odtwarzany chodnik poprowadzić po istniejących rzędnych chodnika.

W km 0+000,00 należy przewidzieć rozbiórkę 1 mb istniejącego chodnika w lepszym stanie technicznym celem dostosowania się wysokościowego.

4.1 Rozwiązanie sytuacyjne w planie

- Na długości 32 m - chodnik na dz. ew. nr: 39/3,79,52 przeznaczony do odtworzenia przebiega prostoliniowo
Szerokość odtwarzanego chodnika zmienna 1,5-1,8m (z krawężnikiem i obrzeżem)
- Roboty w obrębie chodnika będą polegały na wymianie istniejącej podbudowy i nawierzchni również istniejącym na wjeździe do posesji zlokalizowanym w jego ciągu w km 0+004,00
- rozebranie i usunięcie istniejącej nawierzchni,
- rozebranie istniejącej zdegradowanej podbudowy,
- doprowadzenie podłoża gruntowego do nośności G-1 (poprzez wymianę gruntu lub stabilizację gruntu spoiwami),
- wykonanie nowej podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm (mieszanka optymalna) gr. 20 cm,
- wykonanie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 35x35x7 cm kolor szary
- **regulacja istniejących elementów infrastruktury tj 1 szt obudowy skrzynkowej żeliwnej zasowy gazowej.**

Od strony jezdni wykonać obramowanie krawężnikiem betonowym-koloru szarego 12x30x100 cm na ławie i z oporem z betonu C8/10.Krawężnik ma wystawać nad nawierzchnię jezdni 12 cm

Od strony posesji wykonać obramowanie obrzeżem betonowym 6x20x100cm (na ławie z betonu C8/10), obrzeże winno być ułożone w płaszczyźnie chodnika tj ma być zlicowane z nawierzchnią płytek chodnikowych.

W ramach ustawienie krawężnika należy skalkulować cięcie nawierzchni bitumicznej na całej długości na głębokość do 10 cm oraz zalanie szczeliny po wykonaniu krawężnika lepiszczem bitumicznym na gorąco typu bornit lub biguma TL 82 (w przypadku szczeliny większej niż 3 cm należy ją zalać asfaltem twardolanym).

Na długości chodnika w obrębie ul.Letniej jest zlokalizowana furtka, nawierzchnię chodnika należy dostosować tak aby przy furtce nie został utworzony próg wynikający z różnicy wysokości.

Roboty na wjeździe zlokalizowanym w ciągu odtwarzanego chodnika km 0+004,00

- rozebranie i usunięcie istniejącej nawierzchni,
- rozebranie istniejącej zdegradowanej podbudowy,
- doprowadzenie podłoża gruntowego do nośności G-1 (poprzez wymianę gruntu lub stabilizację gruntu spoiwami),
- wykonanie warstwy podbudowy gr 15 cm z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm (mieszanka optymalna),
- -wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm (mieszanka optymalna) gr. 20 cm ,
- wykonanie nowej nawierzchni wjazdu z kostki betonowej wibroprasowanej behaton koloru czerwonego gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm ,

Wjazd wykonać jako od strony jezdni obramowany opornikiem 12x30x100 (na ławie i z oporem z betonu C8/10), natomiast od strony posesji obramowanym krawężnikiem 12x30x100 cm-na płask(na ławie i z oporem z betonu C 8/10). Krawężnik na wjeździe ma wystawać 4 cm nad nawierzchnię bitumiczną istniejącej jezdni.

4.3 Rozwiązania wysokościowe

Odtworzenie chodnika będzie poprowadzone po istniejącej niwelecie chodnika tj będzie on dowiązany wysokościowo do istniejącego terenu.

Nawierzchnia chodnika będzie wyniesiona 12 cm nad nawierzchnię bitumiczną, spadek chodnika przewidziano 2% w kierunku jezdni,

4.3 Przekrój normalny

- **chodnika**

- płytki betonowej 35x35x5cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr 5cm,
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm (mieszanka optymalna) gr 20cm,
- podłoże gruntowe doprowadzone do nośności G-1,
(doprowadzenie podłoża do G1 może zostać wykonane metodą stabilizacji gruntu w wykopie lub wymiany gruntu).

- **wjazdu w ciągu chodnika**

- kostka betonowa wibroprasowana gr 8 cm,
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm (mieszanka optymalna) gr 20 cm,
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm (mieszanka optymalna) gr 15 cm,
- podłoże gruntowe doprowadzone do nośności G-1,
(doprowadzenie podłoża do G1 może zostać wykonane metodą stabilizacji gruntu w wykopie lub wymiany gruntu).

4.4 Przekroje konstrukcyjne

Grupa nośności podłoża G-2

Konstrukcja chodnika

- 5 cm**-nawierzchnia z płyt betonowych 35x35x5 cm (kolor i typ wg wskazań Inwestora)
- 5 cm**-podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 20 cm**-warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm-mieszanka optymalna.
- Podłoże doprowadzone do nośności G1 (poprzez wymianę gruntu lub stabilizację spoiwami)

Konstrukcja wjazdu do posesji :

- 8 cm**-nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej (kolor i typ wg wskazań Inwestora)
- 5 cm**-podsypka cementowo-piaskowa 1:4 ,
- 20 cm**-warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm-mieszanka optymalna
- 15 cm**-warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm -mieszanka optymalna
- Podłoże doprowadzone do G1 (poprzez wymianę gruntu lub stabilizację spoiwami)

**Chodnik obramowany od strony jezdni krawężnikiem 12x30x100cm(na ławie i z oporem z betonu C8/10),
od strony posesji chodnik winien być ograniczony obrzeżem betonowym 6x20x100 cm kolor szary(na ławie z betonu C8/10)**

**Krawężnik betonowy 12x30x100cm (na ławie i z oporem z betonu C8/10) w ciągu chodnika wystający nad nawierzchnię bitumiczną 12 cm
Zaniżenie krawężnika na wjeździe do posesji 8 cm,**

4.5 Odwodnienie

Odwodnienie chodnika zaprojektowano jako odprowadzenia wód opadowych powierzchniowe do istniejących cieków i odpływów w terenie. Zgodnie z istniejącymi spadkami w terenie odpływ wód jest skierowany w kierunku pobocza po przeciwnej stronie istniejącej jezdni.

4.6. URZĄDZENIA OBCE

W zakresie chodnika do odtworzenia objętego opracowaniem występują urządzenia infrastruktury technicznej do **regulacji-obudowa żeliwna zasuwy gazowej-1 szt.** Chodnik na swojej długości jest oświetlony, przylegająca do chodnika posesja posiada ogrodzenie itd.

W ramach robót sieci podziemne i nadziemne, nie wymagają przebudowy i regulacji

Na siedem dni przed rozpoczęciem robót należy powiadomić wszystkich gestorów sieci o ich wykonywaniu oraz zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wszelkich prac w ich obrębie.

5. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

.W ramach niniejszego projektu nie przewidziano zmian w PSOR jak również wykonania i ustawienia urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

6. ZIELEŃ

Projektowane zadanie nie będzie wносиło zmian w zakresie terenów zielonych ,

7. OBSZARY CHRONIONE

Teren przeznaczony pod inwestycję nie jest obszarem chronionym jak również nie jest wpisany do rejestru zabytków. W obrębie inwestycji nie występują obiekty zabytkowe itp.

8. TERENY GÓRNICZE

Obszar inwestycji nie jest zlokalizowany na terenach górniczych i nie podlega jego prawom.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowana inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne w związku z tym nie zachodzi potrzeba wykonania zabezpieczeń ochronnych z tego tytułu.

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu jest ograniczony do działek ewidencyjnych nr: dz. ew. nr :39/3-obręb 47 Otwock ,dz. ew. nr: 79-obręb 20 Otwock, dz. ew. nr: 52-obręb17 Otwock, gmina Otwock wyznaczonych i opisanych jako teren inwestycji.

11. BILANS TERENU

Planowane roboty związane z inwestycją nie wykraczają poza granice działek ew. nr : 39/3- obręb 47 Otwock, dz. ew. nr: 79-obręb 20 Otwock, dz. ew. nr: 52-obręb17 Otwock, będących własnością Miasta Otwock - Inwestora bądź dla których Inwestor uzyskał prawo do dysponowania na cele budowlane

12.INFORMACJA BIOZ

Informacja BIOZ

Nazwa obiektu	Odtworzenie chodnika w ciągu drogi gminnej 271068W na dz. ew.nr:39/3,79,52: w m. Otwock
Lokalizacja -adres obiektu	województwo mazowiecki, powiat otwocki, gmina Otwock, działki geod. nr : 39/3-obręb 47 Otwock, dz. ew. nr:79-obręb 20 Otwock, dz. ew. nr: 52-obręb 17 Otwock jednostka ewidencyjna Otwock,
Inwestor	Prezydent Miasta Otwock z siedzibą w Otwocku ul. Armii Krajowej 5, 05-400 Otwock
Projektant	ARRIGA Usługi Inżynierskie Leszek Mazurek ul. Kleeberga 8/92, 20-243 Lublin
Kategoria obiektu	XXV

Opracował:


mgr inż. Leszek Mazurek

Sporządzono informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.

Plan BIOZ należy sporządzić przed rozpoczęciem budowy. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zakres i kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego. Kolejność realizacji:

- 1) tyczenie
- 2) roboty przygotowawcze
- 3) roboty ziemne
- 4) wykonanie kolejnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- 5) roboty wykończeniowe

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:

- ruch kołowy w obrębie placu budowy,
- praca sprzętu budowlanego i transportowego,
- praca w pobliżu istniejącego uzbrojenia doziemnego i napowietrznego,
- zanieczyszczenie powietrza pyłem, spalinami,
- hałas

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości
- Porażenie prądem w wyniku uszkodzenia istniejących linii elektrycznych i oświetleniowych w czasie wykonywania prac budowlanych;

- zagrożenia związane z uszkodzeniem istniejącej lub przebudowywanej infrastruktury;
- najechanie przez maszyny budowlane i środki transportu w czasie realizacji inwestycji.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót:

- Teren robót wygrodzić i oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas budowy a w miejscu widocznym umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.
- Zapewnić łączność telefoniczną na placu budowy.
- Zorganizować stanowisko wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę pierwszej pomocy.
- Urządzić i zabezpieczyć składowisko materiałów budowlanych.
- Wyznaczyć i oznakować dojazdy i dojścia do posesji.
- Używać tylko sprawnych narzędzi i maszyn - pracujące maszyny powinny być wyposażone w światła ostrzegawcze i posiadać aktualne badania techniczne;
- Pracowników należy wyposażyć w odzież roboczą i ochronną;
- Prace ziemne w pobliżu uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie po uprzednim zgłoszeniu robót właścicielom mediów.
- Obowiązkowo wykonywać ręcznie w obrębie istniejących sieci przekopy kontrolne.
- Realizację wszystkich robót budowlanych należy przeprowadzić z zachowaniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Przed przystąpieniem do robót należy zweryfikować na kopi aktualnej mapy sieci uzbrojenia terenu. Roboty ziemne w pobliżu sieci uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie po uprzednim zgłoszeniu robót właścicielom mediów.
- Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracował:

mgr inż. Leszek Mazurek

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

II . CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. DR-01 - Plan orientacyjny skala 1:25000,

Rys. DR-02 - Plan sytuacyjny-Projekt Zagospodarowania Terenu skala 1: 500,

Rys. DR-03 - Przekrój normalny skala 1:50.