

Egz.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH DROGA DOMINIK KALETA UL. BOCIANÓW 5, 42-583 BOBROWNIKI
--------------------------	--

NAZWA OPRACOWANIA: **PROJEKT UTWARDZENIA ALEJEK NA TERENIE CMENTARZA
W STRZYŻOWICACH** w ramach zadania "Projekt parkingu
przy cmentarzu w Strzyżowicach wraz z alejkami na terenie
cmentarza"

INWESTOR: **GMINA PSARY
UL. MALINOWICKA 4
42-512 PSARY**

LOKALIZACJA: **GMINA PSARY
OBRĘB 0010 STRZYŻOWICE
DZIAŁKI NR EW.: 177**

STADIUM : **PROJEKT TECHNICZNY**

BRANŻA:	FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
DROGOWA	PROJEKTANT:	MGR INŻ. DOMINIK KALETA	SLK/4453/PWOD/12	
DROGOWA	SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. FRANCISZEK SAJDOK	SLK/6425/PBD/15	

BOBROWNIKI, SIERPIEŃ 2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2. PODSTAWA PRAWNA	5
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
4.1. INFORMACJE OGÓLNE	6
4.2. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU	6
4.3. UKŁAD ZIELENI ISTNIEJĄCEJ	7
4.4. ROZBIÓRKI	7
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
5.1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
5.2. KONSTRUKCJA POWIERZCHNI UTWARDZONYCH	8
5.2.1. ZAŁOŻENIA I DANE DO OBLICZEŃ	8
5.2.2. WARUNKI GRUNTOWO WODNE	8
5.2.3. PROJEKTOWANE KONSTRUKCJE UTWARDZONYCH POWIERZCHNI	9
5.3. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	10
6. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW I POWIERZCHNIA INWESTYCJI	10
7. ORGANIZACJA RUCHU	10
8. DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	10
9. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	11
10. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	11
11. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH	11
12. TOWARZYSZĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	11
13. UWAGI KOŃCOWE	12

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. ORIENTACJA W SKALI 1:5000– RYS. NR 1
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W SKALI 1:250 – RYS. NR 2
3. PROFILE PODŁUŻNE ALEJEK W SKALI 1:100/1000 – RYS. NR 3
4. PRZEKROJE NORMALNO - KONSTRUKCYJNE W SKALI 1:50 – RYS. NR 4
5. SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE W SKALI 1:20 – RYS NR 5

III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
2. WYPIS Z EWIDENCJI GRUNTÓW
3. DECYZJE, PISMA, UZGODNIENIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem – Urząd Gminy Psary, ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary, a Biurem Projektów Inżynierskich DROGA Dominik Kaleta, ul. Bocianów 5, 42-583 Bobrowniki,
- podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500,
- mapa ewidencyjna,
- wizja w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- warunki techniczne określone przez Właścicieli sieci uzbrojenia terenu.

2. PODSTAWA PRAWNA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst z dnia 2016-02-09 Dz.U. nr 2016 poz.290),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne ich usytuowanie (Dz.U. nr 43/99 poz. 430),
- pomiary własne, uzupełniające w terenie.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt utwardzenia alejek na terenie cmentarza komunalnego w Strzyżowicach. Cmentarz znajduje się w gminie Psary na działce o nr 177 obręb 0010 STRYŻÓWICE przy ul. Szosowej (droga wojewódzka 913). Projekt stanowi etap zadania inwestycyjnego pod nazwą : „Projekt parkingu przy cmentarzu w Strzyżowicach wraz z alejkami na terenie cmentarza”.

W ramach robót objętych projektem wykonane zostanie utwardzenie alejek na terenie cmentarza stanowiące dojście do nagrobków. Alejki zostaną utwardzone kostką brukową betonową drobnowymiarową oraz kruszywem łamanym po bokach. Dodatkowo w ramach zadania wykonane zostanie utwardzenie powierzchni przed i za kaplicą cmentarną z kostki betonowej ażurowej (ekologicznej). Wokół krzyża znajdującego się w centralnej części terenu przed kaplicą planuje się utwardzenie powierzchni z płyt granitowych.

Projekt określa zakres i sposób wykonania robót związanych z utwardzeniem powierzchni terenu stanowiącego obszar poruszania się dla osób odwiedzających cmentarz, określenie technologii oraz określenie ilości robót do wykonania.

Całość zadania znajduje się na terenie Inwestora, na działce o nr 177 obręb 0010 STRYŻÓWICE. Zakres utwardzenia alejek jest zgodny ze śladem istniejących alejek stanowiących obszar poruszania dla osób odwiedzających cmentarz.

Istniejące ciągi komunikacyjne na terenie cmentarza podzielono na 6 oddzielnych alejek. Alejka Główna nr 1 przebiega centralnie przez teren cmentarza z kierunku południowo-wschodniego na północno-zachodni. Równolegle do Alejki nr 1 po jej północnej stronie przebiega Alejka nr 2. Pozostałe alejki nr 3,4,5,6 mają przebieg z południowego - zachodu na północny- wschód. Alejki mają przebieg zbliżony do prostopadłego względem alejki głównej nr 1.

Zakres robót objętych projektem przewiduje:

- wykonanie robót przygotowawczych: wytyczenie robót, odhumusowanie terenu,
- zabezpieczenie istniejącego kabla energetycznego,
- rozbiórka pojedynczych elementów brukowych znajdujących się w śladzie utwardzanych powierzchni oraz wokół krzyża,
- wykorytowania pod konstrukcję alejek i terenu objętego utwardzeniem przed i za kaplicą cmentarną,
- wykonanie konstrukcji utwardzonych powierzchni,
- wykonanie robót brukarskich,
- uporządkowanie terenu realizacji robót,

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Informacje ogólne

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w gminie Psary na terenie sołectwa Strzyżowice. Całości zadania realizowana będzie na działce o nr 177 obręb 0010 Strzyżowice. Działka ta oznaczona jest w miejscowym planie zagospodarowania terenu symbolem 1 ZC - tereny cmentarza.

Teren cmentarza sąsiaduje od strony północnej-wschodniej z Zakładem Pogrzebowym, od strony północno - zachodniej z terenami leśnymi od strony południowej z drogą wojewódzką DW 913. Od strony południowo-wschodniej znajduje się wejście na teren cmentarza z istniejącej drogi gruntowej. Przebudowa tej drogi objęta jest odrębnym etapem realizacji inwestycji pod nazwą : Projekt parkingu przy cmentarzu w Strzyżowicach wraz z alejkami na terenie cmentarza.

Teren cmentarza położony jest wysokościowo pomiędzy 356,2 – 362,4 m.n.p.m i pochylony jest w kierunku południowo – zachodnim. Pochylenie to sięga maksymalnie ok. 9 %.

Istniejące alejki posiadają nawierzchnię gruntową, częściowo porośniętą darnią. Alejki to ograniczone są po obu stronach płytami nagrobkowymi lub opaskami o nawierzchni utwardzonej wykonanymi wokół nagrobków. Często różnica wysokościowa w przekroju poprzecznym elementów ograniczających alejkę sięga kilkudziesięciu centymetrów.

Szerokość istniejących alejek jest zmienną i wynosi od ok. 1,8 – 4,8 m.

Teren cmentarza nie posiada odwodnienia powierzchniowego. Wody opadowe spływają do rowu przydrożnego znajdującego się pomiędzy terenem cmentarza, a drogą wojewódzką. Część wód opadowych wsiąka w ziemię.

W śladzie istniejących alejek dostrzec można pojedyncze fragmenty obrzeży betonowych. Elementy te są przysypane ziemią i zarośnięte trawą.

4.2. Istniejące uzbrojenie terenu

W rejonie przedmiotowej inwestycji występuje następujące uzbrojenie terenu:

- gazociąg,
- wodociąg,
- kanalizacja deszczowa,
- sieć energetyczna nN podziemna,

- sieć teletechniczna podziemna.

Wszystkie przedmiotowe sieci zostały przedstawione na planach sytuacyjnych zgodnie z przeprowadzonym wywiadem branżowym w ramach aktualizacji podkładu mapowego oraz w wyniku uzgodnień branżowych. Projektowana utwardzenie nawierzchni alejek na działce o nr 177 koliduje z kablem energetycznym nN wzdłuż alejki nr 2. Zabezpieczenie kabla wykonane będzie zgodnie z warunkami wydanymi przez Tauron Dystrybucja S.A. nr TD/OBD/OMD/2016-02-17/ z dn. 17.02.2016r.

Nie wyklucza się występowania w terenie urządzeń niewykazanych do inwentaryzacji.

Przed przystąpieniem do robót drogowych w rejonie sieci uzbrojenia terenu Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przekopów kontrolnych mających na celu dokładną lokalizację tych urządzeń. Prace w rejonie sieci uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawiciela Właściciela urządzenia.

4.3. Układ zieleni istniejącej

Na terenie cmentarza rosną pojedyncze drzewa i krzewy. W większości są to drzewa iglaste. Zielen ta nie koliduje z robotami budowlanymi objętymi projektem.

4.4. Rozbiórki

Rozbiórce podlegać będą fragmenty obrzeży betonowych i elementów betonowych znajdujących się w terenie przeznaczonym do utwardzenia oraz powierzchnia utwardzona wokół krzyża ok. 1,0 m².

Fragmenty obrzeży betonowych stanowią pozostałość po wydzieleniu alejek gruntowych.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. Zagospodarowanie terenu

Projekt utwardzenia alejek na terenie cmentarza w Strzyżowicach przewiduje utwardzenie 6 oddzielnych odcinków ciągów komunikacyjnych, które się wzajemnie krzyżują. Odcinki te charakteryzują się następującymi parametrami:

- Alejka Główna nr 1 – szerokość od 2,00 - 5,10 m, skosy 1:10, spadek poprzeczny 2%, długość **133,05 m**,
- Alejka nr 2 – szerokość od 2,00 – 2,50 m, skosy 1:10, spadek poprzeczny 2%, długość **52,02 m**,
- Alejka nr 3 – szerokość od 1,50 m, spadek poprzeczny 2%, długość **10,77 m**,
- Alejka nr 4 – szerokość od 2,0 m, spadek poprzeczny 2%, długość **47,17 m**,
- Alejka nr 5 – szerokość od 1,5 m, spadek poprzeczny 2%, długość **51,41 m**,
- Alejka nr 6 – szerokość od 1,5 m, spadek poprzeczny 2%, długość **54,93 m**,

Każda z alejek utwardzona zostanie poprzez wykonanie nawierzchni z kostki betonowej drobnowymiarowej ograniczonej obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x30x100. Po obu stronach nawierzchni z kostki betonowej wykonana zostanie warstwa grubości 10 cm z kruszywa łamanego frakcji 2/31,5 o ulepszonych właściwościach filtracyjnych. Powierzchnia z kruszywa dowiązana zostanie do istniejącego terenu. Szerokość wykonanej warstwy będzie wynosić min. 0,5 m z każdej strony (mierzone łącznie z obrzeżem), a spadek na zewnątrz nie będzie przekraczał pochylenia 1:5.

W miejscach gdzie alejki pomiędzy nagrobkami są wąskie umocnienie z kruszywa dowiązane będzie do bocznej powierzchni nagrobku.

Powierzchnia terenu przed i za kaplicą oraz ograniczona alejkami nr 1,2,4 również zostanie utwardzono. Teren ten został zaprojektowany z nawierzchni z kostki betonowej ażurowej (ekologicznej) o wymiarach 8x20x20, a fugi szerokości 3 cm pomiędzy poszczególnymi kostkami wypełnione zostaną grysem.

Obszar terenu znajdujący się bezpośrednio przy krzyżu przed kaplicą zostanie wykonany z nawierzchni płyt chodnikowych granitowych płomieniowanych o wymiarach 10x20x40. Nawierzchnia ta zostanie ograniczona obrzeżami granitowymi o wymiarach 6x20x80 i wyniesiona względem otaczającego terenu o 4 cm.

W celu wyróżnienia kolorystycznego nawierzchni utwardzanych projektuje się powierzchnię alejek z kostki koloru szarego, nawierzchnię placów przed i za kaplicą z kostki koloru grafitowego, natomiast nawierzchnię wokół krzyża z granitu koloru czerwonego.

Zaprojektowane utwardzenie terenu cmentarza poprawi poruszanie się po jego terenie osobom odwiedzającym cmentarz.

Niweleta zaprojektowanych alejek i powierzchni została nawiązania do stanu istniejącego z wyrównaniem lokalnych nierówności. Spadek poprzeczny przyjęto jednakowy 2% w celu wygodnego i bezpiecznego poruszania się po terenie.

Przyjęte rozwiązania materiałowe w postaci umocnienia terenu kruszywem o podwyższonych parametrach filtracyjnych, wykonanie warstwy odsączającej pod powierzchniami utwardzonymi lub umocnienie powierzchni z kostki ekologicznej poprawi odprowadzanie wód opadowych bezpośrednio do ziemi.

Projektowane rozwiązania nie zmieniają funkcji terenu i odpowiadają istniejącemu zagospodarowaniu terenu.

Po pracach budowlanych teren inwestycji zostanie uporządkowany przywrócony do stanu pierwotnego, bądź projektowanego.

Przebieg i zakres utwardzenia terenu przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:250 (rys. 2).

5.2. Konstrukcja powierzchni utwardzonych

5.2.1. Założenia i dane do obliczeń

Dla potrzeb zaprojektowania prawidłowej i ekonomicznej konstrukcji utwardzeń terenu przeprowadzono badania geologiczne terenu objętego robotami budowlanymi. Wyniki badań gruntu podłoża przedstawione zostały w opracowanej opinii geotechnicznej. Na podstawie opinii przyjęto kategorię geotechniczną podłoża.

5.2.2. Warunki gruntowo wodne

W podłożu terenu objętego wykonaniem utwardzenia istniejących powierzchni wody gruntowej nie stwierdzono. Natomiast w okresach długotrwałych opadów atmosferycznych lub w okresach roztopowych w gruncie może dojść do intensywnych sączeń. Może również dochodzić do nawodnienia

występującej przypowierzchniowo warstwy osadów piaszczystych. **W związku z powyższym warunki wodne uznaje się za przeciętne.**

Realizując prace ziemne należy uwzględnić możliwość pojawienia się wód gruntowych z innych dróg migracji, których nie stwierdzono małą średnicowymi otworami badawczymi.

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się, że podłoże dokumentowanego terenu budują zwietrzeliny gliniaste oraz zwietrzeliny kamieniste utworów triasu, na których lokalnie zalegają utwory czwartorzędowe. Zwietrzeliny gliniaste tworzą głównie ility oraz podrzędnie gliny zwięzłe, natomiast utwory czwartorzędowe wykształcone są w postaci osadów piaszczystych - piasków średnioziarnistych oraz utworów spoistych – glin piaszczystych. Utwory spoiste występują na badanym terenie w stanie twaroplastycznym, natomiast osady piaszczyste są średnio zagęszczone. Utwory rodzime miejscowo przykrywa warstwa nasypów niebudowlanych, sięgająca na badanym obszarze miąższość ok. 0,4÷1,0m.

Do głębokości przemarzania gruntu, tj. do głębokości ok. 1,0 m w podłożu badań dominują **grunty bardzo wysadzinowe i grunty wątliwe**. Podrzędnie stwierdzono **grunty niewysadzinowe**.

Zgodnie z Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych wydanym przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych, grupa nośności dokumentowanego podłoża nawierzchni w zależności od warunków gruntowo-wodnych należy do G2 oraz G4, głównie z uwagi na nasypowy charakter podłoża.

Na potrzeby opracowania przyjęto grupę nośności podłoża G4.

5.2.3. Projektowane konstrukcje utwardzonych powierzchni

Z uwagi na charakter terenu objętego projektem utwardzenia terenu na którym odbywa się przede wszystkim ruch pieszy oraz sporadyczne przejazd samochodu osobowego przyjęto konstrukcję utwardzenia terenu na podstawie Dz.U. nr 43/99 poz. 430- załącznik nr 4 i 5.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ALEJEK

- nawierzchnia z betonowej kostki drobnowymiarowej gr. 8cm,
- podsypka piaskowa gr. 3cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 fr. 0/31.5 stabilizowane mechanicznie gr. 15 cm,
- warstwa odsączająca/ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR \geq 35 i o współczynniku filtracji k \geq 8m/dobę gr. 20 cm,
- utwardzenie bocznych powierzchni z kruszywa łamanego fr. 2/31.5 stabilizowane mechanicznie gr. 10 cm

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PRZED/ZA KAPLICĄ

- nawierzchnia z betonowej kostki ażurowej (ekologicznej) 8x20x20 gr. 8 cm,
- podsypka piaskowa gr. 3cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 fr. 0/31.5 stabilizowane mechanicznie gr. 15 cm,

- warstwa odsączająca/ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o $\text{CBR} \geq 35$ i o współczynniku filtracji $k \geq 8 \text{ m/dobę}$ gr. 20 cm.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WOKÓŁ KRZYŻA

- płyta chodnikowa granitowa czerwona płomieniowana 10x20x40 gr.10 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 fr. 0/31.5 stabilizowane mechanicznie gr. 15 cm,
- warstwa odsączająca/ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o $\text{CBR} \geq 35$ i o współczynniku filtracji $k \geq 8 \text{ m/dobę}$ gr. 20 cm.

5.3.Przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej

W ramach robót budowlanych obejmujących utwardzenie terenu cmentarza nie ma konieczności przebudowy istniejącej infrastruktury technicznej.

6. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW I POWIERZCHNIA INWESTYCJI

Ilość elementów:

- utwardzenie powierzchni alejek – **694 m²**,
- utwardzenie powierzchni kruszywem łamanym – **319 m²**,
- utwardzenie powierzchni przed i za kaplicą z kostki betonowej ażurowej (ekologicznej) – **197m²**,
- utwardzenie powierzchni wokół krzyża – **6,0 m²**,
- wykonanie obrzeża betonowego 8x30x100 na ławie betonowej C12/15 z oporem – **657 mb**,
- wykonanie obrzeża granitowego 6x20 na ławie betonowej C12/15 z oporem – **10,10 mb**,
- zabezpieczenie kabla energetycznego nN rurą osłonową - **35,50 mb**.

7. ORGANIZACJA RUCHU

Z uwagi na prowadzone roboty na terenie zamkniętym należącym do Inwestora nie przewiduje się wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu. Wykonawca robót będzie miał obowiązek zapewnienia ciągłego dojścia dla osób odwiedzających cmentarz oraz oznakowanie i zabezpieczenie robót zgodne z obowiązującymi normami. Harmonogram prac i podział na odcinków realizacji robót Wykonawca uzgodni z zarządcą cmentarza.

8. DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Teren inwestycji nie podlega ochronie ani nie jest wpisany do rejestru zabytków.

9. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Teren nie znajduje się na obszarze objętym wpływami eksploatacji górniczej.

10. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Prace budowlane związane z realizacją robót wykonywane będą z zastosowaniem typowych maszyn drogowych i materiałów powszechnie używanych w budownictwie. W trakcie prowadzenia prac budowlanych mogą występować okresowe uciążliwości, tj. pylenie podczas robót ziemnych, emisja substancji pyłowo-gazowych ze spalania paliw w silnikach samochodów i sprzętu budowlanego oraz pogorszenie stanu klimatu akustycznego na terenach sąsiadujących. Odpady powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia będą zbierane selektywnie, odpowiednio magazynowane i zagospodarowywane zgodnie z przepisami prawa w tym zakresie. Zastosowanie w/w rozwiązań w czasie prowadzenia prac budowlanych sprawi, że oddziaływanie przedsięwzięcia w tej fazie będzie miało charakter krótkotrwały i przejściowy, o zasięgu lokalnym. Ponadto z uwagi na zakres inwestycji nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań, a wykorzystanie zasobów naturalnych, ryzyko emisji, bądź występowania innych uciążliwości czy wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

Nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska.

Przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy.

Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Roboty budowlane realizowane będą na terenie oznaczonym **12C** – przeznaczenie na tereny cmentarne.

11. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH

Budowa nie ogranicza dostępności dla osób niepełnosprawnych.

12. TOWARZYSZĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca robót jest zobowiązany do powiadomienia właścicieli sieci uzbrojenia terenu o terminie prowadzonych prac. Istniejące uzbrojenie podziemne należy zlokalizować szczegółowo poprzez przekopy kontrolne ręczne. W miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem roboty należy prowadzić z zachowaniem wszelkich środków ostrożności

związanych z bezpieczeństwem osób zatrudnionych na budowie jak i użytkowników dróg. Prowadzone prace należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.

Właz studzienki zlokalizowany na terenie inwestycji należy wyregulować wysokościowo do rzędnych projektowanych, elementy które uległy uszkodzeniu wymienić na pełnowartościowe.

Po wykonaniu koryta zaleca się sprawdzenie wskaźnika zagęszczenia podłoża, a w przypadku braku właściwego zagęszczenia, jego dogęszczenie. Szczególną uwagę zwrócić na zagęszczenie podłoża w pasie istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego. Współczynnik zagęszczenia gruntu $Is \geq 1,0$.

Zgodnie z otrzymanymi na etapie projektowania uzgodnieniami, roboty budowlane polegające na utwardzeniu terenów komunikacyjnych cmentarza kolidują z siecią energetyczną nN w śladzie alejki nr 2. W tym miejscu projektuje się zabezpieczenie w/w kabli rurą osłonową dwudzielną min.110mm koloru niebieskiego. Realizacja robót w obszarze sieci prowadzona musi być wg warunków Tauron Dystrybucja S.A. nr **TD/OBD/OMD/2016-02-17/ z dn. 17.02.2016 r.**

13. UWAGI KOŃCOWE

Wykonawca może rozpocząć roboty po przekazaniu mu placu budowy oraz jego zabezpieczeniu.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych i obowiązującymi przepisami oraz warunkami BHP.

Prace szczegółowo nie opisane wykonywać zgodnie z wiedzą inżynierską wytycznymi budowy dróg i pod ścisłym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi.

Zastosowane materiały muszą posiadać atest i być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

W czasie robót należy pamiętać o odpowiednim oznakowaniu w czasie trwania robót.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA