



ARCHITEKTURA ARCHI - PLAN

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA TYTUŁOWA

OBIEKT : *Montaż urządzenia technicznego – dwustanowiskowej stacji ładowania pojazdów elektrycznych, utwardzenie terenu, wyznaczenie dwóch miejsc postojowych, wewnętrzną instalacją elektroenergetyczną z projektowanego złącza pomiarowego*

BUDOWA :

LOKALIZACJA : działce ewidencyjnej nr 265/248 w obrębie 0004 Nawojowa, adres administracyjny: Nawojowa, j. ewid : 121012_2 Nawojowa

INWESTOR : Nadleśnictwo Nawojowa, 33-335 Nawojowa, ul Lipowa 1

FAZA : Projekt Techniczny do Zgłoszenia Robót

JEDNOSTKA Biuro Projektowe „Archi-Plan” mgr. inż. arch. Marcin Chryczyk,

PROJEKTOWANIA : 34-452 Ochotnica Dolna, ul. Lubańskie 19, tel: 782 263 182
e-mail: biuro.archiplan@gmail.com

AUTORZY PROJEKTU :

ZAKRES		IMIE, NAZWISKO I NR.UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	Opracował	mgr inż. arch. Marcin Chryczyk Upr.nr.ewid. MPOIA/041/2018 MP - 2399	10.2022r.	

Ochotnica Dolna 26 Październik 2022 r.

Podstawa opracowania

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- ◆ Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, z dn. 02.03.1999r; Dziennik Ustaw Nr 43, poz. 430,
- ◆ Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych, z dn. 31 lipca 2002r; Dziennik Ustaw Nr 170, poz. 1393,
- ◆ Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach, z dnia 3 lipca 2003r; Dziennik Ustaw Nr 220, poz. 2181 wraz z załącznikami 1÷4,
- ◆ Wytycznych Projektowania Ulic (WPU) IBDiM Warszawa 1992,
- ◆ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- ◆ Normy PN-S-02204:1997 „Odwodnienie dróg”,
- ◆ Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- ◆ Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” (Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, Warszawa 1997),
- ◆ Warunków technicznych określonych przez Właścicieli sieci uzbrojenia terenu,
- ◆ Wizji w terenie.

Inwestor

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

Nadleśnictwo Nawojowa, 33-335 Nawojowa, ul Lipowa 1

Przedmiot inwestycji oraz jego charakterystyczne parametry techniczne

Celem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego dla projektu pt.

Montaż urządzenia technicznego – dwustanowiskowej stacji ładowania pojazdów elektrycznych, utwardzenie terenu, wyznaczenie dwóch miejsc postojowych, wewnętrzną instalacją elektroenergetyczną z projektowanego złącza pomiarowego

Niniejsze opracowanie obejmuje:

Utwardzenie terenu, wyznaczenie dwóch miejsc postojowych oraz montaż urządzenia technicznego
- stacji ładowania pojazdów elektrycznych

Istniejący stan zagospodarowania terenu

W stanie istniejącym teren to powierzchnia zielona nie utwardzona o roślinności niskiej

Istniejące uzbrojenie ulicy

W granicach niniejszego opracowania występują sieci podziemnego uzbrojenia terenu. Wszystkie przedmiotowe sieci zostały przedstawione na planach sytuacyjnych zgodnie z przeprowadzonym wywiadem branżowym w ramach aktualizacji podkładu mapowego. Ponadto nie wyklucza się występowania w terenie urządzeń nie wykazanych do inwentaryzacji. Przed przystąpieniem do robót budowlanych 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.

Zabezpieczenie istniejących sieci

W przypadku zbliżeń konstrukcji nawierzchni miejsc postojowych do istniejących sieci uzbrojenia terenu lub w miejscach skrzyżowań należy przedmiotowe sieci zabezpieczyć poprzez założenie na

istniejące przewody dwuściennych rur osłonowych z PEHD lub przepołowionych rur stalowych o średnicy dobranej stosownie do wielkości ochranianego przewodu. Po zakończeniu prac należy uzupełnić taśmę ostrzegawczą na ochranianych przewodach.

Projektowane rozwiązania

Zestawienie działek zajętych pod inwestycję

Zakres opracowania obejmuje działki numer:

Nawojowa dz.ew.nr **265/248**

Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe projektowanego utwardzenia terenu zostało zaprojektowane z uwzględnieniem:

istniejących warunków gruntowo-wodnych, punktów stałych (istniejące zjazdy indywidualne i skrzyżowania), minimalizacji robót bitumicznych, właściwego odwodnienia nawierzchni,

Projektowany układ konstrukcyjny

Na projektowanych miejscach postojowych :

Kostka betonowa 8 cm

Podsypka piaskowa 5 cm

Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm

W przekroju poprzecznym zaprojektowano spadek jednostronny o pochyleniu wynoszącym 2%.

Zaprojektowano złącze pomiarowe oraz instalację wewnętrzną elektroenergetyczną do projektowanej stacji ładowania pojazdów dwustanowiskowej dla której załącza się kartę techniczną urządzenia

Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe miejsc postojowych jest zapewnione poprzez zastosowanie odpowiednich pochyłeń podłużnych i poprzecznych nawierzchni kierujących wodę na powierzchnie biologicznie czynną.

Ocena oddziaływania na środowisko

Ochrona środowiska - ogólnie

Przewidziane w projekcie prace nie odprowadzają do otoczenia żadnych szkodliwych substancji oraz szkodliwych związków chemicznych. Wynika to z faktu, iż wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać aktualne świadectwo przydatności do stosowania w budownictwie drogowym – np. aprobatę IBDiM. Ponadto woda opadowa lub woda z topniejącego śniegu z nawierzchni utwardzonych zostanie grawitacyjnie odprowadzona do istniejących rowów przydrożnych.

Roboty rozbiórkowe

Do rozbiórki przewidziano konstrukcje istniejącego ogrodzenia

Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uporządkować teren.

Ziemię z wykopów (ziemia i glina w stanie luźnym), z uwagi na jej własności należy wykorzystać do niwelacji terenu poza obszarem konstrukcji nawierzchni lub przy innych inwestycjach.

UWAGA:

W czasie wykonywania robót ziemnych należy chronić grunt rodzimy przed kontaktem z wodą, aby nie doprowadzić do uplastycznienia podłoża, co z kolei pogorszy parametry fizykomechaniczne gruntu. W związku z powyższym zaleca się wykonywanie robót ziemnych w okresie możliwie suchym. W trakcie wykopów należy stwierdzić nośność gruntu, jeśli grunt nie będzie spełniał odpowiedniej nośności należy zapewnić wzmocnienie nawierzchni.

Zieleń

Nie projektuje się nowej zieleni

Uwagi końcowe.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany "Planem BIOZ", zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.) oraz opracować projekt zabezpieczenia głębokich wykopów stosownie do posiadanych elementów deskowania wykopów,

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu projektowanych sieci o terminie rozpoczęcia robót,

Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów bhp zawartych w Dz.U. Nr 22/53 poz. 89 „BHP – transport ręczny”; Dz.U. Nr 13/72 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych,

Inwestor powinien przestrzegać obowiązku systematycznego czyszczenia osadnika i części osadowych w studzienkach przy wpustach deszczowych i osadnikach.

Wszystkie prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie ze specyfikacją, obowiązującymi normami oraz z ogólnie przyjętą sztuką budowlaną. Na każdym etapie prac należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i higieny pracy.

Opracował:

.....

...

STRONA TYTUŁOWA
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

OBIEKT : *Montaż urządzenia technicznego – dwustanowiskowej stacji ładowania pojazdów elektrycznych, utwardzenie terenu, wyznaczenie dwóch miejsc postojowych, wewnętrzną instalacją elektroenergetyczną z projektowanego złącza pomiarowego*

BUDOWA :

LOKALIZACJA : działce ewidencyjnej nr 265/248 w obrębie 0004 Nawojowa, adres administracyjny: Nawojowa, j. ewid : 121012_2 Nawojowa

INWESTOR : Nadleśnictwo Nawojowa, 33-335 Nawojowa, ul Lipowa 1

FAZA : Projekt Techniczny do Zgłoszenia Robót

JEDNOSTKA Biuro Projektowe „Archi-Plan” mgr. inż. arch. Marcin Chryczyk,

PROJEKTOWANIA : 34-452 Ochotnica Dolna, ul. Lubańskie 19, tel: 782 263 182
e-mail: biuro.archiplan@gmail.com

Projektant : mgr inż.arch. Marcin Chryczyk

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót obejmujących zamierzenie budowlane i kolejność realizacji:

1. wytyczenie przez uprawnionego geodetę punktów charakterystycznych ulicy i jej elementów
2. zabudowa oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym przez odpowiednie instytucje projektem organizacji ruchu,
3. roboty ziemne,
4. zabezpieczenie kolidujących odcinków sieci,
5. wykonanie wykopu pod warstwy konstrukcyjne ulicy i chodnika,
6. nacięcie piłą asfaltową krawędzi jezdni
7. zabudowa dolnych warstw konstrukcyjnych
8. zabudowa górnych warstw konstrukcyjnych
9. wykonanie warstw bitumicznych
10. ścięcie poboczy
11. przegłębienie rowów wraz z umocnieniem dna i skarp
12. wykonanie barier stalowych ochronnych
13. odtworzenie oznakowania pionowego
14. wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych
15. zgłoszenie gotowości wyremontowanej ulicy do odbioru przez odpowiednie instytucje i organy;

Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót:

- zagrożenie wynika z konieczności prowadzenia prac bezpośrednio w sąsiedztwie budynków mieszkalnych,
- zagrożenie wynika z zastosowania sprzętu mechanicznego drogowego i do robót ziemnych,
- zagrożenie wynika z obecności kolidujących sieci

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie ze przepisami szczegółowymi. Pracownicy powinni być zaznajomieni z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji należy szczegółowo poinformować pracowników o występujących zagrożeniach w czasie realizacji robót oraz powinni być zaznajomieni z metodą postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia;

Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
- zadbać o dobra komunikacje na terenie budowy dotyczącą: dojścia pracowników, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów, oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- przy wykopach płytszych (do 1,5 m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- w sąsiedztwie ewentualnych sieci prace prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających z dany rodzaj sieci,

- kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie,
- w pomieszczeniu przewidzianym na czas realizacji robót na cele socjalne należy umiejscowić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników,
- w widocznym miejscu usytuować tablicę informacyjną z numerami telefonów alarmowych a pracownikom umożliwić jak najszybsze powiadomienie odpowiednich służb w czasie zaistnienia takiej konieczności (np. wyposażyć ich w telefon komórkowy),
- wszystkie roboty powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionych odpowiednio osób do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Opracował:

.....

...