


Stadium projektu	<b>PROJEKT TECHNOLOGICZNY</b>	
Nazwa obiektu budowlanego/zadania:	<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZEJ W SOŁECTWIE KARCZÓWEK NA DŁUGOŚCI OK. 680 M (DZ. EWID. NR 24/3)</b>	
Kategoria obiektu:	<b>IV, VIII, XXV</b>	
Adres obiektu budowlanego:	<b>obr. Karczówek, Miasto Szadek</b>	
Jednostka ewidencyjna, obręb oraz nr działek ewidencyjnych	-	
Inwestor :		<b>URZĄD GMINY MIASTA SZADEK</b> ul. Warszawska 3 98-240 Szadek
Jednostka projektowa		<b>BUDOVIA Sp. z o.o. Sp. k.</b> ul. Narutowicza 34 90-135 Łódź tel.: +48 / 42 307 07 99 www.budovia.com e-mail: biuro@budovia.com

Tom: <b>1.3</b>	Temat opracowania: <b>INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA</b>
--------------------	--

Spis zawartości opracowania przedstawiono na stronie 2

BRANŻA	OPRACOWAŁ
DROGOWA	mgr inż. Jakub Jońca upr. nr LOD/1870/PWOD/14 w specjalności inżynierskiej - drogowej 

## Spis treści

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.....	3
1. Podstawa opracowania.....	3
2. Zakres opracowania.....	3
4. Zakres robót i kolejność realizacji .....	3
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	3
6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	3
7. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót .....	4
8. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	4
9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych .....	4
9.1. Zalecane środki ostrożności.....	4
9.2. Właściwości zastosowanych materiałów oraz używanego sprzętu.....	5
9.3. Podstawa prowadzenia robót budowlano montażowych .....	6
10. Uwagi końcowe.....	6

# **INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

## **1. Podstawa opracowania**

- a) umowa z Zamawiającym,
- b) inwentaryzacja geodezyjna,
- c) wizja lokalna w terenie,
- d) dokumentacja fotograficzna,
- e) badania geotechniczne podłoża,
- f) mapa zasadnicza w skali 1:500
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23. 06. 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dziennik Ustaw Nr 120 z 10 lipca 2003 roku pozycja 120)
- h) Prawo Budowlane - Ustawa z dnia 07. 07. 1994 roku (Dziennik Ustaw Nr 207 pozycja 2016 z 2003 roku, z późniejszymi zmianami)

## **2. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla zamierzenia budowlanego pn.: „Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w sołectwie Karczówek na długości ok. 680 m (dz. ewid. nr 24/3)”.

## **3. Zakres robót i kolejność realizacji**

W zakres robót przedmiotowego opracowania wchodzi:

- a) wykonanie robót ziemnych: wykopów oraz korytowania w niezbędnym zakresie,
- b) wykonanie podbudowy oraz nawierzchni jezdni,
- c) wykonanie poboczy.

## **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- a) sieć elektroenergetyczna,
- b) sieć wodociągowa,

## **5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenie dla zdrowia i życia związane z realizacją robót powyższego zadania inwestycyjnego są następujące zagrożenia związane z:

- a) pracą sprzętu mechanicznego, podczas robót ziemnych i montażowych: koparki, spycharki oraz dźwigów,
- b) ruchu samochodów ciężarowych odwozujących urobek z wykopu jak i dowożących materiałów na budowę,
- c) upadkiem do wykopu lub przysypaniem ziemią w wykonanych wykopach,

- d) porażeniem prądem elektrycznym związane z uszkodzeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego (linie energetyczne),
- e) przemieszczaniem się pracowników po placu budowy oraz transportem ręcznym w szczególności wobec ograniczenia do minimum placu budowy,
- f) wykonywanie prac w pasie drogowym w ciągu ulic o dużym natężeniu ruchu kołowego i pieszego.

## **6. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

Przewidywanym zagrożeniem występującym podczas realizacji robót jest fakt realizowania ich w pasie drogowym przy zachowaniu ciągłości ruchu na jezdni. Podczas realizacji robót może wystąpić szereg zagrożeń z uwagi na pracę w bliskim sąsiedztwie maszyn i ludzi.

Każdy z pracowników przystępujących do wykonania prac ma zostać dodatkowo poinstruowany i przeszkolony o sposobie realizacji robót, a w szczególności jeśli chodzi o prace w wykopach ziemnych i przy robotach montażowych. Instruktaż powinien zostać wykonany przez Kierownika budowy.

## **7. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Podczas realizacji robót projektowanego obiektu budowlanego nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

## **8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych**

### **8.1. Zalecane środki ostrożności**

Aby skutecznie zapobiegać zagrożeniom należy zastosować następujące środki ostrożności:

- a) roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z Polska Normą PN-B-10736 oraz z zachowaniem należytej ostrożności i zasad sztuki budowlanej,
- b) stanowiska należy wyposażyć w instrukcje stanowiskowe bhp,
- c) prace należy wykonywać tylko w zespole 3-ch i więcej osób,
- d) każdy z pracowników musi dostać do ochrony osobistej sprzęt ochronny (kaski i rękawice ochronne),
- e) wykopy ziemne muszą być prowadzone zgodnie z wymogami bhp tj. wykopy wąskoprzestrzenne umocnione należy zabezpieczyć szalunkami, przy składowaniu urobku należy uwzględnić właściwy klin odłamu gruntu,
- f) składowanie urobku z wykopu na odkład może się odbywać wyłącznie z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1,00 m dla komunikacji,
- g) z chwilą osiągnięcia głębokości wykopu większej niż 1,00m poniżej poziomu terenu, do schodzenia i wychodzenia z wykopu należy zastosować drabinki zjazdowe ustawione w odległościach co najwyżej 20,0m,
- h) w celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem, każda ekipa branżowa musi być wyposażona telefon komórkowy,
- i) przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych (żelbetowych) za pomocą urządzeń dźwigowych, prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i asekuracją. Sprzęt

dźwigowy musi posiadać aktualne atesty, a zawieszania powinny być często poddawane kontroli zgodnie z odpowiednimi przepisami. Należy również ostrzec i zabezpieczyć pracowników znajdujących się w wykopie przed ewentualnymi skutkami upadku ciężkich elementów. Szczególną ostrożność należy zachować przy pracy sprzętu w rejonie napowietrznych linii energetycznych, które powinny zostać wyłączone spod napięcia.

- j) wszelkie prace montażowe w rejonie istniejących linii kablowych należy prowadzić wyłącznie pod nadzorem upoważnionego Przedstawiciela Właściciela sieci energetycznej, w stanie wyłączanego napięcia na obiekcie.
- k) prace w rejonie skrzyżowań z istniejącym podziemnym uzbrojeniem wykonywać wyłącznie pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi podanymi przez właściciela danego uzbrojenia. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów sprzętem mechanicznym oraz przewiertów i przepychów, należy wykonać przekopy kontrolne w celu lokalizacji uzbrojenia terenu. Zlokalizowane uzbrojenie należy widocznie oznakować.
- l) wykopy należy zabezpieczyć przed zalewaniem przez wody powierzchniowej,
- m) w miejscach przejść dla pieszych należy ustawić bariery ochronne oraz nad wykonanymi przekopami mostki o szerokości co najmniej 0,75 – 1,5m z obustronnymi poręczami.
- n) należy przestrzegać bezpiecznych odległości krawędzi wykonywanych wykopów od istniejących budynków; odległości te powinny wynosić co najmniej 3,0m - 6,0m w zależności od położenia dna wykopu w stosunku do spodu fundamentu istniejącego budynku.
- o) przy pracy w pobliżu istniejących linii energetycznych NN w odległości do 3m od skrajnego przewodu, mogą pracować tylko osoby mające uprawnienia do pracy przy napięciu do 1 kV,
- p) w przypadku wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia należy natychmiast opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia,
- q) obszar, na którym prowadzone są wykopy pod stanowiska słupowe i przepusty kablowe oraz prace montażowe, powinien być prawidłowo zabezpieczony i oznakowany,

Niezależnie od zapobiegania wypadkom za pomocą środków technicznych, pracodawca lub kierownik budowy obowiązany jest dbać o to, aby pracownik któremu powierza się daną pracę miał niezbędne kwalifikacje do jej wykonania, był zapoznany z zagrożeniami jakie mogą przy tym wystąpić oraz aby posiadał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu go do określonej pracy. Generalny realizator inwestycji lub generalny wykonawca ma obowiązek wspólnie z podwykonawcami, określić szczegółowe zasady nadzoru w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na poszczególnych odcinkach robót.

## **8.2. Właściwości zastosowanych materiałów oraz używanego sprzętu**

Zabudowywane materiały oraz używany sprzęt podczas prowadzenia robót budowlanych powinien charakteryzować się następującymi właściwościami:

- a) materiały użyte do wykonywania inwestycji powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania,
- b) po zakończeniu montażu, wszelkie urządzenia oraz wykonane odcinki sieci i układu torowego mogą być dopuszczona do eksploatacji po wykonaniu z wynikiem pozytywnym odpowiednich pomiarów zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- c) zabudowane urządzenia i materiały powinny posiadać aktualną kartę prób i badań,
- d) używany sprzęt i maszyny budowlane powinny być sprawne oraz posiadać aktualne przeglądy i dopuszczenia do eksploatacji.

### **8.3. Podstawa prowadzenia robót budowlano montażowych**

- a) Ustawa z dnia 26.06.1974 roku Kodeks Pracy (tekst jednolity Dziennik Ustaw z 1998 roku Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami);
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47, poz. 401)
- c) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dziennik Ustaw Nr 169, poz. 1650);
- d) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28. 05. 1996 roku w sprawie poszczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dziennik Ustaw Nr 62, poz. 285);
- e) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20. 09. 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych, urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dziennik Ustaw Nr 118, poz. 1263);
- f) Prawo Budowlane - Ustawa z dnia 07. 07. 1994 roku (Dziennik Ustaw Nr 207 pozycja 2016 z 2003 roku, z późniejszymi zmianami)
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26. 06. 2002 roku w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórek, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dziennik Ustaw Nr 108, poz. 953).

### **9. Uwagi końcowe**

Na odcinkach przebiegu istniejącego czynnego uzbrojenia terenu, przy zbliżeniach i skrzyżowaniach, prace należy prowadzić pod nadzorem ich gestorów, po wcześniejszym powiadomieniu o rozpoczęciu robót.

Przed przystąpieniem do wykonania robót, Wykonawca winien powiadomić gestorów uzbrojenia nadziemnego i podziemnego o terminie rozpoczęcia robót, wraz ze zleceniem nadzoru przy prowadzeniu robót na odcinkach kolizyjnych.

W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót na uzbrojenie nie zinwentaryzowane należy napotkane uzbrojenie zabezpieczyć i powiadomić Użytkownika.

Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.

Wykonawca wykona we własnym zakresie projekt organizacji robót ze szczególnym uwzględnieniem BHP (Dz.U.2003 Nr47 poz.401).

Całość prac wykonać zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcjami producentów.

Po wykonaniu montażu kanalizacji i urządzeń należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Dokładną lokalizację obiektów podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych ręcznych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.

Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

Opracował:

**budovia** sp. z o.o. spk  
**mgr inż. Jakub Jońca**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
nr ewid. LOD/1870/PWOD/14