

<b>BIURO USŁUG INŻYNIERYJNYCH Mariusz Jażdżewski</b> <b>72 – 200 Nowogard, ul. Ks. J. Poniatowskiego 9/7</b> <b>NIP: 856 – 156 – 67 – 37 REGON: 320158012</b> <b>Tel. +48 663 792 302</b>		
<b>Temat:</b>	<b>Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej</b> <b>nr 1704Z, ul. Szczecińska w miejscowości Kobylanka</b>  na terenie działek 42/2 obręb Kobylanka	
<b>TOM</b> <b>I</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>  <b>Kategoria obiektu: XXV</b>  <b>Branża drogowa</b>	
<b>EGZ:</b> <b>4</b>		
<b>Inwestor:</b>	<b>Zarząd Dróg Powiatowych w Stargardzie</b> <b>ul. Bydgoska 13/151</b> <b>73 - 110 Stargard</b>	
<i>Oświadczenie: Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane projektant oświadcza, że projekt budowlany - wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>		
<b>Projektował:</b>  <b>mgr inż. Mariusz Jażdżewski</b>	<b>ZAP/0193/POOD/09</b> Specjalność drogowa	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### CZEŚĆ OPISOWA

1.	Podstawa opracowania .....	3
2.	Cel i zakres opracowania .....	3
3.	Stan istniejący .....	3
4.	Projektowana trasa w planie .....	4
5.	Przekroje poprzeczne .....	4
6.	Odwodnienie .....	4
7.	Roboty towarzyszące .....	4
8.	Obszar oddziaływania obiektu .....	4
9.	Uwarunkowania formalno - prawne .....	5
INFORMACJA BIOZ .....		6

### CZEŚĆ RYSUNKOWA

Rys 0 Plan orientacyjny	skala 1:25000
Rys 1 Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys 2 Przekroje normlane	skala 1:50
Rys 3 Przekroje poprzeczne	skala 1:100

## OPIS TECHNICZNY

---

### ***Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1704Z, ul. Szczecińska w miejscowości Kobylanka***

#### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa zasadnicza,
- Uzgodnienia z Zamawiającym,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony oraz planu bezpieczeństwa i ochrony (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
- Wizja lokalna w terenie wykonana przez wykonawcę umowy, Biuro Usług Inżynierskich Mariusz Jażdżewski,

#### **2. Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1704Z - ul. Szczecińska w miejscowości Kobylanka

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie działek nr 42/2 obręb Kobylanka.

Zakres opracowania obejmują:

- budowę chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1704Z.

#### **3. Stan istniejący**

Droga powiatowa posiada nawierzchnię asfaltową. Szerokość jezdni wynosi ok. 7,1 m. Wzdłuż drogi wydzielone są chodniki oddzielone od jezdni pasem zieleni. Na wysokości budynku nr 1 chodnik prowadzony jest jedną stroną jezdni. Nawierzchnia chodników oraz zjazdów wykonana jest z kostki brukowej betonowej.

Odwodnienie drogi odbywa się powierzchniowo oraz za pomocą kanalizacji deszczowej. Na terenie inwestycji zlokalizowana jest sieć elektryczna, wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa oraz gazociąg.

#### 4. Projektowana trasa w planie

Projektuje się chodnik wzdłuż drogi powiatowej mający na celu połączenie istniejącego ciągu w kierunku Marketu Dino.

Chodnik zostanie odsunięty od krawędzi jezdni o szerokość 1,81 m. Chodnik wykonany zostanie z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm. Szerokość ciągu będzie wynosić 1,5 m. Nawierzchnię należy obramować za pomocą obrzeży betonowych 8x30 cm.

Pobocze drogi powiatowej wzdłuż jezdni należy wyprofilować poprzez ścięcie lub uzupełnienie tak aby uzyskać szerokość 0,75 m i spadek poprzeczny 8%.

#### 5. Przekroje poprzeczne

##### Konstrukcja chodnika

<i>kostka brukowa betonowa</i>	8 cm
<i>podsypka cementowa - piaskowa</i>	5 cm
<i>warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5</i>	10 cm
<i>warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2</i>	10 cm
<b>Grubość konstrukcji</b>	<b>33 cm</b>

#### 6. Odwodnienie

Sposób odwodnienia pozostanie bez zmian, odbywać będzie się powierzchniowo za pomocą poboczy gruntowych.

#### 7. Roboty towarzyszące

Należy dokonać regulacji wysokościowej zasuw sieci wodociągowej oraz studni teletechnicznych w przebiegu ciągu.

#### 8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu: „**Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1704Z, ul. Szczecińska w miejscowości Kobylanka**” na terenie działek 42/2 obręb Kobylanka mieści w granicach działek, na których został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

## **9. Uwarunkowania formalno - prawne**

- Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

**BIURO USŁUG INŻYNIERYJNYCH Mariusz Jażdżewski**  
**72 – 200 Nowogard, ul. Ks. J. Poniatowskiego 9/7**  
NIP: 856 – 156 – 67 – 37 REGON: 320158012  
Tel. +48 663 792 302

**INFORMACJA BIOZ**

Temat:

**Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej**  
**nr 1704Z, ul. Szczecińska w miejscowości Kobylanka**

na terenie działek 42/2 obręb Kobylanka

**Inwestor:**

**Zarząd Dróg Powiatowych w Stargardzie**  
**ul. Bydgoska 13/15**  
**73 - 110 Stargard**

**Opracował: mgr inż. Mariusz Jażdżewski**

**ZAP/0193/POOD/09**

## INFORMACJA BIOZ

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres robót objętych opracowaniem :

#### BRANŻA DROGOWA

- Usunięcie warstwy humusu,
- roboty ziemne – wykopy pod konstrukcje chodników,
- ustawianie krawężników, obrzeży,
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej,
- humusowanie skarp, poboczy

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Droga wojewódzka, linia kolejowa.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na obszarze planowanego zamierzenia inwestycyjnego związane z elementami zagospodarowania terenu są następujące :

- roboty budowlane będą prowadzone „pod ruchem”,

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

W trakcie realizacji robót zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowić może ruch drogowy i sprzęt budowlany konieczny do wykonywania prac budowlanych.

Czas wystąpienia zagrożenia jest czasem wykonywania tych robót.

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót ,które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Wszyscy pracownicy wykonawcy i podwykonawców robót winni legitymować się podstawowym i okresowym szkoleniem w zakresie BHP. Pracownicy nowoprzyjęci przechodzą szkolenie wstępne czyli instruktaż ogólny BHP z odpowiednim zaświadczeniem , potwierdzonym przez pracownika i odnotowanym w aktach osobowych. Przed przystąpieniem do wykonywania robót kierownik budowy i służby BHP określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, przeszkolą pracowników w sprawie postępowania z osobami, których bezpieczeństwo i zdrowie jest zagrożone, wskażą konieczność zastosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, wyznaczają osoby do bezpośredniego nadzoru.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownicy robót oraz majstrowie, stosownie do zakresu obowiązków. Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- 1) utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- 2) stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
- 3) obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.



Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

Podczas obsługi maszyn roboczych w szczególności:

- w terenie uzbrojonym lub na drodze o ograniczonym ruchu,
- w pobliżu budynków i budowli,
- w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych,
- w wykopach szerokoprzestrzennych,
- na pochyłościach lub stokach

zapewnia się środki bezpieczeństwa przewidziane w dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcjach obsługi oraz w stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przed rozpoczęciem robót osoba nadzorująca pracowników informuje pracowników o zasadach bezpiecznego wykonywania pracy i stosowanych sygnałach ostrzegawczych. Czynności zdejmowania lub regulowania naczyń roboczego maszyny roboczej są wykonywane w zespole co najmniej dwuosobowym.

Podczas wykonywania wykopów wąskoprzestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu.

Niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów:

- prowadzenie jednocześnie innych robót,
- przebywanie osób niezatrudnionych.

Urządzenia do zagęszczania gruntu, asfaltu, piasku i żwiru, w szczególności ubijaki, zagęszczarki ciężkie i ze spryskiwaczem, walce okołkowane, walce wibracyjne, używa się zgodnie z zasadami określonymi w instrukcjach obsługi każdego z tych urządzeń. Maszyny robocze, mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby, które ukończyły szkolenie i uzyskały pozytywny wynik sprawdzianu. Wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy wykonują pracę w odzieży roboczej, kamizelkach odblaskowych i kaskach ochronnych z wykorzystaniem środków ochrony indywidualnej (ochraniacze słuchu, rękawice antywibracyjne).

Miejsca prowadzenia robót budowlanych należy oznakować zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym. Wykonawca robót budowlanych ma obowiązek sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.