

OPIS TECHNICZNY

Remont nawierzchni chodników oraz urządzeń wodnych odprowadzających
wody opadowe w Łukowicach Brzeskich

Dz. 364

Zagospodarowanie terenu:

Planowane roboty przebiegają wzdłuż drogi powiatowej na dz. 364 w Łukowicach Brzeskich. Pas drogowy stanowi jezdnię o nawierzchni asfaltowej o szerokości 5,00 m utwardzonym poboczu gruntowym o szer. zmiennej do 4,50 m oraz rowu przydrożnego głębokości zmiennej 0,30 do 1,30 m. Dno skarpy i rowu nie są umocnione tylko wyprofilowane i obrośnięte trawą. Bezpośrednio z drogi zlokalizowane są zjazdy do posesji oraz chodniki o szer. 0,5 do 1,20 m wykonane z różnych materiałów (płyty betonowe, kostka, beton oraz różne materiały pochodzące z rozbiórek)
Teren planowanych robót jest uzbrojony w sieć wodociagową i kanalizacyjną będącą częściowo w kolizji z planowanymi pracami.

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest wykonanie chodnika z kostki betonowej prasowanej w kolorze szarym i antracytu. Na całej długości zostaną wykonane studzienki burzowe z wpustem ulicznym żeliwnym prawym w ilości 6 szt połączone rurociągami – rurociąg drenażowy – Ø 300 mm włączonym do istniejącego rowu odwadniającego. Do granicy każdej posesji wykonany zostanie zjazd z drogi asfaltowej oraz chodnik szer. 1,20 m . W przypadku różnicy rzędnych wysokości, zostaną wykonane schodki umożliwiające zejście i dojście do furtki.

Specyfika robót nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.

Inwestor:

Inwestorem zadania jest Gmina Skarbimierz

Wykorzystane materiały:

- Wizja lokalna oraz pomiary w terenie
- Aktualna mapa 1:500 do celów projektowych
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące normy, normatywy i przepisy techniczne

Zakres opracowania:

Przewidywany zakres robót obejmuje wykonanie następujących robót:

- Wykonanie studzienek Ø 600 mm z wpustami żeliwnymi włączonymi do rurociągu, odprowadzających wody opadowe jak dotychczas do rowu odwadniającego
- Wykonanie chodników z kostki brukowej nie fazowanej w kolorze szarym i antracytu o całkowitej szerokości 1,50 m i 1,5% spadkiem w kierunku jezdni.
- Różnica między rzędną wysokości jezdni a chodnika:
Jezdnia $\pm 0,00$
Chodnik + 0,07 do 0,08 cm

Opis stanu istniejącego:

Przedmiotowy odcinek drogi powiatowej na Dz. 364 przebiega w terenie zabudowanym ,na terenie miejscowości Łukowice Brzeskie. Długość projektowanego chodnika po lewej stronie drogi wynosi:
396,10 m. Uzupełnienie chodnika wzdłuż istniejącego krawężnika 74,70 m

Założono początek lokalnego kilometrażu (kierunek Bierzów) po lewej stronie na wysokości przejazdu kolejowego oraz kiosku spożywczego, natomiast koniec przy wyjeździe na dr. 479, 204 .Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do studzienek burzowych oraz jak dotychczas do rowu odwadniającego zlokalizowanego wzdłuż drogi powiatowej.

Roboty rozbiórkowe:

Do wykonania przewidziano:

- Rozbiórkę istniejących nawierzchni zjazdów bez zjazdów z kostki granitowej (częściowa rozbiórka)
- Rozbiórkę istniejących nawierzchni chodników. Chodniki z kostki granitowej rozebrać w części budowy nowych.

Nie przewiduje się ponownego wykorzystania elementów pochodzących z rozbiórki ze względu na ich zły stan techniczny.

Wszystkie elementy pochodzące z rozbiórki należy wywieźć z terenu budowy lub przekazać właścicielom posesji.

Charakterystyka techniczna :

Rurociągu:

Przewiduje się wykonanie rurociągu z rur drenażowych Ø 300 mm PE lub PP o klasie sztywności obwodowej SN8 perforacja na 2/3 obwodu. Na stosowane rury wymagana jest aprobaty techniczna i certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Rury układać w odpowiednio przygotowanym wykopie na 30 cm ławie z pospółki z zachowaniem projektowanego spadku. Szerokość osypki wokół rury nie może być mniejsza niż 30 cm z każdej strony. Zagęszczenie powinno odbywać się warstwami ręcznie lub lekkim sprzętem. Strefa ta ma największe znaczenie dla wytrzymałości przewodu i dlatego nie można dopuścić do wystąpienia pustych przestrzeni szczególnie w dolnych częściach rury, a zagęszczenie powinno być nie mniejsze niż 85% zmodyfikowanej próby Procto'a. Osypka i zasypka powinny być wznoszone równomiernie na całej długości rury z jednoczesnym zagęszczaniem. Materiał należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu warstwami o grubości dostosowanego do posiadanego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej $\pm 2\%$. Niedopuszczalne jest stosowanie materiałów w stanie upłynnionym.. Zасыпkę wykonujemy na grubość 30 cm powyżej rury, nie mniej niż $\frac{1}{4}$ jej średnicy zewnętrznej. Pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem niewysadzinowym, a powierzchnię nie zakrytą projektowanym chodnikiem zahumusować i obsiać trawą.

Przewiduje się budowę 6 studzienek burzowych $\varnothing$ 600 mm z wpustem ulicznym.

Wody opadowe z nawierzchni drogowej oraz wykonanego chodnika, odprowadzane będą za pomocą wpustów ulicznych wpiętych do zarurowania. Wpusty uliczne przewidziano z rur karbowanych PVC 600 mm z osadnikiem i przyłączem. Montaż studzienek zgodny z instrukcją montażową producenta.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, zeszyt 9, Wymagania techniczne, COBRTI Instal 2003r”

Chodnik:

Chodnik przy krawędzi jezdni ułożony wzdłuż krawężnika betonowego 20x30x100 ułożonego na ławie betonowej grubości 16 cm z oporem. Między krawężnikiem a istniejącą nawierzchnią jezdni ściek z dwóch rzędów kostki granitowej 15/17 cm (rozbiórkowa) ułożony również na 16 cm warstwie betonu. Po przeciwnej stronie chodnika obrzeże chodnikowe 30x8x100 ułożone na ławie betonowej grubości 10 cm z oporem. W miejscu zjazdów do posesji po obu stronach krawężnik betonowy najazdowy 18x22x100 na ławie betonowej z oporem grubości 16 cm.

Konstrukcja nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej:

- 8 cm kostka brukowa wibroprasowana w kolorze szary i antracyt
- 3 cm podsypka – kruszyna
- 20 cm mieszanka kamienna 0-31.5 mm
- 20 cm pospółka

Konstrukcja nawierzchni chodników:

- 8 cm kostka brukowa wibroprasowana w kolorze szarym i antracyt
- 3 cm posypka – kruszyna
- 20 cm mieszanka kamienna 0-31.5 mm
- 20 cm pospółka

Konstrukcja nawierzchni utwardzonych plac przed boiskiem:

- 8 cm kostka brukowa wibroprasowana w kolorze szarym i antracyt
- 3 cm posypka – kruszyna
- 20 cm mieszanka kamienna 0-31.5 mm
- 20 cm pospółka

Woda opadowa będzie odprowadzana jak dotychczas bezpośrednio do gruntu, studzienek burzowych lub bezpośrednio do istniejącego rowu odwadniającego

Informacje dla wykonawcy:

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującego usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć obiekt w terenie i sprawdzić zgodność projektu. W przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości lub błędów należy natychmiast powiadomić Inwestora. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak, jakby były ujęte w obu.

W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dok. należy zgłosić to Inwestorowi.

Przed przystąpieniem do robót należy poprzez wykonanie odkrywek zlokalizować istniejący przebieg urządzeń infrastruktury obcej, która mogłaby zostać uszkodzona w trakcie prowadzonych prac, ze szczególną uwagą urządzeń przebiegających poprzecznie do ulicy i ustalić rzeczywistą głębokość posadowienia urządzeń uzbrojenia. Wszelkie prace ziemne wykonywane w okolicy urządzeń uzbrojenia należy wykonać ręcznie. W przypadku odkopania urządzeń obcych należy przed kontynuowaniem prac, odpowiednio je zabezpieczyć.

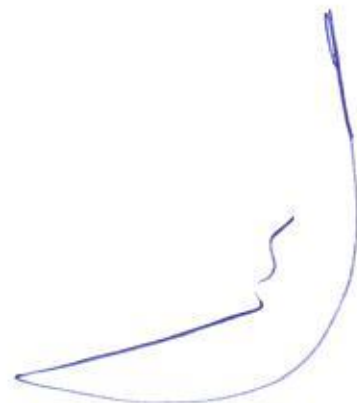
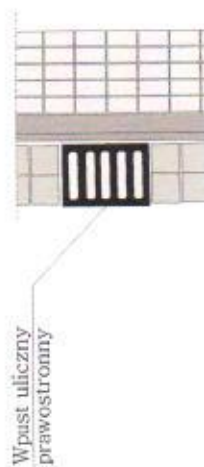
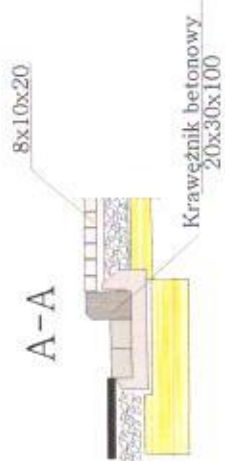
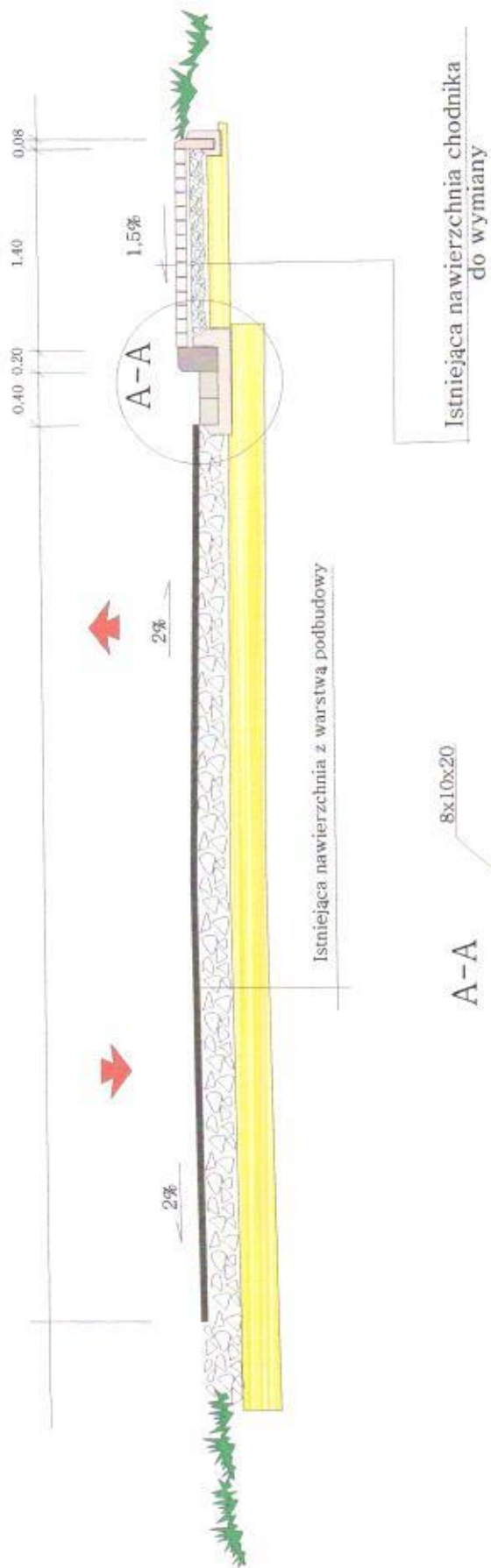
Uwagi końcowe:

1. Należy bezwzględnie przestrzegać warunków uzgodnień, których kopie dołączono do części opisowej.
2. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.

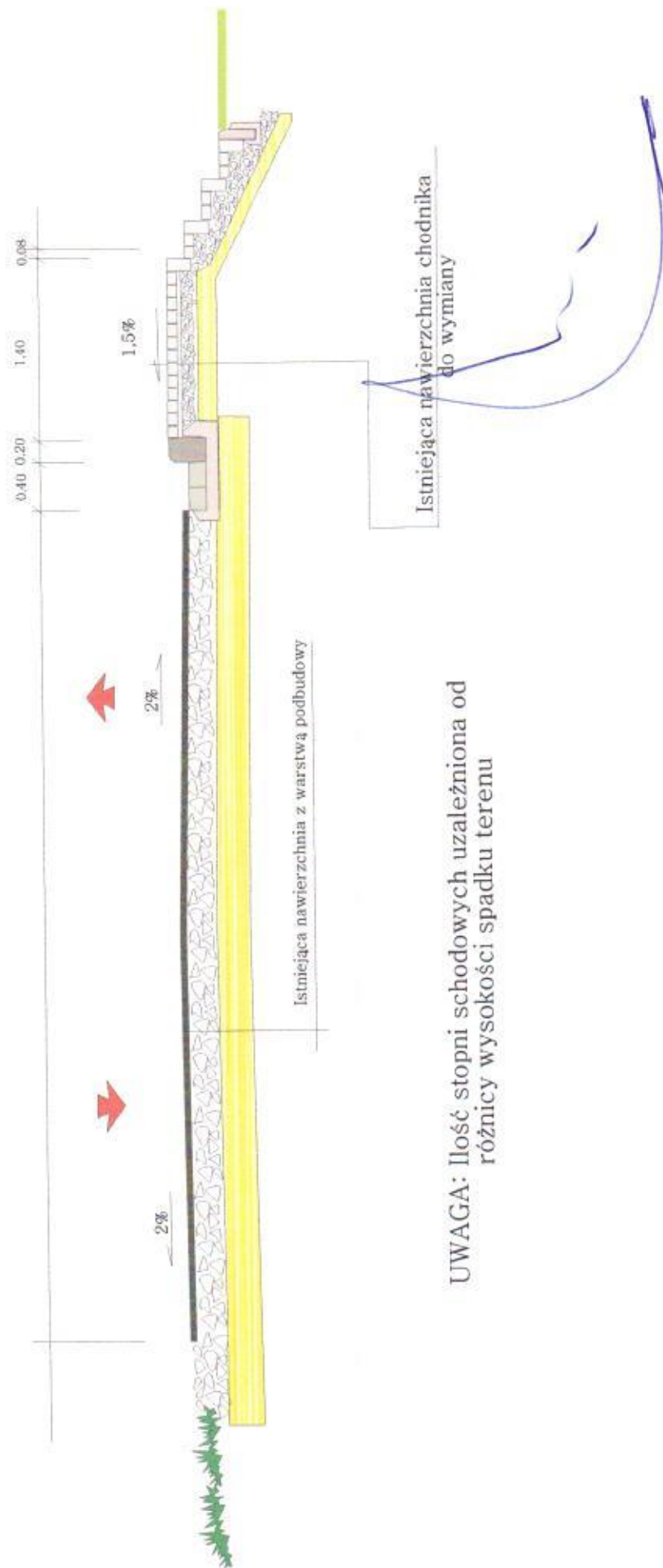
3. Przy natrafieniu w czasie robót ziemnych na niezidentyfikowane przedmioty należy natychmiast powiadomić służby archeologiczne.
4. Sprawdzić w czasie robót ziemnych zgodność uzbrojenia z trasą określoną na mapie.
5. Rozpoczęcie robót zgłosić wszystkim użytkownikom uzbrojenia podziemnego
6. Wszelkie wątpliwości zgłaszać inwestorowi celem wyjaśnienia

Zbigniew Albin Szypulski
uprawniony do kierowania robotami
oraz projektowania
z § 29 i § 11 ust. 1 pkt 2
Nr ewid. 162/Op.18

PRZEKRÓJ NORMALNY
CHODNIKI ZE ŚCIEKIEM PRZYKANALIKOWYM



PRZEKRÓJ NORMALNY
CHODNIKI Z ZEJŚCIEM DO POSESJI



UWAGA: Ilość stopni schodowych uzależniona od
różnicy wysokości spadku terenu

PRZESZKÓŁ NORMALNY
ZJAZDY DO POSESJI SPADEK UZALEŻNIONY OD RÓŻNICY RZĘDNYCH TERENU

