

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska

PRIMEKO

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

e-mail: primeko@o2.pl, www.primeko.com.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

PROJEKT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami pn. „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Chłopickiego w Ostrowie Wielkopolskim”
Adres	ul. Chłopickiego w Ostrowie Wielkopolskim (na odcinku od ul. Rejtana do ul. Poniatowskiego)
Kategoria obiektu	XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych	Jedn. ewidencyjna Miasto Ostrów Wielkopolski obręb 0054, działka 26, 60, 46, 62 obręb 0055, działki 56, 136 obręb 0056, działka 17
Inwestor	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wielkopolski

Projektant	tech. Józef Przybyłek upr. nr UAN.7342-31/92 w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych	Józef Przybyłek upr. projektant, kierownik robót w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych tel. 062 731 5487 06 347 333
Opracował	mgr inż. Filip Grzelak	mgr inż. Filip Grzelak Spec. Inżynieria Środowiska
	(tytuł, imię i nazwisko)	(podpis)

Umowa – zlecenie: TT/P/10/2023	Kalisz, Grudzień 2023 r.
--------------------------------	--------------------------

SKŁAD OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot inwestycji
3. Zakres opracowania
4. Stan istniejący
5. Dane wyjściowe i założenia projektowe
6. Opis rozwiązań projektowych
7. Uwagi końcowe
8. Tabela zakresu robót rozbiórkowych i odtworzeniowych

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny
2. Plan sytuacyjny
3. Przekrój konstrukcyjny

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych; GDDP W-wa 1997
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych
- Decyzja Miejskiego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim nr 327/UD/2023
- Projekt branży sanitarnej: *Budowa sieci wodociągowej pn. „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Chłopickiego w Ostrowie Wielkopolskim”* opracowany przez PRIMEKO Kalisz w 2023 r.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem zadania jest budowa sieci wodociągowej w Ostrowie Wielkopolskim . Zakres robót dotyczy budowy sieci wodociągowej w systemie rur PEHD 110-160mm wraz z uzbrojeniem zlokalizowanych w pasach drogowych dróg gminnych. Zakres niniejszego projektu dotyczy lokalizacji w pasie drogowym. W związku z konieczności wykonania komór przewiertowych opracowano niniejszy projekt odtworzenia nawierzchni.

3. Zakres opracowania

Zakres przedmiotowej inwestycji zlokalizowany jest w ciągu ul. Chłopickiego na odcinku od ul. Rejtana do ul. Poniatowskiego w Ostrowie Wielkopolskim

4. Stan istniejący

Droga posiada jezdnię bitumiczna o szerokości stałej: 6,0 m o przekroju ulicznym obustronnym chodnikiem z płyt chodnikowych lub kostki oraz pasami zieleni w ul. Chłopickiego na odcinku od ul. Rejtana do ul. Poniatowskiego w Ostrowie Wielkopolskim.

5. Opis rozwiązań projektowych budowy sieci wodociągowej

Roboty ziemne związane z wykonaniem komór przewiertowych w ramach budowy sieci wodociągowej projektuje się wykonać mechanicznie koparkami o pojemności łyżki 0,6-1,2m³. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym oraz trudnodostępnych odcinkach robót przewidziano roboty ziemne ręczne. Wykopy projektuje się wykonać jako pionowe, umocnione, przy pomocy szalunków skrzynkowych. Minimalna szerokość wykopów powinna być równa średnicy rury i obustronnej odległości pomiędzy ścianką rury a krawędzią wykopu równej 25cm, przy czym szerokość komory przewidziano jako 2,0m.

6. Opis projektowanych robót nawierzchniowych

6.1. Roboty ziemne

Wykopy w pasach drogowych przewiduje się wykonać z transportem urobku oraz częściową wymianą gruntu użytego do zasypania wykopów na grunt zagęszczalny. Zasypkę należy wykonywać warstwami grubości 20-30cm z zagęszczeniem gruntu zgodnie z normą do wymaganych wskaźników zagęszczenia (tj. dla wykopów w pasach dróg umocnionych do wartości $I_s=1,0$ w zakresie do 1,2m p.p.t. oraz $I_s=0,97$ w zakresie >1,2m p.p.t.

6.2. Roboty rozbiórkowe

W ramach robót rozbiórkowych związanych z wykonaniem komór przewiertowych w ramach budowy sieci wodociągowej przewidziano rozbiórkę konstrukcji nawierzchni. Prace rozbiórkowe przewiduje się prowadzić na bieżąco wraz z robotami ziemnymi.

Przy lokalizacji komór przewiertowych w pasie jezdni, rozbiórka konstrukcji prowadzona będzie na szerokości wynoszącej 2,0 m. Obejmuje ona obustronne cięcie szczelin w nawierzchni asfaltowej o rozstawie 2,0÷2,5 m, rozbiórkę nawierzchni asfaltowej oraz rozbiórkę tłucznia, stanowiących podbudowę nawierzchni asfaltowej oraz wywóz gruzu z rozbiórki.

Komory w nawierzchni jezdni (chodników, zjazdów itp.) z płyt chodnikowych i kostki brukowej wymagać będą rozbiórki nawierzchni (chodników, zjazdów itp.), wraz z podbudową betonową i krawężnikiem. Przy robotach odtworzeniowych chodników i zjazdów wykorzystać należy materiał pochodzący z rozbiórki.

6.3. Roboty odtworzeniowe dróg powiatowych

1) odtworzenie jezdni asfaltowej

✓ konstrukcja warstw

- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13285. *Mieszanki niezwiązane* i wg WT-4 - **gr. 23 cm** w tym:

- warstwa dolna z mieszanki 0/63 – **gr. 15 cm**
- warstwa górna z mieszanki 0/31,5 – **gr. 8 cm**

- skropienie emulsją asfaltową 0,5 kg/m²

- warstwa podbudowy z betonu asfaltowego z AC 16P 50/70 wg PN-EN 13108-1. *Nawierzchnie asfaltowe* i wg WT-2 – **gr. 7 cm**

- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego z AC 16W 50/70 wg PN-EN 13108-1. *Nawierzchnie asfaltowe* i wg WT-2 – **gr. 5 cm**

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego z AC 11S 50/70 wg PN-EN 13108-1. *Nawierzchnie asfaltowe* i wg WT-2 – **gr. 4 cm**

✓ zasady odtwarzania

- odtworzenie podbudowy i nawierzchni należy wykonać tylko z nowych materiałów
- nakładka bitumiczna powinna być dostosowana do poziomu jezdni, który nie podlega odtworzeniu
- spoiny na styku między nawierzchnią istniejącą, a odtwarzaną zalać masą asfaltową.

2) odtworzenie chodników

✓ konstrukcja warstw

- umocnione podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 wg PN-EN 14227-1. *Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Mieszanki związane cementem* i wg WT-5 - **gr. 10 cm**

- posypka cementowo-piaskowa 1:4 - **gr. 3 cm**

- nawierzchnia z płyt chodnikowych lub kostki w kolorze i kształcie jak przed rozbiórką wg PN-EN 1338 - **gr. 7 cm** – materiał z rozbiórki, elementy uszkodzone do wymiany na nowe

3) inne

- na przekopach do spodu konstrukcji wykop zagęścić piaskiem z uwzględnieniem wymaganego wskaźnika zagęszczenia
- gwarancję na roboty nawierzchniowe ustala się na okres 5-ciu lat
- prace należy wykonywać zgodnie z polskimi normami oraz przepisami szczegółowymi oraz przy zapewnieniu warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu
- po zakończeniu robót zajmowany pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego

7. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać wszelkich niezbędnych rozbiórek. Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm i uzgodnień. W rejonie zbliżenia z istniejącymi liniami uzbrojenia podziemnego, prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

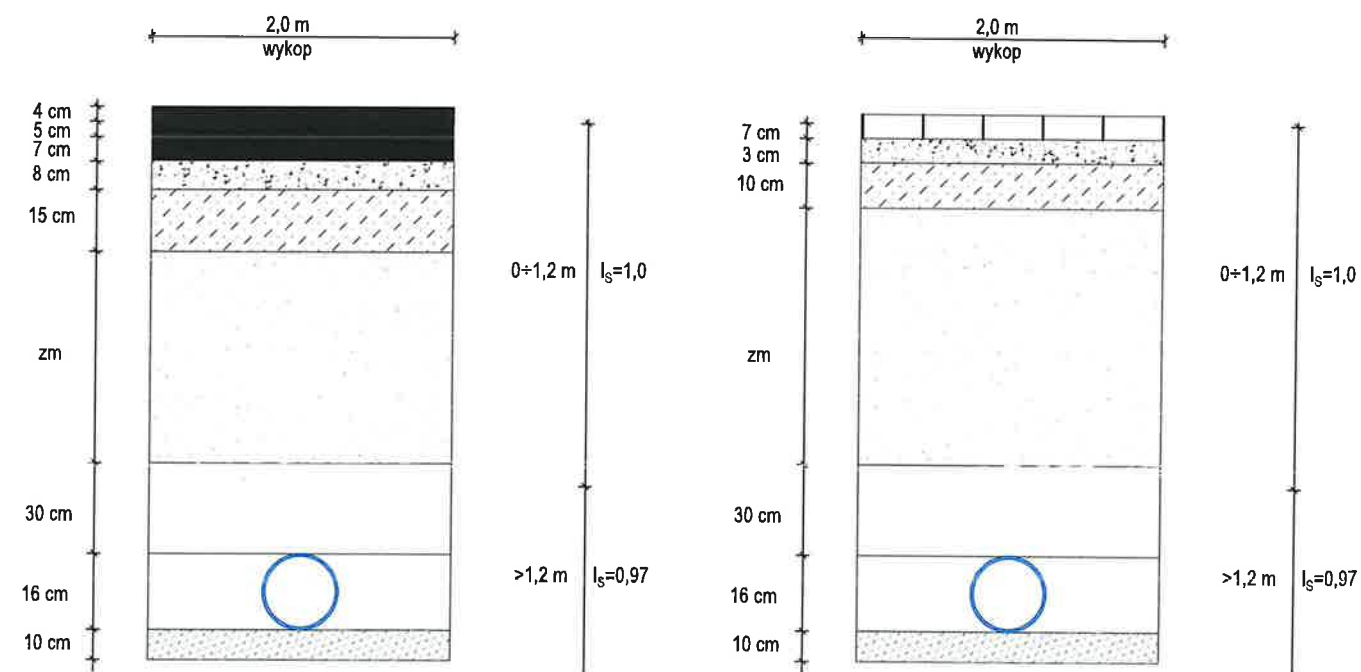
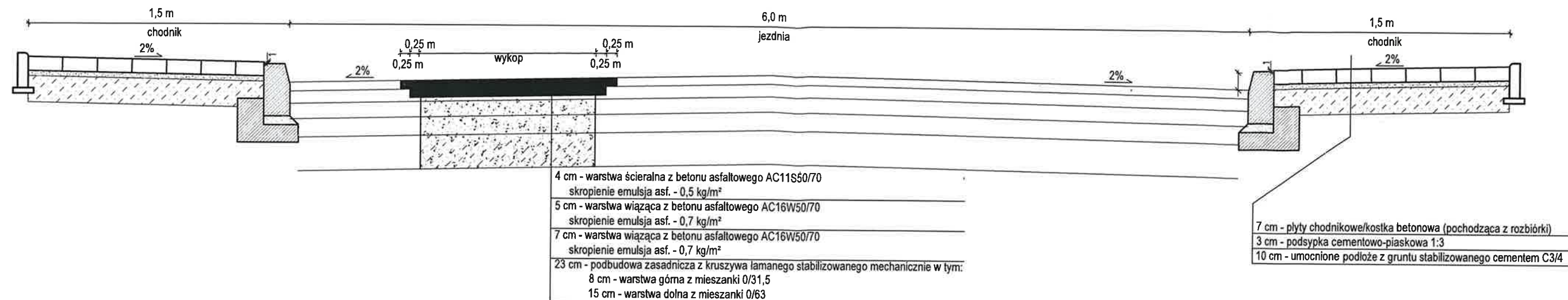
Wszystkie materiały użyte do odtworzenia konstrukcji nawierzchni oraz sposób wykonania robót winny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, branżowych i odpowiednim przepisom. Podczas wykonywania robót należy przestrzegać zasad BHP oraz prawidłowo oznakować teren.

Opracował:

Józef Przybyłek
upr. projektant, kierownik robót
w zakresie budownictwa 342-31/92
tel. 062 73 16 16 / 062 73 347 333
Józef Przybyłek

II. *CZĘŚĆ RYSUNKOWA*

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NR 1
odtworzenie jezdni



Zamierzenie budowlane	tytuł rysunku	skala
Budowa sieci wodociągowej w ul. Chłopickiego na odcinku od ul. Rejtana do ul. Poniatowskiego w Ostrowie Wielkopolskim	przekrój konstrukcyjny	
Inwestor	projektant	specjalność
WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wielkopolski	tech. Józef Przybyłek	BD
Jednostka projektowa	asystent projektanta	podpis
Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz telefon: 62 767 02 63 email: primeko@o2.pl	mgr inż. Filip Grzelak	
	sprawdzający	podpis
	numer projektu	element projektu
	24_CHLOPI CKIEGO1	PT
	data	numer rysunku
	2023.12.20	3