

Spis treści

I. Część opisowa projektu technicznego – branża drogowa.....	3
1. Rozwiązania konstrukcyjne.....	3
2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.....	3
3. Urządzenia związane z potrzebami zarządzania ruchem.	3
3.1. Kanał technologiczny:	3
3.2. Oświetlenie:	4
3.3. Odwodnienie drogi:	5
4. Urządzenia niezwiązane z potrzebami zarządzania ruchem.	5
5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.	5
III. Część rysunkowa projektu technicznego – branża drogowa.....	6
Rys. nr D01 – Plan sytuacyjny	7
Rys. nr D02 – Przekrój normalny	8
Rys. nr D03 – Przekrój normalny	9
Rys. nr D04 – Przekrój normalny	10
Rys. nr D05 – Szczegóły konstrukcyjne.....	11
Rys. nr D06 – Przekrój poprzeczny.....	12
Rys. nr D07 – Przekrój poprzeczny.....	13
Rys. nr D08 – Przekrój poprzeczny.....	14
IV. Załączniki	15
Obliczenia wykopów, nasypów i wymian gruntu	15

I. Część opisowa projektu technicznego – branża drogowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne

Parametry techniczne projektowanej drogi:

- klasa techniczna – D,
- prędkość projektowa $V_p = 30$ km/h
- konstrukcja nawierzchni dla kategorii ruchu – KR1
- przekrój – uliczny,
- szerokość jezdni na odcinku prostym – 5,0 m,
- spadek poprzeczny jezdni – na odcinku prostym 2,0 %,
- spadek podłużny jezdni – minimum 0,1 %,
- szerokość chodnika – minimum 2,0 m,
- odwodnienie – za pośrednictwem projektowanych rowów chłonnych
- kanał technologiczny – Kt1,

2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Na planie sytuacyjnym wskazano przebieg projektowanej drogi z uwzględnieniem lokalizacji prefabrykatów – krawężników, obrzeży oraz lokalizacji poszczególnych rodzajów nawierzchni. Na planie sytuacyjnym wskazano lokalizację urządzeń technicznych – kanału technologicznego oraz projektowanego odwodnienia w postaci rowów chłonnych.

Konstrukcja elementów drogi z podziałem na poszczególne rodzaje wzmocnień podłoża została pokazana na przekrojach normalnych na rysunku nr D02-D04.

Szczegóły konstrukcyjne zostały pokazane na rysunku nr D05.

Na rysunkach nr D06-D08 pokazano przekroje poprzeczne projektowanej drogi.

Na przekrojach poprzecznych pokazano zakres wymian gruntu pod jezdnią. W tabelach robót ziemnych załączonych do niniejszego projektu wykazano wykonanie nasypów, wykopów oraz wymian.

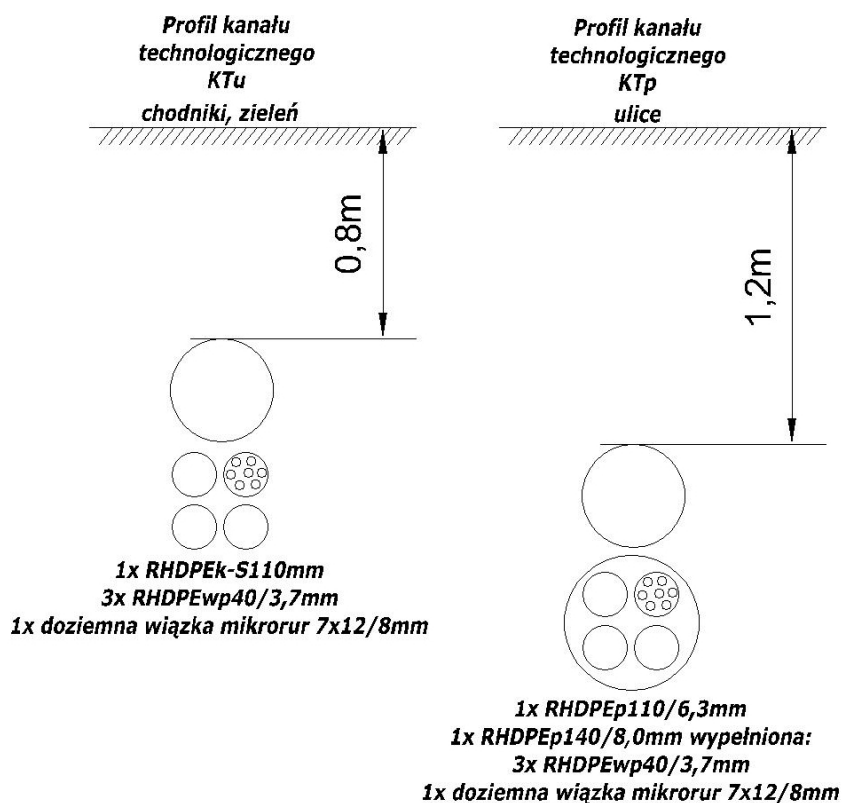
3. Urządzenia związane z potrzebami zarządzania ruchem.

3.1. Kanał technologiczny:

Wzdłuż przebudowywanego odcinka drogi należy wybudować kanał technologiczny o profilach:

- K_{Tu} - kanał technologiczny uliczny: 1x 110 mm karbowana dwuwarstwowa w odcinkach prostych, 3x RHDPEwp 40/3,7 mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8 mm,
- K_{Tp} - kanał technologiczny przepustowy: 1x RHDPEp110/6,3 mm, 1x RHDPEp140/8,0 mm wypełniona: 3x RHDPEwp 40/3,7 mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8 mm).

Na ciągach kanału technologicznego wybudować studnie kablowe typu SKO-1. Studnie wyposażać w żeliwne ramy i pokrywy typu ciężkiego o klasie wytrzymałości nie mniejszej niż B125 z wietrznikami z logo Operatora (Gmina Krzyż Wlkp.) oraz zabezpieczeniem przed dostępem osób trzecich w postaci pokryw wewnętrznych zamykanych na kłódkę. Nad kanałem technologicznym w połowie głębokości wykopu należy układać taśmę kalandrową koloru pomarańczowego z napisem: „UWAGA! Kabel światłowodowy. Kabel nie zawiera metalu. Własność Gmina Krzyż Wlkp., telefon służb eksploatacyjnych nr”.



Kolory rur rurociągu kablowego: rury czarne z wyróżnikami w kolorze czerwonym, zielonym i niebieskim.

Kolory rur mikrokanalizacji: czerwony, pomarańczowy, zielony, niebieski, żółty, fioletowy, turkusowy.

3.2. Oświetlenie:

Nie projektuje się wykonania oświetlenia.

3.3. Odwodnienie drogi:

Odwodnienie drogi należy realizować zgodnie z projektem poprzez wykonanie rowu chłonnego.

4. Urządzenia niezwiązane z potrzebami zarządzania ruchem.

Istniejące w pasie drogowym urządzenia należy wyregulować do poziomu poszczególnych elementów korony drogi.

Zabezpieczyć przewód teletechniczny w km 0+417.98 i km 0+423.32 poprzez regulację ich wysokości oraz włożenie w rurę osłonową dwudzielną.

5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowane obiekty nie będą wpływały na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Opracował:

Kamil Kacprzak

III. Część rysunkowa projektu technicznego – branża drogowa

Rys. nr D01 – Plan sytuacyjny

Rys. nr D02 – Przekrój normalny

Rys. nr D03 – Przekrój normalny

Rys. nr D04 – Przekrój normalny

Rys. nr D05 – Szczegóły konstrukcyjne

Rys. nr D06 – Przekrój poprzeczny

Rys. nr D07 – Przekrój poprzeczny

Rys. nr D08 – Przekrój poprzeczny

Rys. nr D01 – Plan sytuacyjny

Rys. nr D02 – Przekrój normalny

Rys. nr D03 – Przekrój normalny

Rys. nr D04 – Przekrój normalny

Rys. nr D05 – Szczegóły konstrukcyjne

Rys. nr D06 – Przekrój poprzeczny

Rys. nr D07 – Przekrój poprzeczny

Rys. nr D08 – Przekrój poprzeczny

IV. Załączniki

Obliczenia wykopów, nasypów i wymian gruntu

Pikieta	Obszar wymiany (m2)	Objętość wymiany (m3)	Sumaryczna objętość wymiany (m3)
0+000,000	0,03	0,90	0,90
0+025,000	0,02	0,47	1,37
0+050,000	0,02	0,61	1,98
0+075,000	0,00	0,00	1,98
0+100,000	0,00	0,00	1,98
0+125,000	0,00	0,00	1,98
0+150,000	0,00	0,00	1,98
0+175,000	0,00	0,00	1,98
0+200,000	0,00	0,00	1,98
0+225,000	0,00	0,00	1,98
0+250,000	0,00	0,00	1,98
0+275,000	0,00	0,00	1,98
0+300,000	0,00	0,00	1,98
0+325,000	0,00	0,00	1,98
0+350,000	0,00	0,00	1,98
0+375,000	0,28	7,07	9,05
0+410,395	0,13	4,76	13,81
0+420,000	0,00	0,00	13,81

Pikieta	Obszar wykopu (m2)	Objętość wykopu (m3)	Sumaryczna objętość wykopu (m3)
0+000,000	2,78	2,78	2,78
0+025,000	5,40	135,03	137,80
0+050,000	4,05	101,26	239,06
0+075,000	3,41	85,18	324,24
0+100,000	2,99	74,76	398,99
0+125,000	2,57	64,20	463,20
0+150,000	2,58	64,44	527,63
0+175,000	2,99	74,87	602,50
0+200,000	2,29	57,24	659,74
0+225,000	3,45	86,29	746,02
0+250,000	3,34	83,50	829,52
0+275,000	3,56	89,11	918,63
0+300,000	3,46	86,60	1005,24
0+325,000	3,05	76,34	1081,58
0+350,000	2,56	64,10	1145,67
0+375,000	2,36	58,96	1204,64
0+410,395	3,17	112,07	1316,70
0+420,000	0,36	3,45	1320,15

Pikieta	Obszar nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Sumaryczna objętość nasypu (m3)
0+000,000	0,05	0,00	0,00
0+025,000	0,03	0,83	0,83
0+050,000	0,04	0,98	1,81
0+075,000	0,09	2,36	4,17
0+100,000	0,09	2,13	6,30
0+125,000	0,11	2,75	9,05
0+150,000	0,15	3,63	12,68
0+175,000	0,10	2,43	15,11
0+200,000	0,10	2,60	17,71
0+225,000	0,09	2,29	20,00
0+250,000	0,07	1,77	21,77
0+275,000	0,08	1,95	23,72
0+300,000	0,04	1,11	24,83
0+325,000	0,09	2,19	27,02
0+350,000	0,13	3,16	30,18
0+375,000	0,21	5,13	35,31
0+410,395	0,25	8,72	44,03
0+420,000	0,16	1,56	45,59