

Opis Kanału Technologicznego KTU wykonywanego w ramach zadania pn.

**„OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ DROGI  
GMINNEJ NA ODCINKU STĄPORKÓW - BŁASZKÓW”  
ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE O NR EWID. 110 OBRĘB  
GEODEZYJNY 0003BŁASZKÓW Z JEDN. EWID. 260508\_5 STĄPORKÓW**

## **1.2.Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa kanału technologicznego dla potrzeb:

- a) umieszczania urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,
- b) umieszczania linii telekomunikacyjnych wraz z zasilaniem oraz linii elektroenergetycznych, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

## **1.2.Podstawa opracowania**

Niniejszy opis opracowano na podstawie:

- a) Ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2015r. poz. 460)
- b) Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne .

## **1.3.Zakres rzeczowy rury HDPE**

Łącznie zaprojektowano budowę:

- kanału technologicznego ulicznego (KTu) : 744,0 m
- kanału technologicznego przepustowego (KTP) : 11,0 m
- studni kablowych typu SK-1 dla kanału technologicznego KTU : 12 szt.

## **2.CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OPRACOWANIA**

### **2.1 Stan istniejący**

W chwili obecnej w obszarze opracowania brak jest urządzeń telekomunikacyjnych.

### **2.2 Stan projektowany**

Opracowanie obejmuje budowę kanału technologicznego ulicznego (KTu), który zaprojektowany został w poboczu projektowanej drogi gminnej . Miejsca budowy poszczególnych odcinków kanału technologicznego pokazano na rys. nr 2 i oraz na schemacie rozwinięcia Kanału Technologicznego na rys. nr 6. Przekrój kanału KTU i KTP pokazano na rys. nr 7

W ciągu przebudowywanej drogi, na całym odcinku objętym opracowaniem, dla potrzeb Zarządcy drogi oraz dla Operatorów telekomunikacyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne i wymaganiami zaprojektowano Kanał Technologiczny KTU składający się z :

- **1 rury Osłonowej (RO) HDPE 110/6,3 mm,**
- **3 Rur Światłowodowych (RS) optotelekomunikacyjnych typu HDPE 40/3,7 mm z** wyróżnikami barwnymi (czerwony, zielony, pomarańczowy)
- **oraz prefabrykowanej Wiązki MikroRur (WMR) 7 sztuk x12/8 mm układanych w** warstwach z zachowaniem minimalnego przykrycia 0,8 m. Wiązki mikrorur powinny mieć konstrukcję ścisłej tuby w rurze dwuwarstwowej. Rury rurociągu opto łączyć w studniach kablowych złączkami skręcanyymi.

Wraz z rurociągiem ułożyć kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8. W połowie głębokości przykrycia ziemią ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem: „UWAGA! Kanał Technologiczny . Kabel nie zawiera metalu. Własność GMINY STĄPORKÓW, telefon służb eksploatacyjnych (podać nr telefonu właściwego administratora).”

Na ciągu kanału KTu i KTp należy posadowić studnie kablowe typu SK-1 z betonu klasy co najmniej C30/37 wyposażone w ramy i pokrywy z betonu klasy C35/45 dla klasy obciążalności B-100 .

Na wywietrzniku pokrywy studni kablowej należy umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego.

Pokrywy studni kablowych należy wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym .

### 2.3 Zestawienie odcinków projektowanej kanalizacji kablowej.

Lp.	Odcinek linii		Długość [m]			Moduł
	od studni	do studni	HDPE 110	3xHDPE 40	mikro 7x12	
1.	1	2	85,0	89,0	89,0	KTu
2.	2	3	30,0	32,0	32,0	KTu
3.	3	4	11,0	13,0	13,0	KTp
4.	4	5	49,0	52,0	52,0	KTu
5.	5	6	85,0	89,0	89,0	KTu
6.	6	7	85,0	89,0	89,0	KTp
7.	7	8	85,0	89,0	89,0	KTu
8.	8	9	85,0	89,0	89,0	KTu
9.	9	10	85,0	89,0	89,0	KTu
10.	10	11	85,0	89,0	89,0	KTu
11	11	12	70,0	73,0	73,0	KTu
<b>RAZEM</b>			<b>755,0</b>	<b>793,0</b>	<b>793,0</b>	

### 2.4. Zakres rzeczowy inwestycji.

- budowa kanału technologicznego – 755,00 m (przyjęto 755,00 m)

w tym :

- studnie kablowe (przelotowe) SK-1 - 12 szt.

- kanał techn. – moduł KTu 744,00 m

-kanał techn. – moduł KTp 11,0 m

### 2.5. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kanału technologicznego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi prawem oraz Polskimi Normami i normami branżowymi.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Opracował :