

Zawartość opracowania:

1. Wniosek zgłoszenia nr 2487/2012 z dn. 27.12.2012 r.	str. 3
2. Wypisy z rejestru gruntów.....	str. 5
3. Opinia ZUDP nr 2487/2012 z dn. 27.12.2012 r.	str. 12
4. Pozwolenie DWKZ nr 268/2012 z dn. 02.02.2012 r.	str. 19
5. Postanowienie do pozwolenia DWKZ nr 287/2012 z dn. 06.03.2012 r.	str. 21
6. Uzgodnienie ZDiUM nr IXUU.4260.3027.120444.2012.DS z dn. 16.11.2012 r.	str. 22
7. Uzgodnienie DSG nr TT-5/150/500-1/2012 z dn. 22.11.2012 r.	str. 29
8. Uzgodnienie TP S.A. nr TOTWSAU-WR.2110-489/12/MK z dn. 22.11.2012 r.	str. 30
9. Inwentaryzacja dendrologiczna	str. 31
10. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	str. 35
11. Kopie uprawnień i zaświadczeń	str. 36
12. Opis techniczny	str. 41
13. Zestawienie tabelaryczne	str. 43
14. Przedmiar	str. 47
15. Rys. 1 - Oznaczenia	str. 51
16. Rys. 2 - Plan orientacyjny.....	str. 52
17. Rys. 3 – Projekt Zagospodarowania Terenu	str. 53
18. Rys. 4 – Schemat rozwinięty	str. 59
19. Przekroje poprzeczne skrzyżowań	str. 60

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1627 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt zagospodarowania terenu:

.....
„Budowa kanalizacji kablowej MTKK w ul. Starodębowej, ul.Jeziorowej

.....
ul.Złocieniowej oraz ul.Przedwiośnie we Wrocławiu”

.....
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)
.....

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji kablowej MTKK w ul. Starodębowej, Jeziorowej, Złocieniowej, Przedwiośnie we Wrocławiu.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania:

- budowa kanalizacji kablowej MTKK - 2506,0mb
- budowa studni SKO-2g – 34,0 szt.
- budowa studni SKR-1 z ramą i pokrywą typu ciężkiego – 29,0 szt.
- budowa studni SKR-1 z ramą i pokrywą typu lekkiego – 10,0 szt.

3. Podstawa opracowania

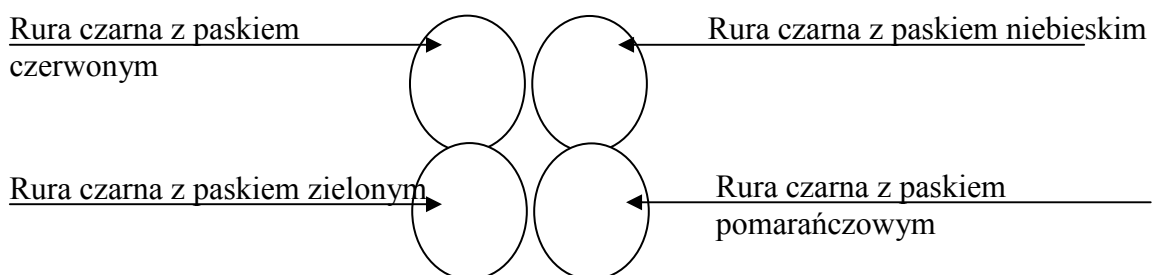
Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- zaktualizowanej mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 500 do celów projektowych
- wykazu właścicieli działek
- dokonanych uzgodnień roboczych projektanta
- mapy ewidencji gruntów
- obowiązujących norm i przepisów w budownictwie łączności
- wizji lokalnej

4. Charakterystyka techniczna

W ramach inwestycji planuje się budowę sieci MTKK o profilu CRu1 oraz CRp1. Ciąg CRu1 złożony z modułu czterech rur RHDPE fi 40/3,7mm i jednej rury RHDPE140/8,0mm lub DVK 110. Ciąg CRp1 z modułu czterech rur RHDPE fi 40/3,7mm w rurze ochronnej RHDPE140/8,0mm lub DVK110 i jednej rury RHDPE140/8,0mm (rezerwowej) lub DVK110.

Układ rur RHDPE fi 40/3,7mm powinien być następujący:



Należy stosować rury RHDPE fi 40/3,7mm czarną z paskami czerwonym, zielonym, niebieskim, pomarańczowym oraz rurę HDPE140/8,0mm lub DVK 110.

Rury RHDPE 40/3,7mm powinny być złożone w ściśle wiązki czterech rur, związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2m. Rurę RHDPE 140/8,0 mm lub DVK 110 projektuje się układać 50 mm nad wiązką 4xRHDPE40/3,7 oddzieloną warstwą piasku. W połowie głębokości ułożenia rurociągu na całej długości projektuje się taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY.

Rury rurociągu kablowego układać z przykryciem min. 1,0 m – prace prowadzić ręcznie. Przed ułożeniem rurociągu kablowego dno wykopu powinno być wyrównane i ukształtowane ze spadkiem zgodnie z wymaganiami normy BN-73/8984-05. Kanalizację z rur należy przysypać piaskiem lub przesianym gruntem do grubości przykrycia nie mniejszej od 5 cm, a następnie warstwą piasku lub przesianego gruntu grubości około 20 cm. Następnie należy zasypać wykop gruntem warstwami co 20 cm i ubijać ubijkami mechanicznymi uzyskując wskaźnik zagęszczenia min 0,85 a pod

nawierzchniami utwardzonymi 1,0. Skrzyżowania z ulicami, które nie będą remontowane wykonać metodą bezrozkopową – przecisku prostego.

Planuje się zastosować studnie SKO-2g, oraz SKR-1 pokrywami typu ciężkiego oraz z pokrywami typu lekkiego. Studnie należy wyposażyć w rury wspornikowe i uchwyty 2-kablowe. Na pokrywie każdej studni kablowej powinno być umieszczone trwałe logo Urzędu Miejskiego Wrocławia.

Zwieńczenia studni kablowych powinny odznaczać się odpornością na nacisk z góry o wartości minimalnej wyrażonej w kiloniutonach:

- 1) 15 – dla powierzchni przeznaczonych wyłącznie dla pieszych i rowerzystów,
- 2) 125 – dla dróg i obszarów dla pieszych, powierzchni równorzędnych, parkingów lub terenów parkowania samochodów osobowych,
- 3) 250 – dla zwieńczeń usytuowanych przy krawężnikach w obszarze, który mierzony od ściany krawężnika może sięgać w tor ruchu maksimum 0,5 m i w drogę dla pieszych 0,2 m,
- 4) 400 – dla jezdni i dróg (również ciągów pieszo-jezdnych), utwardzonych poboczny oraz obszarów parkingowych dla wszelkich rodzajów pojazdów drogowych,

– wyznaczonych w próbie obciążenia zgodnie z pkt 8.1-3 normy PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości”.

Rury i osprzęt rur rurociągu kablowego powinien odznaczać się odpornością na ściskanie o wartości minimalnej wyrażonej w niutonach:

- 1) 250 – dla rur układanych w innych rurach lub wewnątrz budynków,
 - 2) 450 – dla rur układanych w ziemi,
 - 3) 600 – dla rur układanych na odcinkach zbliżeń (rury zbliżeniowe),
 - 4) 750 – dla rur układanych na odcinkach skrzyżowań (rury przepustowe)
- wyznaczonych w próbie odporności na ściskanie, o której mowa w pkt 10.2 normy PN-EN 50086-1 2001 „Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne”.

Materiały użyte do budowy powinny posiadać certyfikaty B lub CE.

Trasa projektowanej kanalizacji MTKK pokazano na rys.3 – projekt zagospodarowania terenu.

- Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności. Stosować przepisy ustawy Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 (Dz.U.nr 207, poz. 2016) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać obiekty telekomunikacyjne i ich usytuowanie (Dz.U.nr 219, poz. 1864).
- Przy budowie obiektów telekomunikacyjnych należy przestrzegać przepisów BHP oraz uwzględnić warunki zawarte w uzgodnieniach.

5. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty, objęte niniejszym projektem, należy wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności. Należy przestrzegać przepisy BHP oraz uwzględniać warunki zawarte w uzgodnieniach. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, Wykonawca powinien powiadomić pisemnie jednemu branżowemu użytkownikowi kolidujących sieci, celem uzgodnienia warunków i terminów prowadzenia robót w miejscach kolizyjnych. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego. W przypadkach koniecznych roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela – użytkownika uzbrojenia podziemnego.

6. Wykaz właścicieli gruntów

Lp.	Działka	AM	Obręb	Właściciel / Zarządca	Adres
1.	73, 24/1, 71/1	19	Pawłowice	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta	ul. Długa 49 53-633 Wrocław
2.	40, 41/1	17			
3.	42/1, 66	11			
4.	1	21			

5.	137, 45/1, 114/5, 12	10			
6.	31, 32	7			
7.	1/2	9			

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE

1. Zestawienie studni

Lp	Nr Studni	Typ studni	Typ ramy
1	S1	SKO-2g	ciężki
2	S2	SKO-2g	ciężki
3	S3	SKO-2g	ciężki
4	S4	SKO-2g	ciężki
5	S5	SKR-1	ciężki
6	S6	SKR-1	ciężki
7	S7	SKR-1	ciężki
8	S8	SKO-2g	ciężki
9	S9	SKR-1	ciężki
10	S10	SKO-2g	ciężki
11	S11	SKO-2g	ciężki
12	S12	SKR-1	ciężki
13	S13	SKO-2g	ciężki
14	S14	SKO-2g	ciężki
15	S15	SKO-2g	ciężki
16	S16	SKO-2g	ciężki
17	S17	SKO-2g	ciężki
18	S18	SKR-1	lekki
19	S19	SKR-1	lekki
20	S20	SKR-1	ciężki
21	S21	SKR-1	ciężki
22	S22	SKR-1	ciężki
23	S23	SKR-1	ciężki
24	S24	SKR-1	ciężki
25	S25	SKR-1	lekki; fundament z bloczków betonowych
26	S26	SKR-1	ciężki
27	S27	SKO-2g	ciężki
28	S28	SKR-1	ciężki
29	S29	SKR-1	ciężki

30	S30	SKR-1	ciężki
31	S31	SKR-1	lekki
32	S32	SKR-1	ciężki
33	S33	SKR-1	ciężki
34	S34	SKR-1	ciężki
35	S35	SKR-1	lekki
36	S36	SKR-1	lekki
37	S37	SKO-2g	ciężki
38	S38	SKO-2g	ciężki
39	S39	SKO-2g	ciężki
40	S40	SKO-2g	ciężki
41	S41	SKO-2g	ciężki
42	S42	SKO-2g	ciężki
43	S43	SKO-2g	ciężki
44	S44	SKO-2g	ciężki
45	S45	SKR-1	ciężki
46	S46	SKO-2g	ciężki
47	S47	SKO-2g	ciężki
48	S48	SKR-1	ciężki
49	S49	SKO-2g	ciężki
50	S50	SKR-1	ciężki
51	S51	SKO-2g	ciężki
52	S52	SKO-2g	ciężki
53	S53	SKR-1	ciężki
54	S54	SKO-2g	ciężki
55	S55	SKR-1	lekki
56	S56	SKR-1	ciężki
57	S57	SKR-1	ciężki
58	S58	SKO-2g	ciężki
59	S59	SKO-2g	ciężki
60	S60	SKO-2g	ciężki
61	S61	SKO-2g	ciężki
62	S62	SKR-1	lekki
63	S63	SKR-1	ciężki
64	S64	SKR-1	ciężki
65	S65	SKO-2g	ciężki
66	S66	SKO-2g	ciężki

67	S67	SKR-1	lekki
68	S68	SKR-1	ciężki
69	S69	SKO-2g	ciężki
70	S70	SKR-1	ciężki
71	S71	SKR-1	lekki; fundament z bloczków betonowych
72	S72	SKR-1	ciężki
73	S73	SKR-1	ciężki

2. Zestawienie sumaryczne studni

SKO-2g	SKR-1 typ ciężki	SKR-1 typ lekki
34,0 szt.	29,0 szt.	10,0 szt.

3. Zestawienie odcinków kanalizacji MTKK

Lp	Odcinek kanalizacji		Typ rur						Złączki			
	od	do	4xH40+H140	4xH40+ DVK110	4xH40+H110	4xH40 +2xH140	4xH40 +2xH110	SUMA PRZELOTU	KG110	ZR110	ZR140	ZR40
1	S1	S2				9,0		9,0			2,0	
2	S2	S3		81,0				81,0		2,0		
3	S3	Jeziorowa 33				7,0		7,0			2,0	
4	S3	S4	41,0					41,0			7,0	
5	S4	Jeziorowa 27				7,0		7,0			2,0	
6	S4	S5		6,0	46,0			52,0	1,0	8,0		4,0
7	S5	S6		6,0	13,0			19,0	2,0	2,0		
8	S6	S7		8,0	47,0			55,0	3,0	8,0		
9	S7	Jeziorowa 19				8,0		8,0			2,0	
10	S7	S8		19,0	65,0			84,0	7,0	11,0		4,0
11	S8	S9		3,0	2,0		11,0	16,0	1,0	3,0		
12	S9	S10				7,0		7,0			2,0	
13	S10	S11		8,0	38,0			46,0	1,0	8,0		
14	S11	S12				7,0		7,0			2,0	
15	S11	S13		10,0	65,0			75,0	3,0	11,0		
16	S13	S14		6,0				6,0				
17	S14	S15				7,0		7,0			2,0	4,0
18	S15	S16		10,0	33,0			43,0	2,0	6,0		
19	S16	S17				8,0		8,0			2,0	
20	S16	S18		6,0	31,0			37,0	2,0	6,0		
21	S18	S19			10,0		5,0	15,0	2,0	1,0		
22	S19	S20	31,0					31,0			6,0	
23	S15	S21	59,0					59,0			10,0	
24	S21	S22	30,0					30,0			5,0	4,0
25	S22	S23		7,0				7,0				
26	S23	S24	48,0					48,0			8,0	

27	S24	S25				6,0		6,0				
28	S25	S26	27,0					27,0			5,0	
29	S26	S27		2,0			9,0	11,0	1,0	2,0		
30	S27	S28		78,0	4,0			82,0		1,0		4,0
31	S28	S29		9,0	22,0		8,0	39,0	3,0	6,0		
32	S29	S30	9,0					9,0			2,0	
33	S30	S31		32,0				32,0				
34	S22	S32	11,0			6,0		17,0			3,0	
35	S32	S33				11,0		11,0			2,0	
36	S33	S34		19,0				19,0				
37	S34	S35	98,0					98,0			17,0	4,0
38	S35	S36	48,0					48,0			8,0	
39	S36	S37				8,0		8,0			2,0	
40	S37	S38		19,0				19,0				
41	S38	S39		6,0	33,0			39,0	2,0	6,0		4,0
42	S39	S40				12,0		12,0			2,0	
43	S39	S41		15,0	35,0		8,0	58,0	2,0	9,0		
44	S41	S42	60,0					60,0			10,0	
45	S42	S43				8,0		8,0			2,0	
46	S42	Ist. studnia				12,0		12,0			2,0	
47	S32	S44		3,0	76,0			79,0	1,0	13,0		
48	S44	S45				8,0		8,0			2,0	
49	S44	S46	51,0					51,0			9,0	4,0
50	S46	S47	72,0					72,0			12,0	
51	S47	S48				7,0		7,0			2,0	
52	S47	S49		8,0	37,0		10,0	55,0	2,0	9,0		
53	S49	S50		4,0			8,0	12,0	1,0	2,0		
54	S49	S51		12,0	48,0			60,0	4,0	8,0		4,0
55	S51	S52	40,0					40,0			7,0	
56	S52	S53				7,0		7,0			2,0	
57	S52	S54	55,0			12,0		67,0			12,0	
58	S54	S55		2,0			7,0	9,0	1,0	2,0		
59	S54	S56	43,0					43,0			8,0	4,0
60	S56	S57				7,0		7,0			2,0	
61	S57	S58	93,0					93,0			16,0	
62	S58	S59				9,0		9,0			2,0	
63	S58	S60		6,0	82,0			88,0		14,0		
64	S60	S61				10,0		10,0			2,0	
65	S51	S62		8,0			7,0	15,0	1,0	2,0		
66	S62	S63		3,0	25,0			28,0	1,0	5,0		
67	S63	S64		2,0			7,0	9,0	1,0	2,0		
68	S63	S65	35,0					35,0			6,0	
69	S65	S66				12,0		12,0			2,0	
70	S65	gr. PKP	12,0					12,0			1,0	
71	gr. PKP	S67	8,0					8,0			1,0	
72	S67	S68		3,0	58,0		15,0	76,0	1,0	14,0		
73	S68	S69				7,0		7,0			2,0	
74	S69	S70	47,0					47,0			8,0	4,0
75	S70	S71				6,5		6,5			2,0	
76	S70	S72	82,0					82,0			14,0	
77	S72	S73				6,0		6,0				
78	S72	Ist.studnia		25,0				25,0				
RAZEM			1000	426	770	215	95	2506	45,0	161,0	219,0	44,0

PRZEDMIAR