

Inwestor / Zamawiający:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań

Jednostka projektowa:

URS Polska Sp. z o.o. ul. Rejtana 17, 02-516 Warszawa
Biuro we Wrocławiu ul. Klecińska 123, 54-413 Wrocław

Temat opracowania	BUDOWA DROGI S5 POZNAŃ – WROCŁAW, ODCINEK RADOMICKO - KACZKOWO
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY (PB) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY (PAB)
Branża	ZBIORCZA
Kod CPV	34632300-9
Nazwa tomu	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DO UZGODNIENIA PRZEZ POWIATOWY ZUDP
Nr projektu	PL1292
Nr umowy	149/2007

nr egzemplarza **1**

Dokumentacja projektowa do uzgodnienia przez Powiatowy ZUDP

Wrocław, maj 2014 r.

ZAWARTOŚĆ TOMU

CZĘŚĆ TEKSTOWA

L.p.	Spis
1.	Strona tytułowa
2.	Zawartość tomu
3.	Warunki techniczne
4.	Opis techniczny
5.	Wykaz punktów charakterystycznych

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

WARUNKI TECHNICZNE

WYKAZ WARUNKÓW TECHNICZNYCH:

- warunki techniczne dla przyłącza wodociągowego wraz z zapewnieniem dostaw wody przez MPWiK Leszno - pismo nr ZR-R/299/2014 z dnia 25 kwietnia 2012r.



**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

64- 100 Leszno, ul. Lipowa 76 • www.mpwik-leszno.pl • e-mail: sekretariat@mpwik-leszno.pl

Leszno, dnia 25 kwietnia 2014r.

ZR - R / 299 / 2014

WPŁYNĘŁO

05 MAJ. 2014

podpis *Joanna Nuland*

URS Polska Sp. z o. o.

ul. Klecińska 123

54-413 Wrocław

Dotyczy: zapewnienia dostawy wody na cele p.poż. dla projektowanego Miejsca Obsługi Podróżnych w Wilkowicach przy projektowanej drodze S5 Wrocław-Poznań odcinek Radomicko-Kaczkowo.

Odpowiadając na pismo nr C71-WR-RD1/PL1292/445/2014 z dnia 09.04.2014r. uprzejmie informujemy, że istniejące ujęcie wody „Maryszewice”, które zaopatruje w wodę wieś Wilkowice oraz układ sieci wodociągowej na terenie w/w wsi nie są w stanie obecnym zapewnić dostawy wody w odpowiedniej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz stanowić wymaganą ochronę p.poż. we wnioskowanej ilości 20 l/s dla MOP-ów wschodniego i zachodniego. Zarówno istniejące ujęcie wody jak i istniejące sieci wodociągowe wymagają modernizacji i rozbudowy. W związku z powyższym dostawa wody w docelowej ilości, będzie możliwa po modernizacji SUW i sieci zasilających wieś Wilkowice oraz pod warunkiem zwiększenia średnicy sieci zasilającej MOP-y z Ø110 mm na Ø 160 mm. Natomiast na dzień dzisiejszy zapewniamy dostawę wody do celów p.poż. dla MOP-ów w Wilkowicach przy projektowanej drodze S5 Wrocław-Poznań odcinek Radomicko-Kaczkowo w ilości 10 l/s. Nadmieniamy również, że część wymaganego zabezpieczenia p.poż. omawianych MOP-ów można zrealizować poprzez wykonanie zbiornika przeciwpożarowego na terenie Inwestora.

Zaznaczamy jednak, że zgodnie z opracowanymi i zatwierdzonymi przez MPWiK w Lesznie „Warunkami podłączenia instalacji przeciwpożarowej do sieci wodociągowej” należy zaprojektować oddzielną instalację przeciwpożarową z osobnym opomiarowaniem. Zaznaczamy również, że zgodnie z regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków zatwierdzonym Uchwałą nr XXXIV/408/2005 Rady Miejskiej Leszna dnia 29 grudnia 2005r. Inwestor zobowiązany jest do zakupu i montażu wodomierza na cele p.poż., jego legalizacji co 5 lat, a także do podpisania z Działem Obsługi

W.Ł.

konto: Bank Zachodni WBK S.A. o/LESZNO 47 1090 1245 0000 0000 2400 9725
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość Kapitału Zakładowego 73 740 320,00 zł

KRS 0000016985 • NIP 697 001 16 97 • REGON 410021476

SEKRETARIAT 65 529 83 11
POGOTOWIE 994
WOD-KAN

FAKS 65 529 83 71
OBŚLUGA 65 529 83 44
KLIENTA

LABORATORIUM 65 529 83 39
ROZWÓJ I 65 529 83 15
INWESTYCJE

Klienta umowy o zaopatrzenie w wodę na cele ppoż. Ponadto zaświadczenie o legalizacji wodomierza każdorazowo Inwestor musi dostarczyć do MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76 A w Lesznie.

W związku z powyższym informujemy, że podłączenie instalacji p.poż. MOP-u zachodniego w zaproponowany sposób wymaga wykonania rozdziału przyłącza wodociągowego zakończonego komorą SW2, zaprojektowanego w dokumentacji uzgodnionej w MPWiK w Lesznie pod nr 149/2013.

Wykonanie rozdziału przyłącza wodociągowego należy zrealizować zgodnie z niżej podanymi warunkami technicznymi:

- rozdział przyłącza należy zaprojektować w komorze wodomierzowej opisanej na planie sytuacyjnym jako SW2. Sposób wykonania rozdziału należy przedstawić w dokumentacji projektowej,
- przyłączy dla MOP-u zachodniego należy zakończyć dwoma zestawami wodomierzowymi: jeden na cele socjalno - bytowe, drugi na cele ppoż., umieszczonymi w komorze SW 2,
- do montażu zestawów wodomierzowych, z których każdy składa się z dwóch zaworów/zasuw odcinających, zaworu antyskażeniowego odpowiedniego do kategorii płynu przed którego powrotem wymagane jest zabezpieczenie (zgodnie z PN-EN 1717 2003r), (zainstalowanego bezpośrednio za zaworem odcinającym, po stronie instalacji wewnętrznej) oraz wodomierza, zastosować podpory lub gotowe konsole wodomierzowe,
- w zestawie wodomierzowym na cele p.poż. należy zakotwić pierwszą zasuwę przed wodomierzem p.poż. od strony przyłącza,
- dobrany wodomierz na cele ppoż. będzie wymagał akceptacji MPWiK w Lesznie,
- wodomierz na cele ppoż. należy dobrać tak, aby w przyszłości umożliwić podłączenie nadajnika impulsów (zdalny odczyt).

Projekt wykonania rozdziału przyłącza dla MOP-u zachodniego w komorze SW2 należy uzgodnić w MPWiK w Lesznie.

Przy projektowaniu rozdziału przyłącza wodociągowego należy uwzględnić również zapisy zawarte w opracowaniu pt. „Wytyczne projektowania i realizacji sieci, przyłączy i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” MPWiK w Lesznie, zamieszczonym na stronie internetowej naszego Przedsiębiorstwa: www.mpwik-leszno.pl – zakładka Usługi i dokumenty.

Powyższe warunki są ważne do 25.04.2016r.

Wydanie warunków technicznych jak wyżej nie jest równoznaczne z uzgodnieniem projektu. Dokumentację projektową należy uzgodnić w MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie ul. Lipowa 76A. Po uzgodnieniu, jeden egzemplarz dokumentacji projektowej pozostanie w naszym Przedsiębiorstwie.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Działu Rozwoju i Inwestycji

Lidia Michalczak

W.L.

OPIS TECHNICZNY

Rurociąg światłowodowy

W ramach przedmiotowego opracowania zaprojektowano dodatkowe odcinki rurociągów kablowych złożonych z jednej rury HDPE 40/3,7 jako ciągi odgałęźne od rurociągu głównego uzgodnionego protokołami ZUDP:

- ZUDP nr GN.III.6630.280.2013 z dnia 11 czerwca 2013 r.
- ZUDP nr GN.III.6630.871.2013 z dnia 26 listopada 2013 r.

Ciągi odgałęźne prowadzą do słupów oświetleniowych, na których mają być zamontowane kamery monitoringu.

Przy przejściach poprzecznych pod projektowaną drogą i pod pozostałymi przeszkodami terenowymi rurociąg będzie prowadzony w ochronnych rurach obiektowych.

Dostarczane odcinki rur polietylenowych układać w wykopie na głębokości 1,0 m (liczone od poziomu terenu). Ponadto odległość pionowa od górnej powierzchni rur przepustowych powinna wynosić:

- co najmniej 1,2 m do górnej powierzchni drogi krajowej i ekspresowej,
- co najmniej 1,0 m do górnej powierzchni dróg pozostałych,
- co najmniej 0,8 m do dolnej powierzchni dna rowu odwadniającego.

Wodociąg

Projektuje się wodociąg p/poż z rur Dz160PEHD PE100 PN10. Wodociąg zasilac będzie w wodę na cele p/poż dwa hydranty DN80 zlokalizowane na MOP-ach Wilkowice Zachód i Wilkowice Wschód.

W studzienie oznaczonej na planie sytuacyjnym symbolem SW2 zlokalizowane będą wodomierze, zawory antyskażeniowe oraz armatura odcinająca – oddzielnie na cele bytowe i p/poż.

Przejście pod drogą ekspresową projektuje się w rurze osłonowej DN250 GRP SN10000. Na załamaniach trasy w węzłach połączeniowych przewidziano kształtki z rur PE 100, SDR 17 zgrzewane doczołowo lub łączone za pomocą muf elektrooporowych.

Hydranty p/poż projektuje się jako nadziemne DN80, PN10 z podwójnym zamknięciem posiadające dwa wyjścia Ø 75mm, łamane.

Długości sieci wodociągowej:

DN160 – 171 m

DN80 – 12,5 m

WYKAZ PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

Wykaz punktów charakterystycznych dla:
(rurociąg światłowodowy)

Nr punktu	X (N)	Y (E)	Uwagi
278_1	3692068.1974	5650884.9938	
278_2	3692072.7201	5650886.9384	
278_3	3692082.1029	5650890.9743	
278_4	3692083.7563	5650890.8790	
278_5	3692085.1576	5650890.0088	
278_6	3692088.6216	5650887.1809	
278_7	3692090.4732	5650885.0945	
278_8	3692098.5192	5650876.0286	
278_9	3692103.6730	5650870.2186	
278_10	3692110.6745	5650862.3183	
278_11	3692113.9238	5650858.6520	
278_12	3692114.6530	5650857.0788	
286	3692045.5800	5650827.0148	
287_1	3692056.2272	5650829.1552	
321_1	3691946.0029	5650706.2153	
321_2	3691952.8624	5650723.9982	
321_3	3691955.2585	5650773.8126	
321_4	3691956.8333	5650804.3716	
321_5	3691956.0199	5650806.1420	
321_6	3691956.1672	5650806.6039	
321_7	3691954.3742	5650807.1783	

Nr punktu	X (N)	Y (E)	Uwagi
321_8	3691950.7009	5650807.9875	
326_1	3691883.9762	5650707.0180	
326_2	3691883.8384	5650703.6947	
326_3	3691883.9537	5650702.4330	
326_4	3691884.4321	5650700.1223	
326_5	3691884.0196	5650689.9145	
326_6	3691883.2625	5650687.5316	
327_1	3691883.9643	5650707.6367	
327_2	3691884.3266	5650708.9885	
327_3	3691884.4021	5650715.3322	
327_4	3691886.0679	5650716.9969	
327_5	3691886.9023	5650741.1548	
327_6	3691883.9792	5650743.4463	
348_1	3691902.1405	5650555.2935	
348_2	3691903.0818	5650556.5742	
348_3	3691906.8510	5650561.7122	
366_1	3692042.2929	5650570.8184	
366_2	3692041.3296	5650570.4898	
366_3	3692040.6857	5650569.6533	
456_1	3692541.6427	5648653.4980	
456_2	3692547.8322	5648655.0478	
456_3	3692555.2665	5648656.8914	
456_4	3692558.6587	5648655.6427	

Nr punktu	X (N)	Y (E)	Uwagi
536_1	3692556.8762	5648366.1453	
536_2	3692556.5948	5648368.6535	
536_3	3692557.2747	5648369.7403	
536_4	3692558.3369	5648370.1545	
536_5	3692564.4136	5648372.5530	
707	3691582.3753	5644850.9427	
707_1	3691574.6050	5644847.4875	
707_2	3691574.2331	5644847.3819	
707_3	3691566.7690	5644845.2632	
732_1	3691088.3056	5644384.3337	
732_2	3691067.1702	5644379.2358	
732_3	3691066.0710	5644378.5598	
732_4	3691065.2458	5644377.0752	
732_5	3691066.4147	5644371.8137	
793_1	3692042.6403	5644571.7910	
793_2	3692041.6320	5644575.7996	
793_3	3692040.7925	5644576.2836	
793_4	3692038.2098	5644575.6935	
793_5	3692037.3862	5644575.0744	
836_1	3691703.4275	5644137.3237	
836_2	3691703.3440	5644135.5925	
836_3	3691702.1650	5644134.2365	
836_4	3691691.2018	5644128.5502	

Nr punktu	X (N)	Y (E)	Uwagi
836_5	3691681.7894	5644123.6683	
1093	3696739.5450	5642262.8376	
1096_1	3696738.4152	5642257.5876	
1096_2	3696738.7827	5642256.0185	
1096_3	3696741.7684	5642252.5323	
1096_4	3696741.9341	5642252.0408	
1096_5	3696741.8883	5642251.5241	
1096_6	3696741.0056	5642247.7282	
1432	3697321.9642	5642135.7340	
1432_1	3697323.5806	5642133.3555	
1432_2	3697325.3162	5642127.0714	
1432_3	3697325.1847	5642126.5091	
1432_4	3697324.0207	5642121.2930	
1456_1	3697625.0777	5642049.0188	
1456_2	3697625.8489	5642047.9963	
1456_3	3697625.7991	5642046.9658	
1456_4	3697624.6273	5642043.1902	
1182_1	3697454.2164	5642879.7942	
1182_2	3697455.5630	5642880.2503	
1182_3	3697456.6639	5642879.8713	
1182_4	3697459.9969	5642875.8666	
1236_1	3698752.5373	5643525.6676	
1236_2	3698751.9376	5643524.4569	

Nr punktu	X (N)	Y (E)	Uwagi
1236_3	3698752.1105	5643523.4196	
1236_4	3698754.7299	5643518.8345	
1294_1	3698809.5617	5643964.0552	
1294_2	3698808.9766	5643965.1079	
1294_3	3698809.5750	5643967.4351	
1294_4	3698810.3001	5643968.7864	
1354_1	3699257.5005	5643545.4724	
1354_2	3699257.7949	5643545.6536	
1354_3	3699260.8978	5643547.5643	

Wykaz punktów charakterystycznych dla:
(wodociąg MOPy)

Nr punktu	Y(E)	X(N)
w9	3692080,52	5650526,99
w10	3692083,85	5650532,74
wp7	3692056,55	5650547,30
wp8	3692038,19	5650557,53
wp9	3692010,50	5650568,05
wp10	3691961,04	5650567,63
wp11	3691941,04	5650578,95
Hp4	3691928,65	5650579,02
Hp3	3692041,91	5650567,77

SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Tytuł	Skala	Data wydania
01-00	Plan orientacyjny	1: 25 000	05.2014
02-06	Plan sytuacyjny/Plansza zbiorcza od km 6+600 do km 7+900	1: 1 000	
02-08	Plan sytuacyjny/Plansza zbiorcza Km 9+533.96 - węzeł Świąciechowa	1: 1 000	
02-11	Plan sytuacyjny/Plansza zbiorcza km 13+634.73 - węzeł Leszno Zachód (dawniej Leszno)	1: 1 000	
02-16	Plan sytuacyjny/Plansza zbiorcza km 20+024.28 - węzeł Leszno Południe	1: 1 000	
02-18	Plan sytuacyjny/Plansza zbiorcza km 2+067.80 - węzeł Dąbcze	1: 1 000	