

PROTOKÓŁ ODBIORU OSTATECZNEGO

spisany w dniu 21 grudnia 2012r.

1. Obiekt

BUDOWA TRASY MOSTU PÓŁNOCNEGO OD WĘZŁA Z UL. PUŁKOWĄ DO WĘZŁA Z UL. MODLIŃSKĄ WRAZ Z PRZEPRAWĄ MOSTOWĄ PRZEZ WISŁĘ ORAZ TRASĄ TRAMWAJOWĄ

zadanie 1 etap I - nr ref. NDZP/113/PO/6/08 z dnia 21.04.2009r.

2. Charakterystyka obiektu

Zadanie 1 etap I obejmuje odcinek w kierunku wschodnim od węzła z ul. Pułkową do węzła z ul. Modlińską wraz z przeprawą przez Wisłę – Mostem Północnym o długości ok. 795m. Początek odcinek znajduje się w km 3+770 a kończy się w km 7+100. Długość wynosi 3,4 km, odcinek łączy dzielnicę Bielany z dzielnicą Białołęka.

W skład inwestycji – Zadanie 1 etap 1 - wchodzi:

- Budowa węzła Pułkowa jako połączenie ul. Marymonckiej i Wybrzeża gdyńskiego z Trasą Mostu Północnego
- Przebudowa trasy tramwajowej wzdłuż ul. Zgrupowania AK „Kampinos”
- Budowa nowego odcinka trasy tramwajowej wzdłuż TMP
- Budowa nowej przeprawy mostowej
Przeprawa mostowa ma długość ok. 795 m. Konstrukcje zaprojektowano jako trzy niezależne obiekty inżynierskie - dla jezdni północnej, południowej i trasy tramwajowej z ciągiem pieszo - rowerowym. Obiekty mają konstrukcję stalową zespoloną, posadowione są na palach o średnicy do 150 cm. Najdłuższe z przęseł mostu, nurtowe, ma 160 m długości. Dwie podpory znajdują się w nurcie rzeki, pozostałe są częściowo na terenach zalewowych. Nad podporą nurtową wysokość konstrukcji wynosi ponad 9 m.
- Budowa skrzyżowania z sygnalizacją świetlną z ul. Myśliborską
- Budowa węzła „Modlińska” jako połączenie trasy TMP z ul. Modlińską
- Likwidacja kolizyjnych skrzyżowań i budowa alternatywnych rozwiązań połączenia komunikacyjnego ulic
- Budowa obiektów inżynierskich (wiaduktów i tuneli)
- Przebudowa i budowa lokalnego układu komunikacyjnego
- Budowa dwukierunkowych ścieżek rowerowych i chodników dla pieszych
- Przebudowa i budowa oświetlenia ulicznego i uzbrojenia terenu
- Elementy zieleni i zagospodarowanie terenu.

3. Zamawiający

Miasto St. Warszawa
Zarząd Miejskich Inwestycji Drogowych
01-909 Warszawa, ul. Sokratesa 15

4. Inżynier Kontraktu

mgr inż. Jerzy Obara

od 21.04.2009 do 29.09.2009
Zarząd Miejskich Inwestycji Drogowych
00-801 Warszawa, ul. Chmielna 120

mgr inż. Henryk Kuć

od 01.10.2009
Zakłady Budownictwa Mostowego IZ S.A.
03-338 Warszawa, ul. Julianowska 13

5. Wykonawca

Konsorcjum firm w składzie:

Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich
„POL-AQUA” S.A. (Lider)
02-972 Warszawa, ul. Branickiego 15

Sando Budownictwo Polska Sp. z o.o.
00-113 Warszawa, ul. Emilii Plater 53

Construcciones Sanchez Dominguez - Sando S.A.
Avda. Manteras 46 bis. 6B, 28-050 Madryt, Hiszpania

KROMISS - BIS Sp. z o.o.
42-202 Częstochowa, ul. Legionów 92

Kierownik Budowy

mgr inż. Jarosław Moroz od 28.04.2009r. do 14.06.2009r.

mgr inż. Arkadiusz Arciszewski od 15.06.2009r. do 28.09.2012r.

6. Podwykonawcy

L.p.	Nazwa i adres Podwykonawcy (kontakt / nr telefonu)	Rodzaj robót	Zatwierdzenie Zamawiającego	Uwagi
1	2	3	4	5
1	KELLER POLSKA SP. Z O.O. 05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 172 Sławomir Teżyk 605 535 631	Wzmocnienie wglębne podłoża kolumnami żwirowymi	WARUNEK 4.4 (e2)	

L.p.	Nazwa i adres Podwykonawcy (kontakt / nr telefonu)	Rodzaj robót	Zatwierdzenie Zamawiającego	Uwagi
1	2	3	4	5
2	KORSA SP. Z O.O. 02-981 Warszawa, ul. Augustówka 22A Waldemar Wielądek 22 885 74 75	Budowa oświetlenia Przebudowa kabli Sn i Nn	ZMID/DIWM/0717/833/09 2009-07-03	
		przebudowa linii WN 110 kV	WARUNEK 4.4 (e2)	
3	ENERGOPOL SZCZECIN S.A. 70-646 Szczecin ul. Św. Floriana 9/13 tel. 91 462 34 36	Obiekt MD31 roboty fundamentowe	ZMID/DIWM/0717/900/8/09 2009-07-23	
4	VISTAL GDYNIA S.A. 81-061 Gdynia ul. Hutnicza 40 Ryszard Matyka 58 783 37 04	Obiekt MD31 konstrukcja stalowa	ZMID/DIWM/0717/900/8/09 2009-07-23	
5	LIMBA Sp. z o.o. 01-826 Warszawa, ul. Kleczewska 47/2 Przemysław Tomala 22 834 22 88	Umocnienie powierzchniowe skarp, roboty zieleniarskie, budki dla ptaków	ZMID/DIWM/0717/935/17/0 9 2009-07-29	
6	BARG LABORATORIUM SP. Z O.O. 03-194 Warszawa ul. Konwaliowa 11	obsługa laboratoryjna Obiektu Mostowego MD31	ZMID/DIWM/0717/963/32/ 09 2009-08-06	
7	POLSERVICE GEO SP. Z O.O. 00-613 Warszawa ul. Chałubińskiego 8 lok. 3569 Marek Boenisz 602 314 543	obsługa geodezyjna	WARUNEK 4.4 (e2)	
8	DAWIS SP. Z O.O. 05-800 Pruszków ul. Staszica 1 Paweł Gipsiak 22 758 81 45	roboty teletechniczne	WARUNEK 4.4 (e2)	
9	GREEN LIGHT Grzegorz Skrzyniarz 25-430 Kielce ul. Bp. M. Jaworskiego 20/62 Grzegorz Skrzyniarz 501 770 008	sygnalizacja świetlna	WARUNEK 4.4 (e2)	
10	MENARD POLSKA SP. Z O.O. 02-285 Warszawa, ul. Szyszkowa 20 Jakub Saloni 22 800 18 01	wzmocnienie podłoża gruntowego wymiana dynamiczna konsolidacja dynamiczna	WARUNEK 4.4 (e2)	

L.p.	Nazwa i adres Podwykonawcy (kontakt / nr telefonu)	Rodzaj robót	Zatwierdzenie Zamawiającego	Uwagi
1	2	3	4	5
11	INTOP WARSZAWA SP. Z O.O. 02-952 Warszawa, ul. Wiertnicza 108 Krzysztof Ziółkowski 22 885 64 31	Obiekty Mostowe węzeł Marymoncka WD4,WD5,WD6,WD 7,SO2,SO3,SO8	WARUNEK 4.4 (e2)	
12	PRIB MAG 04-087 Warszawa, ul. Igańska 20/30 Maciej Gałązka 601 310 850	Przebudowa urządzeń c.o.	"Zatwierdzam Jerzy Obara 2009-08-28"	
13	JT ZAKŁAD BUDOWY GAZOCIĄGÓW SP. Z O.O. 01-224 Warszawa, ul. Kasprzaka 25 Janusz Tadeusiak 22 632 56 05	Przełożenie sieci gazowej ś.c.	WARUNEK 4.4 (e2)	
15	STD NASIŁOWSKI 05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 63H Janusz Krzyczkowski 22 771 83 60	Przebudowa sieci wodociagowych i kanalizacyjnych	WARUNEK 4.4 (e2)	
16	WARBUD S.A. 02-342 Warszawa, Al. Jerozolimskie 162A Adam Pociask 664 020 930	Obiekty Mostowe węzeł Pułkowa WD10,WD11,WD15, WD16,WD17	WARUNEK 4.4 (e2)	
17	REISNER & WOLFF POLSKA SP. Z O.O. 04-534 Warszawa, ul. Potockich 62 Grzegorz Dziewulski 22 813 13 65	dostaw i montaż łożysk garnkowych MD-31	WARUNEK 4.4 (e2)	
18	FREYSSINET SP. Z O.O. 02-285 Warszawa, ul. Szyszkowa 20 Krzysztof Berger 22 203 17 00	mury oporowe z elementów prefabrykowanych SO19,SO20,SO21	WARUNEK 4.4 (e2)	
19	PPI GERHARD CHROBOK SP. J 43-3220 Bojszowy Nowe ul. Kowola 11 Leszek Cielecki 606 743 096	zabezpieczenie wykopu ścianką szczelną z grodziec stalowych Obiekty Mostowe WD10, WD16	WARUNEK 4.4 (e2)	dalszy podwyko nawca.
20	MOSTOSTAL CHOJNICE S.A. 89-620 Chojnice ul. Przemysłowa 4 Monika Kitowska 52 39 66 113	Obiekt WD15 malowanie, prefabrykacja	WARUNEK 4.4 (e2)	dalszy podwyko nawca

L.p.	Nazwa i adres Podwykonawcy (kontakt / nr telefonu)	Rodzaj robót	Zatwierdzenie Zamawiającego	Uwagi
1	2	3	4	5
21	MONTOSTAL SP. Z O.O. 70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9 Marek Ciuchowski 697 972 791	konstrukcja stalowa montaż Obiekty WD4 i WD15	WARUNEK 4.4 (e2)	dalszy podwyko nawca
22	IBDIM Laboratorium betonów 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 80 Laboratorium geotechniki 03-302 Warszawa, ul. Gołędzinowska 10 Przemysław Kamiński (22)811 14 40 w. 119 Mieczysław Przygoda (22) 811 14 46	Laboratorium betonów i Laboratorium geotechniki Obiekty WD4, WD5, WD6, WD 7, SO2, SO3, SO8, SO12 , SO13, SO14	WARUNEK 4.4 (e2)	
23	Kapropol Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno Ul. Chyliczkowska 24 Jarosław Bąbik 609 555 243	Bariery i Organizacja Ruchu	WARUNEK 4.4 (e2)	
24	TARCOPOL SP. Z O.O. ul. Składowa 16 27-200 Starachowice Miroslaw Kaczmarek 695 190 068	Dostarczenie materiałów i wykonania warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego na ustroju niosącym obiekty WD-65	ZMID-WM- TMP.7013.132.2012.MOS 2012-04-06	
25	BBR Polska Sp. z o.o. 02-236 Warszawa ul. Annopol 14 Marcin Wyrzyński 660 764 975	dostawa materiałów i wykonanie sprężania konstrukcji wiaduktów drogowych WD-46, WD-48, WD-65	ZMID/TMP/0717/830/2011 03.06.2011r.	
26	INSTAL WARSZAWA S.A. 04-394 Warszawa ul. Siennicka 29 Michał Janiszewski 602 296 753	kompleksowe wykonanie przepompowni wschodniej K000.030 oraz pompowni tramwajowej	WARUNEK 4.4 (e2)	
27	Road Technologies 05-120 Legionowo ul. Mieszka I 25 Bogdan Sajewski 519 188 802	badania równości podłużnej nawierzchni drogowych	ZMID-DIWM- TMP.7013.3.2.2012.HNO 02.01.2012r.	

L.p.	Nazwa i adres Podwykonawcy (kontakt / nr telefonu)	Rodzaj robót	Zatwierdzenie Zamawiającego	Uwagi
1	2	3	4	5
28	IBDiM Zakład Technologii Nawierzchni 03-302 Warszawa ul. Instytutowa 1 Maciej Maliszewski 22 390 04 02	Pracownia Lepiszczy Bitumicznych Pracownia Technologii Nawierzchni Pracownia Chemii i Ochrony Środowiska	ZMID-WM- TMP.7013.20.2012.PGO 11.01.2012r.	
29	IBDiM Zakład Diagnostyki Nawierzchni 03-302 Warszawa ul. Instytutowa 1 Tomasz Mechowski 22 814 54 57	ocena właściwości przeciwpoślizgowych nawierzchni	ZMID-WM- TMP.7013.38.2.2012.HNO 26.02.2012r.	

7. Administrator drogi

*Miasto St. Warszawa
Zarząd Dróg Miejskich w Warszawie
ul. Chmielna 120
00-801 Warszawa*

8. Komisja Odbioru

(w/g Zarządzenia Nr 149/2012 Dyrektora Zarządu Miejskich Inwestycji Drogowych z dnia 03.10.2012r.)

1. Przewodniczący Komisji:

- 1. *Pan Andrzej Makowelski – ZMID*

2. Członkowie Komisji:

- 1. *Pani Jolanta Żuchowicz – ZMID*
- 2. *Pan Maciej Osiecki – ZMID*
- 3. *Pan Maciej Jastrzębski – ZMID*
- 4. *Pan Artur Czubaszek – ZMID*
- 5. *Pan Sławomir Dąbrowski – ZMID*
- 6. *Pan Paweł Dudek – ZMID*
- 7. *Pani Beata Filipowicz – ZMID*
- 8. *Pan Henryk Kuć – ZBM IZ*
- 9. *Pan Zdzisław Szelaq – ZBM IZ*
- 10. *Pan Arkadiusz Arciszewski – P.R.I. Pol-Aqua S.A*
- 11. *Pan Artur Mańkowski – Sando Budownictwo Polska Sp. z o.o.*
- 12. *Pan Szymon Matusiak – Kromiss-Bis Sp. z o.o.*

3. Komisja dokonywać będzie czynności odbioru przy udziale:

- 1. *Pani Urszula Włodarczyk Zarząd Dróg Miejskich*
- 2. *Pan Andrzej Walewski Tramwaje Warszawskie Sp. z o.o.*
- 3. *Pan Dariusz Czop Tramwaje Warszawskie Sp. z o.o.*

9. Podstawa wykonania obiektu

Umowa nr NDZP/113/PO/6/08 z dnia 21.04.2009r. wraz z:

- Aneksem Nr 1 z dnia 11.12.2009r.*
- Aneksem Nr 2 z dnia 06.06.2011r.*
- Aneksem Nr 3 z dnia 08.06.2011r.*
- Aneksem Nr 4 z dnia 19.09.2011r.*
- Aneksem Nr 5 z dnia 20.09.2011r.*
- Aneksem Nr 6 z dnia 04.11.2011r.*
- Aneksem Nr 7 z dnia 05.03.2012r.*
- Aneksem Nr 8 z dnia 05.03.2012r.*
- Aneksem Nr 9 z dnia 09.02.2012r.*
- Aneksem Nr 10 z dnia 20.03.2012r.*
- Aneksem Nr 11 z dnia 26.04.2012r.*
- Aneksem Nr 12 z dnia 21.05.2012r.*
- Aneksem Nr 13 z dnia 30.07.2012r.*
- Aneksem Nr 14 z dnia 14.09.2012r.*
- Aneksem Nr 15 z dnia 05.11.2012r.*
- Aneksem Nr 16 z dnia 14.12.2012r.*

10. Data przekazania placu budowy

- 20.05.2009r. Protokół przekazania terenu i placu budowy dla wykonania robót Budowa Trasy Mostu Północnego.*
- 22.07.2009r. Notatka służbowa*
- 24.08.2009r. Aneks nr 1 do Protokołu Przejęcia Placu Budowy z dnia 20.05.2009r.*
- 12.10.2009r. Notatka służbowa*
- 23.10.2009r. Notatka służbowa*
- 18.11.2009r. Notatka służbowa*
- 02.12.2009r. Notatka służbowa*
- 10.12.2009r. Notatka służbowa*
- 15.03.2010r. Notatka służbowa*
- 22.04.2010r. Notatka służbowa*
- 16.07.2010r. Notatka służbowa*
- 20.07.2010r. Notatka służbowa*
- 17.08.2010r. Protokół przekazania nieruchomości*
- 20.06.2012r. Protokół przekazania nieruchomości*

11. Data rozpoczęcia robót

- 21 kwiecień 2009r. Punkt 7. Umowy Nr NDZP/113/PO/6/08 z dnia 21.04.2009r. Warunek Kontraktu 8.1. Sz.W.K. „Rozpoczęcie Robót”*



12. Data zakończenia robót

- 04 lipiec 2011r. *Torowisko tramwajowe („Odcinek odtworzeniowy”) w rejonie ul. Zgrupowania AK „Kampinos”, ul. Marymonckiej oraz węzła Pułkowska wraz z tunelem tramwajowym - szczegółowo określone w Protokole Odbioru Technicznego elementów Robót i Przejęcia przez Użytkownika do Eksploatacji Nr 2 z dnia 31.08.2011 (POTER Nr 2)*
- 23 marzec 2012r. *Mostu Północnego MD-31 (obiekty M2 i M3) zlokalizowanego w ciągu drogi krajowej Nr 61 wraz z ciągami dróg i węzłami drogowymi na niej usytuowanymi, na odcinku od węzła z ul. Marymoncką, Wybrzeżem Gdynskim i ul. Pułkową w Dzielnicy Bielany do węzła z ul. Modlińską w Dzielnicy Białołęka m. st. Warszawy w zakresie określonym Decyzją Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego Nr 475/2012 z dnia 22.03.2012r.*
- 01 wrzesień 2012r. *Rondo wraz z wiaduktem drogowym WD-65 oraz rozbudowaną jezdnią wschodnią i zachodnią ulicy Modlińskiej, a także z towarzyszącymi im urządzeniami i infrastrukturą techniczną stanowiących tzw. węzeł „Modlińska”, w zakresie objętym Decyzją Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego Nr 1352/2012 z dnia 31.08.2012r.*
- 28 wrzesień 2012r. *Mostu Północnego MD-31 (obiekt M1) wraz z torowiskiem tramwajowym, ścieżkami rowerowymi oraz robotami związanymi z zagospodarowaniem terenu odnoszącymi się do wykonania zieleni, a także z towarzyszącymi im urządzeniami i infrastrukturą techniczną zlokalizowanymi na Trasie „TMP” w zakresie objętym Kontraktem.*

13. Po dokonaniu przeglądu obiektu, przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów kontrolnych Komisja stwierdza co następuje:

13.1 Terminowość wykonania zobowiązań umownych:

Roboty w pełnym zakresie zakończono w terminie umownym, określonym w dokumentach Kontraktowych wymienionych w pkt. 9

13.2 Zgodność wykonania robót z dokumentacją

Roboty zostały wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi oraz Zmianami zatwierdzonymi przez Zamawiającego

13.3 Zgodność wykonanych robót z dziennikiem budowy i zatwierdzonymi obmiarami

Zgodnie z Dziennikiem Budowy i obmiarami zatwierdzonymi przez Inspektorów Nadzoru i Inżyniera Rezydenta

13.4 Ocena jakościowa materiałów podstawowych i ich zgodność ze Specyfikacjami

Materiały użyte do produkcji i wbudowania posiadają odpowiednie atesty jakościowe oraz spełniają wymagania odpowiednich Specyfikacji Technicznych



13.5 Ocena jakościowa obiektu

Komisja na podstawie przedłożonych przez Wykonawcę Robót dokumentów, oceny technicznej realizacji Kontraktu (POTER-y) przedstawionej przez Inżyniera Rezydenta, wyników pomiarów, badań kontrolnych Laboratorium Inżyniera i po dokonaniu wizji lokalnej obiektu stwierdza dobrą jakość wykonanych robót i postanawia obiekt odebrać .

Wykaz stwierdzonych wad i niedoróbek – vide pkt. 14.2

13.6 Zalecenia Komisji Odbioru

13.6.1 *Komisja złożona z przedstawicieli Zamawiającego i Użytkownika, Nadzoru i Wykonawcy przeprowadzi przeglądy gwarancyjne obiektu w terminach : 28.05.2013r., 28.11.2013r., 28.05.2014r., 28.11.2014r., 28.05.2015r., 28.08.2015r.*

13.6.2 *Eksploatacja obiektów i urządzeń prowadzić – zgodnie z „Instrukcjami Obsługi”*

13.6.3 *Wady stwierdzone w okresie gwarancyjnym będą usunięte przez Wykonawcę w terminie do 30 dnia od daty zgłoszenia bądź w terminie określonym zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego „Regulaminem zgłaszania i usuwania wad w Okresie Zgłaszania Wad”
Wady powodujące zagrożenie bezpieczeństwa ruchu będą usuwane niezwłocznie.*

14. W odbieranych robotach stwierdzono wady :

14.1 O charakterze trwałym:

Brak

14.2 Kwalifikujące się do usunięcia:

Wady stwierdzone w dniu odbioru ostatecznego wykazane w Załączniku nr 1.

15. Za początek okresu gwarancyjnego odebranych elementów wydzielonej części robót przyjmuje się dzień:

- a) 05 lipiec 2011r. *Torowisko tramwajowe („Odcinek odtworzeniowy”) w rejonie ul. Zgrupowania AK „Kampinos”, ul. Marymonckiej oraz węzła Pułkowa wraz z tunelem tramwajowym - szczegółowo określone w Protokole Odbioru Technicznego elementów Robót i Przejęcia przez Użytkownika do Eksploatacji Nr 2 z dnia 31.08.2011 (POTER Nr 2)*
- b) 24 marzec 2012r. *Mostu Północnego MD-31 (obiekty M2 i M3) zlokalizowanego w ciągu drogi krajowej Nr 61 wraz z ciągami dróg i węzłami drogowymi na niej usytuowanymi, na odcinku od węzła z ul. Marymoncka, Wybrzeżem Gdynińskim i ul. Pułkową w Dzielnicy Bielany do węzła z ul. Modlińską w Dzielnicy Białoteka m. st. Warszawy w zakresie określonym Decyzją*

- c) 02 wrzesień 2012r. Rondo wraz z wiaduktem drogowym WD-65 oraz rozbudowaną jezdnią wschodnią i zachodnią ulicy Modlińskiej, a także z towarzyszącymi im urządzeniami i infrastrukturą techniczną stanowiących tzw. węzeł „Modlińska”, w zakresie objętym Decyzją Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego Nr 1352/2012 z dnia 31.08.2012r.
- d) 29 wrzesień 2012r. Mostu Północnego MD-31 (obiekt M1) wraz z torowiskiem tramwajowym, ścieżkami rowerowymi oraz robotami związanymi z zagospodarowaniem terenu odnoszącymi się do wykonania zieleni, a także z towarzyszącymi im urządzeniami i infrastrukturą techniczną zlokalizowanymi na Trasie „TMP” w zakresie objętym Kontraktem.

15.1 Okres Gwarancyjny wynosi 36 miesięcy (Warunek 11.1 Sz.W.K) i upływa odpowiednio z dniem:

dla Robót wg punktu a)	–	04.07.2014r.
dla Robót wg punktu b)	–	23.03.2015r.
dla Robót wg punktu c)	–	01.09.2015r.
dla Robót wg punktu d)	–	28.09.2015r.

z zastrzeżeniem że :

15.2 Okresy gwarancji wynikające ze Specyfikacji Technicznych wynoszą:

- **ST. D.07.02.01 pkt. 2.11 i 5.8. Znaki drogowe poziome i pionowe:**
 - dla konstrukcji wsporczych - 10 lat,
 - dla lic wykonanych z folii typu 1 - 7 lat,
 - dla lic wykonanych z folii typu 2 - 10 lat,
 - dla lic wykonanych z folii pryzmatycznych - 12 lat
- **ST. D.07.07.01 pkt. 1.2.4 Oprawy oświetleniowe** - 15 lat
- **ST. D.10.10.09.pkt 2.1.13 Wiata przystankowa** - 10 lat,
- **ST. M.17.01.01.pkt 5.2 Łożyska garnkowe** - 5 lat,
- **ST. M.18.00.02.pkt 2.4**
Urządzenia dylatacje szczelne jednomodułowe - 20 lat,
- **ST. M.18.00.03.pkt 2.4**
Urządzenia dylatacje szczelne wielomodułowe - 20 lat,
- **ST. M.18.00.04.pkt 2.2**
Urządzenia dylatacje szczelne palczaste - 20 lat,

Na Materiały i Urządzenia dla których zgodnie z ST obowiązują wydłużone okresy gwarancyjne, Wykonawca przekaze Zamawiającemu oryginały Gwarancji zgodnie z Warunkiem 11.1 Sz.W.K.

15.3 Zgodnie z Aneksiem Nr14 zawartym w dniu 14.09.2012r. pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą, Wykonawca przedłuża gwarancje w stosunku do gwarancji ustalonej w Kontrakcie o dalsze:

- **Warstwa stabilizacji** **2 lata**
dla Robót wg punktu b)- 23.03.2017r.
warstwa stabilizacji wykonana na zachodniej jezdni zbierająco-rozprowadzającej wzdłuż ul. Zgrupowania AK „Kampinos” w pik. 3+770,00÷3+900,00 o powierzchni 10449m²
- dla Robót wg punktu c)-* 01.09.2017r.
warstwa stabilizacji wykonana na zachodniej jezdni ul. Modlińskiej o powierzchni 5760m²
 - ul. Modlińska jezdnia zachodnia w kierunku północnym w pik. 0+000,00÷0+200,00
 - ul. Modlińska jezdnia zachodnia w kierunku południowym w pik. 0+000,00÷0+228,85
- **Nawierzchnie z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) 0/12,8 gr.4cm** **2 lata**
dla Robót wg punktu b)- 23.03.2017r.
dla Robót wg punktu c)- 01.09.2017r.

15.4 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone zgodnie z Warunkiem Kontraktu 14.9 w terminie:

1. do 30 dni od daty wydania Świadczenia Przejęcia Robót, zgodnie z Warunkiem 10.1 [Przejęcie Robót i Odcinków]– 70% wartości zabezpieczenia należytego wykonania umowy
2. do 15 dni od daty wydania Świadczenia Wykonania zgodnie z Warunkiem 11.9 [Świadczenie Wykonania] - 30% wartości zabezpieczenia należytego wykonania umowy tj.

16. Utrzymanie odebranego obiektu należy do:

Tramwaje Warszawskie Sp. z o.o. ul. Siedmiogrodzka 20, 01-232 Warszawa
dla Robót wg punktu 15 a) *od dnia* 04.07.2011r.

Miasto St. Warszawa, Zarząd Dróg Miejskich w Warszawie, ul. Chmielna 120,
00-801 Warszawa
dla Robót wg punktu 15 b) *od dnia* 24.03.2012r.
dla Robót wg punktu 15 c) *od dnia* 02.09.2012r.
dla Robót wg punktu 15 d) *od dnia* 29.09.2012r.

17. Rozliczenie wartości Kontraktu do dnia odbioru ostatecznego

a/ *wartość początkowa Kontraktu* 800 506 872,27 zł. netto
b/ *Cena Kontraktowa* 905 101 111,29 zł netto
(wartość Kontraktu po Aneksie Nr 16)
c/ *wartość robót zafakturowanych do dnia 31.10.2012r.* 863 274 886,53zł netto

Rozliczenie Kontraktu zostanie przeprowadzone zgodnie z Warunkiem Kontraktu 14.11 Sz.W.K.

18. Decyzja Komisji Odbioru

Komisja stwierdza, że obiekt zostaje odebrany i przejęty przez Zamawiającego w terminach i na zasadach określonych w niniejszym Protokole

Protokół został sporządzony w sześciu (6) jednobrzmiących egzemplarzach i po odczytaniu podpisany.

Warszawa, dnia 28.02.2013

Przewodniczący Komisji

1.....



Członkowie Komisji

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

7.....

8.....

9.....

10.....

11.....

12.....



przy udziale :

1.....

2.....

3.....



Wykaz załączników

1. Wykaz stwierdzonych wad na dzień odbioru ostatecznego
2. Świadectwo Przejęcia Robót z dnia 11.12.2012r.
3. Protokoły Odbioru Technicznego Elementów Robót (POTER-y)
4. Raport Końcowy Inżyniera
5. Przedstawione dokumenty
 - a. Projekt Budowlany z naniesionymi zmianami,
 - b. Projekt Wykonawczy z dokumentacją zamienną
 - c. Specyfikacje Techniczne z uzupełnieniami,
 - d. Dzienniki budowy oraz Rejestr Obmiarów,
 - e. Operat kolaudacyjny Wykonawcy zawierający:
 - recepty i ustalenia technologiczne,
 - wyniki pomiarów kontrolnych,
 - zestawienie wyników badań laboratoryjnych,
 - Aprobaty Techniczne, Deklaracje zgodności i Certyfikaty wbudowanych materiałów,
 - zatwierdzenia wbudowanych materiałów,
 - opinia technologiczna Wykonawcy.
 - f. Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna robót z kopią mapy zasadniczej
 - g. Oświadczenie Kierownika Budowy
6. Wykaz Gwarancji dotyczących pkt. 15.1, 15.2, 15.3

