**Załącznik nr 5 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zaprojektowanie i ułożenie linii optotelekomunikacyjnej:**

**I linia optotelekomunikacyjna** - Komenda Rejonowa Policji Warszawa VI, ul. Jagiellońska 51, Warszawa - Obiekt Komendy Rejonowej Policji Warszawa I ,ul. Zakroczymska 3C, Warszawa; zewnętrznym wzmocnionym kablem światłowodowym 48J,

**II linia optotelekomunikacyjna** **w topologii drzewa** - Komenda Rejonowa Policji VI, ul. Jagiellońska 51,Warszawa do złącza rozgałęźnego (studnia kablowa skrzyżowanie ulicy Jagiellońskiej - Trasa Toruńska S-8); zewnętrznym wzmocnionym kablem światłowodowym 48J, dalej- od złącza rozgałęźnego - Komisariat Policji Warszawa-Białołęka ul. Myśliborska 65,Warszawa; wzmocnionym kablem światłowodowym 24J z odgałęzieniem do Jednostek Ratowniczo-Gaśniczych JRG nr 1, ul. Modlińska 15,Warszawa; wzmocnionym kablem światłowodowym 24J, dalej JRG nr 10, ul. Czarodzieja 19, Warszawa; wzmocnionym kablem światłowodowym 24J - od złącza rozgałęźnego do Komisariatu Policji Warszawa Targówek, ul. Chodecka 3/5, Warszawa; zewnętrznym wzmocnionym kablem światłowodowym 24J z odgałęzieniem do: Obiekt Policji ul. Motycka 15,Warszawa; zewnętrznym wzmocnionym kablem światłowodowym 24J, dalej do JRG nr 15, ul. Młodzieńcza 5/7,Warszawa; zewnętrznym wzmocnionym kablem światłowodowym 24J.

**1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

1.1 Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie oraz dostawa i ułożenie kablowej linii światłowodowej w relacji: **Pierwszy odcinek kabla** – Komenda Rejonowa Policji Warszawa VI, ul. Jagiellońska 51, Warszawa - Obiekt Komendy Rejonowej Policji Warszawa I, ul. Zakroczymska 3C, Warszawa, kablem 48J

**Drugi odcinek kabla w topologii drzewa –** Komenda Rejonowa Policji VI, ul. Jagiellońska 51, Warszawa - złącze rozgałęźne (studnia kablowa skrzyżowanie ulicy Jagiellońskiej - Trasa Toruńska) kablem 48J dalej:

**-** złącze rozgałęźne do Komisariatu Policji Warszawa-Białołęka ul. Myśliborska 65, Warszawa; kablem 24J z odgałęzieniem do Jednostek Ratowniczo-Gaśniczych JRG nr 1, ul. Modlińska 15, Warszawa; kablem 24J i dalej JRG nr 10, ul. Czarodzieja 19, Warszawa; kablem 24J

- złącze rozgałęźne do Komisariatu Policji Warszawa Targówek, ul. Chodecka 3/5,Warszawa; kablem 24J z odgałęzieniem do:

Obiekt Policji ul. Motycka 15, Warszawa; kablem 24J dalej do JRG nr 15, ul. Młodzieńcza 5/7, Warszawa; kablem 24J.

Do ułożenia kabla zostanie wykorzystana publiczna kanalizacja teletechniczna udostępniona Zamawiającemu przez operatora Orange na podstawie umowy 164/113/BŁiI/20/RG z dnia 15 października 2020 r.

1.2.W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:

1.2.1.wykona pełną obsługę techniczną i formalną i organizacyjną;

1.2.2.opracuje projekty techniczne dla obu relacji oraz dokumentację powykonawczą;

1.2.3.zakupi wszelkie materiały i osprzęt konieczny do realizacji zamierzenia;

1.2.4.dokona montażu linii optotelekomunikacyjnych, w tym ułożenia kabla w kablowej kanalizacji teletechnicznej OPL zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi;

1.2.5.ułoży kabel w kanalizacji obiektowej, wprowadzi kabel do budynków, w przypadku braku przepustu uniemożliwiającego wejście do budynku lub wystąpienia niedrożności przepustu, udrożni przepust lub w inny sposób techniczny umożliwi wprowadzenie kabla do budynków;

1.2.6.przeprowadzi w porozumieniu z Zamawiającym uzgodnienia z Orange w zakresie dokumentacji projektowej, terminów, zapewnienia drożności kanalizacji oraz korekt przebiegu trasy kabla;

1.2.7. przeprowadzi w porozumieniu z Zamawiającym uzgodnienia z Zarządem Dróg Miejskich w zakresie dokumentacji projektowej i powykonawczej ułożenia kabla światłowodowego przez Most Gdański w konstrukcji mostowej na odcinku 306 mb. w rurociągu lub kanale technologicznym nawiązującego się z kanalizacją techniczną OPL;

1.2.8.dostarczy i zainstaluje przełącznice, wykona konieczne złącza, stelaże zapasu kabla;

1.2.9.wykona pomiary tłumienności metodą transmisyjną, pomiary reflektometryczne ułożonych linii i sporządzi z nich dokumentację w 3 egzemplarzach w wersji papierowej i elektronicznej;

1.3.Długości ułożonych linii w całości wynosi ok. 23,455 km. Zakroczymska – Jagiellońska 3067 km, Jagiellońska – Czarodzieja z odgałęzieniem do Młodzieńcza 20388 km. Długość wyliczono wstępnie na podstawie posiadanych danych z przeznaczeniem do celów opracowania projektu. Długości wyliczono jako sumę długości trasowej kanalizacji teletechnicznej wszystkich odcinków;

1.4.do obliczenia długości układanych linii nie uwzględnia się koniecznych trasowych i obiektowych zapasów kabli;

1.5.Dopuszcza się zmianę długości linii wynikającej z niezależnych przyczyn technicznych uniemożliwiających realizację których nie można przewidzieć w szczególności niedające się naprawić niedrożności kanalizacji, kolizje i inną infrastrukturą techniczną, konieczność korekty przebiegu trasy kabla w kanalizacji teletechnicznej;

1.6.Wykonawca składając ofertę poda zryczałtowaną cenę ułożenia linii światłowodowej dla całości opisanego zakresu prac;

**2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych**

2.1.Do ułożenia projektowanego kabla należy zastosować zewnętrzny wzmocniony kabel światłowodowy 48J i 24J (jednomodowy kabel zewnętrzny, wzmocniony przeznaczony do układania bezpośrednio w kanalizacji pierwotnej posiadający wzmocnienie z włókien aramidowych lub szklanych np. Z-XOTKtsdD lub równoważne, włókna spełniające standardy ITU TG.657A);

2.2.Dokładna odcinkowa długość kabla światłowodowego wraz z odgałęzieniem ustalona będzie na etapie sporządzenia projektu technicznego po uwzględnieniu niezbędnych trasowych zapasów montażowych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami;

2.3.Do zakończenia kabli światłowodowych należy stosować osprzęt wyższej klasy (tj. przełącznice, adaptery, pigtaile, osłonki spawu światłowodowego, mufy);

2.4.Szczegółowy opis zamówienia:

2.4.1.Zewnętrzny wzmocniony kabel światłowodowy będzie układany w otworze określonym w dokumentacji wykonawczej: w kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A., długość kanalizacji 23,455 km.;

2.4.2.przez Most Gdański w konstrukcji mostowej w rurociągu lub kanale technologicznym 306 mb.;

2.4.3. Montaż kabla polega na wciągnięciu go do kanalizacji pierwotnej i zakończeniu na przełącznicach światłowodowych:

- w obiektach Policji jak i Jednostkach Ratowniczo-Gaśniczych należy zakończyć w nowej

przełącznicy panelowej w istniejącej szafie dystrybucyjnej Rack 19” w standardzie SC/APC;

2.5.Wszystkie odstępstwa od tej zasady możliwe będą tylko w związku z wystąpieniem niedrożności ww. otworu kanalizacji teletechnicznej;

2.6.Metodę zaciągania kabla do kanalizacji pozostawia się wykonawcy. W trakcie zaciągania nie należy przekraczać dopuszczalnej siły ciągnącej 1200N;

2.7.Po zakończeniu montażu należy wykonać pomiar tłumienności metodą transmisyjną wszystkich włókien. Do Protokołu Odbioru Technicznego należy dołączyć reflektometryczny wykres tłumienności. Pomiary należy wykonać zgodnie z normą ZN-96/TPSA-002;

2.8.Na terenie obiektów w budynkach kabel układać w rurze osłonowej wykonanej z materiałów trudnopalnych. Oznaczyć go opaską z numer kabla, z dopiskiem „uwaga kabel światłowodowy”;

2.9.Kable w kanalizacji należy uwyraźnić zgodnie normami oraz warunkami technicznymi Orange Polska S.A. Tabliczki powinny być trwale chronione przed dostępem wilgoci;

2.10.Po wprowadzeniu kabla do budynku należy uszczelnić przepust kablowy w postaci rękawa – TDUX lub innym adekwatnym do warunków uszczelnieniem systemowym;

**Zestawienie podstawowych materiałów**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lp. | nazwa | jm. | ilość |
|
| 1 . | Zewnętrzny wzmocniony kabel światłowodowy 48J | km | 7 |
| 2. | Zewnętrzny wzmocniony kabel światłowodowy 24J | km | 22 |
| 3. | Naścienna skrzynka zapasu kablowego (obiektowa) | szt. | 9 |
| 4. | Przełącznica panelowa 19” z kompletnym wyposażeniem na 48 złącza SC/APC | kpi. | 3 |
| 5. | Przełącznica panelowa 19” z kompletnym wyposażeniem na 24 złącza SC/APC | kpl. | 6 |
| 6. | Mufa światłowodowa hermetyczna rozgałęźna z wyposażeniem | kpl. | 5 |
| 7. | Mufa światłowodowa hermetyczna przelot z wyposażeniem | kpl. | wg projektu |
| 8. | Stelaż zapasu trasowego do studni | kpl. | wg projektu | |

**3. Dokumentacja techniczna i wymagane uzgodnienia**

3.1. Wydział Teleinformatyki KSP posiada pozytywne warunki techniczne na ułożenie linii światłowodowej wydane przez Orange Polska S.A. (warunki techniczne w załączeniu);

3.2.WTI KSP posiada również pozytywne warunki techniczne na ułożenie kabla światłowodowego przez Most Gdański wydane przez Zarząd Dróg Miejskich, także warunki techniczne na ułożenie kabli na terenie obiektów JRG;

3.3.Projekt techniczny winien być wykonany przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;

3.4.Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z nw. zasadami i uzgodnić z:

3.4.1. Wydziałem Teleinformatyki Komendy Stołecznej Policji:

- uzgodnieniu podlega kompletna dokumentacja obejmująca przebieg kabla światłowodowego w kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A;

- dokumentację należy wykonać w 2 (dwóch) egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej oddzielnych dla obu relacji tj. KRP VI Jagiellońska – Obiekt Policji Zakroczymska i KRP VI Jagiellońska – JRG Modlińska, Czarodzieja, Młodzieńcza z odgałęzieniami do KP Myśliborska, Chodecka, Motycka;

- uzgodnienie bez uwag dokumentacji projektowej stanowi jednocześnie potwierdzenie odbioru dokumentacji przez Zamawiającego;

3.4.2.Orange Polska S.A.

- uzgodnieniu podlega dokumentacja zawierająca tylko i wyłącznie część dotyczącą ułożenia kabli światłowodowych w kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A.;

- dokumentację projektową należy wykonać i uzgodnić zgodnie z pkt. 13 warunków technicznych wydanych przez Orange Polska S.A.;

- po jednym egzemplarzu obu linii optycznych uzgodnionej przez Orange Polska S.A. dokumentacji projektowej należy przekazać Zamawiającemu;

3.4.3.Dokumentację powykonawczą należy wykonać w 2 (dwóch) egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej dla Zamawiającego oraz I (jeden) egzemplarz dla Orange Polska S.A. zawierający wyłącznie część dotyczącą ułożonego kabla światłowodowego w kanalizacji teletechnicznej OPL;

Odbiór przez Zamawiającego dokumentacji powykonawczej zostanie potwierdzony w Protokole Odbioru Technicznego.

**4. Ogólne wymagania wykonania przedmiotu zamówienia**

4.1.Wszystkie prace związane z układaniem kabla telekomunikacyjnego należy wykonać w oparciu o dokumentację projektową uzgodnienia z podmiotami uczestniczącymi oraz obowiązujące normy i przepisy;

4.2.Prace montażowe przy układaniu kabla powinny być wykonywane przez firmę specjalizującą się w pracach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym. Kierowanie pracami musi być zlecone osobie posiadającej uprawnienia do kierowania pracami w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń;

4.3.Przy realizacji prac w kanalizacji kablowej należącej do OPL nadzór ze strony Orange Polska S.A. zostanie zapewniony przez Wykonawcę na zasadach określonych przez OPL, związane z nadzorem koszty ponosi Wykonawca;

4.4.Zmiana długości trasowej w stosunku do długości podanej w opisie przedmiotu zamówienia nie większa niż 5% nie będzie miała wpływu na zmianę wartości zamówienia;

4.5.Uzyskiwanie wszelkich pozwoleń oraz ponoszenie opłat związanych z montażem kabla światłowodowego w kanalizacji, a w szczególności pozwolenia i opłat za ewentualne zajęcie pasa drogowego spoczywa na Wykonawcy;

4.6.Wykonawca będzie w imieniu Zamawiającego uzgadniał z Administratorami obiektów sposób wprowadzania do budynków, prowadzenia wewnątrz budynku i miejsca zakończenia linii kablowej;

4.7.Prace przy montażu i układaniu kabla na terenie obiektów wymagające nadzoru służb technicznych Zamawiającego i Administratorów obiektu należy prowadzić tylko w dni robocze w godzinach 8.00 – 16.00 po wcześniejszym uzgodnieniem z podmiotem;

4.8. Każdy przepust kablowy po wprowadzeniu kabla do budynków należy uszczelnić w systemie rękawa – TDUX lub innym adekwatnym do warunków uszczelnieniem systemowym;

4.9.Układanie jak i montaż linii i ich zakończenia realizować zgodnie z normami ZN-96 TP S.A. - 002, 005, 006, 007, 008, 009, 011. 012, 013 022, 023. Prace związane z układaniem kabla w budynkach wykonywać zgodnie z warunkami non-ny BN-84/8984-10;

4.10.W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznych lub infrastruktury teletechnicznej w czasie prowadzenia prac Wykonawca spowoduje ich bezzwłoczną naprawę na własny koszt;

4.11.Materiały i osprzęt do ułożenia linii światłowodowej będą zakupione oraz dostarczone przez Wykonawcę. Zakupione i użyte materiały i osprzęt muszą być nowe oraz posiadać atest producenta stwierdzający zgodność jego wykonania z odpowiednimi normami;

4.12.Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac przy montażu i układaniu kabla oraz w czasie transportu i wyładunku;

4.13.Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu pomiarów, celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego;

4.14.Sprawdzenie użytych materiałów polega na stwierdzeniu ich zgodności z wymaganiami norm i innych dokumentów poświadczających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej lub uzgodnionych warunków technicznych. Jakość materiałów powinna być potwierdzona atestem dostawcy. Atesty i inne dokumenty potwierdzające zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej lub uzgodnionych warunków technicznych muszą być zawarte w dokumentacji powykonawczej;

4.15.Po zakończeniu montażu należy wykonać pomiar tłumienności metodą transmisyjną wszystkich włókien. Do Protokołu Odbioru Technicznego należy dołączyć reflektometryczny wykres tłumienności. Pomiary należy wykonać zgodnie z normą ZN-96/TPSA-002;

4.16.Prace uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary kontrolne dały wyniki pozytywne. Końcowego odbioru dokonuje Zamawiający, który ustala komisję odbioru z udziałem Wykonawcy;

Protokół, sporządzony będzie w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden egzemplarz otrzymuje Zamawiający i jeden egzemplarz otrzymuje Wykonawca

Wszystkie czynności związane z odbiorami muszą zakończyć się w terminie realizacji umowy tj. 90 dni roboczych od dnia jej podpisania.

**5. Realizacja**

5.1.Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Przedmiot zamówienia w terminie 90 dni roboczych ( Przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni wolnych od pracy zgodnie z właściwymi przepisami) od zawarcia Umowy wykonawczej, przy czym za termin wykonania Umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego Protokołu Odbioru Technicznego, którego wzór stanowi załącznik;

5.2.Wykonawca przekaże Zamawiającemu drogą elektroniczną (e-mail) lub faksem szczegółowy harmonogram prac w terminie minimum 2 dni roboczych przed rozpoczęciem prac;

5.3.Zamawiający zobowiązuje się udostępnić Wykonawcy niezbędne dane i informacje warunkujące wykonanie Umowy w możliwie najkrótszym terminie - z zastrzeżeniem, że będą to informacje, które Zamawiający posiada i ma prawo udostępnić Wykonawcy;

5.4.W przypadku niewykonania przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy w terminie określonym w pkt.5. l, z przyczyn leżących po jego stronie, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy, bez wyznaczania dodatkowego terminu;

**6. Wymagania gwarancyjne/rękojmi**

6.1.Okres gwarancji/rękojmi na Przedmiot umowy jest minimum 36 miesięcy od daty zatwierdzenia Protokołu Odbioru Technicznego;

6.2.W okresie gwarancji/rękojmi usuwanie usterek odbywać się będzie bezpłatnie w ciągu 48 godzin od momentu zgłoszenia (w trybie 365/7/24/h) tj. we wszystkie dni w roku, wszystkie dni tygodnia, dwadzieścia cztery godzin na dobę;

6.3.Wykonawca w okresie gwarancyjnym, zobowiązuje się do przybycia do siedziby Zamawiającego i podjęcia działań zmierzających do zapewnienia prawidłowej pracy instalacji w ciągu 12 godzin od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego o awarii lub wystąpieniu nieprawidłowości;

6.4.Serwis świadczony będzie w miejscach ułożonej linii optotelekomunikacyjnej;

6.5.Zgłoszenia uszkodzeń dokonywane będą przez zamawiającego faksem/e-mail do zespołu serwisowego Wykonawcy wskazanego w Protokole Odbioru Technicznego;

6.6.W przypadku wystąpienia zmian Związanych z lokalizacją zespołu serwisowego, określonego w Protokole Odbioru Technicznego Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia użytkownika i Zamawiającego o wprowadzonych w tym zakresie zmianach;

6.7.W uzasadnionych sytuacjach fakt uszkodzenia może zostać zgłoszony przez użytkownika telefonicznie. Użytkownik zobowiązany jest potwierdzić faksem/e-mail fakt telefonicznego zgłoszenia Wykonawcy uszkodzenia linii;

6.8.W przypadku nie funkcjonowania linii, okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas liczony od momentu zgłoszenia do dnia usunięcia uszkodzenia;

6.9.Dwukrotne uszkodzenie tego samego materiału i osprzętu w okresie gwarancji obliguje Wykonawcę do jego wymiany na nowy, spełniający te same parametry, w terminie 7 dni od chwili ostatniego zgłoszenia o uszkodzeniu. Okres gwarancji udzielony na nowy materiał i osprzęt nie może być krótszy niż 24 miesiące;

6.10.Wykonawca ma obowiązek uzgodnić z Zamawiającym zakres naprawy;

6.11.Usunięcie wad, usterek lub awarii zostanie stwierdzone protokołem;

6.12.Udzielenie przez Wykonawcę gwarancji jakości nie wyłącza odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi. Okres rękojmi za wady odpowiada okresowi udzielonej przez Wykonawcę gwarancji;

6.13.Wykonawca może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady w wykonaniu przedmiotu umowy, jeżeli wykaże, że wada powstała wskutek wykonania robót według wskazań Zamawiającego, które Wykonawca zakwestionował i uprzedził na piśmie Zamawiającego o przewidywanych skutkach zastosowania się do tych wskazań;

6.14.W przypadku przekroczenia czasu naprawy, o którym mowa w pkt. 6.2. lub niepodjęcia działań zmierzających do zapewnienia prawidłowej pracy instalacji w terminie, o którym mowa w pkt. 6.3., Zamawiający jest uprawniony do zlecenia zastępczego wykonania naprawy lub usunięcia awarii na koszt Wykonawcy;

**Załączniki:**

*- protokół odbioru technicznego;*

*- załącznik graficzny — mapa orientacyjna;*

*- korespondencja, decyzje i uzgodnienia;*

**PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO**

spisany w dniu..........................................................

1. Przedmiotem odbioru jest:

..................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................................

wykonane przez (Wykonawca):

..................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

na podstawie:

Umowy Nr....................................................... z dnia...............................................

.....................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Odbioru prac dokonała Komisja powołana na mocy........................................................... | z dnia …………...……….r. w składzie: |
| 1. | Przewodniczący |
| ...................................................... | ...................................................... |
| 2. | Przedstawiciel |
| ....................................................... | ....................................................... |
| 3. | Przedstawiciel |
| ....................................................... | ....................................................... |
| 4. | Przedstawiciel |
| ........................................................ | ....................................................... |
| 5. | Przedstawiciel |
| ........................................................ | ....................................................... |
| 6. | Przedstawiciel |
| ........................................................ | ....................................................... |
| 3. Do odbioru Komisji przedstawiono następujące dokumenty | |
| a) umowa z Wykonawcą Nr................................................... | z dnia............................................................... |

1. dokumentację

projektową:....................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

1. dokumentację

powykonawczą:.............................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

1. dokumentację pomiarową:........................................................................................................................................................................

.

1. inne:...................................................................................................................................................................................

………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………….……………

1. Ustalenia Komisji:
2. W wyniku czynności Komisji stwierdza się, że prace stanowiące przedmiot odbioru zostały wykonane zgodnie z projektem wykonawczym oraz zasadami wiedzy i przepisami technicznymi i stanowią podstawę do wystawienia faktury.
3. Ogólna ocena wykonywanych prac:

...........................................................................................................….........................................................................

........................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................

1. Inne uwagi i zalecenia:

**.........................................................................................................................................................................................**

**........................................................................................................................................................................................**

**........................................................................................................................................................................................**

**.............................................................................................................................................................**

**........................................................................................................................................................................................**

1. ***Do zgłaszania uszkodzeń Wykonawca wskazał następujący zespół serwisowy (adres, nr telefonu, nr faksu):***

**………………………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………...............................................................**

**........................................................................................................................................................................................**

**……………………………………………………………………………………………………………..………**

***7.*** ***Komisja dokonała odbioru przedmiotu umowy w dniu .......................................... i proponuje przekazanie do eksploatacji.***

Podpisy Komisji do odbioru przedmiotu zamówienia:

Przewodniczący:

1. .............................................................

Członkowie:

2. .............................................................

3. .............................................................

4. .............................................................

5. .............................................................

6. .............................................................