|  |  |
| --- | --- |
|  | **MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.****ULICA TORUŃSKA 103 \* 85-817 BYDGOSZCZ \* SKRYTKA POCZTOWA 604** |
| **KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ****Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142****REGON 090563842****NIP 554 030 92 41****Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy****XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego****Wysokość kapitału zakładowego: 366 101 500,00 zł** | ZARZĄD SPÓŁKI:Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław DrzewieckiCzłonek Zarządu - mgr Ewa SzczepkowskaCzłonek Zarządu - mgr inż. Włodzimierz Smoczyński | TELEFON: 52 586 06 00FAX: 52 586 05 9352 586 05 83adres e-mail: wodkan@mwik.bydgoszcz.pladres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl |

ZP-014/D/RZ/2022 Bydgoszcz, dn. 13.01.2023

*Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „****Wykonanie inteligentnego systemu zarządzania sieciami wod.-kan. Dostawa - etap II. Narzędzia do zarządzania systemem paszportyzacji. Część 2****” (nr referencyjny ZP-014/D/RZ/2022).*

**Wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej jako „SWZ”)**

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o. (dalej jako „*Zamawiający*”), w odpowiedzi na wnioski wykonawców o wyjaśnienie treści SWZ, złożone na podstawie art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych
(t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.; dalej jako „UPZP”), udostępnia treść zapytań wraz
z wyjaśnieniami:

**Pytania do załącznika nr 7 (wzór umowy)**

1. **Pytanie 1:**

Wnosimy o zmianę punktu 6.1. i nadanie mu następującego brzmienia: „Wykonawca zobowiązuje się do przygotowania i przeprowadzenia szkoleń w zakresie wskazanym w pkt. 14 OPZ, nie później niż w terminie wynikającym z Harmonogramu Realizacji Przedmiotu Umowy (stanowiącego Załącznik nr 4 do Umowy). Szkolenia zostaną przeprowadzone w formie zdalnej.

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Zamawiający nie zmienia treści SWZ.

1. **Pytanie 2:**

Wnosimy o zmianę punktu 6.4. i nadanie mu następującego brzmienia: „Wykonawca ma obowiązek zapewnić odpowiednio do wymagań OPZ wszelkie materiały i urządzenia (z wyłączeniem niezbędnego sprzętu komputerowego, na którym uczestnicy szkoleń będą pracować z SZD i SDD, zapewnianego przez Zamawiającego) do przeprowadzenia szkoleń. Podręczniki użytkownika w formie elektronicznej i dokumentacja administratora w formie elektronicznej, winny być przedstawione Zamawiającemu wraz z przedstawieniem do odbioru, odpowiednio, SZD i SDD.

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Patrz Zmiana treści SWZ pkt 1 lit. a), b) i c) poniżej.

1. **Pytanie 3:**

Wnosimy o zmianę punktu 9.4.2. i nadanie mu następującego brzmienia: „Okres Gwarancji (okres, w którym Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zobowiązań wynikających z Gwarancji) trwa dla poszczególnych elementów Przedmiotu Umowy od momentu udzielenia Gwarancji zgodnie z ust. 9.3. powyżej i kończy się, dla wszystkich elementów Przedmiotu Umowy, z upływem 5 lat od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego, z wyjątkiem Oprogramowania Producenckiego, o którym mowa w pkt 10.1.1. Umowy, co do którego Okres Gwarancji kończy się wraz z upływem okresu licencji udzielonej zgodnie z pkt 10.5. lit a. Umowy Okres Gwarancji w odniesieniu do poszczególnych elementów Przedmiotu Umowy ulegać będzie ponadto przedłużeniu zgodnie z treścią art. 581 Kodeksu Cywilnego.”

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Zamawiający nie zmienia treści SWZ w proponowanym zakresie.

Patrz Zmiana treści SWZ pkt 1 lit. g) poniżej.

1. **Pytanie 4:**

Wnosimy o zmianę punktu 14.2. lit. a i nadanie mu następującego brzmienia: „za każdy rozpoczęty dzień zwłoki Wykonawcy w stosunku do terminu realizacji Etapu 1 Realizacji Umowy (Koncepcja Realizacji Wdrożenia) określonego w Harmonogramie Realizacji Przedmiotu Umowy (przy czym za realizację Etapu Realizacji Umowy uznaje się datę podpisania Protokołu Odbioru dla tego Etapu)) – w wysokości 0,03 % Wynagrodzenia netto.”

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Patrz Zmiana treści SWZ pkt 1 lit. d), e) i f) poniżej.

1. **Pytanie 5:**

Wnosimy o zmianę punktu 14.2. lit. b i nadanie mu następującego brzmienia: „za każdy rozpoczęty dzień zwłoki Wykonawcy w zakończeniu realizacji całości Przedmiotu Umowy rozumianego jako pozyskanie Protokołu Odbioru Końcowego, w stosunku do terminu przewidzianego w Harmonogramie Realizacji Przedmiotu Umowy dla Etapu 5 – w wysokości 0,05 % Wynagrodzenia netto.”

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Patrz odpowiedź na Pytanie 4.

1. **Pytanie 6:**

Wnosimy o zmianę punktu 14.2. lit. c i nadanie mu następującego brzmienia: za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki w realizacji Usługi Usuwania Wad (w realizacji „naprawy”) w zakresie „awarii krytycznych” w stosunku do terminów określonych zgodnie z pkt 9.5. powyżej – w wysokości 0,05 % Wynagrodzenia netto.

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Patrz odpowiedź na Pytanie 4.

1. **Pytanie 7:**

Wnosimy o zmianę punktu 14.2. lit. d i nadanie mu następującego brzmienia: „za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w realizacji Usługi Usuwania Wad (w realizacji „naprawy”) w zakresie awarii innych niż krytyczne, usterek oraz Wad Usługi Digitalizacji w stosunku do terminów określonych zgodnie z pkt. 9.5. powyżej – w wysokości 0,05 % Wynagrodzenia netto”

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Patrz odpowiedź na Pytanie 4.

1. **Pytanie 8:**

Wnosimy o zmianę punktu 14.2. lit. e i nadanie mu następującego brzmienia: w przypadku naruszenia przez Wykonawcę obowiązku ochrony danych osobowych określonych w § 11 Umowy – w wysokości 0,05 % Wynagrodzenia netto za każdy przypadek naruszenia.

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Patrz odpowiedź na Pytanie 4.

1. **Pytanie 9:**

Wnosimy o zmianę punktu 16.7 i nadanie mu następującego brzmienia: „W przypadku, gdy siła wyższa, o której mowa w niniejszym paragrafie, łącznie trwa dłużej niż 30 Dni, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy w drodze oświadczenia złożonego Wykonawcy ze skutkiem na Dzień doręczenia tego oświadczenia Wykonawcy, bez możliwości naliczenia kary umownej określonej w pkt. 14.2. lit. g, z uwzględnieniem postanowień zawartych w § 17 Umowy.”**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Odstąpienie, o którym mowa w pkt. 16.7. Umowy jest odstąpieniem spowodowanym okolicznościami siły wyższej, nie spowodowanym przyczynami leżącymi po stronie Wykonawcy. Odstąpienie w trybie pkt. 16.7. zgodnie z treścią Umowy nie uprawnia Zamawiającego do żądania od Wykonawcy kary umownej określonej w pkt. 14.2. lit. g) Umowy.

**Pytania do załącznika nr 8 (OPZ)**

1. **Pytanie 10:**

Wnosimy o zmianę zapisów w pkt 5 harmonogram tabela pkt 3. Rozpoczęcie wytwarzania powinno rozpocząć się po zaakceptowaniu koncepcji wytwarzania i projektu oprogramowania. Koncepcja ma być dokumentem na wysokim poziomie organizującym cały proces jak i architekturę wytwarzanego oprogramowania. Cały proces wytwórczy ma być realizowany zgodnie z tym dokumentem. Terminy rozpoczęcia prac wytwórczych i koncepcji obecnie są równoległe w występuje istotna zależność podległości pomiędzy tymi produktami.

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Zamawiający oczekuje, aby Wykonawca dostarczył i wdrożył System Digitalizacji Dokumentacji (SDD) w terminie określonym w OPZ. Termin wskazany w pkt. 3 pkt. 5 OPZ (Harmonogram realizacji – Etapy realizacji Projektu) określa jedynie wiążący Wykonawcę termin ukończenia określonego Etapu Realizacji Projektu.

1. **Pytanie 11:**

Wnosimy o wyjaśnienie pkt. 9.8.4 pkt a. Co zamawiający rozumie przez obsługę standardu? W dalszej części dokumentu Zamawiający wymaga dla komunikacji między modułami protokołu MQTT. Prosimy o jasną deklarację, którego protokołu aplikacja ma używać dla komunikacji sieciowej miedzy sobą?

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Zamawiający nie narzuca protokołu komunikacji pomiędzy modułami.

Patrz Zmiana treści SWZ pkt 2 lit. f), g), h), i), j) i k) poniżej.

1. **Pytanie 12:**

Wnosimy o jasną interpretacje pojęcia „zintegrowane” w kontekście stosowania zewnętrznych narzędzi - czy może być to forma wywołania raportu z tworzonej aplikacji poprzez link do zewnętrznego systemu narzędziowego i składowanych w nim raportów i statystyk?

Zamawiający definiuje moduł raportów i statystyk, jak zewnętrzny zestaw narzędzi pkt 9.8.9, a jednocześnie w puncie 9.9.9 wymaga by wszystkie moduły systemy były zintegrowane.**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Integracja może odbywać się w formie wywołania raportu z tworzonej aplikacji poprzez link do zewnętrznego systemu narzędziowego i składowanych w nim raportów i statystyk.

1. **Pytanie 13:**

Wnosimy o wyjaśnienie: w punkcie 9.8.27 zamawiający definiuje 2 metody dla podpisu elektronicznego. Zapis rozumiemy jako realizację jednego z 2 sposobów podpisywania dokumentów?

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

System posiadający mechanizmy umożliwiające użycie jednego z dwóch rodzajów podpisów określonych w pkt. 9.8.27 Załącznika nr 8 do SWZ – OPZ spełnia wymagania Zamawiającego, zgodnie z treścią przywołanego postanowienia.

1. **Pytanie 14:**

Wnosimy o wyjaśnienia dotyczące pomieszczenia przeznaczonego do wykonania usługi digitalizacji:

1) Jakiej wielkości (m2) będzie pomieszczenie lub pomieszczenia?

2) Czy Zamawiający udostępni Wykonawcy własne meble tj. stoły, krzesła, szafki do zagospodarowania w tymczasowej pracowni?

3) W jakich godzinach będzie można przeprowadzać usługę digitalizacji?

4) Czy będzie możliwa praca w dni ustawowo wolne od pracy?**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Zamawiający przewiduje udostępnienie Wykonawcy pomieszczenia o wielkości ok. 42 m2. Pomieszczenie będzie wyposażone w stoły i w krzesła. Usługi digitalizacji będą mogły być w siedzibie Zamawiającego wykonywane wyłącznie w dni robocze, w godzinach 6:50-14:50.

1. **Pytanie 15:**

Wnosimy o wyjaśnienie czy dokumenty przeznaczone do skanowania na skanerach przelotowych przed ich ze skanowaniem będzie można rozszyć, pozbawić zszywek spinaczy itp. a po zeskanowaniu ponownie zszyć?**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Rozszycie i ponowne zszycie dokumentacji przeznaczonej do skanowania na skanerach przelotowych jest możliwe.

1. **Pytanie 16:**

Wnosimy o modyfikacje zapisów OPZ w punkcie dotyczącym marginesów. Stosowanie marginesów naokoło dokumentu, ma wykazać, iż dokument nie został przypadkowo ucięty przez skanerzystów. W przypadku digitalizacji na skanerach przelotowych - takie zagrożenie nie występuje. W związku z powyższym prosimy o zmianę zapisów tak by stosowanie marginesów dotyczyło skanowania dokumentów na skanerach dziełowych.**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Patrz Zmiana treści SWZ pkt 2 lit. a) poniżej.

1. **Pytanie 17:**

Wnosimy o wyjaśnienie, w jakiej jakości (DPI) mają być wykonywane skany?

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Dla dokumentacji aktowej 400dpi, dla dokumentacji kartograficznej i technicznej 600dpi.

1. **Pytanie 18:**

Wnosimy o wyjaśnienie zapisów, pkt. 12, podpunkt P. Zamawiający opisał min. parametry techniczno-funkcjonalne dla odwzorowania kolorów, tonalnego, rozdzielczości przestrzennej, równomierności oświetlenia oraz zniekształceń geometrycznych. W jaki sposób Zamawiający zamierza zweryfikować (prosimy o przedstawienie konkretnej metodologii) czy skanery dziełowe dostarczone przez Wykonawcę spełniają wymagania Zamawiającego?**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Pytanie nie dotyczy treści SWZ.

1. **Pytanie 19:**

Wnosimy o wyjaśnienia w pkt 12, j) . 5, w którym Zamawiający zawarł zapis Sprawdzenie poprawności formatu JP2K z zakładanymi parametrami – patrz pkt. 1.2. W dokumencie brak takowego punku a co za tym idzie opisu parametrów. Prosimy o udostępnienie schematu. Dodatkowo z dokumentacji nie wynika jednoznacznie czy plik JP2K jest generowany po stronie Wykonawcy digitalizacji czy też jest wykonywany z plików .TIFF przekazanych przez Wykonawcę na bufor - patrz schemat blokowy: Załącznik 8b/ rysunek 1 ogólna architektura systemu. Prosimy o jednoznaczną odpowiedź.**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Patrz Zmiana treści SWZ pkt 2 lit. b) i c) poniżej.

1. **Pytanie 20:**

Wnosimy o wyjaśnienie zapisów w punkcie 9.4.21 F)

Zamawiający zawarł zapis o systemie, który musi umożliwiać weryfikację zgodności wzornika paskowego. W całym opisie procedury digitalizacji, Zamawiający nie zawarł informacji o wymogu digitalizacji wraz ze wzornikiem (jakimkolwiek).

W związku z powyższym, prosimy o informację czy Zamawiający wymaga digitalizacji wraz ze wzornikiem, a jeśli tak, to prosimy o:

• Podanie dokładnego opisu procedury weryfikacji poszczególnych parametrów,

• Jaki wzorzec ma to być,

• Jakie parametry dany wzorzec będzie weryfikował,

• Gdzie należy go układać,

• Z jaką częstotliwość z niego korzystać (co ile skanów),

• Na jakich skanerach należy z niego korzystać.

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Patrz Zmiana treści SWZ pkt 2 lit. d) poniżej.

1. **Pytanie 21:**

Wnosimy o wyjaśnienie z jakiego okresu (zakresu lat) pochodzi dokumentacja przeznaczona do digitalizacji?

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Dokumentacje mają od kilku lat do kilkudziesięciu lat.

**Zmiana treści SWZ**

Zamawiający, działając na podstawie art. 137 ust. 1 UPZP zmienia treści SWZ:

1. W SWZ, w załączniku nr 7 do SWZ- Wzór umowy:
2. w pkt. 6.4. zdanie drugie o treści „*Podręczniki użytkownika (20 egzemplarzy zarówno dla SZD, jak i dla SDD) i dokumentacja administratora (6 egzemplarzy zarówno dla SZD, jak i dla SDD) winny być przedstawione Zamawiającemu wraz z przedstawieniem do Odbioru, odpowiednio, SZD i SDD.*” zastępuje się zdaniem: „***Podręczniki użytkownika w formie elektronicznej i podręczniki administratora w formie elektronicznej, winny być przedstawione Zamawiającemu wraz z przedstawieniem do Odbioru, odpowiednio, SZD i SDD.***”;
3. w pkt. 7.5. sformułowanie o treści „*podręczników użytkownika (w ilości egzemplarzy – 20 sztuk) i podręczników administratora (w ilości egzemplarzy – 6 sztuk)*” zastępuje się sformułowaniem: „***podręczników użytkownika i podręczników administratora zgodnie z treścią pkt. 6.4. Umowy***”;
4. w pkt. 7.13. sformułowanie o treści „*podręczników użytkownika (w ilości egzemplarzy – 20 sztuk) i podręczników administratora (w ilości egzemplarzy – 6 sztuk)*” zastępuje się sformułowaniem: „***podręczników użytkownika i podręczników administratora zgodnie z treścią pkt. 6.4. Umowy***”;
5. po pkt. 1.28. dodaje się nowy pkt 1.29. o treści „***Wynagrodzenie netto – oznacza wynagrodzenie netto za wykonanie Umowy wskazane w § 8 Umowy***”, a kolejne pkt. przyjmują odpowiednio numerację 1.30. i 1.31;
6. treść pkt. 8.1. „*Strony ustalają łączną wartość wynagrodzenia Wykonawcy za kompleksowe i prawidłowe wykonanie Umowy na kwotę netto […] zł (słownie: […]), do której zostanie doliczony podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa, to jest na kwotę brutto […] zł (słownie: […]) („****Wynagrodzenie****”).*” zastępuje się treścią: „***Strony ustalają łączną wartość wynagrodzenia Wykonawcy za kompleksowe i prawidłowe wykonanie Umowy na kwotę netto […] zł (słownie: […], „Wynagrodzenie netto”), do której zostanie doliczony podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa, to jest na kwotę brutto […] zł (słownie: […]) („Wynagrodzenie”).***”;
7. w pkt. 14.2. lit. a), b), c) d), e) sformułowanie „*Wynagrodzenia*” zastępuje się sformułowaniem „***Wynagrodzenia netto***”;
8. w pkt. 10.5. lit. a) treść:

„*a) Licencje zostaną udzielone na okres trzech lat, chyba że w ramach jednorazowej opłaty producent danego Oprogramowania Producenckiego oferuje możliwość zawarcia Licencji na okres dłuższy – wówczas na najdłuższy możliwy okres oferowany w danej cenie przez producenta; Wykonawca gwarantuje, że Licencja nie zostanie wypowiedziana, a producent Oprogramowania Producenckiego nie będzie kwestionował skuteczności, ważności lub okresu obowiązywania Licencji;”*

zmienia się na treść:

„*a)* „***Licencje zostaną udzielone na okres trzech lat, chyba że w ramach jednorazowej opłaty producent danego Oprogramowania Producenckiego oferuje możliwość zawarcia Licencji na okres dłuższy – wówczas na najdłuższy możliwy okres oferowany w danej cenie przez producenta, przy czym Wykonawca każdorazowo zobowiązany jest zapewnić, aby udzielone Zamawiającemu Licencje na Oprogramowanie Producenckie trwały do momentu upływu 5 lat od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego (tzn. w przypadku pozyskania Licencji na okres 3 lat, Wykonawca z zachowaniem ciągłości uprawnień Zamawiającego do Oprogramowania Producenckiego wykupi kolejną Licencję na dane Oprogramowanie Producenckie na taki okres, aby obowiązywała ona do momentu upłynięcia 5 lat od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego); Wykonawca gwarantuje, że Licencja nie zostanie wypowiedziana, a producent Oprogramowania Producenckiego nie będzie kwestionował skuteczności, ważności lub okresu obowiązywania Licencji***"

1. W SWZ, w załączniku nr 8 do SWZ- OPZ:
2. w pkt. 12. lit c) sformułowanie „*Marginesy wokół zeskanowanego obiektu*” zastępuje się sformułowaniem „***Marginesy wokół zeskanowanego obiektu w przypadku zastosowania skanerów dziełowych***”;
3. w pkt. 12. lit c) po ppkt. o treści „JP2K – dla plików użytkowych – otrzymywany w procesie konwersji z formatu TIFF” dodaje się treść oraz tabelę:

„Zamawiający dopuszcza tworzenie plików JP2K z plików źródłowych TIFF w etapie procesu digitalizacji.

Parametry plików JP2K:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wartość** |  |
| Format pliku (File format) | Part 1 (.jp2) |  |
| Profil (Profile) | Rsiz=2 (Profile 1) |  |
| Rozmiar obrazu (Image size) | Taki sam jak – TIFF |  |
| Kompresja (Typical compression) | 8:1 |  |
| Kafle (Tiling) | 1024x1024 |  |
| Pochodzenie obrazu i kafelka (Image and tile origin) | XOsiz = YOsiz = XTOsiz = YTOsiz = 0 |  |
| Liczba komponentów (Number of components) | Csiz = 3 |  |
| Głębia (Bit depth) | Ssiz = 24 |  |
| Podpróbkowanie (Subsampling) | XRsiz = YRsiz = 1 |  |
| Kolejnośc progresji (Progression order) | RPCL |  |
| Liczba rozkładów. Poziomy (Number of decomp. Levels) | 5 (or 6) |  |
| Liczba warstw jakości (Number of quality layers) | 12 (logarithmic) |  |
| Rozmiar bloku kodu (Code block size (xcb = ycb)) | 6 |  |
| Transformacja (Transformation) | 9-7 irreversible |  |
| Rozmiar okręgu (Precinct size) | 256x256 for first two decomp. levels, 128 by 128 for lower levels |  |
| Obszar zainteresowania (Regions of Interest) | No |  |
| Rozmiar bloku kodu (Code block size) | 64x64 |  |
| Znaczniki TLM (TLM markers) | Yes “R” |  |
| Obejście (Bypass) | Yes |  |
| Przestrzeń kolorów (Colour-space) | sRGB (restricted ICC profile) | „ |

1. w pkt. 12 lit. j) sformułowanie „*Sprawdzenie poprawności formatu JP2K z zakładanymi parametrami – patrz pkt. 1.2*” zastępuje się sformułowaniem „***Sprawdzenie poprawności formatu JP2K z zakładanymi parametrami – patrz pkt. 12 lit. c)***”;
2. w pkt. 9.4.21. usuwa się treść:

„f) zgodność wzornika paskowego,”

a kolejne litery przyjmują odpowiednio numerację f), g), itd.;

1. w pkt. 12. lit. p) sformułowanie „*skanery działowe*” zastępuje się sformułowaniem „***skanery dziełowe***”.
2. w pkt. 2 usuwa się treść:

„**MQTT** – protokół transmisji danych zapewniający dobrą jakość transmisji w łączach o małych przepustowościach wykorzystywany do realizacji połączeń, subskrypcji i publikowania informacji w message brokerach.”

1. w pkt. 9.8.4 treść:

„System będzie posiadał obsługę standardów:

a) WSDL (Web Services Description Language),

b) XML (Extensible Markup Language,

c) XMLsig (XML-Signature Syntax and Processing),

d) XSD (ang. XML Schema Definition) w celu weryfikacji dokumentów w przypadku ich wymiany w formacie XML,

e) XSLT (Extensible Stylesheet Language Transformation),”

zmienia się na treść:

„Zamawiający nie narzuca protokołu komunikacji pomiędzy modułami”

1. w pkt. 9.9.11 treść:

„Komunikacja pomiędzy poszczególnymi modułami systemu będzie się odbywała z wykorzystaniem tablic bazy danych i protokołu MQTT.”

zmienia się na treść:

„Komunikacja pomiędzy poszczególnymi modułami systemu będzie się odbywała z wykorzystaniem tablic bazy danych i protokołów sieciowych”

1. w pkt. 9.11.5 usuwa się treść:

„– MQTT, mosquito, Python”

1. w pkt. 2 usuwa się treść:

„**WSDL** – [ang. Web Services Description Language] - język definiowania usług sieciowych umożliwiających automatyczną komunikację danych pomiędzy systemami teleinformatycznymi.”

**XMLsig** – [ang. XML-Signature Syntax and Processing] – struktura definiująca składnię dla elektronicznie podpisywanych dokumentów XML.”

1. w pkt. 2 usuwa się treść:

„**FORMAT XSLT** - [ang. Extensible Stylesheet Language Transformation]- oparty na XML język przekształceń dokumentów XML. Pozwala na przetłumaczenie dokumentów z jednego formatu XML na dowolny inny format zgodny ze składnią XML, jak również na zwykły HTML i czysty tekst. XSLT jest kompletny w sensie Turinga.”

Powyższe wyjaśnienia i zmiany należy uwzględnić w treści składanych ofert.

W imieniu Zamawiającego

|  |  |
| --- | --- |
| Członek Zarządumgr Ewa Szczepkowskapodpis nieczytelny | Prezes Zarządumgr inż. Stanisław Drzewieckipodpis nieczytelny |