

Białystok, dnia 23.12.2019 r.

## ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA

Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku w związku z zapytaniem potencjalnych Wykonawców w sprawie przetargu nieograniczonego na „Elektroniczne usługi publiczne Podlaskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Białymstoku”, wyjaśnia co następuje:

### Zestaw I:

#### Pytanie 1

1. Dotyczy OPZ punktu 8.1.8 Aplikacja desktop:

Aplikacja musi pracować pod kontrolą systemu Windows 32 i 64 bit, musi posiadać wszystkie aplikacje dziedzinowe jak dla wersji przeglądarkowej.

**Pytanie:** Zamawiający poprzez zapisy OPZ wymaga aby funkcjonalności systemu informatycznego były redundantne w postaci aplikacji internetowej oraz aplikacji desktop, przy czym nie argumentuje jaki cel ma zostać przez to osiągnięty. Wymagania dotyczące wydajności i pojemności wymienione w punkcie 6.4 OPZ określają ogólne cechy całego systemu informatycznego bez podziału na aplikację internetową i aplikację desktop, z czego można wnioskować, że już aplikacja internetowa ma spełniać wszystkie wymagania wydajnościowe. Na rynku istnieje kilka rozwiązań informatycznych, które spełniają wymagania funkcjonalne wyartykułowane w OPZ, jednak tylko jedno rozwiązanie desktop oferowane przez tylko jednego Wykonawcę. Czy w związku z powyższym, w celu rozszerzenia ilości potencjalnych Wykonawców i uniknięcia zarzutów o ograniczanie konkurencji, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne, spełniające wszystkie wymagania funkcjonalne i wydajnościowe, będące aplikacją pracującą z poziomem przeglądarki internetowej?

Odpowiedz: Powyższy zakres został wyjaśniony w uzasadnieniu odwołania firmy Comarch do KIO.

#### Pytanie 2

2. Dotyczy OPZ punktu 12.1 Zdjęcia sekwencyjne, punkt 5:

Rozdzielczość zespolonego obrazu panoramiczny musi wynosić min. 2000x11000 px.

**Pytanie:** Wymagana rozdzielczość zdjęć jest niestandardowym i nigdzie wcześniej niespotykanym rozwiązaniem, które wymaga indywidualnego podejścia zarówno pod względem doboru sprzętu rejestrującego zdjęcia (kamer cyfrowych) jak i oprogramowania mogącego przekazać materiał obsłużyć. Zastosowanie unikalnego rozwiązania, przy czym jego unikalność nie jest uzasadniona względami funkcjonalnymi, nie ma również uzasadnienia ekonomicznego. Jeżeli intencją zamawiającego było otrzymanie zdjęcia w wysokiej jakości oraz wysokiej rozdzielczości, przy czym ma to być zdjęcie panoramiczne 360 stopni to proporcje takiego zdjęcia powinny wynosić 2:1 a wysoka jakość obrazu jest gwarantowana przy rozdzielczości 8000x4000 px. W związku z powyższym, w celu uniknięcia niestandardowych rozwiązań prowadzących do wzrostu kosztów, prosimy o dopuszczenie rozwiązań standardowych opartych na technologii rejestracji zdjęć sferycznych 360 stopni o rozdzielczości poziomej co najmniej 8000px.

Odpowiedź: Zamawiający przewidział środki na realizację Zamówienia w technologii, którą opisał w OPZ. Nie wymaga w ramach realizacji zamówienia rejestracji sferycznej, a jedynie panoramiczną, w związku z tym, iż istotne dla Zamawiającego jest uzyskanie jak najlepszej jakości zdjęć drogi wraz z jej otoczeniem z pominięciem „nieba”, za którego rejestrację odpowiada jedna z kamer rejestracji sferycznej. Zmiana rozdzielczości poziomej na co najmniej 8000px spowodowała by znaczenie pogorszenie jakości uzyskanego materiału.

3. Dotyczy OPZ punktu 12.7 Obiekty inżynierskie, punkt 4:

Wykonawca musi pozyskać dane o przepustach, w ilości 1150 sztuk.

**Pytanie:** Czy Zamawiający posiada i udostępni informację o lokalizacji przepustów?

Odpowiedź: Zamawiający posiada i przekaze na etapie realizacji zamówienia lokalizację przepustów.

## **Zestaw II:**

1. **Czy Zamawiający pozyskał środki, jakie zamierza przeznaczyć na sfinansowanie inwestycji?**

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż została wydana decyzja przyznająca dofinansowanie na realizację inwestycji.

2. **Wykonawca wnioskuję o zmianę § 5 ust. 6 umowy poprzez usunięcie wyrażenia „przy czym stanowi to uprawnienie, nie zaś obowiązek Zamawiającego do akceptacji takiej zmiany”, ponieważ brak jest uzasadnienia do odmowy zmiany osób w przypadku gdy odpowiednio do funkcji kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą spełniały wymagania określone w SIWZ, a dokonana zmiana nie spowoduje wydłużenia terminu wykonania umowy. Uprawnienie to jest szczególnie niezrozumiałe w kontekście zaproponowania nowego składu osobowego personelu w przypadkach wskazanych w ust. 5 tj. urlopu, śmierci, choroby lub innych przyczyn i zdarzeń losowych.**

Odpowiedź: Zamawiający dokonał zmian w powyższej kwestii.

3. a) **Wykonawca wnioskuję o usunięcie § 5 ust. 7 umowy, który przewiduje, że Zamawiający może wystąpić z wnioskiem o zmianę którejkolwiek z osób personelu, jeżeli w jego opinii osoba ta jest nieefektywna lub nie wywiązuje się ze swoich obowiązków wynikających z umowy. Ocena efektywności i ryzyko z związane z ewentualną nieefektywnością wpisane jest w ryzyko prowadzonej działalności gospodarczej przez Wykonawcę, którą to wykonawca może ponieść przykładowo poprzez zapłatę kar umownych związanych z niezachowaniem terminu umownego.**

b) **w jaki sposób Zamawiający będzie dokonywał oceny efektywności poszczególnych osób?**

Odpowiedź: Zamawiający dokonał zmian w powyższej kwestii.

4. **Wykonawca wnioskuję o usunięcie o postanowienia w § 6 ust. 2 zd. ostatnie umowy, które jest sprzeczne z § 6 ust. 3 umowy.**

Odpowiedź: Zamawiający dokonał zmian w powyższej kwestii.

5. **Czy postanowienie § 9 ust. 6 zd. 2 umowy oznacza, że okres rękojmi na wykonany przedmiot zamówienia jest równy okresowi gwarancji, a jeżeli tak to który okres wskazany w ust. 1 Zamawiający ma na myśli? Tożsame pytanie odnosi się do § 13 ust. 3 umowy.**

Odpowiedź: Zamawiający dokonał zmian w powyższej kwestii.

6. **Na jakiej podstawie Zamawiający wymaga nieodpłatnego serwisowania w okresie gwarancyjnym przedmiotu umowy oraz do nieodpłatnego udzielania wsparcia technicznego dostarczonego**

**oprogramowania, skoro zgodnie z art. 2 pkt 13 PZP zamówienie publiczne musi być odpłatne?**

Odpowiedź: Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia uwzględnić koszty związane z wsparciem technicznym oraz serwisem dostarczonych w ramach umowy rozwiązań.

- 7. Czy postanowienie § 11 ust. 7 zd. ostatnie umowy „Okres gwarancji rozpoczyna bieg od dnia dostarczenia wymienionego sprzętu” należy interpretować w ten sposób, że okres gwarancji rozpoczyna bieg jedynie dla dostarczonego sprzętu zgodnie z poprzedzającymi zdaniami § 11 ust. 7?**

Odpowiedź : Zapis ten odnosi się do gwarancji na sprzęt wymieniony, a nie na cały dostarczony sprzęt.

- 8. Wykonawca wnioskuję o uzupełnienie § 14 ust. 1 pkt 2 umowy i odstąpienie od naliczania kary umownej za zwłokę w przypadku niewykonania prac w terminach określonych w harmonogramie w przypadku terminowego zakończenia przedmiotu umowy. Wykonawca wnioskuję o obniżenie rażąco wygórowanej kary umownej § 14 ust. 1 pkt 1 umowy. Ponadto wnioskuję również o wprowadzenie analogicznej kary umownej zastrzeżonej na korzyść Wykonawcy, w przypadku odstąpienia od umowy/rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.**

Odpowiedź: Zamawiający dokonał zmian w § 14 ust. 1 pkt 1 umowy, jednocześnie nie przewiduje zmian § 14 ust. 1 pkt 2 umowy

- 9. Wykonawca wnioskuję o zmianę § 15 ust. 1 pkt 1 lit. a, b umowy poprzez wydłużenie terminów w nich wskazanych, ponieważ skorzystanie przez Zamawiającego z prawa rozwiązania umowy w przypadku tak nieistotnych naruszeń terminów jest nadużyciem prawa, w szczególności, jeśli Zamawiający przewidział na te okoliczności możliwość naliczenia kar umownych.**

Odpowiedź : Zamawiający dokonał zmian i wydłużył termin do 5 dni

- 10. Wykonawca wnioskuję o usunięcie lub zmianę § 15 ust. 1 pkt 1 lit. d umowy przez szczegółowe określenie konkretnych postanowień umownych, których naruszenie uprawnia Zamawiającego do rozwiązania umowy.**

Odpowiedź : Zamawiający dokonał zmian i wydłużył termin do 5 dni

- 10. Wykonawca wnioskuję o usunięcie lub zmianę § 15 ust. 1 pkt 1 lit. e umowy z uwagi na niezgodność z art. 83 prawa upadłościowego, który stanowi, że postanowienia umowy zastrzegające na wypadek złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości lub ogłoszenia upadłości zmianę lub rozwiązanie stosunku prawnego, którego stroną jest upadły, są nieważne. Ponadto nie każde zajęcie majątku Wykonawcy powoduje brak możliwości realizacji umowy.**

Odpowiedź : Zamawiający dokonał zmian w powyższej kwestii.

- 12. Wykonawca wnioskuję o określenie czy w postanowieniach § 15 umowy Zamawiający reguluje instytucję odstąpienia od umowy czy wypowiedzenia umowy, ponieważ w § 15 umowy stosowane są terminy takie jak: rozwiązanie umowy, wypowiedzenie umowy i odstąpienie od umowy.**

Odpowiedź : Zamawiający dokonał zmian w powyższej kwestii dokonując ujednolicenia zapisów takich jak rozwiązanie umowy, wypowiedzenie umowy i odstąpienie od umowy.

- 13. Czy Zamawiający przewiduje rezygnację z realizacji części przedmiotu umowy?**

Odpowiedź : Nie

### **Zestaw III:**

#### **Pytanie nr 1**

Czy lokalizacje kamer IP stacjonarnych i obrotowych (sumaryczna ilość kamer 24 sztuki) pokrywają się z lokalizacjami stacji meteorologicznych (14 sztuk/lokalizacji)?

Odpowiedź : Zamawiający w punkcie 3.4 załącznika numer 1 do SIWZ wskazał lokalizacje kamer monitoringu, kamer ANPR oraz Stacji Meteorologicznych.

Zamawiający dokonuje zmian w lokalizacjach dla jednej z lokalizacji oraz dokonuje poprawki omyłki pisarskiej dla drugiej lokalizacji. Jednocześnie w związku z rozbieżnościami w załączniku numer 1 do SIWZ oraz formularzu ofertowym dokonuje zmiany ilości w formularzu ofertowy kamer ANPR z 4 sztuk na 6 sztuk.

Zestawienie ilościowe urządzeń BRD wygląda następująco

Kamery IP stacjonarne	20 szt.
Kamery IP obrotowe	4 szt.
Kamery ANPR	6 szt.
Stacje meteorologiczne	14 szt.
Karty SIM	20 szt.

Zestawienie lokalizacji i typów urządzeń BRD wygląda następująco

1)	Gmina Krypno, obr. Krypno Kościelne, dz. nr 411	kamera IP, stacja meteorologiczna
2)	Gmina Sidra, obr. Makowlany, dz. nr 114/2	kamera IP, stacja meteorologiczna
3)	Gmina Supraśl, obr. m. Supraśl, dz. nr 1229	kamera IP, stacja meteorologiczna
4)	Gmina Sokoły, obr. Sokoły M, dz. nr 192/2	kamera IP, stacja meteorologiczna
5)	Gmina Zabłudów, obr. Zabłudów Kolonia, dz. nr 94	kamera IP, stacja meteorologiczna
6)	Gmina Kolno, obr. Kolno, dz. nr 273/4	kamera IP, stacja meteorologiczna
7)	Gmina Jedwabne, obr. Stryjaki, dz. nr 91	kamera IP, stacja meteorologiczna
8)	Gmina Kleszczele, obr. Kleszczele, dz. nr 1530/2	kamera IP, stacja meteorologiczna
9)	Gmina Drohiczyn, obr. Ostrożany, dz. nr 470	kamera IP, stacja meteorologiczna
10)	Gmina Bielsk Podlaski, obr. Hołody, dz. nr 376	kamera IP, stacja meteorologiczna
11)	Gmina Brańsk, obr. Brańsk, dz. nr 1840/4	kamera IP, stacja meteorologiczna
12)	Gmina Nowinka, obr. Nowinka, dz. nr 216	kamera IP, stacja meteorologiczna
13)	Gmina Jeleniewo, obr. Jeleniewo, dz. nr 22	kamera IP, stacja meteorologiczna
14)	Gmina Wizajny, obr. Wizajny, dz. nr 834	kamera IP, stacja meteorologiczna
15)	Gmina Suchowola, obr. Karpowicze, dz. nr 1295	kamera IP, kamera ANPR
16)	<b>Gmina Turośń Kościelna, obr. Niecki, dz. nr 276</b>	<b>kamera IP, kamera ANPR</b>
17)	Gmina Rutki, obr. Rutki, dz. nr 650	kamera IP, kamera ANPR
18)	Gmina Krasnopol, obr. Krasne, dz. nr 367	kamera IP, kamera ANPR
19)	Gmina Suwałki, obr. Przebród, dz. nr 83	kamera IP, kamera ANPR
20)	Gmina Śniadowo, obr. Jakać Dworna, dz. 228	kamera IP, kamera ANPR

Lokalizacja kamer obrotowych IP w ilości 4 sztuk zostanie ustalona na etapie wdrożenia a będzie zawierała się w 4 z 20 wyżej wymienionych lokalizacji. Droga w lokalizacji Gmina Turośń Kościelna, obr. Niecki, dz. nr 276, jest dwujezdniowa

#### **Pytanie nr 2**

Czy wymagane 20 sztuk kart SIM ilościowo obsłuży lokalizacje wszystkich urządzeń?

Odpowiedź : Tak

#### **Pytanie nr 3**

Jaka jest wymagana minimalna ilość czujników stanu nawierzchni na pojedynczą stację meteorologiczną?

Odpowiedź : Zamawiający wymaga co najmniej jeden czujnik na jedną jezdnię dla pojedynczej stacji meteo.

#### **Pytanie nr 4**

Czy wymagane 6 sztuk kamer ANPR będą zamontowane na masztach rurowych czy na innego typu konstrukcji?

Odpowiedź : Zamawiający dopuszcza inny sposób montażu urządzeń BRD pod warunkiem, iż będą one wykonane zgodnie obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi producentów a ich posadowienie nie będzie wpływało na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

#### **Pytanie nr 5**

W jakim układzie do drogi będzie zamontowana kamera ANPR? Czy będzie to pobocze czy nad pasem ruchu?

Odpowiedź : Zamawiający dopuszcza inny sposób montażu urządzeń BRD pod warunkiem, iż będą one wykonane zgodnie obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi producentów a ich posadowienie nie będzie wpływało na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

#### **Pytanie nr 6**

Jaką ilość pasów ruchu ma obsługiwać pojedyncza kamera ANPR?

Odpowiedź : Pojedyncza kamera ANPR powinna obsługiwać co najmniej dwa pasy ruchu. Dla lokalizacji Gmina Turośń Kościelna, obr. Niecki, dz. nr 276, cztery pasy ruchu

#### **Pytanie nr 7**

Czy rozpoznawanie tablic rejestracyjnych przez kamerę ANPR ma następować dla pojazdów nadjeżdżających czy odjeżdżających?

Odpowiedź : Kamery ANPR mają być montowane w kierunku pojazdów nadjeżdżających. Rozpoznawanie powinno odbywać się w obu kierunkach z tej samej kamery

#### **Pytanie nr 8**

Zamawiający w pkt 10.2 w zakresie masztów „proponuje” aby był one wykonany z rury z odciągami posadowiony na fundamencie wykonanym „na mokro”.

Czy Zamawiający dopuszcza inne rozwiązanie konstrukcyjne masztu, które nie będzie wyposażone w odciągi oraz posadowiony będzie na fundamencie prefabrykowany?

Odpowiedź : Zamawiający dopuszcza inny sposób montażu urządzeń BRD pod warunkiem, iż będą one wykonane zgodnie obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi producentów a ich posadowienie nie będzie wpływało na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

#### **Pytanie nr 9**

Zamawiający w pkt 10.2.2 w zakresie kamer stacjonarnych wymaga „*urządzenia umożliwią nadzór drogi we wszystkich warunkach oświetleniowych i pogodowych, muszą zapewniać prywatność ludzi mieszkających, pracujących lub przejeżdżających w pobliżu dróg*”.

Czy Zamawiający precyzuje na czym ma polegać „*zapewnienie prywatność ludzi mieszkających, pracujących lub przejeżdżających w pobliżu dróg*”?

Odpowiedź : Zamawiający wymaga stosowania technologii maskującej umożliwiającej rejestrowanie ruchu na drodze jednocześnie zapewniając prywatność ludzi mieszkających, pracujących lub przejeżdżających w pobliżu dróg.

### **Pytanie nr 10**

Czy Zamawiający w ramach przedmiotowego zadania oczekuje, że Wykonawca zaprojektuje, uzgodni i wykona przyłącza zasilające urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego?

Odpowiedź : Tak

### **Pytanie nr 11**

Jeżeli w zakresie Wykonawcy jest wykonanie przyłączy zasilających prosimy o wskazanie najbliższych punktów przyłączeniowych z który należy wykonać przyłączenia. Wnosimy również o podanie odległości punktów przyłączeniowych od lokalizacji urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Odpowiedź : Zamawiający nie dysponuje mapą punktów zasilających. Ustalenie najbliższych punktów zasilających dla działek wskazanych pod znaki BRD przez Zamawiającego, leży w gestii Wykonawcy.

### **Pytanie nr 12**

W momencie gdy Wykonawca ma wykorzystać do zasilenia urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego złączka kablowe, które są własnością Zamawiającego wnosimy o ich wskazanie.

Odpowiedź : Zamawiający nie dysponuje złączkami kablowymi na potrzeby zasilenia urządzeń BRD

### **Pytanie nr 13**

Czy działki, które Zamawiający wskazuje w OPZ dotyczące lokalizacji urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego są własnością Zamawiającego?

Odpowiedź : Wszystkie wymienione działki są w trwałym zarządzie Zamawiającego.

## **Zestaw IV:**

### **PYTANIE nr 1**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 3 ust. 2 wzoru Umowy. Zgodnie z Rozdziałem IV ust. 4 pkt 1) SIWZ, Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.

Nadto, zgodnie z art. 36a ust. 1 PZP, Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. W związku z powyższym, sprzeczne z ustawą PZP i treścią SIWZ jest postanowienie par 3 ust. 2 wzoru Umowy, przyznające Zamawiającemu na etapie zawarcia umowy uprawnienie do wyrażenia zgody na przekazanie wykonania przedmiotu zamówienia osobie trzeciej w zakresie określonym ofertą. Nadto wskazujemy, że umowa z podwykonawcą łączy wykonawcę i podwykonawcę, jest obiektem obustronnych negocjacji i jest objęta tajemnicą przedsiębiorstwa wykonawcy. Nie ma żadnego uzasadnienia dla żądania przez Zamawiającego przedstawienia umowy z podwykonawcą. Ustawa PZP nie przyznaje Zamawiającemu uprawnień do kontroli umowy podwykonawczej (z wyjątkiem pewnych uprawnień w zakresie zamówień na roboty budowlane).

Z uwagi na to, wnosimy o wykreślenie tego postanowienia.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje zmian w powyższym zakresie. Zgodnie z zasadą swobody umów wprowadzenie zapisów o podwykonawcach jest dopuszczalne. Zapisy służą właściwemu u zabezpieczeniu u interesów Zamawiającego w szczególności w zakresie wydatkowania środków UE

### **PYTANIE nr 2**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie §4 ust. 1 i 2 wzoru umowy.

W związku z tym, że podpisanie umowy ma miejsce w trakcie trwania dnia roboczego, co powoduje ograniczenie czasu wykonawcy na realizację umowy, prosimy o wskazanie, że termin rozpoczęcia realizacji zamówienia ustala się na dzień roboczy następujący po dniu podpisania umowy i odpowiednie prerredagowanie §4 ust. 2 wzoru umowy.

**Odpowiedz:** Zamawiający nie przewiduje zmian w powyższym zakresie, ponieważ dokonał wydłużenia terminu określonego w paragrafie 15 ust 1 punt 1) lit a)

**PYTANIE nr 3**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 5 ust. 6 i 4 wzoru umowy.

Jak Zamawiający zauważył, w toku realizacji projektu mogą zdarzyć się okoliczności niezależne od Wykonawcy, takie jak dłuższy urlop, choroba lub inne przyczyny i zdarzenia losowe dotyczące osób skierowanych do realizacji umowy przez wykonawcę, co może powodować konieczność zastąpienia takich osób innymi osobami, posiadającymi wymagane w SIWZ kwalifikacje i doświadczenie. Jednocześnie Zamawiający we wzorze umowy przewidział postanowienie, zgodnie z którym może zaakceptować taką zmianę osób skierowanych do realizacji umowy, ale stanowi to jedynie jego uprawnienie. Zamawiający wprowadził również postanowienie, zgodnie z którym milczenie Zamawiającego w przedmiocie wyrażenia zgody na zmianę osób skierowanych do realizacji zamówienia, uważany jest za brak akceptacji takiej zmiany. Takie działanie Zamawiającego może doprowadzić do tego, że wykonawca – bez kluczowego personelu i przy braku arbitralnej zgody Zamawiającego na zastąpienie osób skierowanych do realizacji umowy osobami o odpowiadających im kwalifikacjach i doświadczeniu – nie będzie mógł realizować umowy, co powoduje, że postanowienie § 5 ust. 6 i 4 wzoru umowy rażąco naruszającą zasadę równowagi kontraktowej. W związku z powyższym, prosimy o zmianę tego postanowienia i wprowadzenie regulacji, że w przypadku wniosku o zmianę osób skierowanych do realizacji umowy z powody urlopu, śmierci, choroby lub innych przyczyn i zdarzeń losowych dotyczących osób skierowanych do realizacji umowy, Zamawiający zaakceptuje nowe osoby skierowane do realizacji umowy, jeżeli spełniają wymogi Zamawiającego odnośnie doświadczenia i kwalifikacji. Prosimy także o dokonanie zmiany i prowadzenie unormowania, że brak oświadczenia Zamawiającego w ciągu 14 dni od przedłożenia mu propozycji zmiany jest uważany za akceptację zmiany.

**Odpowiedź:** Zamawiający uwzględnił zmianę w zapisach umowy.

**PYTANIE nr 4**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 7 ust. 6 wzoru umowy. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku usunięcia w terminie wad przez wykonawcę, za termin odbioru będzie uznawać się termin sporządzenia protokołu odbioru.

**Odpowiedź.** Zamawiający za termin odbioru prac uznawać będzie termin sporządzenia bezusterkowego protokołu odbioru (po usunięciu wad) a nie protokołu odbioru prac z usterkami.

**PYTANIE nr 5**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 8 ust. 2 pkt 2) wzoru umowy.

Postanowienie to nakłada na wykonawcę obowiązek przekazania Zamawiającemu kopii umów o pracę wraz z danymi osobowymi. Postanowienie to może być uznane za sprzeczne z RODO, w szczególności z zasadą minimalizacji danych osobowych. Również UZP w opinii dotyczącej art. 29 ust. 3a ustawy PZP wskazywał na konieczność anonimizacji danych osobowych w przedkładanych kopiach umowy o pracę. W związku z tym, prosimy o wprowadzenie do wzoru umowy postanowienia, zgodnie z którym przedkładana przez wykonawcę kopia umowy powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami RODO (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników), z tym że imię i nazwisko pracownika nie będzie podlegać anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje zmian w powyższym zakresie.

**PYTANIE nr 6**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 8 ust. 3 pkt 1) wzoru umowy.

Wskutek tak sformułowanych postanowień wykonawca nie wie, jakich dokumentów zamawiający będzie mógł od niego żądać w toku realizacji umowy. W związku z powyższym, prosimy o wyszczególnienie co Zamawiający rozumie pod pojęciem oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny, o których mowa w § 8 ust. 3 pkt 1) wzoru umowy.

**Odpowiedź:** Zamawiający pod pojęciem oświadczeń i dokumentów rozumie dokumenty, o których mówi par 8 art. 2 punkt 1)

**PYTANIE nr 7**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 9 wzoru umowy, zgodnie z którym Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy - czy Zamawiający zgadza się na wyłączenie uprawnień z tytułu rękojmi?

Uprawnienia z gwarancji zostały opisane w bardzo szeroki sposób. Nieproporcjonalne jest przysługiwanie Zamawiającemu równoległe uprawnień z tytułu rękojmi. Tego rodzaju wyłączenie stosowane jest przez niemal wszystkich dostawców i producentów w odniesieniu do oprogramowania komputerowego.

Jednocześnie podkreślić należy, że powszechnie w doktrynie prawa cywilnego kwestionuje się możliwość stosowania rękojmi do udostępniania programów komputerowych, argumentując to przede wszystkim tym, że:

3. w przypadku udzielenia licencji na program komputerowy nie mamy do czynienia z umową sprzedaży;
4. oprogramowanie nie jest rzeczą;
5. art. 55 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych stanowi *lex specialis* w stosunku do przepisów do art. 561, 563, 564, 568, 570-572 i 576 k.c. wyłączając tym samym ich zastosowanie.

Wykonawca wnosi o wyłączenie uprawnień z tytułu rękojmi, ewentualnie – o doprecyzowanie, że uprawnienia z rękojmi ograniczają się do uprawnień wskazanych w § 9 wzoru umowy.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje zmian w powyższym zakresie.

**PYTANIE nr 8**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 11 ust. 3 pkt 2) wzoru umowy, zgodnie z którym

„Świadczenie serwisu gwarancyjnego przez Wykonawcę obejmuje: 2) poprawność techniczną, merytoryczną i integralność przenoszonych istniejących zasobów do dostarczonego systemu”.

Należy wskazać, że tak szeroka odpowiedzialność wykonawcy jest nieproporcjonalna, pozostająca poza zakresem przedmiotu zamówienia, a ponadto sprzeczna z art. 353<sup>1</sup> Kodeksu Cywilnego oraz art. 473 Kodeksu Cywilnego, jako że tak sformułowane postanowienie w adhezyjny sposób nakłada na wykonawcę odpowiedzialność za okoliczności, za które zgodnie z zasadami określonymi w Kodeksie Cywilnym odpowiedzialności nie ponosi. W piśmiennictwie sformułowano stanowisko, że niezgodne z zasadami współżycia społecznego (art. 58 § 2 k.c.) może być postanowienie umowne, którym jedna strona stosunku zobowiązaniowego obciążona jest skutkami zawinionych, a nawet niezawinionych zachowań drugiej strony. Nie ma podstawy, aby Wykonawca odpowiadał za poprawność techniczną, merytoryczną i integralność zasobów, które są u Zamawiającego. To należy do zakresu odpowiedzialności Zamawiającego.

Prosimy o wykreślenie § 11 ust. 3 pkt 2) wzoru umowy.

**Odpowiedź:** Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia uwzględnić koszty związane z wsparciem technicznym oraz serwisem dostarczonych w ramach umowy rozwiązań.

**PYTANIE nr 9**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 11 ust. 4 pkt 6) wzoru umowy.

Termin 4 dni roboczych na naprawę sprzętu przed koniecznością dostarczenia sprzętu zastępczego jest bardzo krótki. Prosimy o jego wydłużenie do 7 dni roboczych.

Prosimy także o uregulowanie czasu naprawy sprzętu w okresie gwarancji jako 21 dni roboczych.

**Odpowiedź:** Zamawiający dokonuje zmian oraz uregulowane czas naprawy:

Czas usunięcia usterki systemu wynosi do 7 dni roboczych.



Czas naprawy sprzętu w okresie gwarancji wynosi do 7 dni roboczych. W przypadku, gdy serwis stwierdzi, że naprawa sprzętu nie będzie możliwa w terminie do 7 dni roboczych, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia do siedziby Zamawiającego, a także na żądanie Zamawiającego zainstalowania i uruchomienia, sprzętu zastępczego o porównywalnych parametrach umożliwiającym dalsze świadczenie usług.

#### **PYTANIE nr 10**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 12 ust. 1 pkt 2) wzoru umowy.

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku dostarczenia opakowania bazodanowego firm trzecich, wykonawca przekaże licencje do tego oprogramowania na warunkach producenta.

Warunki licencyjne takiego oprogramowania nie podlegają negocjacjom.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, że w przypadku dostarczenia oprogramowania bazodanowego firm trzecich, wykonawca przekaże licencje do tego oprogramowania na warunkach producenta.

#### **PYTANIE nr 11**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 12 ust. 6, 7 wzoru umowy.

Prosimy o wyjaśnienie w jakim momencie będą udzielane licencje do oprogramowania standardowego i dokumentacji.

**Odpowiedź:** Zamawiający dokonał zmian w § 12 ust. 6, 7 wzoru umowy, doprecyzowując moment przekazania licencji

#### **PYTANIE nr 12**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 12 ust. 6 pkt 4) wzoru umowy. Zamawiający przewidział uprawnienia licencyjne w stosunku do oprogramowania standardowego w bardzo szerokim zakresie, obejmującym przystosowywanie, zmianę układu i modyfikację jakiegokolwiek części Oprogramowania standardowego w zakresie wynikającym z działania Oprogramowania standardowego. To bardzo szerokie uprawnienie Zamawiającego, które może wpływać nie tylko na cenę oferty, ale także na funkcjonowanie oprogramowania w sytuacji wprowadzenia przez Zamawiającego zmiany nieautoryzowanej przez wykonawcę. Prosimy o wykreślenie tego postanowienia.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje zmian w powyższym zakresie

#### **PYTANIE nr 13**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 14 ust. 1 pkt 2, 3, 4) wzoru umowy. Postanowienia te zakładają karę umowną za zwłokę w przypadku niewykonania prac w terminach, w wykonaniu obowiązków wynikających z gwarancji oraz w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi za wady w wysokości kolejno 0,2%, 0,1% oraz 0,1%. Kary za zwłokę w takiej wysokości mogą zostać uznane za rażąco wygórowane. W ocenie wykonawcy, karę umowną w takiej wysokości należy uznać za rażąco wygórowaną. Wskutek ustanowienia kary umownej na tak wysokim pułapie, zachwiana zostaje relacja pomiędzy wysokością wynagrodzenia za wykonanie zobowiązania, a wysokością kary umownej zastrzeżonej za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy. Przykładowo, w sytuacji, gdy wykonawca będzie w zwłoce 5 dni, kara umowna należąca Zamawiającemu wyniesienie aż 1% (bądź odpowiednio – 0,5% wynagrodzenia). W takiej sytuacji wątpliwy zostaje stosunek wysokości zastrzeżonej kary umownej do wysokości szkody doznanej przez Zamawiającego (brak szkody jest bowiem jedną z przesłanek miarkowania zastrzeżonych kar umownych). Wskazujemy, że zwyczajowo w kontraktach handlowych, w tym przede wszystkim kontraktach publicznych z zakresu branży IT, kary umowne za zwłokę w wykonaniu zobowiązania są ustanawiane w stosunku do setnych części wynagrodzenia, a nie dziesiątych – przeważnie w wysokości ok. 0,05% wynagrodzenia. Kary umowne w wysokości aż 0,2% czy 0,1% wynagrodzenia nie spełniają żadnej funkcji tego rodzaju zastrzeżenia umownego, poza ewentualnie istotnie wynaturzoną funkcją represyjną. Z pewnością zaś takie kary umowne ani nie służą zmotywowaniu wykonawcy, ani – tym bardziej – naprawieniu szkód, jakich doznać mógł Zamawiający. Nadto wykonawcy muszą odpowiednio rozważyć ryzyka związane z umową, zaś wysokie kary umowne powodują, że ich oferty będą odpowiednio droższe.

W związku z powyższym, prosimy o zmianę wysokości ww. kar umownych na 0,05% wartości wynagrodzenia. Nadto prosimy o potwierdzenie, że kary umowne za zwłokę w wykonaniu obowiązków

wynikających z gwarancji oraz zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych w okresie rękojmi za wady nie będą podlegały kumulacji.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje zmian w powyższym zakresie

**PYTANIE nr 14**

We wzorze umowy brak jest postanowień określających górny limit możliwych do naliczenia kar umownych w stosunku do wynagrodzenia należnego wykonawcy. W orzecznictwie KIO coraz częściej wskazuje się na konieczność wskazania limitu naliczania kar umownych, w tym w szczególności w celu prawidłowej oceny ryzyk i wyceny oferty. KIO w wyroku z dnia 4 września 2018 r., sygn.. KIO 1601/18 stwierdziła, że:

*„Zamawiający określił w umowie wiele przypadków, które mogą powodować naliczenie kar umownych. Jakkolwiek zasadne jest zabezpieczenie interesów Zamawiającego oraz należytego wykonania zamówienia to uregulowania dotyczące kar umownych nie mogą prowadzić do nieuzasadnionego wzbogacenia po stronie Zamawiającego czy naruszenia zasady proporcjonalności. W związku z powyższym Izba nakazała określenie limitu kar umownych do wysokości kary przewidzianej za niewykonanie zamówienia, co umożliwi również wykonawcom ocenę ryzyk i należyłą wycenę oferty.”* We wzorze umowy nie została wprowadzona również ogólna limitacja odpowiedzialności kontraktowej stron. Powyższe uniemożliwia wykonawcom ocenę ryzyk wynikających z umowy a w konsekwencji niemożliwość poprawnej wyceny oferty. W związku z powyższym, prosimy o wprowadzenie limitacji ogólnej odpowiedzialności stron do pewnego pułapu, np. do wysokości 100% wynagrodzenia wykonawcy i limitacji kar umownych, np. do wysokości 50% wynagrodzenia.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje zmian w powyższym zakresie

**PYTANIE nr 15**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 15 ust. 1 pkt 1) lit. a), d), f) wzoru umowy.

Zgodnie z ust. § 15 ust. 1 pkt 1) lit. a) Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli wykonawca nie rozpoczął prac w terminie 3 dni od daty wydania zlecenia. Termin ten należy uznać za wyznaczony przy rażąco naruszeniu równowagi kontraktowej stron, przede wszystkim ze względu na posługiwanie się terminem dni (kalendarzowych), a nie dni roboczych, w których to wykonawca jest zobowiązany do realizacji umowy. Termin ten jest nadto zdecydowanie za krótki, wystarczy bowiem że dzień podpisania umowy zostanie wyznaczony na piątek, a termin może nie zostać zachowany. Prosimy zatem o zmianę § 15 ust. 1 pkt 1) lit. a) i doprecyzowanie, że chodzi o dni robocze. Nadto, zgodnie z zasadami ogólnymi Kodeksu cywilnego, wykonawca w przypadku wadliwego realizowania Umowy, powinien mieć możliwość poprawienia swojego działania przez odstąpieniem od Umowy, które jest środkiem ostatecznym. Za rażąco naruszające równowagę kontraktową stron należy uznać wprowadzenie prawa dla Zamawiającego do odstąpienia od umowy w przypadku, gdy wykonawca realizuje prace przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny ze wskazaniami Zamawiającego lub niniejszą umową oraz OPZ (czy też nie dostarcza odpowiednich dokumentów) bez uprzedniego wyznaczenia dodatkowego terminu na wykonanie zobowiązań. Sama niezgodność realizacji umowy ze wskazaniami Zamawiającego, umową czy OPZ może mieć różny charakter i dlatego w odniesieniu do §15 ust. 1 pkt 1) lit. d), f) wzoru umowy prosimy o wskazanie, że Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy po wyznaczeniu odpowiedniego terminu wykonawcy za poprawną realizację prac przewidzianych niniejszą umową (i dostarczenie odpowiednich dokumentów).

**Odpowiedź:** Zamawiający dokonał zmian w zakresie terminów natomiast nie przewiduje zmian w zakresie wyznaczenia dodatkowego terminu na wykonanie zobowiązań przez odstąpieniem od umowy

**PYTANIE nr 16**

Prosimy o wyjaśnienie wątpliwości w zakresie § 16 ust 5 wzoru umowy. Zamawiający przewidział we wzorze umowy postanowienia warunkujące zmiany umowy (tj. podstawę do zmian umowy z art. 144 ust. 1 pkt 1) pzp). Z tego względu nie ma potrzeby odwoływania się do przesłanki określonej w art. 144 ust. 1 pkt 2) pzp.

W związku z powyższym, prosimy o wykreślenie § 16 ust 5 wzoru umowy.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje zmian w powyższym zakresie

**PYTANIE nr 17**

Dotyczy zapisów OPZ - Analiza procesów biznesowych związanych ze świadczonymi e-usługami. Wykonawca prosi o potwierdzenie, iż dostarczone formularze e-usług (bez znaczenia czy zostaną udostępnione na dedykowanej stronie PZDW, czy na portalu Cyfrowy Urząd Wrota Podlasia) muszą zostać zaopatrzone w dedykowaną kontrolkę mapową aby można było oznaczyć odpowiedni obszar, którego dana e-usługa dotyczy. Mowa tutaj np. o e-usłudze mającej na celu zrealizowanie wniosku o zajęcie pasa drogowego, ale też innych związanych z przetwarzaniem informacji z zakresu GIS.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, że dostarczone formularze e-usług (bez znaczenia czy zostaną udostępnione na dedykowanej stronie PZDW, czy na portalu Cyfrowy Urząd Wrota Podlasia) muszą zostać zaopatrzone w dedykowaną kontrolkę mapową aby można było oznaczyć odpowiedni obszar, którego dana e-usługa dotyczy.

**PYTANIE nr 18**

Dotyczy zapisów OPZ - Analiza procesów biznesowych związanych ze świadczonymi e-usługami. Czy wykonawca będzie zobligowany do wdrożenia systemu EZD do obsługi e-USług, czy wykorzystywany będzie działający w jednostce system EZD?

**Odpowiedź:** Zamawiający obecnie posiada obieg dokumentów. W ramach realizacji Zamówienia nie jest wymagane wdrożenie EZD, jednakże wymagane jest aby system obsługiwał w back-office cały proces po stronie Zarządu Dróg Wojewódzkich, tak aby uczestnicy procesu biznesowego automatycznie mogli obsłużyć e-usługę.

**PYTANIE nr 19**

Dotyczy zapisów OPZ - Analiza procesów biznesowych związanych ze świadczonymi e-usługami. Prosimy o potwierdzenie, iż w razie konieczności wykorzystania obecnie funkcjonującego u Zamawiającego systemu EZD, Zamawiający udostępni wszelkie interfejsy integracyjne niezbędne do obsługi e-usług.

**Odpowiedź:** Zamawiający obecnie posiada obieg dokumentów. W ramach realizacji Zamówienia nie jest wymagana integracja z istniejącym EZD.

**PYTANIE nr 20**

Dotyczy zapisów OPZ - Analiza procesów biznesowych związanych ze świadczonymi e-usługami. Prosimy o informację na temat maksymalnej liczby jednoczesnych użytkowników zewnętrznych, którzy będą obsługiwani przez komponenty udostępniające e-USługi opisane w przywołanym rozdziale.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie posiada wiedzy na temat maksymalnej liczby jednoczesnych użytkowników zewnętrznych, którzy będą obsługiwani przez komponenty systemu.

**PYTANIE nr 21**

Prosimy o wyjaśnienie sprzecznych zapisów zawartych w OPZ w kontekście pojęcia „oprogramowanie dedykowane”. Zamawiający Oprogramowanie dedykowane zdefiniował następująco” „oprogramowanie i skrypty wraz z kompletnymi kodami źródłowymi, wytworzone i dostarczone przez Wykonawcę wyłącznie na potrzeby niniejszego wdrożenia. Ma stanowić pełny zestaw kodów źródłowych umożliwiających po kompilacji prawidłowe działanie Systemów Dziedzicznych a także dalszy rozwój każdego z nich.”

Jednocześnie na stronie 75 OPZ wymaga, aby:

„Urządzenia monitoringu takie jak stacje pogodowe, kamery stałe, obrotowe posiadają dedykowane oprogramowanie dostarczane przez producentów tych urządzeń. W ramach projektu przewiduje się wdrożenie jednolitej platformy dostępu do informacji napływających z tych urządzeń co przyczyni się do zwiększenia efektywności procesów monitoringu.”

Podobnie na stronie 96 OPZ:

„Interfejs użytkownika systemu monitoringu wizyjnego odpowiedzialny za wizualizację strumieni wizyjnych pobieranych w czasie rzeczywistym oparty zostanie na dedykowanym oprogramowaniu dostarczonym przez

producenta kamer zastosowanych w terenie. Oprogramowanie zapewni możliwość wyboru ilości obrazów wyświetlanych jednocześnie na ekranie monitora, wybór kamery do wizualizacji w trybie pełnego ekranu, konfigurację parametrów pobieranych strumieni wizyjnych, dostosowanych do aktualnych możliwości systemu wynikających z dostępnego transferu danych.”

Prosimy o wyjaśnienie czy intencją Zamawiającego było dopuszczenie do realizacji Zamówienia (Wykonawca) tylko podmiotów będących producentem stacji pogodowych, kamer stałych i kamer obrotowych? Zgodnie z definicją tylko te podmioty są w stanie dostarczyć w ramach oprogramowania dedykowanego kompletne kody źródłowe udostępnianego oprogramowania dedykowanego.

**Odpowiedź:** Zamawiający niefortunnie na stronie 75 oraz 96 załącznika numer 1 do SIWZ w części dotyczącej monitoringu wizyjnego użył sformułowania „oprogramowanie dedykowane”. Zamawiający dokonuje zmian na wyżej wymienionych stronach z „oprogramowanie dedykowane” na „oprogramowanie standardowe”.

#### **PYTANIE nr 22**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.1 OPZ „Zdjęcia Sekwencyjne” w zakresie pkt 2 zwracamy uwagę na konieczność zebrania informacji o infrastrukturze drogowej w sposób jednoznaczny, tj. w taki, który zapewni wzajemną referencyjność danych prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści zmodyfikowanie zapisów OPZ poprzez dodanie możliwości wykonania *foto rejestracji również w widoku pionowym* – czyli zastosowaniu systemu wyposażonego w 6 kamer (5 kamer w układzie poziomym względem IMU (pomiarowa jednostka inercyjna) oraz 2 kamery z widokiem pionowym względem IMU)? Takie rozwiązanie pozwoli w sposób jednoznaczny pozyskać informację np. o oświetleniu ulicznym.

**Odpowiedź:** Zamawiający w załączniku numer 1 do SIWZ w 12.1 „Zdjęcia sekwencyjne”, określił minimalne wymagania stawiane fotorejestracji.

#### **PYTANIE nr 23**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.1 OPZ „Zdjęcia Sekwencyjne” w zakresie pkt 2 prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści wykonanie zdjęć sferycznych które dają większe możliwości rejestracji otoczenia i zasadniczo zwiększają jednoznaczność interpretacji infrastruktury drogowej oraz umożliwiają w sposób jednoznaczny wykonać kolorowanie chmury punktów?

**Odpowiedź:** Zamawiający w załączniku numer 1 do SIWZ w 12.1 „Zdjęcia sekwencyjne”, określił minimalne wymagania stawiane fotorejestracji.

#### **PYTANIE nr 24**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.1 OPZ „Zdjęcia Sekwencyjne” w zakresie pkt 3 prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści zmianę zapisu na następujący „elementy pojazdu nie mogą przesłaniać elementów podlegających pomiarowi w korytarzu drogowym”? Wskazujemy, że z punktu widzenia pomiarów wykonywanych na zdjęciach istotna jest widoczność elementów mierzonych, a obecność innych elementów na zdjęciu nie stanowi przeszkody, o ile nie utrudnia pomiaru.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Przesłanianie elementów konstrukcyjnych pojazdu ma wpływ na jakość pozyskanych danych. Punkt pomiarowe nie są „zbierane” bezpośrednio przy krawędzi pojazdu a dopiero w pewnej odległości. Im większa odległość tym większy błąd pomiaru.

#### **PYTANIE nr 25**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.1 OPZ „Zdjęcia Sekwencyjne” w zakresie pkt 4 i 5 wnosimy o zmodyfikowanie parametru rozdzielczości zdjęć poprzez dodanie możliwości wykonania foto rejestracji w formie zespolonego zdjęcia sferycznego z 6 kamer z rozdzielczością, która nie może być mniejsza niż 2048x4096 px. Taka rozdzielczość jest typową rozdzielczością stosowaną dla systemów MMS (system skanowania mobilnego) produkowanych seryjnie. Wprowadzenie takiej zmiany jest również rozwiązaniem dającym dużo większe możliwości wyboru dostawcy danych z foto rejestracji na późniejszym etapie aktualizacji danych oraz nie ogranicza konkurencji.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Rozdzielczości zaproponowane przez pytającego znacznie odbiegają od obecnie przyjętych standardów.

#### **PYTANIE nr 26**

Dotyczy OPZ punktu 12.1 Zdjęcia sekwencyjne, punkt 5:

Rozdzielczość zespolonego obrazu panoramiczny musi wynosić min. 2000x11000 px .

**PYTANIE:** Proponowana rozdzielczość jest niestandardowym i nigdzie niespotykanym rozwiązaniem, które wymaga eksperymentalnego podejścia zarówno do sprzętu rejestrującego jak i oprogramowania, które taki materiał potrafi obsłużyć. Jeżeli intencją zamawiającego było otrzymanie zdjęcia panoramicznego 360 stopni to proporcje takiego zdjęcia powinny wynosić 2:1 a wysoka jakość obrazu jest gwarantowana przy rozdzielczości 8000x4000 px. Wnioskujemy o zmianę zapisu zgodnie z proponowanym formatem.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Celem Zamawiającego jest uzyskanie jak najlepszej jakości zdjęć drogi wraz z jej otoczeniem. Zmiana rozdzielczości poziomej na 8000px spowodowała by znaczenie pogorszenie jakości uzyskanego materiału.

#### **PYTANIE nr 27**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.1 OPZ „Zdjęcia Sekwencyjne” w zakresie pkt 6 prosimy o wyjaśnienie czy z uwagi na wykonywanie pomiarów w ruchu, bezpieczeństwo pracy oraz jakość danych (metryczność) Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie do stosowania technologii PPK (postprocessing danych kinematycznych z wykorzystaniem obserwacji na stacji referencyjnych oraz obserwacji z : IMU, odometru), co jest rozwiązaniem jak najbardziej uzasadnionym technicznie. Takie rozwiązanie zasadniczo poprawi dokładność pozycjonowania foto panoram poprzez wykorzystanie danych z IMU, odometru oraz odbiorników GNSS . Dopuszczenie do stosowania tylko technologii RTK ogranicza konkurencje i w znaczący sposób może ograniczyć jakość i spójność danych związanych z pomiarami w ruchu gdzie system musi bardzo często przełączać się pomiędzy stacjami bazowymi systemu GNSS co może powodować częste utraty lub przerwy w łączności z systemem stacji referencyjnych generującym poprawki powierzchniowe w czasie rzeczywistym. Trajektorja przejazdu wyrównana za pomocą technologii PPK pozwala otrzymać jednoznaczną i o powtarzalnej dokładności trajektorię opisującą lokalizację zdjęć . Wymagany sposób określania pozycji zdjęć ograniczony tylko i wyłącznie do technologii RTK w żaden sposób nie gwarantuje odpowiedniej dokładności pozycji pozyskanych zdjęć a tym samym uniemożliwia jednoznaczny, dokładny odczyt współrzędnych XY na zdjęciach . Stosowanie technologii PPK jest rozwiązaniem typowym dla systemów MMS dostępnych na rynku i pozwala w zasadniczy sposób zwiększyć jakość danych i pewność pomiaru.

Wnosimy o zmianę zapisu punktu 6 : „*Pomiar lokalizacji zdjęcia musi być wykonany w technologii RTK lub PPK*”.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zmiany. I dokonuje zmiany zapisu w załączniku numer 1 do SIWZ, ustęp 12.1 punkt 6

#### **PYTANIE nr 28**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.1 OPZ „Zdjęcia Sekwencyjne” w zakresie pkt 7 wskazujemy, że odbiorniki GNSS zainstalowane z systemem MMS mogą pracować w systemach GPS/GLONASS, które przy normalnych warunkach umożliwiają pracę z około 20 satelitami widocznymi równocześnie nad terenem Polski. Przy założeniu, że dzielimy wymaganą ilość kanałów przez średnią ilość dostępnych satelitów wychodzi, że każdy satelita powinien nadawać 15 sygnałów co nie jest realizowane przez żaden system satelitarny – które nadają około 3 -4 sygnału z każdego satelity. W związku z tym poza ograniczeniem konkurencyjności zapis ten nie ma podstaw formalnych i technologicznych. Odbiornik zainstalowany na pojeździe może wykonywać pomiary RTK, ale stacja bazowa która jest elementem koniecznym do wykonania pomiarów RTK nie musi mieć korzystać z rozwiązania RTK aby generować poprawkę powierzchniową niezbędną do określenia pozycji RTK w odbiorniku zainstalowanym na pojeździe pomiarowym. Istotnymi parametrami dla poprawnego wyznaczenia pozycji RTK jest jakość poprawek powierzchniowych dostarczanych do odbiornika RTK oraz częstotliwość ich dostarczania. Jednak kluczowym i niezbędnym elementem jest stałość dostarczania poprawek w czasie. Ważniejsze jest wprowadzenie możliwości korzystania z konstelacji GPS/Glonnas o odpowiedniej częstotliwości zapisu danych niż stosowanie minimum 300 kanałów uniwersalnych dla odbiornika. Istotne wydaje się wprowadzenie parametru taktowania odbiornika GNSS na poziomie minimum 20 Hz co zapewni odpowiednią ilość danych do wyrównania pozycji dla układu pomiarowego w ruchu. Stosowanie minimum 300 kanałów uniwersalnych w niczym nie poprawia pomiaru, ponieważ odbiornik dysponuje kanałami uniwersalnymi. Taki zapis miał by sens jeśli odbiornik miał by tylko 300 kanałów. Zapis ustalający

konieczność wykorzystywania satelit GPS/GLONASS do obliczeń postprocessingowych jest sprzeczny z punktem 6OPZ który ogranicza obliczanie pozycji tylko do technologii RTK eliminując technologie postprocessingu danych – PPK. Proponowane w OPZ rozwiązanie obliczenia pozycji zdjęć nie jest stosowane w mobilnych urządzeniach pomiarowych typu MMS produkowanych seryjnie. Niesie ze sobą ogromne ryzyko braku odtwarzalności jakościowej pomiarów i ogranicza konkurencję. Proponujemy również wprowadzenie konieczności stosowania punktów III klasy przyjętych do Państwowego Zasobu Geodezyjnego jako punktu w których muszą być zlokalizowane stacje referencyjne lub bazowe służące jako źródło poprawek powierzchniowych. Pozwoli to na otrzymanie danych źródłowych które będą referencyjne względem baz danych PZGiK (BDOT500, GESUT, EGIB). W związku z powyższym prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści zmianę zapisów pkt 7 w następujący sposób „: Odbiornik GNSS służące do wyznaczania pozycji muszą umożliwić wyznaczanie pozycji w oparciu o sygnał satelitów GPS, GLONASS po stronie odbiornika zainstalowanego na pojeździe pomiarowym jak i na stacji bazowej lub referencyjnej. Odbiorniki muszą wykorzystywać sygnały GPS/GLONASS ze wszystkich widocznych w danym momencie satelitów oraz posiadać taktowanie minimum 20 Hz. Sieć poprawek powierzchniowych musi wykorzystywać satelity GPS, GLONASS, do obliczeń wynikowych w postprocessingu oraz punkty w których będą stabilizowane stacje bazowe lub referencyjne muszą być przyjęte do Zasobu geodezyjnego jako minimum punkty III Klasy”.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Zamawiającemu zależy na wykorzystaniu do pomiarów odbiorników najnowszej generacji. Ilość 300 uniwersalnych kanałów zakładała, iż wykonawca użyje odbiorników, które oprócz GPS i GLONASS używają również innych satelitów np. Beidou, Galileo. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie wirtualnych stacji bazowych do przeliczania poprawek.

#### **PYTANIE nr 29**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.1 OPZ „Zdjęcia Sekwencyjne” w zakresie pkt 8 - z uwagi na złożoność układu pomiarowego w którym występuje wiele sensorów równocześnie dla prawidłowego określenia pozycji fotorejestracji, powtarzalności pomiarów, a tym samym bezpieczeństwa zbierania danych wnosimy o wprowadzenie zapisu dopuszczającego tylko systemy MMS posiadające autoryzowany serwis na terenie kraju oraz posiadające aktualny certyfikat kalibracyjny wystawiony przez producenta sprzętu. Warunek ten zasadniczo podniesie pewność, jakość i powtarzalność pomiarów przy dynamicznym pomiarze wykonywanym na drogach, na których odbywa się normalny ruch drogowy. Brak konieczność posiadania aktualnego certyfikatu kalibracji systemu jest niedopuszczalny w przypadku systemów pomiarowych mających dać w efekcie dane pomiarowe o ustalonej jakości i powtarzalności.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Wykonawca odpowiada dostarczane danych, których jakość będzie weryfikował Zamawiający podczas odbiorów.

#### **PYTANIE nr 30**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.1 OPZ „Zdjęcia Sekwencyjne” w zakresie pkt 10 prosimy o wyjaśnienie na czym ma polegać anonimizacja pozyskanego materiału w ramach fotorejestracji. Prosimy o określenie jakie elementy mają podlegać anonimizacji : twarze, rejestracje pojazdów , obiekty strategiczne. Prosimy o podanie czy anonimizacja ma być wprowadzona w sposób permanentny do foto panoram czy w inny sposób. Podnosimy także, że wprowadzenie anonimizacji podniesie w znaczący sposób koszty fotorejestracji. Należy zwrócić także uwagę na fakt, że baza danych fotorejestracji może być traktowana jako baza danych zawierająca dane osobowe która jest przetwarzana w systemie back-office zamawiającego. W takim przypadku dostęp do tej bazy danych przez pracowników zamawiającego wymaga posiadania stosownego upoważnienia dostępu do danych osobowych co nie wymaga wykonywania anonimizacji zdjęć zakładając, że dane będą przetwarzane zgodnie z RODO.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Zamawiający przewidział środki na anonimizację materiału z fotorejestracji. Materiał fotorejestracji może być wykorzystywany w, jak i poza systemem back-office dlatego musi zostać zanonimizowany zgodnie z wytycznymi RODO w tym zakresie.

#### **PYTANIE nr 31**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.2 OPZ „12.2 SKANING MOBILNY” prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści zmodyfikowanie zapisu punktu 2 tak aby umożliwić wykonanie foto rejestracji i skanowania mobilnego w jednym czasie oraz w oparciu o wspólny dla foto rejestracji i skanowania mobilnego zapis pozycji odbiornika GNSS na pojeździe i stacji bazowej lub referencyjnej oraz wspólne dla fotorejestracji

i skanowania mobilnego dane z IMU i odometru? Taka zmiana sprawi, że dane pozyskane w drodze fotorejestracji i skaningu laserowego będą wzajemnie referencyjne. Takie rozwiązanie da też pewność wyrównania danych w oparciu o jedną trajektorię i ten sam znacznik czasu, daje jednorodny zbiór danych który można wykorzystać do jednoznacznej interpretacji geometrycznej i atrybutowej elementów infrastruktury drogowej w której położenie zdjęć i chmury punktów jest w jednym układzie odniesienia. Zastosowanie metody oddzielenia skanowania mobilnego od foto rejestracji pozbawia dane spójności oraz zasadniczo zmniejsza jakość danych. Pomiar w godzinach nocnych nie powoduje redukcji ilości zaparkowanych samochodów a nawet w przypadku części obszarów miejskich (obszarów osiedli mieszkaniowych) może spowodować większe zagęszczenie pojazdu zaparkowanych. Główną zaletą jednoczesnego pomiaru chmury punktów oraz pozycji zdjęć jest fakt, że informacja o RGB zawarta w chmurze punktów odpowiada jednoznacznie RGB na zdjęciach oraz umożliwią ich jednoczesną prezentację a tym samym wykorzystanie do pozyskania informacji o pozycji XYZ elementów infrastruktury drogowej za pomocą pomiarów fotogrametrycznych lub 3D z chmury punktów. Zastosowanie równoległego pomiaru chmury punktów i pozyskiwanie zdjęć daje o wiele większe możliwości oceny stanu technicznego infrastruktury drogowej ponieważ wykorzystując np. intensywność odbicia można lokalizować np. uszkodzenia jezdni a wyniki przedstawiać na panoramach które dokładnie odzwierciedlają miejsce uszkodzenia. W przypadku posiadania dwóch różnych trajektorii tracimy możliwość porównywania danych z chmury punktów oraz zdjęć, ponieważ nie mamy wspólnego układu referencyjnego – trajektorii. Dodatkowo chmura punktów posiadającą składowe RGB i odbicia pozwala na jej klasyfikację np. wyświetlenie w oprogramowaniu 3D tylko punktów reprezentujących jezdnie.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany.

#### **PYTANIE nr 32**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.2 OPZ „12.2 SKANING MOBILNY” pkt 3 prosimy o doprecyzowanie zapisów punktu 3 OPZ poprzez wskazanie istotnych warunków dla prawidłowego opracowania chmury punktów uwzględniających możliwe przejazdy równoległe (drogi dwujezdniowe) a tym samym konieczność wzajemnego wyrównania chmur punktów mających części wspólne. Wnosimy również o wprowadzenie dostarczenia chmury punktów zawierającej informacji o kolorze, który będzie niezbędny do zapewnienia opisanej przestrzennych elementów korytarza drogi w taki sposób, aby było możliwe wykonywanie jednoznacznej interpretacji geometrycznej i atrybutowej elementów infrastruktury drogowej przy równoczesnym wykorzystaniu zdjęć sferycznych i chmury punktów.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga, aby wykonawca wykonał wyrównanie chmur punktów przy przejazdach równoległych lub krzyżujących się. Zamawiający nie dopuszcza pozostałych zmian zaproponowanych do punktu 12.2.

#### **PYTANIE nr 33**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.2 OPZ „12.2 SKANING MOBILNY” pkt 4 wnosimy o zmianę zapisu punktu 9 poprzez dodanie kluczowych dla jakości chmury punktów parametrów obliczeniowych. Zastosowanie tylko pomiaru RTK bez uwzględnienia danych z IMU, odometru oraz wyrównania przejazdów równoległych może spowodować brak przydatności danych do zapewnienia opisanego przestrzennych elementów korytarza drogi w taki sposób, aby było możliwe wykonywanie jednoznacznej interpretacji geometrycznej i atrybutowej elementów infrastruktury drogowej. Może spowodować również brak metryczności chmury punktów i dokładności położenia względem lokalnego układu współrzędnych. Czy w związku z tym Zamawiający rozważy zmianę zapisu na następujący:

*„Pomiar chmury punktów musi być wykonany w technologii RTK lub PPK z zastosowaniem algorytmów pozwalających na wyrównanie przejazdów równoległych, jednoznaczne kolorowanie chmury punktów”?*

**Odpowiedź:** Zamawiający dokonuje następującej zmiany: „Pomiar chmury punktów musi być wykonany w technologii RTK lub PPK z zastosowaniem algorytmów pozwalających na wyrównanie przejazdów równoległych, zapewniając dokładność na poziomie obiektów osnowy III klasy”.

#### **PYTANIE nr 34**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.2 OPZ „12.2 SKANING MOBILNY” pkt 6 prosimy o wyjaśnienie czy zamawiający dopuści zmianę wymagania na następujące: „Formatem wyjściowym pomierzonej chmury punktów musi być format LAS. Każdy punkt musi posiadać współrzędną X, Y, Z w jednorodnym układzie

współrzędnych, intensywność odbicia, kolor RGB.”? Dodanie wymagani o składowej koloru zapewni istotną informację pozwalającą dokonywać identyfikacji i inwentaryzacji obiektów na podstawie danych ze skaningu.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany.

**PYTANIE nr 35**

W odniesieniu do zapisów rozdziału 12.3 OPZ „SYSTEM REFERENCYJNY” pkt 6, z uwagi na wiarygodność pomiaru rzeczywistej długości wszystkich odcinków referencyjnych na poziomie 10 cm na podstawie chmury punktów wnosimy o wprowadzenie konieczności wykonania klasyfikacji chmury punktów minimum do klasy „Ground” po dokonaniu wyrównania w oparciu o trajektorię z jakiej została pozyskana oraz po dostarczeniu raportu z wyrównania xyz względem punktów kontrolnych. Minimalna gęstość punktów klasy „Ground” musi wynosić 50 pkt/m<sup>2</sup>. Takie warunki zapewnią spełnienie minimum warunków poprawnej klasyfikacji chmury punktów i tym samym wykorzystania właściwych punktów opisujących powierzchnie 3D według której zostanie obliczona faktyczna długość odcinków referencyjnych. W związku z powyższym prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści modyfikację OPZ poprzez wprowadzenie następującego zapisu:

*„Wykonawca musi wykonać pomiar rzeczywistej długości wszystkich odcinków referencyjnych z dokładnością do 10 cm. Dopuszcza się określenie długości odcinków z wykorzystaniem chmury punktów uzyskanej ze skaningu laserowego która została poddana klasyfikacji o minimum klasę „Ground”. Minimalna gęstość punktów dla klasy „Ground” musi wynosić 50 pkt/m<sup>2</sup>. W przypadku wykorzystania chmury punktów do pomiaru rzeczywistej długości odcinków referencyjnych wykonawca musi dostarczyć raport z wyrównania XYZ chmury punktów wykorzystujący trajektorię pomiaru względem punktów kontrolnych.”*

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany.

**PYTANIE nr 36**

Dotyczy OPZ punktu 12.7 Obiekty inżynierskie, punkt 4:

„Wykonawca musi pozyskać dane o przepustach, w ilości 1150 sztuk”

PYTANIE: Czy Zamawiający posiada i udostępni informację o lokalizacji przepustów?

**Odpowiedź:** Zamawiający posiada i przekaże na etapie realizacji zamówienia lokalizacje przepustów.

**PYTANIE nr 37**

Dotyczy OPZ punktu 12.10 Zajęcie pasa drogowego, punkt 1: „Wykonawca musi pozyskać dane historyczne z okresu 5 lat, liczonym od momentu podpisania umowy na wykonanie Projektu, o wydanych decyzjach lokalizacyjnych oraz na zajęcie pasa. Dane te udostępni Zamawiający.”

PYTANIE: W jakiej postaci zostaną udostępnione te dane? W postaci dokumentów cyfrowych, dokumentów wydrukowanych, w postaci bazy danych czy w jeszcze innej formie?

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępni dokumenty w postaci papierowej.

**PYTANIE NR 38**

W kontekście wymagań dotyczących równoległego zapewnienia aplikacji w wersji przeglądarkowej i wersji desktop prosimy o wyjaśnienie jak ma działać wymieniony w pkt. 6.3.1 OPZ mechanizm Single Sign On pomiędzy aplikacją desktop i aplikacją przeglądarkową?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie narzuca sposobu w jaki Wykonawca zrealizuje funkcjonalność SSO pomiędzy aplikacją desktop a przeglądarką internetową

**PYTANIE NR 39**

Prosimy o potwierdzenie, że aplikacja desktop ma korzystać z tej samej centralnej bazy danych użytkowników, z której będzie korzystać aplikacja przeglądarkowa.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, iż aplikacja desktop ma korzystać z tej samej centralnej bazy danych użytkowników, z której będzie korzystać przeglądarka internetowa. Wyjątek stanowi zdarzenie braku połączenia między użytkownikami w rejonie a bazą w centrali wówczas aplikacja desktop ma korzystać z lokalnej bazy użytkowników tak samo jak i przeglądarka internetowa.



**PYTANIE NR 40**

Czy Zamawiający przewiduje wizję lokalną w miejscach instalacji urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje specjalnej organizacji wizji lokalnych w miejscach instalacji urządzeń BRD. Zamawiający udostępnił numery działek na których powinny zostać posadowione urządzenia BRD.

**PYTANIE NR 41**

Prosimy o wyjaśnienie w jaki sposób Wykonawca ma zapewnić spełnienie wymagań punktu 6.3.7 w odniesieniu do aplikacji desktopowej?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga, aby tworząc kopie zapasowe dla aplikacji desktop system przechowywał wszystkie dane konieczne do odtworzenia interface-u użytkownika aplikacji desktop przy procedurze odtworzenia po awarii (ustawienia mapy, wygląd interface-u, ikony, skróty, etc.)

**PYTANIE NR 42**

Prosimy o potwierdzenie, że wymagania dotyczące wydajności pojemności opisane w rozdziale 6.4 OPZ są spełnione przez zamawiany w ramach zamówienia sprzęt teleinformatyczny opisany w rozdziale 9 OPZ i w związku z tym, Wykonawca nie będzie zobowiązany do dostarczania żadnej dodatkowej infrastruktury sprzętowej poza opisaną w rozdziale 9. W przeciwnym razie prosimy o określenie docelowej pojemności systemu poprzez wskazanie jaką ilość danych Zamawiający zamierza w nim zgromadzić w ciągu 5 lat od odbioru systemu.

**Odpowiedź:** Zamawiający stawiając wymagania dotyczące wydajności i pojemności opisane w rozdziale 6.4 załącznika numer 1 do SIWZ dobrał według swojej najlepszej wiedzy parametry sprzętu teleinformatycznego opisanego w rozdziale 9 załącznika numer 1 do SIWZ tak, aby zapewniały pojemność i wydajność niezbędną do uruchomienia systemu, umieszczenia danych raz zachowanie przestrzeni na dodatkowe dane w okresie 5 lat z 20% zapasem. Jeśli Wykonawca, bazując na swojej wiedzy i doświadczeniu, przepisach prawnych dotyczących zarządcy drogowego oraz parametrach sieci drogowej uważa, iż infrastruktura zaproponowana przez Zamawiającego jest niewystarczająca z punktu działania oferowanego przez Wykonawcę systemu oraz jakości danych jakimi zasili system, powinien dostarczyć infrastrukturę o parametrach lepszych niż minimalne zdefiniowane przez Zamawiającego, które pozwolą na wypełnienie założeń stawianych w punkcie 6.4 załącznika 1 do SIWZ

**PYTANIE NR 43**

Prosimy o potwierdzenie, że wymagania rozdziału 6.7 OPZ mają zastosowanie wyłącznie do stron e-usług dostępnych dla użytkowników zewnętrznych?

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, że wymagania rozdziału 6.7 OPZ mają zastosowanie wyłącznie do stron e-usług dostępnych dla użytkowników zewnętrznych

**PYTANIE NR 44**

Prosimy o wyjaśnienie jak ma być zrealizowane wymaganie: „Wymaga się od Wykonawcy stosowania w Systemach Dziedzinyowych jednolitych rozwiązań, w szczególności stosowania wzorców architektonicznych - komponenty tego samego typu muszą być implementowane w ten sam sposób (poprzez użycie tego samego wzorca).” w przypadku dostarczenia aplikacji typu desktop i aplikacji przeglądarkowej realizującej te same funkcjonalności?

**Odpowiedź:** Zamawiający stawiając taki warunek miał na względzie ergonomię i „wymienność” użytkownika aplikacji desktop oraz przeglądarki internetowej. Zamawiający wymaga, aby wprowadzanie danych odbywało się w ten sam sposób, Interface użytkownika był unifikowany na tyle aby użytkownik w codziennej pracy w ten sam sposób realizował swoje zadania.

#### **PYTANIE NR 45**

Prosimy o potwierdzenie, że aplikacja typu desktop ma realizować wszystkie wymagania rozdziału 7.2 OPZ, jeśli jednak nie ma realizować wszystkich, prosimy o jednoznaczne wskazanie, które wymagania nie mają być realizowane.

**Odpowiedź:** Zamawiający określił wymagania dotyczące Aplikacji Desktop w rozdziale 8.1.8 załącznika numer 1. do SIWZ

#### **PYTANIE NR 46**

Prosimy o potwierdzenie, że aplikacja desktopowa ma zapewniać realizację wszystkich wymagań opisanych w rozdziale 7.4 OPZ, jeśli jednak nie ma realizować wszystkich, prosimy o jednoznaczne wskazanie, które wymagania nie mają być realizowane.

**Odpowiedź:** Zamawiający określił wymagania dotyczące Aplikacji Desktop w rozdziale 8.1.8 załącznika numer 1. do SIWZ

#### **PYTANIE NR 47**

Prosimy o potwierdzenie, że aplikacja desktopowa ma zapewniać realizację wszystkich wymagań opisanych w rozdziale 7.6 OPZ, jeśli jednak nie ma realizować wszystkich, prosimy o jednoznaczne wskazanie, które wymagania nie mają być realizowane.

**Odpowiedź:** Zamawiający określił wymagania dotyczące Aplikacji Desktop w rozdziale 8.1.8 załącznika numer 1. do SIWZ

#### **PYTANIE NR 48**

Prosimy o wyjaśnienie, dlaczego wymaganie dotyczące formatów plików obsługiwanych przez aplikację desktop i aplikację internetową jest różne, tj. wymaga się różnych formatów plików (GML, SHP, DXF, TIFF i JPG dla aplikacji internetowej i GML, SHP, DXF, DWG, DGN, LAS, TIFF, JPG, MrSID w narzędziu desktopowym) skoro Zamawiający zdefiniował, że obie aplikacje mają mieć identyczną funkcjonalność? Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści unifikację formatów pomiędzy oboma typami oprogramowania?

**Odpowiedź:** W związku ze zmianą dotyczącą aplikacji desktop oraz przeglądarki internetowej Zamawiający unifikuje obsługę różnych plików dla aplikacji desktop oraz przeglądarki internetowej i wprowadza wymóg obsługi formatów: GML, SHP, DXF, DWG, DGN, LAS, TIFF, JPG, MrSID w narzędziu desktopowym lub w przeglądarce internetowej.

#### **PYTANIE NR 49**

Wyspecyfikowany przez Zamawiającego formaty plików DWG i DGN są formatami zamkniętymi, licencjonowanymi i wspieranymi przez niektóre oprogramowanie typu CAD, oprogramowanie to ma zazwyczaj możliwość zapisu także w otwartym formacie DXF, który jest jednym z najbardziej popularnych formatów wektorowych. W związku z tym prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści rezygnację z wymagania wspierania formatów DWG i DGN na rzecz formatu DXF?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Zamawiający oczekuje, że system będzie wspierał obsługę formatów DWG i DGN, ze względu na specyfikę wykonywania projektów przez Wykonawców drogowych i format otrzymywanych od nich plików.

#### **PYTANIE NR 50**

Wyspecyfikowany przez Zamawiającego format MrSID, który ma być wspierany przez system, jest formatem zamkniętym, opatentowanym i dostępnym wyłącznie w niektórych komercyjnie dostępnych aplikacjach. Nie istnieje otwarta implementacja obsługi tego formatu z dostępnym otwarciem kodem źródłowym, w związku z tym prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści rezygnację z wymagania wsparcia dla tego formatu w systemie?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Zamawiający oczekuje, że system będzie wspierał format MrSID.

#### **PYTANIE NR 51**

Prosimy o potwierdzenie, że wymaganie „W trakcie generowania raportów, użytkownik powinien posiadać możliwość kontynuowania pracy w systemie. Musi istnieć możliwość podglądu postępu generowania dokumentów” ma być spełnione także dla aplikacji typu desktop?

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, że w aplikacji desktop w trakcie generowania raportów, użytkownik powinien posiadać możliwość kontynuowania pracy w systemie. Musi istnieć możliwość podglądu postępu generowania dokumentów.

#### **PYTANIE NR 52**

Prosimy o potwierdzenie, że aplikacja desktopowa ma zapewniać realizację wszystkich wymagań opisanych w rozdziałach: 8.2,8.3, 8.4 OPZ, jeśli jednak nie ma realizować wszystkich, prosimy o jednoznaczne wskazanie, które wymagania nie mają być realizowane.

**Odpowiedź:** Zamawiający określił wymagania dotyczące Aplikacji Desktop w rozdziale 8.1.8 załącznika numer 1. do SIWZ

#### **PYTANIE NR 53**

Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuszcza wcześniejszą dostawę i rozliczenie płatności za dostawę urządzeń teleinformatycznych lub BRD, w zależności od potrzeb projektowych?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza wcześniejszej dostawy i rozliczenia płatności za dostawę urządzeń teleinformatycznych czy też BRD

#### **PYTANIE NR 54**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zapewni w miejscu instalacji kamer i stacji meteorologicznych przyłącza zasilające 220-230V, jeżeli nie prosimy o wyjaśnienie w jaki sposób Zamawiający będzie traktował przypadki, w których w danej lokalizacji Wykonawca nie będzie miał możliwości instalacji przyłącza zasilającego w terminie realizacji projektu?

**Odpowiedź:** Przeprowadzenie procedury zapewniającej przyłączy zasilające w miejscu instalacji leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający wyspecyfikował lokalizacje urządzeń BRD, konsultując z Zakładem Energetycznym możliwości przyłączeniowe a każdej z lokalizacji. W przypadku braku instalacji przyłącza w terminie realizacji projektu Wykonawca musi zapewnić alternatywny sposób zasilania urządzeń BRD pozwalający na ich ciągłą pracę. Dobór rozwiązania oraz obsługa zasilania tymczasowego pozostają gestii Wykonawcy.

#### **PYTANIE NR 55**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zapewni w miejscach instalacji kamer i stacji meteorologicznych infrastrukturę łączności kablowej transmisji danych - prosimy o wyspecyfikowanie jaka infrastruktura jest dostępna w danym miejscu.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie zapewnia w miejscu instalacji urządzeń BRD kablowej łączności transmisji danych. Zamawiający wyspecyfikował lokalizacje urządzeń BRD, konsultując z operatorem podlaskiej sieci szerokopasmowej, możliwości przyłączeniowe a każdej z lokalizacji. Wykonawca będzie musiał przeprowadzić uzgodnienia z operatorem sieci szerokopasmowej w zakresie sposobu podłączenia się do sieci kablowej. Koszty podłączenia się do sieci kablowej transmisji leżą po stronie Wykonawcy. Zamawiający przewidział dostawę routerów do sieci GSM oraz kart SIM celem podłączenia urządzeń BRD – na wypadek braku możliwości podłączenia do sieci kablowej lub jako alternatywna droga komunikacji.

#### **PYTANIE NR 56**

W przypadku braku możliwości zapewnienia przez Zamawiającego infrastruktury łączności kablowej, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zaakceptuje obniżone parametry obrazu dla kamer połączonych z wykorzystaniem transmisji danych z użyciem sieci GSM.

**Odpowiedź:** Zamawiający przewidział dostawę routerów do sieci GSM oraz kart SIM celem podłączenia urządzeń BRD – na wypadek braku możliwości podłączenia do sieci kablowej lub jako alternatywna droga komunikacji.

#### **PYTANIE NR 57**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza montaż urządzeń BRD na fundamentach prefabrykowanych.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza inny sposób montażu urządzeń BRD pod warunkiem, iż będą one wykonane zgodnie obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi producentów a ich posadowienie nie będzie wpływało na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

#### **PYTANIE NR 58**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza montaż urządzeń BRD na innych masztach niż wskazane w OPZ maszty rurowe.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza inny sposób montażu urządzeń BRD pod warunkiem, iż będą one wykonane zgodnie obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi producentów a ich posadowienie nie będzie wpływało na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

#### **PYTANIE NR 59**

Prosimy o wyjaśnienie kto będzie ponosił koszty łączności z wykorzystaniem komunikacji GSM – Zamawiający czy Wykonawca? Jeżeli wykonawca to prosimy o wskazanie jaki okres Wykonawca winien ująć w wycenie.

**Odpowiedź:** Założeniem Zamawiającego jest, iż wszystkie urządzenia BRD zostaną wpięte do sieci szerokopasmowej. Wykonawca będzie ponosił koszty łączności GSM z urządzeń BRD do końca realizacji projektu.

#### **PYTANIE nr 60**

Dotyczy OPZ, 9.1 Serwery fizyczne,

Całość zapisów znajdująca się w przedmiotowym punkcie jednoznacznie wskazuje na rozwiązanie jednego producenta. Mając na uwadze powyższe oraz fakt, że zmiana nie będzie niosła żadnych negatywnych konsekwencji prosimy o dopuszczenie serwera wyposażonego w 3 sloty PCIe generacji 3 o połowie wysokości.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Z posiadanej wiedzy przynajmniej 3 producentów oferuje serwery spełniające minimalne wymagania w zakresie „Sloty rozszerzeń”

#### **PYTANIE nr 61**

Dotyczy OPZ, 9.1 Serwery fizyczne,

Całość zapisów znajdująca się w przedmiotowym punkcie jednoznacznie wskazuje na rozwiązanie jednego producenta. Mając na uwadze powyższe oraz fakt, że Zamawiający oczekuje dostawy serwera z dwoma dyskami (więc zostaje jeszcze 6 zatok wolnych) prosimy o dopuszczenie serwera wyposażonego bez opcji rozbudowy/rekonfiguracji o dodatkowe 2 dyski montowane z przodu.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Z posiadanej wiedzy przynajmniej 3 producentów oferuje serwery spełniające minimalne wymagania w zakresie „Dyski twarde”

#### **PYTANIE nr 62**

Dotyczy OPZ, 9.1 Serwery fizyczne,

Całość zapisów znajdująca się w przedmiotowym punkcie jednoznacznie wskazuje na rozwiązanie jednego producenta. Mając na uwadze powyższe oraz fakt, że zmiana nie będzie niosła żadnych negatywnych konsekwencji prosimy o dopuszczenie serwera wyposażonego z przodu obudowy w 1 port (USB 2.0), 1 port (USB 3.0); Z tyłu obudowy: 2 porty (USB 3.0) oraz Wewnątrz obudowy: 1 port (USB 3.0).

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Z posiadanej wiedzy przynajmniej 3 producentów oferuje serwery spełniające minimalne wymagania w zakresie „Porty: Złącza USB”

**PYTANIE nr 63**

Dotyczy OPZ, 9.1 Serwery fizyczne,

Całość zapisów znajdująca się w przedmiotowym punkcie jednoznacznie wskazuje na rozwiązanie jednego producenta. Mając na uwadze powyższe oraz fakt, że tylko jeden producent stosuje 4 porty na stałe zintegrowane z płytą główną prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym porty sieciowe montowane są w dedykowanym złączu. Jednocześnie prosimy, aby Zamawiający dopuścił opcje rozbudowy o 2 porty 10/40GB przez zastosowanie kart PCIe – co wiąże się z wykorzystaniem portu wyspecyfikowanego w sekcji „Sloty rozszerzeń”.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie „4 x 1 Gbit/s BaseT z funkcją Wake-On-LAN” montowane w dedykowanym złączu. Jednocześnie nie dopuszcza rozwiązania w postaci karty PCIe. Z posiadanej wiedzy przynajmniej 3 światowych producentów oferuje serwery spełniające po modyfikacji wymagania w zakresie „Kontrolery LAN, iSCSI”

Zamawiający zmienia zapisy OPZ w tym zakresie na:

- a) 4 x 1 Gbit/s BaseT z funkcją Wake-On-LAN.
- b) Opcja rozbudowy o dodatkowe 2 porty obsługujące prędkości 10/25 Gb/s (możliwość konfiguracji pracy z prędkościami 10 i 25Gb/s), przez zastosowanie karty nie zajmującej gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.

**PYTANIE nr 64**

Dotyczy OPZ, 9.1 Serwery fizyczne,

W pkt 6c (kontrolery dyskowe) Zamawiający oczekuje dostawy serwera wyposażonego w kartę SAS do podłączenia biblioteki. Prosimy o potwierdzenie, że przedmiotowa karta ma być tylko w jednym serwerze.

**Odpowiedź:** Zamawiający wyjaśnia, że oba dostarczone serwery fizyczne mają posiadać identyczną konfigurację a co za tym idzie oba mają posiadać zainstalowaną kartę SAS HBA. zgodnie z wymaganiami „Zainstalowany dodatkowy kontroler 2-port SAS HBA umożliwiający podłączenie oferowanego serwera kopii zapasowej (LTO)”

**PYTANIE nr 65**

Dotyczy OPZ, 9.1 Serwery fizyczne,

W pkt 17i (wirtualizacja- wymagania funkcjonalne) Zamawiający oczekuje dostawy 75sztuk CAL. Prosimy o informację czy podana ilość dotyczy każdego z dwóch serwerów (czyli łącznie należy dostarczyć 150Cali) czy może odnosi się do środowiska.

**Odpowiedź:** Zamawiający oczekuje dostawy z każdym serwerem „75 sztuk CAL dostępowych dla użytkowników” czyli łącznie dla dwóch serwerów dostawa obejmuje „150 sztuk CAL dostępowych dla użytkowników”.

**PYTANIE nr 66**

Dotyczy OPZ, 9.2 Serwer Kopii Zapasowej,

Całość zapisów znajdująca się w przedmiotowym punkcie jednoznacznie wskazuje na rozwiązanie jednego producenta. Mając na uwadze powyższe oraz aktualne trendy rynkowe prosimy o dopuszczenie urządzenia o wysokości 3U.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Z posiadanej wiedzy przynajmniej 3 producentów oferuje biblioteki spełniające minimalne wymagania w zakresie „Obudowa: 2U, miejsce na 24 taśmy”.

**PYTANIE nr 67**

Dotyczy OPZ, 9.3 Serwer Monitoringu Wizyjnego,

Całość zapisów znajdująca się w przedmiotowym punkcie jednoznacznie wskazuje na rozwiązanie jednego producenta. Zamawiający wymaga 8 zainstalowanych dysków twardech o minimalnych parametrach 8TB SAS 12Gb 7.2K., mając na uwadze powyższe prosimy o dopuszczenie rozwiązania z dyskami 8TB NLSAS 12Gb 7.2K.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie. Równocześnie wyjaśnia, że dla Zamawiającego równoznaczne (równoważne) są technologie NL-SAS, MIDLINE-SAS, SAS 12Gb 7.2k co wynika z różnego nazewnictwa przez różnych producentów.

**PYTANIE nr 68**

Dotyczy OPZ, 9.3 Serwer Monitoringu Wizyjnego,

Całość zapisów znajdująca się w przedmiotowym punkcie jednoznacznie wskazuje na rozwiązanie jednego producenta. Mając na uwadze powyższe oraz fakt, że tylko jeden producent stosuje 4 porty na stałe zintegrowane z płytą główną prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym porty sieciowe montowane są w dedykowanym złączu.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie „4 x 1 Gbit/s BaseT z funkcją Wake-On-LAN” montowane w dedykowanym złączu.

Zamawiający zmienia zapisy OPZ w tym zakresie na:  
4 x 1 Gbit/s BaseT z funkcją Wake-On-LAN.

**PYTANIE nr 69**

Dotyczy OPZ, 9.3 Serwer Monitoringu Wizyjnego

W sekcji Karta SAS Zamawiający zawarł stwierdzenie: Opcjonalnie w razie konieczności podłączenia do serwera kopii zapasowej – Prosimy o informację jak należy to interpretować.

**Odpowiedź:** Serwer nie ma być wyposażony w tą kartę, jedynie posiadać możliwość jej instalacji

**PYTANIE nr 70**

Dotyczy OPZ, 9.4 Macierz Dyskowa,

Całość zapisów znajdująca się w przedmiotowym punkcie jednoznacznie wskazuje na rozwiązanie jednego producenta. W podpunkcie "Dyski twarde, zarządzanie dyskami i danymi" Zamawiający wymaga wparcia dysków elektronicznych SSD SAS o pojemności 3.2TB Mixed Use. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza, aby zamiast powyższego rozwiązanie wspierało dyski SSD SAS o pojemności 3.84TB SSD SAS Read Intensive.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany. Zaproponowane dyski typu ReadIntensive nie są technologią równoważną dla dysków MixedUse ponieważ posiadają one niższe parametry żywotności komórek czyli ilość dziennych pełnych cykli zapisu dysków tzw. parametr DWPD który dla dysków ReadIntensive wynosi 1 a dla dysków MixedUse już przynajmniej 3 a nawet 5 w zależności od producenta. Dodatkowo dyski ReadIntensive posiadają dużo niższe parametry IOPS w zakresie zapisu. Z posiadanej wiedzy przynajmniej 3 światowych producentów oferuje w swoim portfolio macierze wspierające dyski SSD o pojemności równej lub większej 3,2TB i typu MixedUse”

**PYTANIE nr 71**

Dotyczy OPZ, 9.5 Mobilna Stacja Robocza – Laptop – z Oprogramowaniem

Mając na uwadze efektywność kosztową oraz aktualnie panujące na rynku trendy prosimy o dopuszczenie rozwiązania w której pamięć RAM 16GB zbudowana jest w oparciu o dwie kości 8GB.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zmianę.

**PYTANIE nr 72**

Dotyczy OPZ, 9.5 Mobilna Stacja Robocza – Laptop – z Oprogramowaniem

Według naszej najlepszej wiedzy na rynku nie występuje już laptop spełniający wszystkie wymagania Zamawiającego. Mając na uwadze dynamikę rynku i aktualne standardy prosimy o dopuszczenie laptopa wyposażonego w baterię 3 komorową o pojemności 45Wh.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza laptop wyposażony w 3-komorowa baterię przy zachowaniu minimalnej oczekiwanej pojemności 48Wh.

**PYTANIE nr 73**

Dotyczy OPZ, 9.10 Monitor LCD 50''

Prosimy o rezygnację z wymagania odnośnie Częstotliwości odświeżania. Parametr ten jest opisem czysto marketingowym stosowanym przez producentów telewizorów/monitorów i nie ma wpływu na jakość rozwiązania.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje wymagania w tym zakresie i dopuszcza monitor o częstotliwości odświeżania co najmniej 50Hz przystosowany do pracy ciągłej 24/7

**PYTANIE nr 74**

Dotyczy OPZ, 6.3.7 Kopie bezpieczeństwa

Zamawiający oczekuje dostarczenia systemu backupu, nie został jednak pod to wyspecyfikowany dedykowany serwer. Mając na uwadze dobre praktyki sugerujemy dostawę osobnego serwera, na którym będzie zainstalowane oprogramowanie backupowe i, do którego będzie podłączona biblioteka taśmowa (przy jednoczesnej rezygnacji z wymagań dostawy kart SAS do podłączenia biblioteki w serwerach). Czy Zamawiający wymaga dedykowanego serwera backupowego?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie z dodatkowym serwerem backupowym i podłączoną do niego biblioteką taśmową wraz z pozostawieniem wymaganych kart SAS HBA w każdym z serwerów fizycznych co w przyszłości umożliwi Zamawiającemu ewentualną bez kosztową rekonfigurację systemu.

**PYTANIE nr 75**

Dotyczy OPZ, 6.3.9 Monitorowanie

Prosimy o potwierdzenie, że w wymaganiu 2a znalazła się omyłka pisarska i zamiast usługi SNTP powinna być to usługa SNMP.

**Odpowiedź:** Zamawiający koryguje omyłkę pisarską.

**PYTANIE nr 76**

Dotyczy OPZ, wzór Umowy

W 4.7 Wymagania Dotyczące Gwarancji Na Dostarczony Sprzęt Komputerowy, pkt 2a Zamawiający

stwierdza, że a) Bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczodbiorczego dotyczącego dostawy sprzętu i oprogramowania systemowego. Natomiast we wzorze umowy znajduje się następujący zapis §9. Gwarancja i rękojmia. 1. Wykonawca udziela Zamawiającemu licząc od daty końcowego bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy. Prosimy o jednoznaczną informację od kiedy startuje gwarancja od odbioru końcowego całego systemu czy od odbioru częściowego dotyczącego danego elementu?

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza iż bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania końcowego bezusterkowego protokołu zdawczodbiorczego dotyczącego dostawy sprzętu i oprogramowania systemowego.

**PYTANIE nr 77**

Dotyczy OPZ,

W 4.7 Wymagania Dotyczące Gwarancji Na Dostarczony Sprzęt Komputerowy, pkt 2b Zamawiający stwierdza, że b) Wymiana sprzętu w okresie gwarancji na nowy nastąpi w przypadku wystąpienia wady niemożliwej do usunięcia lub wystąpienia 3 istotnych jego awarii. Za istotne uszkodzenie (awarie) przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie danego urządzenia. Prosimy o zmianę przedmiotowego punktu tak aby dotyczył 3 naprawy tego samego elementu. W powyższym brzmieniu awaria 3 kości pamięci RAM lub 3 dysków twardych będzie powodowała konieczność wymiany całego sprzętu.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany

**PYTANIE nr 78**

Dotyczy OPZ, 14.3 Harmonogram Projektu.

W przedmiotowym punkcie Zamawiający przedstawił ramowy harmonogram projektu. Np. dla Infrastruktury teleinformatycznej dostawy planowane są w Q1 oraz Q3 i Q4. Prosimy o informację czy Zamawiający pozostawia Wykonawcy wybór, kiedy ma dostarczyć elementy czy może narzuca wymagania w tym zakresie? Prosimy również o potwierdzenie, że przedmiotowe dostawy będą podlegały odbiorom częściowym.

**Odpowiedź:** Zamawiający zaproponuje wybranemu Wykonawcy szczegółowy harmonogram. Przedmiotowe dostawy będą podlegały odbiorom zgodnie z ustalonym harmonogramem rzeczowo-finansowym.

**PYTANIE nr 79**

Dotyczy OPZ,

Zamawiający oczekuje dostawy serwerów fizycznych (9.1), serwera monitoringu wizyjnego (9.3) oraz mobilnej stacji roboczej (9.5), w których procesory będą spełniały określony wynik w testach ([www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)) na dzień publikacji. Ponieważ testy te zmieniają się w zależności od kolejno przesyłanych próbek prosimy o opublikowanie wydruku ze strony na dzień publikacji.

**Odpowiedź:** Zamawiający publikuje wyniki testów ([www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)) zgodnie z kartą załącznik „Wyniki\_testow\_procesorow\_na\_potrzeby\_doboru\_urzadzzen\_IT”.

**PYTANIE nr 80**

Dotyczy OPZ,

Zamawiający oczekuje dostawy serwera monitoringu wizyjnego (9.3) ,w których procesory będą spełniały określony wynik Wynik min. 22576 pkt w testach wydajności ([www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)) w dniu publikacji ogłoszenia dla platformy dwuprocessorowej. Ponieważ na przedmiotowej stronie znajdują się testy procesorów a nie platform serwerowych prosimy o informację jak przeliczać uzyskany wynik dla platformy dwuprocessorowej. Czy dopuszczalne jest mnożenie wyniku danego procesora x2?

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje zapisy w tym zakresie na:

Zainstalowany 1 procesor min. 16-rdzeniowy w architekturze x86 osiągający wynik min. 21 100 pkt w testach wydajności ([www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)) zgodnie z kartą załącznik „Wyniki\_testow\_procesorow\_na\_potrzeby\_doboru\_urzadzzen\_IT”.

**PYTANIE nr 81**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostarczenia nie więcej niż 20szt kart SIM nawet w przypadku braku możliwości zapewnienia łączności sieciowej urządzeń BRD innymi metodami.

**Odpowiedź:** Tak.

**PYTANIE nr 82**

Prosimy o podanie jaka liczba czujników stanu nawierzchni jest przez Zamawiającego wymagana dla każdej stacji meteorologicznej?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga co najmniej jeden czujnik na jedną jezdnię dla pojedynczej stacji meteo.



**PYTANIE nr 83**

Prosimy o określenie sposobu montażu kamer ANPR, w szczególności:

- a. Czy mają być montowane na poboczu czy nad pasem ruchu?
- b. Czy mają być montowane na masztach rurowych, czy Zamawiający dopuszcza inne metody montażu?
- c. Czy mają być montowane w kierunku pojazdów nadjeżdżających czy odjeżdżających?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza inny dowolny sposób montażu urządzeń ANPR pod warunkiem, iż będą one wykonane zgodnie obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi producentów a ich posadowienie nie będzie wpływało na bezpieczeństwo ruchu drogowego. Kamery ANPR mają być montowane w kierunku pojazdów nadjeżdżających. Rozpoznawanie powinno odbywać się w obu kierunkach z tej samej kamery.

**PYTANIE nr 84**

Prosimy o określenie jaka liczba pasów ruchu ma być obsługiwana przez pojedynczą kamerę ANPR?

**Odpowiedź:** Pojedyncza kamera ANPR powinna obsługiwać co najmniej dwa pasy ruchu. Dla lokalizacji Gmina Turośń Kościelna, obr. Niecki, dz. nr 276, cztery pasy ruchu

**PYTANIE nr 85**

Czy Zamawiający dopuszcza maszty bez odciągów?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza inny sposób montażu urządzeń BRD pod warunkiem, iż będą one wykonane zgodnie obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi producentów a ich posadowienie nie będzie wpływało na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

**PYTANIE nr 86**

Prosimy o wyjaśnienie na czym ma polegać zapewnienie prywatności, o którym mowa w pkt 10.2.2 OPZ?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga stosowania technologii maskującej umożliwiającej rejestrowanie ruchu na drodze jednocześnie zapewniając prywatność ludzi mieszkających, pracujących lub przejeżdżających w pobliżu dróg.

**PYTANIE nr 87**

Prosimy o wskazanie na mapie punktów zasilających od których zapewnienie przyłącza dla kamer i stacji pogodowych będzie już odpowiedzialnością wykonawcy.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dysponuje mapą punktów zasilających. Ustalenie najbliższych punktów zasilających dla działek wskazanych pod znaki BRD przez Zamawiającego, leży w gestii Wykonawcy.

**PYTANIE nr 88**

Prosimy o potwierdzenie, że nie ma formalnych przeszkód związanych np. z własnością gruntów w miejscach lokalizacji urządzeń takich jak kamery czy stacje pogodowe?

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, że nie ma formalnych przeszkód związanych z własnością gruntów w miejscach lokalizacji urządzeń BRD.

**PYTANIE nr 89**

Dotyczy Siwz, Karty katalogowe

Mając na uwadze, iż wielu wiodących producentów karty katalogowe posiada tylko w języku angielskim oraz fakt, iż są to dokumenty wielostronicowe ich tłumaczenie powodowało by tylko niepotrzebny nakład pracy, prosimy o dopuszczenie kart katalogowych w języku polskim lub angielskim

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza przedstawienie kart katalogowych w języku polskim lub angielskim

**PYTANIE nr 90**

Dotyczy Siwz, Karty katalogowe

Prosimy o potwierdzenie, że karty katalogowe powinny dotyczyć elementu głównego poszczególnych pozycji.

**Odpowiedź:** Zamawiający przedstawił w załączniku do SIWZ, dla jakich elementów oferty oczekuje kompleksowych kart katalogowych.

**PYTANIE nr 91**

Dotyczy Siwz, Karty katalogowe

Prosimy o potwierdzenie, że karty katalogowe należy dostarczyć po wyborze oferty a przed podpisaniem umowy?

**Odpowiedź:** Zamawiający przedstawił w SIWZ, strona numer 2, na jakim etapie będzie wymagał kart katalogowych.

**PYTANIE nr 92**

Dotyczy Siwz, Pancerny smartfon

Zamawiający oczekuje dostawy urządzenia wyposażonego w interfejs komunikacyjny Long-range Bluetooth. Zwracamy uwagę, że zwrot ten został wprowadzony w ogólnych ulotkach marketingowych opisujących ogólne rozwiązania producentów. Nie znajduje on odzwierciedlenia zarówno w standardach jak i szczegółowych dokumentach technicznych powyższych producentów. Mając na uwadze powyższe prosimy o zmianę zapisu z Long-range Bluetooth na Bluetooth.

**Odpowiedź:** Zamawiający jako Long-range Bluetooth wymaga Class 1 Bluetooth (1000 ft)

**PYTANIE nr 93**

Dotyczy Siwz, Tablet RTK z Anteną

Prosimy o potwierdzenie, że wymagania dotyczące temperatury pracy odnoszą się tylko do anteny

**Odpowiedź:** Wymagania odnoszą się do tabletu RTK

**PYTANIE nr 94**

Dotyczy Siwz, Tablet RTK z Anteną

Według naszej najlepszej wiedzy nie istnieje rozwiązanie spełniając określone warunki pracy. Zwracamy również uwagę, iż tak przedstawiony zakres temperatur  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$  - producenci przedstawiają przy warunkach przechowywania urządzeń. Mając na uwadze powyższe oraz panujący w Polsce klimat prosimy o dopuszczenie urządzeń z zakresem temperatur pracy dla tabletu od  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  oraz dla anteny od  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$

**Odpowiedź:** Zamawiający dokonuje zmiany pracy tabletu RTK na  $-20^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$  na zasilaniu AC oraz  $0^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$  na baterii co odpowiada zakresowi temperatur występujących na terenie województwa podlaskiego.

**PYTANIE nr 95**

Dotyczy Siwz, Tablet RTK z Anteną

Prosimy o informację jak należy rozumieć wymaganie: Zamawiający wymaga, aby łączna waga zestawu odbiornik z tabletem i kompletem baterii nie wynosiła więcej niż 1850g.

Czy przez komplet baterii Zamawiający rozumie baterie zamontowane w urządzeniach czy również baterie zapasowe o ile takie występują?

**Odpowiedź:** Zamawiający rozumie baterie zamontowane w urządzeniach

**PYTANIE nr 96**

Dotyczy OPZ, Zasilacz UPS

Zamawiający oczekuje dostawy ups'a oraz listwy zasilającej wyposażonych w gniazda C14. Mając na uwadze fakt, że C14 jest to oznaczenie wtyczki (męska) a standardowym zakończeniem zarówno upsów jak i listwy zasilającej jest gniazdo żeńskie C13 prosimy o dopuszczenie zarówno UPSa jak i listwy zasilającej wyposażonej w gniazda typu C13

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje zapisy w tym zakresie

4 Gniazda zasilania z ochroną Min. 8 x IEC320 C13 (10A) + 1xIEC320 C19 (16A)

12 Wyposażenie dodatkowe Listwa zasilająca wyposażona w min 6 gniazda typu IEC320 C13 (10A) i podłączenie do UPS poprzez wtyczkę IEC C20  
Zainstalowana karta SNMP

**PYTANIE nr 97**

Dotyczy OPZ, Zasilacz UPS

Bypass typu Wbudowany MBS (Maintenance Bypass Switch) jest charakterystyczny dla UPSów dużej mocy. Dla urządzeń o mocy 3kVA stosowane są bypassy elektroniczne typu static swich. Prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

**Odpowiedź:** Zamawiający rezygnuje z funkcjonalności „Wbudowany MBS (Maintenance Bypass Switch)”

**PYTANIE nr 98**

Dotyczy OPZ, Tablet Rtk z Anteną

Zamawiający wymaga wraz z zestawem dostępu do stacji sieci referencyjnych na terenie Polski, których średnia odległość od siebie nie wynosi więcej niż 35km na okres 1 roku.

Prosimy o potwierdzenie, że w powyższym zapisie nastąpiła omyłka pisarska i to nie stacje są oddalone od siebie średnio nie więcej niż 35km tylko urządzenie miernicze jest oddalone od stacji o średnio nie więcej niż 35km.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, że urządzenie miernicze jest oddalone od stacji o średnio nie więcej niż 35km.

**Zestaw V:****Pytanie 1**

W załączniku nr 9 Warunki jakie musi spełniać próbka jest zapisane:

3. Próbka musi zawierać zainstalowane przykładowe dane testowe, umożliwiające zbadanie próbki, w tym:

c. dane EGIB (przedmiotowe i podmiotowe), BDOT500, GESUT i EMUiA (lub TERYT ) zapisane w plikach w formatach \*.gml lub \*.swde dla minimum jednego obrębu geodezyjnego, znajdujące się w obszarze ww. dróg,

g. plik zapisany w formacie TXT zawierający pikiety (pomierzone współrzędne x,y), położony w obszarze ww. dróg.

W późniejszych zapisach nie ma żadnej funkcjonalności próbki F1 czy F2, która te materiały wykorzystuje. Wnosimy zatem o wykreślenie punktów C i G z próbki.

**Odpowiedz:** Zamawiający wykreśla punkty C i G

## **Pytanie 2**

W załączniku nr 9 Warunki jakie musi spełniać próbka jest zapisane:

W jaki sposób Zamawiający oczekuje, w scenariuszu testowym próbki pkt 2 podpunkt C, zaprezentowanie podłączenia innej bazy Oracle w przeglądarce internetowej.

**Odpowiedz:** Zamawiający wymaga aby wykonawca pokazał w jaki sposób przeglądarka internetowa automatycznie podłączy się do innej bazy Oracle przy braku dostępu do pierwotnej bazy.

## **Pytanie 3**

Dotyczy scenariusz testowy próbki pkt 4 podpunkt E. Zamawiający wymaga przy kasowaniu istniejącego przejścia dla pieszych, pokazania obiektu kasowanego z czerwonym X.

Czy zamawiający rozumie przez to narysowanie nowego obiektu nad przejściem dla pieszych w formie X czy też pokazania mapy tematycznej, która dokłada tylko wizualizację nad znakiem nie wprowadzając dodatkowego obiektu?

**Odpowiedz:** Zamawiający wymaga pokazania mapy tematycznej, która dokłada tylko wizualizację nad znakiem nie wprowadzając dodatkowego obiektu

## **Pytanie 4**

Dotyczy scenariusz testowy próbki pkt 4 podpunkt C

Co zamawiający rozumie pod pojęciem „narysowanie przejścia dla pieszych pod kątem i o nieregularnym kształcie ograniczonym dowolnym wielobokiem”?

Czy mamy interpretować to jako:

Dla przejścia pod kątem, jako połączenie dwóch chodników między jezdniami, ustawionymi między sobą niewspółosiowo, gdzie linie przejścia są równoległe do osi jezdni a ich zakończenia są równoległe do osi przejścia. Rozumiemy, że takie przejście musi być multipoligonem z powierzchnią malowania równą powierzchni obiektu narysowanego.

Przejście o nieregularnym kształcie, to przejście np. w łukach skrzyżowań. Czy zamawiający oczekuje narysowania kształtu a następnie wypełnienie go multipoligonem P-10, składającym się z różnej wielkości segmentów, który od razu będzie miał powierzchnię malowania?

**Odpowiedz:** Zamawiający pod pojęciem „narysowanie przejścia dla pieszych pod kątem i o nieregularnym kształcie ograniczonym dowolnym wielobokiem” rozumie narysowanie multipoligonu jako połączenia dwóch chodników między jezdniami w przypadku przejść pod kątem oraz multipoligonu składającego się z różnej wielkości segmentów dla przejść na łukach skrzyżowań.

## Pytanie 5

Dotyczy urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego

W związku z rozbieżnością dotyczącą ilości kamer stacjonarnych, kamer obrotowych oraz kamer ANPR, między załącznikiem nr 3 – Formularz cenowy a Załącznikiem nr 1 Opis przedmiotu Zamówienia, Prosimy o jednoznaczne wskazanie ilości kamer IP, obrotowych oraz ANPR wymaganych do dostarczenia w zamówieniu wraz z podaniem ich lokalizacji.

**Odpowiedź:** Zamawiający prezentuje zestawienie ilościowe wraz z lokalizacją i typem urządzeń BRD

Zestawienie ilościowe urządzeń BRD wygląda następująco

Kamery IP stacjonarne	20 szt.
Kamery IP obrotowe	4 szt.
Kamery ANPR	6 szt.
Stacje meteorologiczne	14 szt.
Karty SIM	20 szt.

Zestawienie lokalizacji i typów urządzeń BRD wygląda następująco

1)	Gmina Krypno, obr. Krypno Kościelne, dz. nr 411	kamera IP, stacja meteorologiczna
2)	Gmina Sidra, obr. Makowlany, dz. nr 114/2	kamera IP, stacja meteorologiczna
3)	Gmina Supraśl, obr. m. Supraśl, dz. nr 1229	kamera IP, stacja meteorologiczna
4)	Gmina Sokoły, obr. Sokoły M, dz. nr 192/2	kamera IP, stacja meteorologiczna
5)	Gmina Zabłudów, obr. Zabłudów Kolonia, dz. nr 94	kamera IP, stacja meteorologiczna
6)	Gmina Kolno, obr. Kolno, dz. nr 273/4	kamera IP, stacja meteorologiczna
7)	Gmina Jedwabne, obr. Stryjaki, dz. nr 91	kamera IP, stacja meteorologiczna
8)	Gmina Kleszczele, obr. Kleszczele, dz. nr 1530/2	kamera IP, stacja meteorologiczna
9)	Gmina Drohiczyn, obr. Ostrożany, dz. nr 470	kamera IP, stacja meteorologiczna
10)	Gmina Bielsk Podlaski, obr. Hołody, dz. nr 376	kamera IP, stacja meteorologiczna
11)	Gmina Brańsk, obr. Brańsk, dz. nr 1840/4	kamera IP, stacja meteorologiczna
12)	Gmina Nowinka, obr. Nowinka, dz. nr 216	kamera IP, stacja meteorologiczna
13)	Gmina Jeleniewo, obr. Jeleniewo, dz. nr 22	kamera IP, stacja meteorologiczna
14)	Gmina Wiżajny, obr. Wiżajny, dz. nr 834	kamera IP, stacja meteorologiczna
15)	Gmina Suchowola, obr. Karpowicze, dz. nr 1295	kamera IP, kamera ANPR
16)	<b>Gmina Turośń Kościelna, obr. Niecki, dz. nr 276</b>	<b>kamera IP, kamera ANPR</b>
17)	Gmina Rutki, obr. Rutki, dz. nr 650	kamera IP, kamera ANPR
18)	Gmina Krasnopol, obr. Krasne, dz. nr 367	kamera IP, kamera ANPR
19)	Gmina Suwałki, obr. Przebród, dz. nr 83	kamera IP, kamera ANPR
20)	Gmina Śniadowo, obr. Jakać Dworna, dz. 228	kamera IP, kamera ANPR

Lokalizacja kamer obrotowych IP w ilości 4 sztuk zostanie ustalona na etapie wdrożenia a będzie zawierała się w 4 z 20 wyżej wymienionych lokalizacji.

## Pytanie 6

Dotyczy oprogramowania klasy desktop.

Jaka ilość licencji ma być dostarczona w ramach Zamówienia?

**Odpowiedź:** Zamawiający oczekuje dostarczenia nieograniczonej ilości licencji na aplikacje desktop.

## Zestaw VI:

### 9.1 SERWERY FIZYCZNE

#### WYMAGANIE:

12	<b>Diagnostyka/ Zarządzanie</b>	<p>Diody informujące o stanie serwera.</p> <p>Karta zarządzania niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze</p> <p>a) wsparcie pracy bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP</p> <p>b) dostęp do karty zarządzającej poprzez dedykowany port RJ45 z tyłu serwera, dostęp do karty możliwy z poziomu przeglądarki webowej (GUI) oraz z poziomu linii komend</p> <p>c) wbudowane narzędzia diagnostyczne</p> <p>d) zdalna konfiguracji serwera(BIOS) i instalacji systemu operacyjnego</p> <p>e) wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB</p> <p>Licencja nie jest wymagana</p>
----	-------------------------------------	---

**PYTANIE:** Prosimy o wyjaśnienie wyżej wymienionych minimalnych wymagań w kontekście minimalnych wymagań a brakiem licencji, czy Zamawiający będzie wymagał działającej wirtualnej zdalnej konsoli realizowanej w karcie zdalnego zarządzania również dla serwerów fizycznych?

**Odpowiedź:** Zamawiający oczekuje dostawy serwerów z możliwością „e) wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB” co należy rozumieć, że taka funkcjonalność/licencja jest wymagana jako działająca.

#### WYMAGANIE:

9	<b>Kontrolery LAN, iSCSI</b>	<p>b) Opcja rozbudowy o dodatkowe 2 porty obsługujące prędkości 10/40 Gb/s (możliwość konfiguracji pracy z prędkościami 10 i 40Gb/s), przez zastosowanie karty nie zajmującej gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.</p>
---	----------------------------------	--

**PYTANIE:** Czy Zamawiający zaakceptuje opcję rozbudowy o kartę 10/25 Gb/s zamiennie za kartę 10/40 Gb/s dla serwerów fizycznych?

**Odpowiedź:** Zamawiający zmienia zapisy OPZ dla „Kontrolery LAN, iSCSI” na:

a) 4 x 1 Gbit/s BaseT z funkcją Wake-On-LAN.

b) Opcja rozbudowy o dodatkowe 2 porty obsługujące prędkości 10/25 Gb/s (możliwość konfiguracji pracy z prędkościami 10 i 25Gb/s), przez zastosowanie karty nie zajmującej gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.

### 9.3 SERWER MONITORINGU WIZYJNEGO

#### WYMAGANIE:

1	<b>Procesor</b>	<p>Zainstalowany 1 procesor min. 12-rdzeniowe w architekturze x86 osiągające wynik min. 22576 pkt w testach wydajności (<a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>) w dniu publikacji ogłoszenia dla platformy dwuprocesorowej.</p>
---	-----------------	---

**PYTANIE:** Prosimy o dopuszczanie procesora 16-rdzeniowego w architekturze x86 osiągającego wynik 21 189 pkt w testach wydajności (www.cpubenchmark.net) w dniu publikacji ogłoszenia dla platformy jednoprocessorowej?

Opisane wymagania wskazują, że Zamawiający oczekuje procesora minimum Intel XEON Gold 5118 osiągający wynik w platformie dwuprocessorowej 22 810pkt. Niestety ten model procesora zostaje w krótkce niedostępny a jego następcą w prostej linii jest Intel XEON Gold5218 16-core

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje zapisy w tym zakresie na:

Zainstalowany 1 procesor min. 16-rdzeniowy w architekturze x86 osiągający wynik min. 21 100 pkt w testach wydajności (www.cpubenchmark.net) zgodnie z kartą „Wyniki testów procesorów”.

#### WYMAGANIE

9	Zasilacz	c) Model serwera zgodny ze standardem ASHRAE Class A4 czyli umożliwiający pracę w temperaturze otoczenia równej 45st.C
---	----------	--

**PYTANIE:** Czy Zamawiający zaakcentuje serwer monitoringu wizyjnego niespełniający standardu ASHRAE Class A4 umożliwiającego pracę w temperaturze otoczenia równej 45°C?

Podkreślamy, że nie każda konfiguracja serwera umożliwi uzyskanie standardu ASHRAE Class A4

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

#### 9.7 ZASILACZ UPS

##### WYMAGANIE

2	Architektura	On-Line
---	--------------	---------

**PYTANIE:** Czy Zamawiający zaakceptuje UPS typu Line-interactive zamiennie za On-line?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

##### WYMAGANIE:

8	Bypass	Wbudowany MBS (Maintenance Bypass Switch)
---	--------	---

**PYTANIE:** Czy zamawiający zaakceptuje zamienienie za tryb „Bypass” funkcje automatycznej regulacji napięcia (AVR) dla UPS Line-interactive?

**Odpowiedź:** Zamawiający rezygnuje z funkcji „Wbudowany MBS (Maintenance Bypass Switch)”

##### WYMAGANIE:

10	Alarmy dźwiękowe	Słaba bateria Praca z baterii Awaria akumulatora
----	------------------	--

**PYTANIE:** Czy Zamawiający zaakceptuje sygnalizację awarii akumulatora jako wyświetlanie informacji o błędzie na froncie UPSa?

Podkreślamy, że przy UPS zamontowanym w serwerowni alarmy dźwiękowe i tak nie będą słyszalne dla administratorów. Dodatkowo zainstalowana w UPS karta SNMP wyśle do konsoli zarządzającej alert.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie. Po stronie Wykonawcy będzie należało skonfigurowanie karty SNMP w celu wysyłania logów/alertów do konsoli zarządzającej.

**PYTANIE:** Prosimy o doprecyzowanie wymagań zamawiającego w zakresie długości kabli SAS i odpowiedź czy Zamawiający zaakceptuje kable SAS do podłączenia serwerów fizycznych z macierzą o długości min. 1m. oraz z serwerem kopii zapasowych o długości 2m.?

Zaproponowane długości w zupełności wystarczą i umożliwią wysunięcie serwerów do celów serwisowych

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie. Równocześnie wyjaśnia, że do redundantnego podłączenia 2 serwerów fizycznych z macierzą wymaga dostarczenia 4 kabli SAS o długości min.1m oraz 1sztuki kabla SAS o długości min.2m aby podłączyć do serwer kopii zapasowej.

## 9.5 MOBILNA STACJA ROBOCZA – LAPTOP – Z OPROGRAMOWANIEM

### WYMAGANIE:

1.	<b>Procesor</b>	Core i5-7200U (2C, 2.5 / 3.1GHz, 3MB) lub równoważny o nie gorszych parametrach. Procesor musi osiągać wynik w testach (www.cpubenchmark.net) 4702 pkt na dzień publikacji.
----	-----------------	---

**PYTANIE:** Czy Zamawiający dopuści procesor i5-8265U (4Core, 1.6 / 3.9GHz, 6MB Cache) i osiągający w CPUBenchmark wynik 7992pkt

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

### WYMAGANIE:

2.	<b>Pamięć RAM</b>	16 GBx1
----	-------------------	---------

**PYTANIE:** Czy Zamawiający dopuści laptop posiadający 16GB pamięci RAM w 2kościach po 8GB? Zaproponowane rozwiązanie jest korzystniejsze bo w razie awarii kości laptop może dalej pracować na jednej kości 8GB

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

### WYMAGANIE:

9.	<b>Złącza</b>	HDMI, USB 3.0 x 2, złącze replikatora, wbudowana kamera, złącze audio – mikrofon, słuchawki, LAN 10/10/1000
----	---------------	---

**PYTANIE:** Czy Zamawiający dopuści zamiast złącza replikatora złącze USB 3.1 Type-C Gen 2 / Thunderbolt 3, które niejako też może być traktowane jako złącze replikatora?

Podkreślamy, że producenci sprzętu w nowych modelach laptopów odeszli od dedykowanego złącza replikatora na rzecz stacji dokujących podłączanych przez port „USB 3.1 Type-C Gen 2 / Thunderbolt 3”

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

**PYTANIE:** Czy zamiast „złącze audio – mikrofon, słuchawki” Zamawiający dopuści złącze typu „combo audio (mic/audio)”, które producenci laptopów wprowadzili zamiast osobnych portów.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

### WYMAGANIE:

5.	<b>Zasilanie</b>	6-cell (48Wh)
----	------------------	---------------

**PYTANIE:** Czy Zamawiający dopuści baterię 3-cell (50Wh) i pozwalającą zgodnie z karta katalogowa producenta laptopa na pracę do 16godzin.

Podkreślamy, że opisana ilość „cel bateryjnych” cechuje laptopy sprzed 3lat a obecnie dostępne laptopy ze względu rozwój technologii i większą energooszczędność z powodzeniem działają wiele dłużej niż stare z bateriami 6-cell’owymi.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza laptop wyposażony w 3-komorowa baterię przy zachowaniu minimalnej oczekiwanej pojemności 48Wh.

## 9.10 MONITOR LCD 50”

### WYMAGANIE:

1	<b>Częstotliwość odświeżania</b>	200 Hz
5	<b>Przekątna ekranu</b>	50”

**PYTANIE:** Czy Zamawiający dopuści monitor dedykowany do pracy ciągłej 24x7 (min. 50 000h świecenia panelu) ale o częstotliwości odświeżania 60Hz?

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje wymagania w tym zakresie i dopuszcza monitor o częstotliwości odświeżania 50Hz przystosowany do pracy ciągłej 24/7



**PYTANIE:** Czy Zamawiający dopuści monitor dedykowany do pracy ciągłej 24x7 (min. 50 000h świecenia panelu) ale o formacie 49”?

Podkreślamy, że opisane wymagania szczególnie w odniesieniu do częstotliwości są raczej w kierunku zwykłych telewizorów, których żywotność świecenia panelu jest raczej ograniczona.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

#### 9.5 MOBILNA STACJA ROBOCZA – LAPTOP – Z OPROGRAMOWANIEM

##### WYMAGANIE:

13.	Wyposażenie dodatkowe	Wraz z komputerem należy dostarczyć; Stacja dokująca – replikator portów dedykowana, wyprodukowana przez producenta komputera obsługującą porty VGA, DVI-D, HDMI, USB 3.0, LAN Wielofunkcyjna torba dedykowana dla komputera, wyprodukowana przez producenta komputera,
-----	-----------------------	---

**PYTANIE:** Czy Zamawiający dopuści stację dokującą – replikator portów baz złącza DVI-D w zamian za stację wyposażoną w dwa porty graficzne typu DP?

Zwracamy uwagę, że od kilku lat producenci sprzętu odchodzą od portów DVI-D na rzecz portów DP(DisplayPort), które są dedykowane do przenoszenia wysokich rozdzielczości lub portów multimedialnych HDMI

Dodatkowo w wymaganiach monitora mamy porty

6.	łącza	HDMI (z HDCP) DisplayPort 15-stykowe D-Sub VGA Zamawiający wymaga dostarczenia kabla HDMI, zgodnego z zaoferowanymi komputerami AiO
----	-------	--

co jakby pokazuje, że port DVI-D i tak nie będzie wykorzystywany a port DP (DisplayPort) w stacji dokującej jest pożądany.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza replikator portów baz złącza DVI-D w zamian za stację wyposażoną w dwa porty graficzne typu DP

R.  
Z-ca DYREKTORA  
ds. Inwestycji  
mgr inż. Kizysztof Barbachowski  
23.12.2018.

