



Zielona Góra, <sup>12</sup> sierpień 2020 r.

### Adresaci według rozdzielnika

RZIZG.SZP.2612.9.2020

Dotyczy: *spr nr 5/PO/24362/2020 - ETAP II*

Odpowiadając na pytania Wykonawców w postępowaniu przetargowym pn. „Budowa obwodnicy ogrodzeniowej wraz z systemami alarmowymi i TUS oraz obwodnicą oświetleniową w JW Skwierzyna” przesyłam pytania wraz z odpowiedziami.

#### **WYKONAWCA nr 1**

##### **Pytania 1:**

1. Ze szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia zawartego w części B Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (*dalej: SIWZ*) oraz z dokumentacji niejawniej nie wynika, w jaki sposób mają zostać wykonane niektóre roboty oraz występują sprzeczności w dokumentacji, co uniemożliwia prawidłową wycenę oferty. Z tych względów Oferent prosi o udzielenie odpowiedzi na poniższe zagadnienia:

a) w jaki sposób mają zostać zabezpieczone projektowane i istniejące instalacje w miejscach wzajemnej kolizji ?

**Odpowiedź:** Wszystkie projektowane instalacje elektryczne kolidujące z istniejącą infrastrukturą i instalacjami podziemnymi należy zabezpieczać zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi normami. W przypadku projektowanych kabli elektrycznych najpowszechniejszą metodą zabezpieczania kolizji jest stosowanie rur ochronnych np. SRS lub DVK o odpowiednim przekroju w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą.

b) w jaki sposób należy wykonać uziom agregatu (np. uziom kratowy), czy można zastosować uziom fundamentowy do którego zostałby wykorzystany projektowany fundament pod zaprojektowany agregat (w dokumentacji brak jest rysunku fundamentu agregatu) ?

**Odpowiedź:** Uziemienie agregatu prądotwórczego należy wykonać zgodnie z DTR (instrukcją montażu) agregatu lub wytycznymi producenta (dostawcy) agregatu prądotwórczego. Jeśli producent dopuszcza wykonanie uziomu fundamentowego można taki fundament wykonać z zachowaniem odpowiedniej wartości uziemienia podanej w DTR urządzenia.

c) czy należy wykonać uziom rozdzielnicy głównej (brak informacji na schematach)?

**Odpowiedź:** Wszystkie rozdzielnice obiektowe RE oraz rozdzielnia główna RG (zgodnie ze sztuką budowlaną i normami elektrycznymi) muszą być uziemione. Uziemienie rozdzielnic nie może przekraczać 30 Om. Uziom można wykonać jako bednarkę FeZn 25x4 lub uziomami pionowymi z pręta pomiedziowanego lub ocynkowanego.

d) jakie i ile akumulatorów oraz UPSów należy zainstalować (brak bilansów)?

**Odpowiedź:** UPS i akumulatory należy dobrać indywidualnie do zainstalowanych w każdej szafie urządzeń IT i Teletechnicznych, przy obliczeniu bilansów należy spełnić wymagania Normy Obronnej 2016.

e) jakie parametry mają mieć zaprojektowane switchy, znajdujące się w szafach teletechnicznych na obwodnicy (brak bilansów) ?

**Odpowiedź:** Proszę przyjąć switch o nie gorszych parametrach niż:

- 2x slot SFP z obsługą 100/1000BASE-X,
- 1x Gigabit Ethernet port,
- 4x Fast Ethernet z PoE+ (2 porty z 60W PoE++),
- Magistrala szeregową 2x RS485/RS422/Modbus - Przetestowane systemy,
- 2x wejście cyfrowe/alarmowe,
- 1x programowalne wyjście przekaźnikowe,
- 2 niezależne wejścia zasilania,
- Redundantna topologia LAN-RING, RSTP,
- Menedżer zdarzeń, wspiera: klienta HTTP/ONVIF, E-mail, IP Watchdogi, zdarzenia ETH, TCP, Modbus, DIO, pętle parametryczne,
- Wsparcie oprogramowania wizualizacyjnego,
- Szyfrowane zarządzanie przez LAN/lokalny USB,
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, Sntp, IGMP, RSTP(-M), LLDP, 802.1X,
- Ochrona przepięciowa do 1000A (8/20µs),
- Maksymalny czas uruchomienia 15s,
- Temperatura pracy od -40°C do +70°C,
- Temperatura pracy używanych części od -40°C do +85°C.

f) jakie parametry ma mieć zaprojektowane oświetlenie, jaką wartość natężenia należy uzyskać na granicy 25 m od ogrodzenia ?

**Odpowiedź:** Słupy oświetleniowe powinny być stalowe, mogą być owalne lub cylindryczne, o wysokości 8 m, np. S-80PC lub S-80SRwP/4 firmy Elektromontaż Rzeszów („lub równoważne”), na fundamencie F150/200 (0,3x0,3x1,5m). Słupy oświetleniowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie za pomocą cynkowania zanurzeniowego (ogniowego). Kolor słupa, szary (może być RAL 7001, RAL7004, RAL 7030, RAL 7040 lub RAL 7046). Lampy powinny być montowane na wysięgniku  $\phi = 48-60$  mm, o długości max. 0,3 m (oprawy dobrane na etapie projektowania są przystosowane do montażu na wysięgniku).

W projekcie przyjęto oprawę 2xCOB LED, produkcji polskiej o mocy 105 W, żywotność diod LED 100 000 h, strumień świetlny 18 795 lm, barwa światła 5000 K, oddawanie barw Ra-80, IP66, IK10, klasa ochronności I, gwarancja 5 lat, obudowa aluminiowa anodowana w kolorze naturalnym. Oprawa z możliwością 2 stopniowej regulacji mocy (50% lub 100%) przy zastosowaniu dodatkowego kabla fazowego. Natężenie oświetlenia na granicy 25 m od ogrodzenia nie może być mniejsze niż 5 lux.

g) czy zaprojektowany układ SZR ma być przystosowany do instalacji w nieogrzewanej rozdzielni - na zewnątrz (brak informacji o miejscu instalacji SZR) ?

**Odpowiedź:** Miejsce montażu SZR ujęto na rysunku E-4 w projekcie wykonawczym. Jest to rozdzielnia główna RG. SZR ma być zamontowany w oddzielnej obudowie SZR jako część rozdzielni głównej. Jeżeli dostawca (producent) układu SZR wymaga dodatkowej grzałki należy taką zamontować w rozdzielni SZR.

h) jakie parametry ma mieć system wideodetekcji, w tym także parametrów algorytmu wideodetekcji, gdzie ma być realizowana wideodetekcja czy w kamerach czy w rejestratorze (brak informacji o oprogramowaniu, wymaganych licencjach), jakie są długości martwych stref kamer, czy urządzenia systemu wideodetekcji instalowane na zewnątrz mają ochronę przeciwprzepięciową, a jeżeli tak to o jakich parametrach oraz gdzie mają zostać zainstalowane ?

**Odpowiedź:** System wideodetekcji ma spełniać wymagania Normy Obronnej 2016. Kamery należy objąć ochroną przepięciową klasy B zgodnie z Normą Obronną 2016 od strony switcha bezpośrednio na porcie oraz od strony kamery bezpośrednio na wtyku RJ45 nie dalej jak 1 m od urządzenia. Przykładowe parametry ochronnika:

- Wykonanie przemysłowe

- Dwustopniowa ochrona
- Kompatybilny z PoE wg IEEE 802.3af
- Kompatybilny z PoE+ wg IEEE 802.3at
- Moc przenoszenia aż 90W
- Galwanicznie izolowana zworka PE
- Temperatura pracy – 40°C do +70°C

Algorytm ma być realizowany w kamerze lub w rejestratorze. Należy użyć odpowiedniej ilości licencji jeśli są wymagane oraz dedykowanego oprogramowania producenta. System nie zakłada martwych stref kamery obserwują się na zakładkę.

- i) w związku z zaprojektowaniem trzech systemów alarmowych, tj. systemu wideodetekcji, systemu napłotowego oraz systemu barier mikrofalowych proszę o podanie schematu funkcjonalnego bądź tabeli zadań dla dwóch systemów i ich wideoweryfikacji, ewentualnie dla trzech systemów i ich wideoweryfikacji. Powyższe problemy dotyczą hierarchizacji zadań systemów i mają znaczny wpływ na nakłady pracy przy integracji systemu;

**Odpowiedź:** Głównym systemem, który ma za zadanie wykrycie intruza w pasie obwodnicy jest system kamer termowizyjnych bazujący na analizie detekcji ruchu. Drugi w kolejności to system barier mikrofalowych, a na końcu system napłotowy.

- j) proszę o podanie obliczeń doboru przestrzeni dyskowej dla zaprojektowanego telewizyjnego systemu nadzoru;

**Odpowiedź:** Przestrzeń dyskowa ma zapewnić 90 dni ciągłego zapisu z wszystkich kamer. Dla zaprojektowanego systemu przewidziano przestrzeń 24TB.

- k) w dokumentacji wskazano, iż pamięć zdarzeń sterownika systemu napłotowego określona jest w latach co nie ma przełożenia na ilość zdarzeń zarejestrowanych w pamięci a tym samym na wielkość tej pamięci. Z tych względów proszę o podanie wymaganej do przechowywania ilości zdarzeń;

**Odpowiedź:** Norma Obronna 2016 nie określa wymaganej ilości pamięci.

- l) czy wpisane w dokumentacji kamery IP to także kamery termowizyjne oraz w związku ze sprzecznością w ilości podanych kamer IP proszę o podanie prawidłowej ilości kamer IP jakie mają zostać zamontowane ?

**Odpowiedź:** Kamery IP to nie kamery termowizyjne. Proszę przyjąć 7 szt.

- m) jakie mają mieć parametry zaprojektowane kamery IP ?

**Odpowiedź:** Należy przyjąć następujące minimalne parametry dla kamer IP:

- Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom;
- 5 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA;
- czułość: 0.017 lx (0 lx z włączonym IR);
- DSS;
- WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB;
- DNR: 2D, 3D;
- Defog (F-DNR);
- HLC;
- obiektyw: motor-zoom, f = 2.8 ~ 12 mm/F1.4;
- mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592x1944 i niższych rozdzielczości;
- liczba strumieni: 3;
- kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG;
- strefy prywatności: 4;
- detekcja ruchu;
- funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja tłumy, detekcja twarzy;

- zasięg IR do 50 m;
- wej./wyj. audio;
- wej./wyj. alarmowe: 1/1;
- obsługa kart: microSD;
- obudowa: IP 66;
- aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10;
- zasilanie: PoE, 12 VDC;
- temp. pracy: -30°C ~ 60°C.

n) co należy rozumieć poprzez pojęcie zasięgu weryfikacji kamer termowizyjnych?

**Odpowiedź:** Na rzutach obwodnicy zaznaczono symulację strefy, w której obraz z kamery termowizyjnej powinien pozwalać na dokładną weryfikację rodzaju poruszającego się obiektu.

o) jakie urządzenie pełni funkcję centrali alarmowej w systemie napłotowym, gdyż wskazany w dokumentacji element systemu kontroler CU nie jest centralą alarmową, a systemy alarmowe instalowane w resorcie MON muszą być wykonane w oparciu o centralę alarmową ?

**Odpowiedź:** Kontroler CU jest czujnikiem systemu napłotowego, który zbiera sygnały z płotu i przekazuje go dalej w formie cyfrowej zgodnie z Normą Obronną 2016 do systemu zarządzającego IB-SYSTEM IP bezpośrednio zintegrowanego z systemem integrującym na obiekcie IFTER.

p) jakie urządzenie pełni funkcję centrali alarmowej w systemie barier mikrofalowych, gdyż w zestawieniu elementów systemu nie jest wskazane żadne takie urządzenie, a systemy alarmowe instalowane w resorcie MON muszą być wykonane w oparciu o centralę alarmową ?

**Odpowiedź:** Bariery mikrofalowe są integralną częścią systemu napłotowego komunikują się poprzez dedykowany cyfrowy moduł bezpośrednio do systemu IB-SYSTEM IP zgodnie z Normą Obronną 2016.

q) jakie są zaprojektowane dwa niezależnie działające od siebie systemy na obwodnicy, gdyż z dokumentacji wynika, że zarówno bariery jak i system napłotowy działają w oparciu o ten sam system IB-System IP, wspólny serwer oraz wspólne zasilacze i wspólną sieć ?

**Odpowiedź:** Pierwszy niezależny system to system kamer termowizyjnych, drugi niezależny system to system napłotowy uzupełniony o dodatkowe detektory w formie barier mikrofalowych.

r) w jaki sposób zrealizowany jest wymóg monitorowania parametrów utarty zasilania, powrotu zasilania oraz spadku napięcia rezerwowego źródła zasilania?

**Odpowiedź:** Proszę przyjąć rozwiązania zgodnie z założeniami określonymi w dokumentacji projektowej.

s) czy punkty kamerowe (na dedykowanych słupach oraz słupach oświetleniowych) mają zostać wyposażone w indywidualne instalacje ochrony odgromowej, kamery na słupach oświetleniowych są szczególnie narażone na wyładowania ?

**Odpowiedź:** Kamery należy objąć ochroną przepięciową klasy B zgodnie z Normą Obronną 2016 od strony switcha bezpośrednio na porcie oraz od strony kamery bezpośrednio na wtyku RJ45 nie dalej jak 1 m od urządzenia. Przykładowe parametry ochronnika:

- Wykonanie przemysłowe

- Dwustopniowa ochrona
- Kompatybilny z PoE wg IEEE 802.3af
- Kompatybilny z PoE+ wg IEEE 802.3at
- Moc przenoszenia aż 90W
- Galwanicznie izolowana zworka PE
- Temperatura pracy – 40°C do +70°C

t) czy mają zostać zainstalowane zabezpieczenia ochrony przeciwprzepięciowej instalacji zasilającej systemy alarmowe, a jeżeli tak to o jakich parametrach ?

**Odpowiedź:** W rozdzielnicach obiektowych RE należy zamontować dodatkowo zabezpieczenia ochrony przeciwprzepięciowej dla instalacji zasilającej systemy alarmowe w postaci ochronnika klasy C, np. Dehnquard M TNS FM.

u) czy tory komunikacyjne i zasilające barier mikrofalowych mają zostać wyposażone w zabezpieczenia ochronny przeciwprzepięciowej, a jeżeli tak to o jakich parametrach ?

**Odpowiedź:** Zgodnie z Normą Obronną 2016 proszę zastosować zabezpieczenia klasy B.

v) czy ma zostać wykonany mur oporowy (w dokumentacji znajduje się zapis o zaleceniu jego wykonania) ?

**Odpowiedź:** Należy wykonać murek oporowy zgodnie z opisem zawartym w pkt. 1.3.1.2 . - Przejście przez koryto rowu - oznaczenie "A".

w) jakie są parametry pasa drogi pomiędzy bramami (w dokumentacji zapis tylko, że nawierzchnia ma być betonowa) ?

**Odpowiedź:** Beton drogowy C 30/37, warstwa - 22 cm, podbudowa taka jak w pozostałych drogach. Dokładne informacja wraz z dokumentacją rysunkową znajdują się w opracowaniu projektowym – drogowym.

x) czy panele ogrodzenia mają być z drutu 5mm czy też z drutu 10 mm (w dokumentacji znajdują się oba parametry) ?

**Odpowiedź:** Zgodnie z zapisem w dokumentacji - Wykonawca ma możliwość wyboru konstrukcji panela w uzgodnieniu z Użytkownikiem. Panel prosty musi posiadać pręty o średnicy min. 10 mm (panel 2D), natomiast panel wytłaczany (min. 3 wytłoczenia na wysokości panela, panel 3D) musi posiadać pręty o średnicy min. 5 mm. Instrukcja o ochronie obiektów wojskowych Szt. Gen. 1686/2017 dopuszcza obie opcje ujęte w projekcie, jednak ze względu na usytuowanie obiektu (las), Użytkownik wyraża wolę budowania ogrodzenia z paneli wykonanych z prętów stalowych (3 D) z 3 przetłoczeniami o oczku 50 mm – 200 mm.

y) proszę o podanie danych dotyczących przejść ogrodzeń przez koryta rowów (brak rysunków w dokumentacji);

**Odpowiedź:** Przejście przez rów odwadniający należy wykonać zgodnie z opisem technicznym (Projekt wykonawczy – branża architektoniczna, pkt. 3.2.) oraz rysunkiem A-11.

z) proszę o podanie profili podłużnych wraz z przekrojami poprzecznymi zaprojektowanej drogi wraz z bilansem mas ziemnych (brak w dokumentacji przejść drogi przez rowy melioracyjne oraz zagłębienia terenów);

**Odpowiedź:** Na długości przejścia drogi o nawierzchni tłuczniowej, przesiąkliwej, odcinek rowu odparowującego należy zasypać. Projektowaną drogę tłuczniową należy prowadzić po istniejącym, plantowanym terenie, a warstwy techniczne należy wykonać zgodnie z dokumentacją drogową. Niweleta zbędna, droga będzie prowadzić po istniejącym terenie.

aa) w związku ze sprzecznością parametrów agregatu w projekcie branży elektrycznej i STWIOR proszę o wskazanie jaki agregat ma zostać zainstalowany;

**Odpowiedź:** Parametry agregatu prądotwórczego ujęto w projekcie budowlanym i wykonawczym. Fundament pod agregat należy dobrać po wybraniu typu agregatu ze zbiornikiem paliwa. Agregaty różnych producentów, o mocy 134 kVA (99 kW), mogą się różnić masą i wymiarami. W zależności od wymiarów agregatu i jego masy ze zbiornikiem paliwa (np. 300 l) należy wykonać fundament. Wytyczne budowy fundamentu powinien dostarczyć producent fundamentu. Dodatkowo wytyczne budowy fundamentu pod agregaty prądotwórcze są ogólnie dostępne w Internecie. Zgodnie z projektem agregat powinien posiadać zbiornik paliwa dla pracy ciągłej przez 11 godzin przy obciążeniu 100% .

Uziemienie agregatu prądotwórczego należy wykonać zgodnie z DTR (instrukcją montażu) agregatu lub wytycznymi producenta (dostawcy) agregatu prądotwórczego. Jeśli producent dopuszcza wykonanie uziomu fundamentowego można taki fundament wykonać z zachowaniem odpowiedniej wartości uziemienia podanej w DTR urządzenia.

bb) w związku ze sprzecznością podanych danych dotyczących ilości barier mikrofalowych proszę o wskazanie ile barier mikrofalowych ma zostać zamontowanych;

**Odpowiedź:** Należy zastosować 4 komplety barier na 4 bramach wjazdowych.

cc) w związku ze sprzecznością w opisie pól widzenia kamer termowizyjnych proszę o podanie poprawnych ?

**Odpowiedź:** Należy przyjąć 32 kamery TYP 1 i 8 kamer Typ 2.

dd) proszę o podanie zestawienia długości kabli zasilających, które zostały zaprojektowane;

**Odpowiedź:** Zestawienie długości kabli ujęto w przedmiarze elektrycznym oraz na schemacie E-2.

ee) proszę o przekazanie obliczeń doboru kabli zasilających z uwzględnieniem sprawdzenia dobranych kabli na warunki zwarciove oraz spadki napięć ze szczególnym uwzględnieniem kabli do zasilania szaf teleinformatycznych oraz oświetlenia obwodnicy;

**Odpowiedź:** Zasilanie obwodnicy oświetleniowej oraz rozdzielnic obiektowych (ogrodzeniowych) RE należy wykonać zgodnie z PZT, ze schematem E-2 oraz pozostałymi rysunkami elektrycznymi E-3 do E-7. Podstawowe i najważniejsze obliczenia kabli elektrycznych ujęto w opisie elektrycznym. Jeśli Wykonawca ma wątpliwości lub uwagi dotyczące doboru kabli elektrycznych proszę o przedstawienie odpowiednich obliczeń elektrycznych uzasadniających te wątpliwości.

ff) proszę o podanie w jakich stopniach ochrony zostały zaprojektowane szafki teleinformatyczne, rozdzielnice zewnętrzne;

**Odpowiedź:** Wszystkie rozdzielnice zewnętrzne zostały zaprojektowane w stopniu ochrony IP44, jak typowe zewnętrzne złącze kablowe ZK. W projekcie przyjęto budowy typu OPN firmy Sypniewski.

gg) proszę o wskazanie jakie zdemontowane materiały (bądź grupy materiałów) będą podlegały oczyszczeniu, segregowaniu składowaniu w wyznaczonych miejscach oraz prosimy o wskazanie miejsca lub odległości na jaki należy przyjąć do wyceny odwóz materiałów zdemontowanych z elementów dróg, sieci, ogrodzeń. Zgodnie z zapisem STIWOR pkt 2.7 „W przypadku gdy właściciel, do którego należą zdemontowane elementy zrezygnuje bądź ich nie przyjmie, to o dalszym postępowaniu z elementami rozbiórkowymi zadecyduje

*Inżynier Budowy. W tym przypadku Wykonawca musi założyć, że może stać się właścicielem zdemontowanych i niechcianych elementów i to on będzie odpowiedzialny za wywóz na składowisko odpadów przez siebie wybranych i poniesienie opłat z tytułu utylizacji i/lub składowania...” - w dalszej części punktu 2.7 znajduje się zapis: „Koszt składowania lub/i kompleksowe zabezpieczenie obiektów utylizacji na składowisku odpadów podlega odrębnemu rozliczeniu”. Z tych względów proszę o jednoznaczne określenie czy Oferent musi przyjąć do wyceny koszt załadunku, transportu i utylizacji w całości zdemontowanych elementów czy tylko jakąś część/grupę materiałów i w jakiej ilości ?*

**Odpowiedź:** Zgodnie z zapisem w dokumentacji projektowej elementy pochodzące z rozbiórki istniejącego ogrodzenia należy przekazać do SOI Skwierzyna. Dotyczy to takich elementów jak np.:

- drut kolczasty,
- słupki stalowe i betonowe, podwaliny i płyty prefabrykowane,
- stalowe panele ogrodzeniowe,
- szlabany,
- bramy i furtki,
- systemowe urządzenia alarmowe, etc.

Elementy rozbiórkowe metalowe do zdania, inne w zależności od decyzji Użytkownika, pozostałe należy przekazać do utylizacji.

2. Czy Zamawiający posiada odstępstwa od zastosowania Instrukcji o Ochronie Obiektów Wojskowych oraz Norm Obronnych zezwalających m.in. na:

- a) zmienioną konfigurację pasa obwodnicy (droga zaprojektowana przy ogrodzeniu wewnętrznym zamiast przy zewnętrznym);
- b) zapewnienie pracy agregatu na 11h zamiast 36h wymaganych,
- c) zapewnienie zasilania przez UPS z czasem podtrzymania 5 min zamiast 4h wymaganych;
- d) zastosowanie czujek dualnych zamiast czujek indywidualnych;
- e) wykonanie ogrodzenia z profili o wymiarach 20x20 mm podczas gdy należało zastosować pręty o grubości powyżej 20 mm,
- f) wyświetlania ilości kamer na monitor w ilości 42 na 2 monitory zamiast maksymalnie 16 kamer na 1 monitor w przypadku konieczności wyświetlania wszystkich kamer systemu wideodetekcji na raz ?

Jeżeli tak to Oferent zwraca się z uprzejmą prośbą o udostępnienie odstępstw, a jeżeli nie to Oferent wnosi o udzielenie informacji na jakiej podstawie ma zostać wybudowana obwodnica wraz z systemami niezgodnie z Instrukcją, Normami Obronnymi oraz wymaganiami eksploatacyjno-technicznymi z dnia 8 maja 2020 roku ?

**Odpowiedź:**

**Ad.a)** W Instrukcji o Ochronie Obiektów Wojskowych zawarty jest tylko schemat określający maksymalne odległości dla rozmieszczenia technicznych środków wspomagających ochronę obwodnicy oraz informacja o elementach składowych bez podania dokładnej ich lokalizacji w odniesieniu do szerokości pasa obwodnicy. Drogę należy wykonać zgodnie z rysunkiem A3 – przekrój ze względu na gabaryty stanowisk ogniowych.

**Ad.b)** Agregat prądowórczy został zaprojektowany dla mocy  $P_n = 99$  kW. Systemy ochrony obiektu (CCTV i SSWiN) wymagają mocy maksymalnej na poziomie 32 kW. Zaprojektowany agregat o mocy 99 kW pracujący na poziomie ok. 30 % swojej mocy znamionowej, będzie pracował przez ok. 36 godzin.

**Ad.c)** Zapewnienie zasilania UPS, 5 minut jest to czas uruchamiania się agregatu od momentu braku zasilania natomiast zgodnie z *Wymaganiami eksploatacyjno-technicznymi dla XIX grupy SpW – systemy alarmowe i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 08 maja 2020 rok* źródła zasilania rezerwowe powinny podtrzymywać zasilania przez co najmniej 4h.

**Ad.d)** Proszę wycenić czujki dualne z funkcją wybrania tylko jednego sposobu detekcji (wybór trybu w czujce) lub czujkę mikrofalową tylko CIAS ALFA.

**Ad.e)** Wypełnienie, na które błędnie powołuje się oferent dotyczy zabezpieczeń ogrodzenia przy których wykorzystuje się pręty o średnicy powyżej 2 cm - takie rozwiązanie nie występuje w naszej dokumentacji, a jest ono alternatywne dla zastosowanych rozwiązań panelowych. W bramach zgodnie z zapisem w § 43.1. pkt. 2 konstrukcje bramowe powinny mieć wypełnienie o średnicy min. 12 mm.

**Ad.f)** *Wymaganie eksploatacyjno-technicznymi dla XIX grupy SpW – systemy alarmowe i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 08 maja 2020 rok* dopuszczają dla monitorów powyżej 20 cali większą niż 16 liczbę pól proporcjonalnie do wielkości i rozdzielczość ekranu jednak nie więcej niż 32 pola.

3. Czy Zamawiający posiada zgodę Nadleśnictwa Skwierzyna na oczyszczenie terenu na zewnątrz kompleksu oraz jaki, chociażby szacunkowo, obszar ma podlegać wycince ?

**Odpowiedź:** Działki 2024/1, 2030/1, 2246/8 zostały wyłączone z zarządu Lasów Państwowych i przekazane w zarząd Rejonowego Zarządu Infrastruktury. Jednocześnie dla działek uzyskano zezwolenie na trwałe wyłączenie ich z produkcji gruntów leśnych. Na tych działkach Nadleśnictwo wykona szacunek, pozyskanie i zrywkę, natomiast rozdrobnienie musi zostać wykonane przez Wykonawcę robót. W ten zakres wycinki przez Nadleśnictwo wchodzi również samosiejki. Chwasty, krzaki, trawy muszą zostać usunięte przez Wykonawcę. Na pozostałych działkach jeżeli będzie taka konieczność prace związane z oczyszczeniem terenu muszą zostać wykonane w całości przez Wykonawcę robót w porozumieniu z Inwestorem, Użytkownikiem i Nadleśnictwem. W dokumentacji podano szacunkowe ilości podlegające wycince i karczowaniu. Zgodnie z opisem w projekcie obwodnicy zaprojektowano z ominięciem drzew. Samosiejki i krzewy do usunięcia zgodnie z opisem pkt. 3.13 projektu. Szczegółowo ilość będzie można ocenić po wytyczeniu obwodnicy.

4. Czy Wykonawca robót ponosi tylko koszty karczowania terenu po wycince drzew przeprowadzonej przez Nadleśnictwo Skwierzyna czy także dodatkowe koszty związane z wycinką i przycięciem gałęzi do wysokości 2m ? Równocześnie proszę o potwierdzenie, że zgodnie z dokumentacją należy w pasie 25m od ogrodzenia zewnętrznego podciąć wszystkie gałęzie do wysokości 2,0m dla drzew starszych niż 15 lat, a pozostałą roślinność (krzaki, drzewa, zarośla) pozostawić bez zmian.

**Odpowiedź:** Na działkach 2024/1, 2030/1, 2246/8 Nadleśnictwo wykona szacunek, pozyskanie i zrywkę, natomiast rozdrobnienie musi zostać wykonane przez Wykonawcę robót. W ten zakres wycinki przez Nadleśnictwo wchodzi również samosiejki. Chwasty, krzaki, trawy muszą zostać usunięte przez Wykonawcę. Na pozostałych działkach prace związane z oczyszczeniem terenu i przycięciem drzew muszą zostać wykonane w całości przez Wykonawcę robót w porozumieniu z Inwestorem, Użytkownikiem i Nadleśnictwem. Podane wartości są wiążące,



ponieważ odnoszą się do wymogów prawnych OIN i konsultacji z przedstawicielami Lasów Państwowych. Skoro takie zapisy znalazły się w dokumentacji projektowej to są to elementy wymagane i uzgodnione przez wszystkie strony postępowania.

5. Czy Zamawiający posiada inwentaryzację drzew, których lokalizacja i przyrost może uszkadzać ogrodenie, a jeżeli tak to proszę o udostępnianie Oferentom ?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie posiada inwentaryzacji.

6. Czy jest wydana decyzja zezwalająca na wycinkę drzew, a jeżeli nie to czy Wykonawca robót ma uzyskać odpowiednią decyzję oraz kto będzie ponosił koszty opłat administracyjnych w tym zakresie ?

**Odpowiedź:** Działki 2024/1, 2030/1, 2246/8 zostały wyłączone z zarządu Lasów Państwowych i przekazane w zarząd Rejonowego Zarządu Infrastruktury. Jednocześnie dla działek uzyskano zezwolenie na trwałe wyłączenie ich z produkcji gruntów leśnych. Ponadto zgodnie z opisem w projekcie obwodnicę zaprojektowano z ominięciem drzew. W przypadku konieczności wycinki drzew na pozostałych działkach po stronie Wykonawcy będzie uzyskanie decyzji administracyjnych.

7. Czy Zamawiający dysponuje współrzędnymi geodezyjnymi zaprojektowanych obiektów i instalacji ?

**Odpowiedź:** Projekt został wykonany na podstawie cyfrowej mapy do celów projektowych.

8. Czy Zamawiający posiada badania geotechniczne dla zaprojektowanej drogi, a jeżeli nie to czy należy je wykonać ?

**Odpowiedź:** Badania geotechniczne zbędne z powodu braku dużych obciążeń – droga przeznaczona tylko dla pojazdów ochrony, ewentualnie ppoż.

9. We wzorze umowy w § 3 ust. 2 Zamawiający przewidział ograniczenie finansowe realizacji przedmiotu umowy poprzez wprowadzenie limitu finansowego na rok 2020 i 2021. Kwestia kształtowania się limitu finansowego ma ogromny wpływ na terminy realizacji przedmiotu zamówienia i tym samym na odpowiedzialność Wykonawcy za możliwość wykonania przedmiotu umowy w terminie. Mając na uwadze powyższe czy Zamawiający doprecyzuje, przynajmniej poprzez określenie przedziałów kwotowych limitów finansowych, powyższy zapis umowy oraz czy przewidziane jest jakiegokolwiek rozliczenie umowy w 2020 roku ?

**Odpowiedź:** Limit finansowy na 2020 r. wynosi 923.540,00 zł.

10. We wzorze umowy zostały przewidziane postanowienia dotyczące zastrzeżenia kary umownej tylko na rzecz Zamawiającego, co stanowi naruszenie zasady zachowania równości stron stosunku zobowiązaniowego. Mimo, iż obowiązuje zasada swobody umów to jednak treść lub cel umowy nie może sprzeciwiać się właściwości stosunku, ustawie ani zasadom współzycia społecznego. Zastrzeżenie kar umownych tylko na rzecz jednej strony powoduje nierówne traktowanie stron umowy, co stanowi sprzeczność takich postanowień z zasadami współzycia społecznego. W związku z powyższym czy Zamawiający zmieni treść § 15 wzoru umowy poprzez dopisanie następującego postanowienia: *„W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Zamawiający zobowiązany jest do zapłacenia Wykonawcy kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w „3 ust. 1 umowy” ?*

**Odpowiedź:** Celem postępowania o zamówienie publiczne jest przede wszystkim realizacja uzasadnionych potrzeb Zamawiającego, a nie umożliwienie wykonawcy ukształtowania dogodnych warunków, w tym dotyczących przedmiotu zamówienia. W postępowaniu o zamówienie publiczne nie mamy, zatem do czynienia z negocjowaniem warunków przyszłego stosunku umownego, kształtowaniem go na

zasadach określonych w art. 353<sup>[1]</sup> KC. Postępowanie o zamówienie publiczne realizuje się bowiem przez jednostronne określenie przez Zamawiającego jego warunków, do których Wykonawcy mogą przystąpić lub nie wykazać zainteresowania postępowaniem. Uprawnienia Wykonawców ograniczają się, zatem do kontroli działań Zamawiającego w kontekście bezwzględnie obowiązujących przepisów, nie zaś dotyczących sfery, którą ustawy pozostawiają swobodzie ukształtowania przez strony stosunku cywilnoprawnego. W związku z powyższym Zamawiający nie wyraża zgody na zmiany zapisów zawartych w umowie.

11. W § 15 ust. 6 wzoru umowy przyznano Zamawiającemu prawo odszkodowania uzupełniającego, przy jednoczesnym braku zastrzeżenia na rzecz Wykonawcy jakichkolwiek kar umownych, co jest sprzeczne z właściwością stosunku zobowiązaniowego opartego na zasadzie równowagi stron, wyrażającej się w postulatcie ukształtowania treści umowy, stanowiącej źródło stosunku zobowiązaniowego, w sposób równomiernie rozkładający na strony ekwiwalentne uprawnienia i obowiązki. Treść postanowienia § 15 ust. 6 wzoru umowy stanowi naruszenia art. 353<sup>1</sup> k.c. w zw. z art. 14 i art. 139 ust. 1 PZP". Mając na uwadze powyższe czy Zamawiający dokona zmiany treści wzoru umowy postanowień, dotyczących kar umownych tak by równomiernie rozłożono na strony ekwiwalentne uprawnienia i obowiązki ?

**Odpowiedź:** Celem postępowania o zamówienie publiczne jest przede wszystkim realizacja uzasadnionych potrzeb Zamawiającego, a nie umożliwienie wykonawcy ukształtowania dogodnych warunków, w tym dotyczących przedmiotu zamówienia. W postępowaniu o zamówienie publiczne nie mamy, zatem do czynienia z negocjowaniem warunków przyszłego stosunku umownego, kształtowaniem go na zasadach określonych w art. 353<sup>[1]</sup> KC. Postępowanie o zamówienie publiczne realizuje się bowiem przez jednostronne określenie przez Zamawiającego jego warunków, do których Wykonawcy mogą przystąpić lub nie wykazać zainteresowania postępowaniem. Uprawnienia Wykonawców ograniczają się, zatem do kontroli działań Zamawiającego w kontekście bezwzględnie obowiązujących przepisów, nie zaś dotyczących sfery, którą ustawy pozostawiają swobodzie ukształtowania przez strony stosunku cywilnoprawnego. W związku z powyższym Zamawiający nie wyraża zgody na zmiany zapisów zawartych w umowie.

## **WYKONAWCA nr 2**

### **Pytania 2:**

1. W projekcie wykonawczym branży teletechnicznej oraz branży elektrycznej nie zostało uwzględnione wykonanie linii zasilających urządzeń systemu SSWiN (rozszerzenia RIO centrali Galaxy oraz depozytory kluczy) montowanych w ramach modernizacji systemu w budynku nr 3 i 6 (punkt 5.0 — 5.3 oraz 8.0 dokumentacji). To samo dotyczy zasilania szaf teleinformatycznych GPD i PD2 w budynku nr 3 oraz PD3 w budynku nr 6. Prosimy o wskazanie sposobu zasilania tych urządzeń (lokalizacja i oznaczenie rozdzielnic, ilość wolnego miejsca itd.) oraz ilości materiałów niezbędnych do wykonania zasilania ww. urządzeń.

**Odpowiedź:** Obwody elektryczne zasilające urządzenia systemu SSWiN w budynku nr 6 i 3 zostały ujęte na rysunkach E-1 do E-4 w projekcie wykonawczym instalacji elektrycznych dla kompleksu K-2629. Na rysunkach tych ujęto lokalizację tablic elektrycznych z których należy zasilić systemy SSWiN, trasy przewodów oraz schematy elektryczne z typami przewodów i zabezpieczeniami poszczególnych obwodów elektrycznych.

2. Proszę o podanie właściwych mocy zasilaczy UPS montowanych w szafach OPD, PD2 i PD3 służących do podtrzymania zasilania urządzeń systemu CCTV i SSWiN zgodnie z rysunkiem TT-12.

**Odpowiedź:** Proszę przyjąć UPS o mocy 3000VA/2400W z wbudowanym pakietem baterii 72VDC (12V/9Ahx6) + 2 moduły bateryjne wydłużające czas o 20min/60min (dla 50%/100% mocy).

3. Prosimy o informację, czy rozdzielnice, z których będą zasilone te szafy zasilane są z agregatu prądotwórczego, czy nie.

**Odpowiedź:** Wszystkie rozdzielnice obiektowe RE zasilane będą z agregatu prądotwórczego zgodnie ze schematem zasilania E-2 i schematem E-4 rozdzielni głównej RG/SZR, poprzez dodatkowe złącza kablowe ZK3a przy budynku nr 4, nr 18, nr 19 aż do rozdzielnicy RE1 przy budynku wartowni.

4. W projekcie wykonawczym branży teletechnicznej w punkcie 8.0 znajduje się zapis mówiący o montażu dwóch depozytorów kluczy w budynku 3. Nie wskazano jednak sposobu podłączenia depozytorów do sieci teleinformatycznej lub wydzielonego stanowiska komputerowego celem umożliwienia dostępu do aplikacji webowej depozytorów. Prosimy o informację, czy depozytory mają być podłączone do sieci teleinformatycznej lub wydzielonego stanowiska komputerowego, a jeżeli tak to sposobu podłączenia.

**Odpowiedź:** Depozytory mają mieć możliwość wpięcia w sieć teleinformatyczną i zdalne zarządzanie. Sposób zarządzania zostanie ustalony na etapie realizacji z Użytkownikiem obiektu.

5. W projekcie wykonawczym branży teletechnicznej w punkcie 4.1 pojawia się zapis mówiący o montażu 38 zestawów barier o zasięgu do 120 metrów, podczas gdy w zestawieniu w punkcie 4.5 ujęto tylko 4 zestawy barier. Na rysunkach U-06 i U-07 także pokazano lokalizację tylko 4 zestawów chroniących obszar bram, Proszę o informację ile faktycznie zestawów barier i w jakich lokalizacjach należy zamontować.

**Odpowiedź:** Należy zastosować 4 komplety barier na 4 bramach wjazdowych.

6. W projekcie wykonawczym branży teletechnicznej w punkcie 6.1 pojawia się zapis, że do systemu CCTV należy dodać 4 kamery IP dedykowane do weryfikacji osób korzystających z manipulatorów w systemie SSWiN, podczas gdy ze schematu blokowego na rysunku U-12 oraz rysunków TT-01, TT-02 i TT-03 wynika, że kamer ma być 5. Proszę o wskazanie właściwej liczby montowanych kamer i ich lokalizacji.

**Odpowiedź:** Proszę przyjąć 5 kamer IP, budynek nr 3 – 4 szt., budynek nr 6 – 1 szt.

7. W projekcie wykonawczym branży teletechnicznej w punkcie 2.5 przewiduje się montaż 14 telefonów przemysłowych na stanowiskach ogniowych. Telefony te mają mieć możliwość połączenia się jedynie z oficerem dyżurnym. Czy w związku z tym można zastosować telefony przemysłowe bez klawiatury, czy też należy zamontować w wykonaniu z klawiaturą.

**Odpowiedź:** Można zastosować telefony bez klawiatury.

8. W projekcie wykonawczym branży teletechnicznej w punkcie 1.1 znajduje się zapis mówiący o wyposażeniu projektowanych studni w dodatkowe pokrywy zabezpieczające typu „PIOCH”. Prosimy o informację, czy zabezpieczenia mają być przystosowane do zamykania na kłódkę, czy na wkładkę. Dodatkowo prosimy o informację, czy pokrywy studni mają być wyposażone w wietrzniki, czy też nie oraz czy mają posiadać zamek ryglowy, czy nie.

**Odpowiedź:** Zamek na kłódkę. Pokrywy mają być wyposażone w wywietrzniki.

9. W projekcie wykonawczym branży teletechnicznej na rysunku TT-12 pokazane jest wyposażenie szafek Txx zakładające montaż zasilaczy UPS. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamiast zasilaczy UPS zasilaczy buforowych 48VDC z akumulatorami celem zasilenia urządzeń w szafkach.

**Odpowiedź:** Dopuszczalna jest zmiana pod warunkiem spełnienia wymagań NO2016.

10. W projekcie wykonawczym branży teletechnicznej w punkcie 2.2 pojawia się zapis, mówiący o montażu w budynku nr 19 w pomieszczeniu nr 7 nowej szafy 24U 800x800 o oznaczeniu PD1 na potrzeby integracji systemów alarmowych obwodnicy z kompleksem K2629. Na schemacie blokowym na rysunku TT-12 jest natomiast mowa o szafie zamontowanej w ramach zadania 62118. Prosimy o wyjaśnienie, czy należy zamontować nową szafę, czy też wykorzystać istniejącą zamontowaną w ramach innego zadania.

**Odpowiedź:** Ze względów technicznych w budynku nr 19, pomieszczeniu nr 7 jest konieczność wstawienia nowej szafy 24U 800x800 o oznaczeniu PD1 na potrzeby integracji systemów alarmowych obwodnicy z kompleksem K-2629.

11. Ze względu na rozbieżności w udostępnionej dokumentacji przetargowej proszę o określenie mocy agregatu prądowłórczego oraz pojemności zbiornika paliwa.

**Odpowiedź:** W związku z założeniami konieczności zasilania całego kompleksu 2600 należy przyjąć agregat o mocy 134 kVA. Agregaty różnych producentów, o mocy 134 kVA (99 kW), mogą się różnić masą i wymiarami. W zależności od wymiarów agregatu i jego masy ze zbiornikiem paliwa (np. 300 l) należy wykonać fundament. Zgodnie z projektem agregat powinien posiadać zbiornik paliwa dla pracy ciągłej przez 11 godzin przy obciążeniu 100%.

12. Proszę o określenie stopnia ochrony IP dla rozdzielnic elektrycznych. Rozwiązania przedstawione w dokumentacji przetargowej (obudowy typu OPN prod. Sypniewski) zapewniają stopień ochrony IP44.

**Odpowiedź:** Wszystkie rozdzielnice zewnętrzne zostały zaprojektowane w stopniu ochrony IP44, jak typowe zewnętrzne złącze kablowe ZK. W projekcie przyjęto budowy typu OPN firmy Sypniewski.

13. Czy słupy oświetleniowe mają być przegubowe (łamane) ?

**Odpowiedź:** Projekt nie przewiduje słupów łamanych, określa jedynie wysokość słupa.

14. Czy w zakresie zadania jest demontaż istniejącego oświetlenia kompleksu 2600 ?

**Odpowiedź:** W zakresie zadania jest demontaż istniejącej infrastruktury łącznie z istniejącym oświetleniem zewnętrznym.

15. Ze względu na rozbieżności w udostępnionej dokumentacji przetargowej proszę o określenie typu studni kablowych.

**Odpowiedź:** Studnia SKR-1 z zabezpieczeniem np. typu PIOCH z zamkiem na kłódkę.

16. Jaką kwotę Zamawiający przeznaczy na realizację zadania w 2020 r.

**Odpowiedź:** Limit finansowy na 2020 r. wynosi 923.540,00 zł.

17. Prosimy o załączenie do SIWZ pozwolenia na budowę.

**Odpowiedź:** Pozwolenie na budowę nie jest dokumentem niezbędnym na etapie przygotowania oferty. Pozwolenie na budowę zostanie przekazane wyłonionemu z przetargu Wykonawcy.

18. Prosimy o załączenie przedmiarów robót w związku z wymaganiami Zamawiającego przedstawienia kosztorysów ofertowych przed podpisaniem umowy.

**Odpowiedź:** Przedmiary w wersji ath. zostaną udostępnione. Przedmiary robót należy traktować do wyceny robót, jako materiał pomocniczy, a nie zasadniczy. Zgodnie z informacją w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz odpowiedziami na pytania w przedmiarach nie należy brać pod uwagę pozycji związanych z budową ogrodzenia i dróg na terenie kompleksu K-2629.

### **WYKONAWCA nr 3**

#### **Pytania 3:**

1. Zwracamy się z prośbą o udostępnienie przedmiarów ślepych w wersji ath. dla przedmiotowego zadania.

**Odpowiedź:** Przedmiary w wersji ath. zostaną udostępnione. Przedmiary robót należy traktować do wyceny robót, jako materiał pomocniczy, a nie zasadniczy. Zamawiający nie będzie udzielał odpowiedzi na pytania dotyczące przedmiarów robót, ponieważ stanowią one jedynie materiał pomocniczy. Zgodnie z informacją w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz odpowiedziami na pytania w przedmiarach nie należy brać pod uwagę pozycji związanych w budową ogrodzenia na terenie kompleksu K-2629.

2. Zamawiający w SIWZ, ROZDZIAŁ III (Opis Przedmiotu Zamówienia) oraz ROZDZIAŁ X (Wymagania dla Podwykonawców) zapisał, iż Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia objętej klauzulą ZASTRZEŻONE podwykonawcy, natomiast W Rozdziale II, pkt. 5 Instrukcji Ochrony Informacji Niejawnych oraz Paragrafie 17 pkt. 4 Umowy jest zapis, iż nie można powierzyć zakresu części niejawnej podwykonawcy. Wnioskujemy, o zmianę zapisów Instrukcji OIN oraz Umowy na spójne z SIWZ;

**Odpowiedź:** Zapisy w Instrukcji o Ochronie Informacji Niejawnych zostaną dostosowane do zapisów w SIWZ. Należy pamiętać, że w przypadku udziału podwykonawcy w wykonaniu robót budowlanych objętych klauzulą „ZASTRZEŻONE” Zamawiający będzie żądał od wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do podwykonawcy dokumentów wymienionych w rozdziale VIII. 1 SIWZ (ETAP I postępowania).

Zapisy w umowie odnoszą się do „osób trzecich” – są to strony biorące udział w realizacji przedmiotu zamówienia, a o których Zamawiający nie wie. Należy zwrócić uwagę, że każdy wzór umowy, następnie umowa o podwykonawstwo muszą zostać zweryfikowane i zaakceptowane przez Zamawiającego. W związku z tym Zamawiający powinien posiadać informacje o wszystkich podwykonawcach biorących udział w realizacji zadania – więc podwykonawca nie jest osobą trzecią.

3. Paragraf 9 ust. 11 wnioskujemy o dodanie: w takim przypadku inny Wykonawca ponosi odpowiedzialność za udostępnioną część terenu;

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę na dodanie zapisu w umowie.

4. Paragraf 15 ust. 1 ppk 1) wnioskujemy o dodanie: chyba, że wina ta leży po stronie Zamawiającego;

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę na dodanie zapisu w umowie.

5. Z uwagi na zapisy SIWZ Rozdział XXI ust. 2:

[...] Treść gwarancji lub poręczenia musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego i musi być zgodna z wzorem gwarancji ubezpieczeniowej, którą udostępniono na stronie internetowej Zamawiającego SIWZ -1 część.

Natomiast w SIWZ I - Zamawiający poinformował, iż SIWZ II będzie zawierał szczegółowe informacje co do zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwracamy się z prośbą o możliwość wniesienia zabezpieczenia na wzorze ubezpieczyciela/banku.

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę na wniesienie zabezpieczenia na wzorze ubezpieczyciela/banku. Wzór zabezpieczenia należy przedłożyć Zamawiającemu celem jego weryfikacji.

6. W SIWZ brakuje 1 strony Karty Gwarancnej - wnioskujemy o przesłanie brakującego dokumentu.

**Odpowiedź:** Część jawna dokumentacji jest do pobrania na stronie internetowej Zamawiającego od dnia przekazania Wykonawcom zaproszenia do złożenia oferty – folder „załączniki edytowane”.

7. Paragraf 5, ust. 1, ppkt. 1 Karty GWARANCYJNEJ - w związku z charakterem umowy „wybuduj” ten rodzaj usterki nie powinien być objęty gwarancją, wnioskujemy o wykreślenie tego punktu.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie wnioskowanego punktu „Karty gwarancyjnej”. Jednakże zmienia brzmienie § 5 pkt. 1 poprzez dodanie zapisu „w przypadku gdy nie wynika to z błędów projektowych”. W związku z powyższym § 5 pkt. 1 będzie brzmiał:

„1. Rodzaj usterek objętych niniejszą gwarancją obejmuje w szczególności:

- ujawnione wady elementów obiektów powstałe na skutek zastosowania nieodpowiednich materiałów lub wadliwej technologii wykonania robót, w przypadku gdy nie wynika to z błędów projektowych,
- zaprzestanie funkcjonowania urządzeń technologicznych,
- wadliwy montaż urządzeń technologicznych,
- utrata parametrów technicznych urządzeń technologicznych, sprzętu, armatury itp.,
- uszkodzenia urządzeń wrażliwych na skutek przepięć, wyladowań atmosferycznych, itp.”.

8. Zwracamy się z prośbą o zmianę terminu składania ofert na dzień 21.07.2020 r.

**Odpowiedź:** W związku z licznymi pytaniami Wykonawców termin składania ofert zostaje przesunięty. Ostateczny termin składania ofert został ustalony na dzień 26.08.2020 r.

#### **WYKONAWCA nr 4**

##### **Pytania 4:**

W związku z udziałem w postępowaniu zwracamy się z zapytaniami:

1. Proszę o określenie w jaki sposób mają być zabezpieczone antykorozyjnie słupki ogrodzeniowe ? W STWIOR na rysunkach są różne informacje.

**Odpowiedź:** Słupki należy zabezpieczyć zgodnie z zapisem w dokumentacji projektowej, przez ocynkowanie ogniowe.

2. Proszę o określenie sposobu zabezpieczenia antykorozyjnego panelu ogrodzeniowego 3D ?

**Odpowiedź:** Zgodnie z zapisem w dokumentacji projektowej panel 3D należy zabezpieczyć antykorozyjnie jak słupki z drutu 5 mm, bez grubości powłoki.

3. Proszę o informację czy Zamawiający dopuści panel ogrodzeniowy wykonany z drutu fi 4,8 mm, ocynkowany i malowany tak aby finalna grubość pręta z powłokami antykorozyjnymi wynosiła 5 mm grubości ?

**Odpowiedź:** Rozwiązanie proponowane przez Oferenta jest niezgodne z OIN. Należy zastosować panele zgodne z dokumentacją projektową i OIN

4. Czy należy przyjąć ogrodzenie tymczasowe ? Czy można wykonać najpierw ogrodzenie wewnętrzne a następnie zewnętrzne ?

**Odpowiedź:** Podczas wykonywania prac budowlanych nad nowymi odcinkami ogrodzenia obwodnicy teren należy zabezpieczyć w uzgodnieniu z Komendantem ochrony. Kwestie pierwszeństwa wykonywanych robót budowlanych należy uzgodnić także z Użytkownikiem. Nie jest dopuszczalne pozostawienie kompleksu bez ogrodzenia przez cały okres trwania budowy. Jeżeli będzie taka potrzeba należy przewidzieć ogrodzenie tymczasowe. Zgodnie z zapisami w Opisie Przedmiotu Zamówienia teren będzie użytkowany przez cały czas trwania budowy. Wykonawca musi zapewnić ciągłość ogrodzenia terenu – nie dozwolone jest pozostawienie przerwy w ogrodzeniu.

5. Proszę o informację w jaki sposób zabezpieczone mają być antykorozyjnie drut kolczasty oraz drut ostrzowy? Czy mają być ocynkowane czy nierdzewne ?

**Odpowiedź:** Drut ostrzowy oraz drut kolczasty należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie pełne. Dopuszcza się stosowanie elementów ze stali nierdzewnej. Ze względu na zastosowany i wymagany przez Użytkownika napłotowy system ochrony nie dopuszcza się elementów powlekanych lub malowanych.

6. Proszę o określenie kątów obserwacji kamer termowizyjnych typ 1 i typ 2. Inna wartość podana jest w dokumentacji a inna w STWIOR.

**Odpowiedź:** Należy przyjąć 32 kamery TYP 1 i 8 kamer Typ 2.

Parametry kamer TYP 1 przykładowe jak dla modelu FC-617 ID 35 mm, 640x480, PAL, 8.3Hz.

Parametry kamery TYP 2 przykładowe jak dla modelu FC-309 ID 35 mm, 320x240, PAL, 8.3Hz.

7. Proszę o określenie parametrów kamery IP do wideoweryfikacji osób korzystających z manipulatorów w systemie SSWIN. Jednocześnie proszę o określenie ilości tych kamer. W opisie jest informacja o 4 takich punktach. W tabelce zestawienia materiałów podane są natomiast 2 szt.

**Odpowiedź:** Proszę przyjąć 5 kamer IP, budynek nr 3 – 4 szt., budynek nr 6 – 1 szt.

Należy przyjąć następujące minimalne parametry dla kamer IP:

- Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom;
- 5 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA;
- czułość: 0.017 lx (0 lx z włączonym IR);
- DSS;
- WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB;
- DNR: 2D, 3D;
- Defog (F-DNR);
- HLC;
- obiektyw: motor-zoom,  $f = 2.8 \sim 12$  mm/F1.4;
- mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592x1944 i niższych rozdzielczości;
- liczba strumieni: 3;
- kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG;
- strefy prywatności: 4;
- detekcja ruchu;
- funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja tłumy, detekcja twarzy;
- zasięg IR do 50 m;
- wej./wyj. audio;
- wej./wyj. alarmowe: 1/1;
- obsługa kart: microSD;
- obudowa: IP 66;
- aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10;
- zasilanie: PoE, 12 VDC;
- temp. pracy: -30°C ~ 60°C.

8. Proszę o określenie najważniejszych i decydujących o równoważności parametrów kamer TYP 1 i TYP 2 oraz Rejestratora IP (Rejestracja obrazu w STWIOR), Opisane przez projektanta wymagane parametry są tak szczegółowe, że spełnienie wszystkich wymagań skutkowałoby koniecznością stosowania urządzeń i materiałów identycznych do zaprojektowanych a nie urządzeń i materiałów równoważnych. Wskazujemy, że zgodnie z duchem i literą obowiązującej ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przebogatym orzecznictwem Krajowej Izby Odwoławczej przy Prezesie UZP w przedmiocie równoważności, Zamawiający ma

obowiązek wybrać spośród parametrów produktu referencyjnego te, które są szczególnie istotne i które decydują o jego charakterze. Zamawiający nie ma prawa jednak żądać aby produkt równoważny był identyczny lub niemal identyczny. Ma on jedynie mieć kluczowe (wybrane przez zamawiającego) parametry nie gorsze od referencyjnego (np. rozdzielczość, zakres widmowy etc.). Precyzyjne wskazanie przez Zamawiającego parametrów, których spełnienie skutkować będzie uznaniem danego produktu za równoważny ma jeszcze jedno znaczenie. Wskazuje bowiem jednoznacznie co udowodnić ma Wykonawca. Przyjąć bowiem należy, że jeżeli Zamawiający nie wskazał kluczowych parametrów to ciężar dowodu wykazania nierównoważności spoczywa na Zamawiającym.

**Odpowiedź:**

Parametry kamery TYP 1 przykładowe jak dla modelu FC-617 ID 35 mm, 640x480, PAL, 8.3Hz.

Parametry kamery TYP 2 przykładowe jak dla modelu FC-309 ID 35 mm, 320x240, PAL, 8.3Hz.

Parametry rejestratora

Skalowalność: do 32 kamer IP; kanały analityki dostępne są na zasadzie wymiany (1 kanał analityki za 1 kanał IP).

Obsługa kamer wiodących producentów: ACTi, Arecont, Avigilon, Axis, Bosch, Brickcom, Hikvision, Hikvision AVE, Honeywell Performance\*\*, Honeywell equIP\*\*, Honeywell HDZ\*\*, JVC, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony i wielu innych oraz wsparcie dla kamer przez protokół ONVIF Profile S

Rozszerzalność: do 156 wejść oraz 140 wyjść (8 wejść / 4 wyjścia z obudowy)• Łatwe podłączenie kamer poprzez protokół ONVIF Profile S

Rejestracja, analityka wideo, a także transmisja (zasięg zdalny)

Niezawodny magazyn danych: do 3x 10 TB HDD, obsługa RAID 1 (wymagane 2 takie same dyski)

Wbudowana analityka xTrace w XO 4: IntrusionTrace, LoiterTrace i SmokeTrace

Wielokanałowe, dwukierunkowe audio: umożliwia bezpośrednią komunikację z/od lokalizacji.

Wysoki stopień integracji z czujkami PIR: ADPRO PRO E (Passive Infrared Detectors), w tym komunikacja przez IP, redundantne zabezpieczenie i alarm strefy podejścia

Zdalna instalacja: uruchomienie, ustawienie, konfiguracja oraz zarządzanie; narzędzie licencyjne Xtralis XChange: natychmiastowa instalacja analityki xTrace, licencji wideo oraz aktualizacja oprogramowania

Aplikacje mobilne do zdalnego monitoringu, weryfikacji i kontroli

Platformy CMS: VideoCentral Platinum (VCP), Event Management System (EMS) oraz aplikacja iTrace na systemy iOS/Android

Otwarta platforma: łatwa integracja z oprogramowaniem firm trzecich (XO-SDK)

Zgodny z BS8418-2015

Certyfikat DGUV-UVV



9. Wykonawca zwraca się z zapytaniem czy Zamawiający może dokonać korekty zaproponowanego wzoru umowy w zakresie zapisów ujętych w:
1. §7 pkt. 1 - Zamawiający nakłada na wykonawcę obowiązek w ramach którego „Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej, na czas realizacji robót oraz w okresie gwarancji, objętych niniejszą umową na kwotę zł” zwracamy się z zapytaniem czy Zamawiający może wykreślić zapis „...oraz w okresie gwarancji...”. Okresy gwarancji oraz rękojmi obejmować będzie gwarancja należytego wykonania umowy oraz usunięcia wad i usterek. Zawarcie dwóch polis na ten sam okres jest bezzasadne, ponieważ w przypadku zaistnienia sytuacji, skutkującej odpowiedzialnością ubezpieczyciela, towarzystwo ubezpieczeniowe dokona wypłaty tylko z jednej polisy.
  2. §15 pkt. 2 ppkt. 1 i 2 Zamawiający obciąża dodatkowymi karami umownymi Wykonawcę w przypadku „braku zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto należnego Podwykonawcy, bez względu na przyczyny, które je spowodowały;” oraz „nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy brutto w wysokości odsetek ustawowych należnych Podwykonawcy za ilość dni opóźnienia w zapłacie przysługującego mu wynagrodzenia, bez względu na przyczyny, które je spowodowały”. Zwracamy się zapytaniem czy Zamawiający zgodzi się wykreślić zapis „bez względu na przyczyny, które je spowodowały”. Zgodnie z §15 pkt. 2 ppkt. 1 i 2 podwykonawca, który nie wykona prac opisanych w umowie bądź nie podejmie tych prac (z przyczyn leżących po stronie tegoż podwykonawcy) będzie mógł ubiegać się o wypłatę wynagrodzenia, a Wykonawca dodatkowo zostanie obciążony karą umowną.

**Odpowiedź:** Celem postępowania o zamówienie publiczne jest przede wszystkim realizacja uzasadnionych potrzeb Zamawiającego, a nie umożliwienie wykonawcy ukształtowania dogodnych warunków, w tym dotyczących przedmiotu zamówienia. W postępowaniu o zamówienie publiczne nie mamy, zatem do czynienia z negocjowaniem warunków przyszłego stosunku umownego, kształtowaniem go na zasadach określonych w art. 353<sup>[1]</sup> KC. Postępowanie o zamówienie publiczne realizuje się bowiem przez jednostronne określenie przez Zamawiającego jego warunków, do których Wykonawcy mogą przystąpić lub nie wykazać zainteresowania postępowaniem. Uprawnienia Wykonawców ograniczają się, zatem do kontroli działań Zamawiającego w kontekście bezwzględnie obowiązujących przepisów, nie zaś dotyczących sfery, którą ustawy pozostawiają swobodzie ukształtowania przez strony stosunku cywilnoprawnego. W związku z powyższym Zamawiający nie wyraża zgody na zmiany zapisów zawartych w umowie

## **WYKONAWCA nr 5**

### **Pytania 5:**

Prosimy o odpowiedź na następujące pytania do SIWZ:

1. Czy obecne oświetlenie obwodnicy ogrodzeniowej podlega demontażowi. Jeżeli tak, to prosimy o podanie ilości słupów, opraw oświetleniowych przeznaczonych do demontażu.

**Odpowiedź:** W zakresie zadania jest demontaż istniejącej infrastruktury łącznie z istniejącym oświetleniem zewnętrznym. Do demontażu jest około 90 słupów z oprawami.

2. Prosimy o jednoznaczne określenie zakresu prac związanych z budowa ogrodzenia. W STWiOR występują zapisy związane z budową obwodnicy w kompleksach

K-2600 oraz kompleksie K-2629. Czy w zakres zadania wchodzi również wykonanie ogrodzeń w kompleksie K-2629. Jeżeli tak, to prosimy o udostępnienie dokumentacji projektowej.

**Odpowiedź:** W zakres zadania wchodzi tylko zakres prac związany z budową ogrodzenia w kompleksie K-2600. Nie należy brać pod uwagę budowy ogrodzenia i dróg w kompleksie K-2629.

3. W „Projekcie Wykonawczym” - branży elektrycznej na str.6 określono parametry agregatu prądotwórczego kontenerowego o mocy 134 kVA (99kW). Natomiast w „Specyfikacji Technicznej” na str. 76 występuje kontenerowy agregat prądotwórczy o mocy 85 kVA (68 kW). O jakiej mocy agregat prądotwórczy należy przyjąć do oferty.

**Odpowiedź:** W związku z założeniami konieczności zasilania całego kompleksu 2600 należy przyjąć agregat o mocy 134 kVA.

4. Czy w zakres zadania wchodzi wycinka drzew ?

**Odpowiedź:** Na działkach 2024/1, 2030/1, 2246/8 Nadleśnictwo wykona szacunek, pozyskanie i zrywkę, natomiast rozdrobnienie musi zostać wykonane przez Wykonawcę robót. W ten zakres wycinki przez Nadleśnictwo wchodzi również samosiejki. Chwasty, krzaki, trawy muszą zostać usunięte przez Wykonawcę. Na pozostałych działkach prace związane z oczyszczeniem terenu i przycinką drzew muszą zostać wykonane w całości przez Wykonawcę robót w porozumieniu z Inwestorem, Użytkownikiem i Nadleśnictwem. Zgodnie z opisem w projekcie obwodnicę zaprojektowano z ominięciem drzew. Szczegółowo będzie można ocenić ilość drzew do wycinki po wytyczeniu obwodnicy.

5. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie przy budowie ogrodzenia elementów prefabrykowanych podmurówki typu „SECURITY” (z otworami do kotwienia paneli ogrodzeniowych) składającej się z żelbetowej prefabrykowanej deski o wymiarach 500 x 2480 x 57 mm i łącznika o przekroju 180x240 mm wraz wykonaniem fundamentem betonowym pod słupkiem (w załączeniu opis i rysunki prefabrykatów) ?

**Odpowiedź:** Projektant, Użytkownik i Inwestor nie widzą przeszkód w stosowaniu ww. elementu pod warunkiem posiadania odpowiednich dopuszczeń i certyfikatów do stosowania tego elementu na obiektach wojskowych przez producenta, a w szczególności na obiektach obwodnic ogrodzeniowych kategorii I.

6. Betonowe elementy ogrodzenia mają być zabezpieczone pionowo i poziomo poprzez naniesienie izolacji z mas bitumicznych. Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne w tym przypadku, zastosowanie w zamian betonu C25/30 o stopni wodoszczelności  $\geq$  W8.

**Odpowiedź:** W dokumentacji projektowej zawarto informacje dotyczące sposobu izolacji p. wilgociowych elementów betonowych. Dopuszcza się izolację za pomocą mas bitumicznych, pap fundamentowych oraz stosowania betonów wodoszczelnych - kwestia wykonania i wyboru technologii izolacji została pozostawiona Wykonawcy. Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie betonu szczelnego C25/30 W8 w miejsce izolacji powłokowych i z takiego betonu należy wykonać prefabrykaty żelbetowe.

7. Prosimy o podanie szczegółowej specyfikacji słupów oświetleniowych wraz z określeniem sposobu zabezpieczenia antykorozyjnego oraz specyfikacji projektowanych opraw.

**Odpowiedź:** Słupy oświetleniowe powinny być stalowe, mogą być owalne lub cylindryczne, wysokości 8 m, np. S-80PC lub S-80SRwP/4 firmy Elektromontaż Rzeszów, na fundamencie F150/200 (0,3x0,3x1,5m). Słupy oświetleniowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie za pomocą cynkowania zanurzeniowego (ogniowego).

Kolor słupa, szary (może być RAL 7001, RAL7004, RAL 7030, RAL 7040 lub RAL 7046). Lampy powinny być montowane na wysięgniku  $\phi = 48-60$  mm, długości max. 0,3 m (oprawy dobrane na etapie projektowania są przystosowane do montażu na wysięgniku).

W projekcie przyjęto oprawę 2xCOB LED, produkcji polskiej o mocy 105 W, żywotność diod LED 100 000 h, strumień świetlny 18795 lm, barwa światła 5000 K, oddawanie barw Ra-80, IP66, IK10, klasa ochronności I, gwarancja 5 lat, obudowa aluminiowa anodowana w kolorze naturalnym. Oprawa z możliwością 2 stopniowej regulacji mocy (50% lub 100%) przy zastosowaniu dodatkowego kabla fazowego.

8. Prosimy o informację w jaki sposób ma być realizowana analiza obrazu z zastosowaniem kamer termowizyjnych? Czy analiza obrazu ma się odbywać bezpośrednio w kamerze termowizyjnej, czy obraz ma być przetwarzany na serwerze?

**Odpowiedź:** NO2016 nie określa miejsca realizowania analizy obrazu.

9. Prosimy informację ile elementów systemów CCTV, SSWiN, barier mikrofalowych, systemu napłotowego jest aktualnie objętych wizualizacją przy pomocy systemu SMS (Security Management System)? Ile elementów ma być dodatkowo objętych wizualizacją systemem SMS?

**Odpowiedź:** W obecnej chwili żadne z elementów CCTV oraz SSWiN nie są objęte Security Management System. Proszę wycenić nową licencję obejmującą wszystkie zaprojektowane elementy.

10. Prosimy o określenie producenta i typu projektowanych depozytorów kluczy.

**Odpowiedź:** SaftyKey 100 („lub o równoważnych parametrach”).

11. Prosimy o określenie producenta i typu projektowanych telefonów przemysłowych.

**Odpowiedź:** Telos ATS-1-3 („lub o równoważnych parametrach”).

12. Prosimy o określenie producenta typu i mocy projektowanych zasilaczy UPS.

**Odpowiedź:** UPS i akumulatory należy dobrać indywidualnie do zainstalowanych w każdej szafie urządzeń IT i Teletechnicznych, przy obliczeniu bilansów należy spełnić wymagania NO2016, dopuszcza się zastosowanie zasilaczy buforowych.

13. W projekcie wykonawczym instalacji elektrycznych kompleks 2600 został zaprojektowany kabel zasilający YAKY 4x150 mm<sup>2</sup> o długości L=500 m tylko dla mocy 45kW. Obliczenia nie uwzględniają mocy złączy kablowych przy poszczególnych budynkach zgodnie z rysunkiem E-2. Czy Zamawiający potwierdza prawidłowość doboru kabla?

**Odpowiedź:** Zasilanie obwodnicy oświetleniowej oraz rozdzielnic obiektowych (ogrodzeniowych) RE należy wykonać zgodnie z PZT, ze schematem E-2 oraz pozostałymi rysunkami elektrycznymi E-3 do E-7. Podstawowe i najważniejsze obliczenia kabli elektrycznych ujęto w opisie elektrycznym. Jeśli Wykonawca ma wątpliwości lub uwagi dotyczące doboru kabli elektrycznych proszę o przedstawienie odpowiednich obliczeń elektrycznych uzasadniających te wątpliwości.

14. Prosimy o udostępnienie obliczeń skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i spadków napięć dla zasilania projektowanych obiektów relacji: od istniejącej stacji transformatorowej STr poprzez projektowaną rozdzielnicę RG i nowe złącza kablowe ZK3a przy budynku nr 4, następnie poprzez złącze ZK3a przy budynku nr 18, budynku nr 19, drugie złącze przy budynku nr 18 do projektowanej rozdzielnicy obiektowej RE1.

**Odpowiedź:** Podstawowe i najważniejsze obliczenia kabli elektrycznych ujęto w opisie elektrycznym. Jeśli Wykonawca ma wątpliwości lub uwagi dotyczące doboru kabli elektrycznych proszę o przedstawienie odpowiednich obliczeń elektrycznych

uzasadniających te wątpliwości. Zasilanie obwodnicy oświetleniowej oraz rozdzielnic obiektowych (ogrodzeniowych) RE należy wykonać zgodnie z PZT, ze schematem E-2 oraz pozostałymi rysunkami elektrycznymi E-3 do E-7. Wszystkie rozdzielnice obiektowe RE zasilane będą zza agregatu prądotwórczego zgodnie ze schematem zasilania E-2 i schematem E-4 rozdzielni głównej RG/SZR, poprzez dodatkowe złącza kablowe ZK3a przy budynku nr 4, nr 18, nr 19 aż do rozdzielnicy RE1 przy budynku wartowni.

15. Czy Zamawiający potwierdza prawidłowość doboru agregatu prądotwórczego o mocy 134 kVA biorąc pod uwagę zasilania złącz kablowych przy budynkach, oświetlenie obwodnicy ogrodzeniowej i zasilanie systemów teletechnicznych ochrony obiektu ?

**Odpowiedź:** Zasilanie obwodnicy oświetleniowej oraz rozdzielnic obiektowych (ogrodzeniowych) RE należy wykonać zgodnie z PZT, ze schematem E-2 oraz pozostałymi rysunkami elektrycznymi E-3 do E-7. W związku z założeniami konieczności zasilania całego kompleksu 2600 należy przyjąć agregat o mocy 134 kVA.

16. W projekcie wykonawczym instalacji elektrycznych kompleks 2600 został zaprojektowany kabel YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> dla zasilania oświetlenia obwodnicy ogrodzeniowej. Moc zainstalowana 10kW. Czy Zamawiający potwierdza prawidłowość doboru kabla ?

**Odpowiedź:** Zasilanie obwodnicy oświetleniowej oraz rozdzielnic obiektowych (ogrodzeniowych) RE należy wykonać zgodnie z PZT, ze schematem E-2 oraz pozostałymi rysunkami elektrycznymi E-3 do E-7. Podstawowe i najważniejsze obliczenia kabli elektrycznych ujęto w opisie elektrycznym. Jeśli Wykonawca ma wątpliwości lub uwagi dotyczące doboru kabli elektrycznych proszę o przedstawienie odpowiednich obliczeń elektrycznych uzasadniających te wątpliwości.

17. Prosimy o udostępnienie obliczeń skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i spadków napięć dla linii kablowej oświetlenia obwodnicy ogrodzeniowej.

**Odpowiedź:** Podstawowe i najważniejsze obliczenia kabli elektrycznych ujęto w opisie elektrycznym. Jeśli Wykonawca ma wątpliwości lub uwagi dotyczące doboru kabli elektrycznych proszę o przedstawienie odpowiednich obliczeń elektrycznych uzasadniających te wątpliwości.

18. W projekcie wykonawczym instalacji elektrycznych kompleks 2600 został zaprojektowany kabel YAKY 4x50 mm<sup>2</sup> dla zasilania systemów teletechnicznych ochrony obiektu. Moc zainstalowana 32kW. Czy Zamawiający potwierdza prawidłowość doboru kabla ?

**Odpowiedź:** Zasilanie obwodnicy oświetleniowej oraz rozdzielnic obiektowych (ogrodzeniowych) RE należy wykonać zgodnie z PZT, ze schematem E-2 oraz pozostałymi rysunkami elektrycznymi E-3 do E-7. Podstawowe i najważniejsze obliczenia kabli elektrycznych ujęto w opisie elektrycznym. Jeśli Wykonawca ma wątpliwości lub uwagi dotyczące doboru kabli elektrycznych proszę o przedstawienie odpowiednich obliczeń elektrycznych uzasadniających te wątpliwości.

19. Prosimy o udostępnienie obliczeń skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i spadków napięć dla linii kablowej zasilającej systemy teletechniczne ochrony obiektu.

**Odpowiedź:** Podstawowe i najważniejsze obliczenia kabli elektrycznych ujęto w opisie elektrycznym. Jeśli Wykonawca ma wątpliwości lub uwagi dotyczące doboru kabli elektrycznych proszę o przedstawienie odpowiednich obliczeń elektrycznych uzasadniających te wątpliwości.

20. Czy Zamawiający wymaga ochrony przeciwprzepięciowej słupów oświetleniowych ?

**Odpowiedź:** W projekcie nie ma wymogu indywidualnej ochrony przepięciowej słupów oświetleniowych. Słupy oświetleniowe należy uziemić (zgodnie ze sztuką budowlaną

i normami elektrycznymi) za pomocą bednarki lub uzimów pionowych. W rozdzielnicach obiektowych RE należy zamontować dodatkowo zabezpieczenia ochrony przeciwprzebiegowej dla instalacji zasilającej systemu alarmowe w postaci ochronnika klasy C, np. Dehnquard M TNS FM.

Ponadto, zgodnie z zapisami SIWZ (rozdział III pkt. 4), w przypadku, gdy w załączonej dokumentacji technicznej (rysunkach, zestawieniach, opisach itp.) Zamawiający określił przedmiot zamówienia poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych. Wszelkie wymienione z nazwy materiały i urządzenia użyte w przekazanej przez Zamawiającego dokumentacji służą określeniu wyłącznie standardu i mogą być zastąpione innymi materiałami o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych, jakościowych, funkcjonalnych i walorach estetycznych, przy uwzględnieniu prawidłowej współpracy z pozostałymi materiałami i urządzeniami oraz spełniających wymogi norm określonych w STWiOR. W związku z powyższym Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania materiałów o innych znakach towarowych, patentach lub pochodzeniu, natomiast nie o innych właściwościach i funkcjonalnościach niż określone w SIWZ. Zaproponowane rozwiązania równoważne nie mogą powodować konieczności przeprojektowania załączonej do SIWZ dokumentacji technicznej. Materiały zastosowane dla danego ciągu technologicznego wykonania elementów robót mają być w jednym systemie. W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych dokumenty dołączone do oferty na potwierdzenie równoważności będą podlegały ocenie w oparciu o kryteria wskazane powyżej. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych materiałów i urządzeń, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty oraz użycia w trakcie realizacji umowy ujęto materiały i urządzenia zaproponowane w dokumentach SIWZ.

Załączniki: 3 na 22-str. + 1 zał. zdygitalizowany – tylko adresat

Zał. nr 1 - karta gwarancyjna – 1 na 2 str.

Zał. nr 2 - wzór umowy 1 na 14 str.

Zał. nr 3 - instrukcja OIN – 1 na 6 str.

Zał. nr 4 - przedmiary w wersji \*.ath – forma zdygitalizowana

**SZEF ZARZĄDU**  
  
**plk Piotr PŁOCHA**

Opracowała: Jowita Brusilo-Słoniowska (tel. 261 648 388)  
12 sierpnia 2020

T. akt 2612– zwrot do wykonawcy

d:\jowita\2020 rok\przetarg ograniczony\5 po 24362 2020 budowa obwodnicy ogrodzeniowej + alarmy i tus  
skwierzyna\wyjaśnienia siwz ii etap\odpowiedzi.doc

 KIEROWNIK  
SEKCJI ZAMÓWIEN PUBLICZNYCH  
Rejonowego Zarządu Infrastruktury  
w Zielonej Górze  
mgr inż. Grażyna GALANTY