*Rzeszów, dnia 07.05.2021 r.*

*Godło*

**KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI**

W RZESZOWIE

35-036 Rzeszów, ul. Dąbrowskiego 30

L. dz. SZ-382/2021

# Wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia

**Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego, o wartości powyżej 5 350 000,00 euro, pn. „Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji w Rzeszowie przy ul. Błogosławionej Karoliny”, nr postępowania: ZP/1/2021.**

Na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 2019) – dalej: ustawa Pzp, Zamawiający udziela wyjaśnień na pytania dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia – dalej: SWZ.

**Pytanie nr 183:**

Prosimy o uzupełnienie udostępnionych przedmiarów o przyłącze telekomunikacyjne.

**Wyjaśnienia do pytania nr 183:**

W załączeniu – uzupełnienie przedmiaru robót –

Przedmiar\_KP-II\_Elektryczne\_Uzupełnienie\_Kanalizacja\_Teletechniczna\_Przyłącz

**Pytanie nr 184:**

Dot. przyłącza telekomunikacyjnego. W decyzji nr TU.416.202.2019.DM wydanej przez Miejski Zarząd Dróg widnieje zapis: „Informujemy, że przed przystąpieniem do wykonania przyłącza telekomunikacyjnego na części działki 5952/16 obr. 222, wejście w teren należy uzgodnić z firmą MPDiM ze względu na prowadzone w chwili obecnej prace drogowe. W przypadku wykonania przyłącza telekomunikacyjnego po zakończeniu robót drogowych Komenda Wojewódzka policji zobligowana jest do wykonania przyłącza metodą bez wykopową oraz podpisania porozumienia z gwarantem prac drogowych w celu utrzymania rękojmi lub jej przejęcia w miejscu wykonania robót”

Prosimy o informację czy w/w roboty drogowe zostały zakończone. Prosimy również o uzupełnienie powyższego zakresu w udostępnionym przedmiarze robót.

**Wyjaśnienia do pytania nr 184:**

W załączeniu – uzupełnienie przedmiaru robót –

Przedmiar\_KP-II\_Elektryczne\_Uzupełnienie\_Kanalizacja\_Teletechniczna\_Przyłącz

**Pytanie nr 185:**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rysunek „Projekt Zagospodarowania Terenu. EZ-07”, o którym jest mowa w opisie branży elektrycznej.

**Wyjaśnienia do pytania nr 185**

W załączeniu rysunek EZ-07 \_KP-II\_OUDP\_plansza\_PZT.pdf.

**Pytanie nr 186**

Prosimy o udostępnienie dokumentacji w postaci plików dwg.

**Wyjaśnienia do pytania nr 186**

Zamawiający na obecnym etapie postępowania nie udostępnia dokumentacji w wersji edytowalnej.

**Pytanie nr 187**

Prosimy o zamieszczenie planu zagospodarowania terenu dla instalacji teletechnicznych. Zgodnie z projektem, urządzenia teletechniczne takie jak: szlaban, wideo domofon, kamery, elektrozaczepy do furtek itd. występują poza budynkiem komendy. Jednocześnie nie wskazano umiejscowienia tych urządzeń, prowadzenie okablowania sterującego, itd. Prosimy o przedstawienie rysunku zawierającego powyższe informacje i umożliwiającego stworzenie właściwej wyceny.

**Wyjaśnienia do pytania nr 187**

Wszystkie powyższe urządzenia pokazano w projekcie instalacji elektrycznych zewnętrznych. Szczegóły według rysunku nr EZ-06.

**Pytanie nr 188**

W projektach branżowych brakuje instalacji oddymiającej. Prosimy o uzupełnienie oraz uaktualnienie przedmiarów. W innym przypadku prosimy o potwierdzenie, że instalacja oddymiania znajduje się poza zakresem składanej oferty.

**Wyjaśnienia do pytania nr 188**

W załączeniu schemat instalacji oddymiania klatek schodowych (rys\_A-E-80) oraz uzupełnienie przedmiaru robót

(Przedmiar\_KP-II\_Elektryczne\_Uzupełnienie\_Oddymianie\_Klatek\_Schod).

**Pytanie nr 189**

W projekcie instalacji teletechnicznych brakuje instalacji sygnalizacji alarmu pożaru. Prosimy o potwierdzenie, że system alarmu pożarowego znajduje się poza zakresem składanej oferty. W innym przypadku prosimy o przedstawienie projektu na wykonanie tego systemu i uaktualnienie przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 189**

Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru nie występuje w projekcie.

**Pytanie nr 190**

Prosimy o ujednolicenie pliku STWiOR z projektem instalacji teletechnicznych pod względem zakresu i wymagań. Plik STWiOR zawiera m.in zapisy:

a) "5.4. Instalacja Przywoławcza

Centralki systemów przywoławczych instalować podtynkowo w portierni oraz dyżurkach pielęgniarek. Zasilanie systemów przywoławczych wykonać z tablic elektrycznych piętrowych." - Brak w projekcie takiej instalacji.

b) "5.7. Instalacja powiadamiania

Instalację powiadamiania wykonać w oddziale radioterapii (na I piętrze budynku).

W salach łóżkowych montować głośniki sufitowe połączone przewodowo z punktem rozgłoszeniowym w sterowni bunkrów akceleratorów wysokoenergetycznych.

Okablowanie instalacji prowadzić nad sufitami podwieszonymi " - Brak w projekcie takiej instalacji.

c) "5.8. Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru

Zadaniem instalacji jest pełna ochrona budynku z wyłączeniem pomieszczeń sanitariatów, umywalni i ubikacji. Centralę pożarową instalować w pomieszczeniu portierni." - Brak w projekcie takiej instalacji

d) "1.4 Przedmiot i zakres robót objętych ST (..)− montaż szafy dystrybucyjnej stojącej 19” 42U 600x600

− montaż panela krosowego światłowodowego,

− montaż panela telefonicznego

− montaż paneli krosowych ekranowanych 19” 2GHz 24 port HD

− montaż paneli wentylacyjnych

− montaż prowadnic kabli krosowych

− montaż urządzeń aktywnych

− wykonanie dodatkowych przepustów rurowych przez ściany

− montaż rur winidurowych pod tynkiem,

− montaż puszek podtynkowych gniazd logicznych

− montaż gniazd teleinformatycznych ekranowanych kat.6 2GHz

− zarobienie oraz rozszycie na gniazdach nożowych kabli wieloparowych

− ułożenie okablowania S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+ " - Parametry niezgodne z projektem.

Prosimy o ujednolicenie pliku STWiOR z projektem lub potwierdzenie, że w przypadku różnic pomiędzy projektem a STWiOR projekt jest nadrzędny.

**Wyjaśnienia do pytania nr 190**

**Ad. a**

Błędne zapisy w STWiOR. Instalację przywoławczą należy wykonać według Projektu Wykonawczego Instalacji Teletechnicznych.

**Ad. b**

Błędny zapis w STWiOR – brak instalacji powiadamiania.

**Ad. c**

Błędny zapis w STWiOR – brak instalacji sygnalizacji alarmu pożaru.

**Ad. d**

Błędny zapis w STWiOR – przyjmować według projektu.

**Pytanie nr 191**

W projekcie instalacji teletechnicznych w pliku znajduje się informacja, że w budynku zamontowana będzie instalacja do odbioru naziemnej cyfrowej telewizji DVB-T.

Pomieszczenia objęte instalacją RTV:

− parter – poczekalnia, pom. dyżurnych

− piętro I – gabinety komendanta i zastępcy KP, sala narad

− piętro II – sala narad

− piętro III – biuro naczelnika WK".

Prosimy o zamieszczenie projektu dla tego zakresu, wraz z przedstawieniem doboru: anten, multiswitchy; przedstawieniem urządzeń aktywnych i pasywnych które należy wycenić dla poszczególnych punktów dystrybucyjnych dla tego zakresu. Prosimy również o zamieszczenie schematu tego systemu i uaktualnienie przedmiaru. W innym przypadku prosimy o potwierdzenie, że instalacja RTV znajduje się poza zakresem składanej oferty.

**Wyjaśnienia do pytania nr 191**

W załączeniu schemat instalacji RTV - rys\_AT-32 oraz uzupełnienie przedmiaru robót - Przedmiar\_KP-II\_Elektryczne\_Uzupełnienie\_Instalacja\_RTV.pdf

**Pytanie nr 192**

W projekcie instalacji teletechnicznych znajduje się informacja, że Instalacje AV (audio-video) należy wykonać w pomieszczeniach:

− sala narad 1.27 ( I piętro)

− sala narad 2.25 ( II piętro)

W sali narad 1.27 na I piętrze wykonać instalację nagłośnieniową, oraz instalacje sygnałowe dla projektora multimedialnego i ekranu projekcyjnego oraz odbiorników TV.

W sali narad 2.25 na II piętrze wykonać instalacje sygnałowe dla odbiorników TV, projektora multimedialnego i ekranu projekcyjnego."

Prosimy o zamieszczenie projektu dla tego zakresu, wraz z przedstawieniem doboru: urządzeń, schematem szaf A-V, schematem poszczególnych instalacji, rzutami pomieszczeń zawierającymi lokalizację poszczególnych urządzeń. Prosimy również o uzupełnienie przedmiarów w tym zakresie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 192**:

W załączeniu schemat instalacji A-V - rys\_AT-33 oraz uzupełnienie przedmiaru robót.

**Pytanie nr 193**

W projekcie instalacji teletechnicznych znajduje się informacja, że w pomieszczeniu dyżurki na parterze budynku należy wykonać Instalacją interkomową.

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji w tym zakresie i uzupełnienie przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 193**:

Instalacja interkomowa jest w zakresie dostawy i montażu.

Należy zainstalować zestaw interkomowy składający się z:

- moduł kasjera (montaż nabiurkowy) z wyłącznikiem mikrofonu, regulacją głośności

- sterownika z zasilaczem,

- modułu rozmownego zewnętrznego z regulacją głośności,

- pętli indukcyjnej dla obsługi osób z aparatem słuchowym.

**Pytanie nr 194**

Dotyczy instalacji przywoławczej. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o dobór urządzeń, schemat systemu, rzuty kondygnacji z pokazaną lokalizacją poszczególnych urządzeń, przedstawieniem dobranego typu okablowania i tras kablowych. Prosimy również o uzupełnienie przedmiarów robót w tym zakresie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 194**:

W załączeniu schemat instalacji przyzywowej - rys\_AT-31 oraz uzupełnienie przedmiaru robót Przedmiar\_KP-II\_Elektryczne\_Uzupełnienie\_Instalacja\_Przyzywowa.

**Pytanie nr 195:**

Dotyczy instalacji CCTV. W projekcie instalacji teletechnicznych znajdują się informacje nt. kamer kopułowych. Który jest niezgodny z rysunkami instalacji teletechnicznych dla tego zakresu. Zgodnie z nimi - na ścianach budynku należy zastosować kamery typu bullet. Prosimy o potwierdzenie, że należy stosować kamery zgodnie z doborami na rzutach instalacji CCTV, w innym przypadku prosimy o uaktualnienie projektu wraz z przedstawieniem nowych doborów urządzeń.

**Wyjaśnienia do pytania nr 195**:

Kamery zewnętrzne – zgodnie z rysunkami – typu bullet.

**Pytanie nr 196:**

Dotyczy instalacji CCTV. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o plan zagospodarowania terenu zawierający lokalizację kamer i podanie dobranych typów urządzeń. Prosimy także o uzupełnienie przedmiarów dla tego zakresu.

**Wyjaśnienia do pytania nr 196**:

W załączeniu rysunek PZT-T-01.

**Pytanie nr 197:**

Ze względu na rozbieżności pomiędzy opisem do projektu instalacji słaboprądowych w pliku "PW\_BAT\_KP-II\_opis\_inst\_teletechniczne.pdf", a specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót w pliku "STWiOR\_KP-II\_Bud-Adm\_Teletechniczne.pdf" prosimy o potwierdzenie, że okablowanie strukturalne należy wykonać w oparciu o "Kabel U/UTP kategorii 6 o paśmie przenoszenia 500 MHz". W innym przypadku prosimy o uaktualnienie i ujednolicenie projektu i przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 197**:

Okablowanie strukturalne zgodnie z projektem w oparciu o "Kabel U/UTP kategorii 6 o paśmie przenoszenia 500 MHz.

**Pytanie nr 198:**

Ze względu na rozbieżności pomiędzy opisem do projektu instalacji słaboprądowych w pliku "PW\_BAT\_KP-II\_opis\_inst\_teletechniczne.pdf", a specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót w pliku "STWiOR\_KP-II\_Bud-Adm\_Teletechniczne.pdf" prosimy o potwierdzenie, że okablowanie strukturalne należy wykonać w oparciu o gniazda spełniające wymagania kategorii 6 oraz zapewniające transmisję 500MHz. W innym przypadku prosimy o uaktualnienie i ujednolicenie projektu i przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 198**:

Całość okablowania strukturalnego zgodnie z projektem w oparciu o komponenty kategorii 6 o paśmie przenoszenia 500 MHz.

**Pytanie nr 199:**

Ze względu na rozbieżności w opisie do projektu instalacji słaboprądowych w pliku " "PW\_BA-T\_KPII\_opis\_inst\_teletechniczne.pdf" jak i STWiOR prosimy o potwierdzenie, że "Instalację okablowania strukturalnego należy wykonać w oparciu o nieekranowane komponenty spełniające wymagania kategorii 6". W innym przypadku prosimy o uaktualnienie i ujednolicenie projektu i przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 199**:

Całość okablowania strukturalnego zgodnie z projektem w oparciu o komponenty kategorii 6 o paśmie przenoszenia 500 MHz.

**Pytanie nr 200:**

Prosimy o informację w którym pomieszczeniu ma się znajdować szafa CCTV pokazana na schemacie "AT-22".

**Wyjaśnienia do pytania nr 200**:

Szafa CCTV w pomieszczeniu LPD na III piętrze.

**Pytanie nr 201:**

Zgodnie z rzutem III piętra dla instalacji okablowania strukturalnego w pliku "AT-05.pdf" w pomieszczeniu 3.29 znajduje się element opisany jako SPD. Jeżeli jest to punkt dystrybucyjny i ma zostać on ujęty w ofercie to prosimy o przedstawienie schematów umożliwiających dokonanie właściwej wyceny. Prosimy również o aktualizację przedmiaru. W innym przypadku prosimy o potwierdzenie, że element ten znajduje się poza zakresem składanej oferty.

**Wyjaśnienia do pytania nr 201**

Szafa SPD – pusta niewyposażona szafka wisząca 19”-12U.

**Pytanie nr 202:**

Zgodnie z opisem w projekcie instalacji teletechnicznych należy wycenić "szafę nr 5 – CCTV + KD + RTV". Prosimy o zamieszczenie schematu szafy CCTV KD + RTV zawierającego dobór wszelkich elementów i urządzeń, które należy ująć w ofercie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 202**:

Wyposażenie według schematów instalacji CCTV, KD, RTV.

**Pytanie nr 203:**

Prosimy o zamieszczenie obliczeń powierzchni dyskowej dla systemu CCTV i podanie ilości dysków i ich pojemności, które należy ująć w ofercie. Obecne zapisy dotyczące rejestratora w pliku "AT-22.pdf" opisują wyłącznie maksymalną ilość dysków twardych, które mogą zostać obsłużone przez rejestrator, natomiast nie zawiera informacji o ilości dysków twardych i ich pojemności, które należy ująć w ofercie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 203**:

Rejestrator wyposażyć w cztery dyski 10TB.

**Pytanie nr 204:**

W przedmiarze dla instalacji teletechnicznych w pliku PR\_KP-II\_instalacje\_teletechniczne.pdf znajdują się poz. 107 i 108 opisane jako "Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu". Prosimy o podanie jakie urządzenia znajdują się w poszczególnych pozycjach kosztorysowych, ponieważ zgodnie z zestawieniem materiałów dla przedmiaru teletechnicznego w projekcie występuje tylko 1 sztuka rejestratora, natomiast na schemacie instalacji CCTV w pliku "AT-22" brak jest informacji o ilości rejestratorów, które należy przyjąć w ofercie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 204**:

Należy ująć jeden rejestrator.

**Pytanie nr 205:**

Prosimy o weryfikację ilości kamer na schemacie instalacji CCTV (AT-22) i w przedmiarze. Schemat nie zawiera kamer na kondygnacjach 1,2,3. Ilości kamer podane w przedmiarze nie odpowiadają, również rzutom instalacji CCTV AT-17-AT-21. Prosimy o uaktualnienie schematu i przedmiarów lub potwierdzenie, że ilości kamer, należy wycenić zgodnie z przedmiarem.

**Wyjaśnienia do pytania nr 205**:

Ilość kamer według schematu instalacji i przedmiaru robót.

Na piętrach 1 – 2 – 3 – brak instalacji CCTV.

**Pytanie nr 206:**

Zgodnie z legendą w pliku PB\_PZT-T\_KP-II\_opis\_instalacje\_teletechniczne.pdf do wykonania są studnie SK-1 (4szt), SKR-1 z pierścieniem odciążającym (1sz), SKR-1 - 3szt. Zgodnie z przytoczoną tabelą -do wykonania jest 8 sztuk studni kablowych spośród 17 widocznych na planie zagospodarowania. Prosimy o informację, które elementy kanalizacji teletechnicznej zostały już wykonane i które należy wykonać.

**Wyjaśnienia do pytania nr 206**:

Kanalizację kablową należy wykonać z podziałem na dwie części:

Kanalizacja teletechniczna – według projektu PT Przyłącz Teletechniczny

Kanalizacja 2-otworowa od studni kablowej Multimedia do budynku administracyjnego

Odcinek ST(istn) – ST-1 – ST-2 – ST-3 – ST-4 – ST-5 – ST-6 – budynek.

W załączeniu – Przedmiar Robót.

Kanalizacja kablowa – według projektu PW Instalacje zewnętrzne

Kanalizacja 1-otworowa i 2-otworowa nawiązująca się do studni kablowych kanalizacji przyłącza.

Kanalizację wykonać według projektu PW Instalacje elektryczne zewnętrzne.

W załączeniu – Przedmiar Robót.

**Pytanie nr 207:**

Prosimy o informację czy pozycja 145 w przedmiarze instalacji teletechnicznych w dziale „Kanalizacja kablowa” dotyczy rur HDPE 110/3,7 czy HDPE 110/6,3. Prosimy o podanie w jakiej pozycji należy wycenić wykonanie kanalizacji kablowej 2-otworowej dla rur drugiego typu. Prosimy o uaktualnienie przedmiaru.

**Wyjaśnienia do pytania nr 207**:

W załączeniu – uzupełnione Przedmiary Robót dla kanalizacji kablowych.

**Pytanie nr 208:**

Prosimy o informację w których pozycjach należy ująć wykonanie kanalizacji kablowej 1- otworowej z Rur HDPE 110/6,3 i wykonanie kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/3,7.

**Wyjaśnienia do pytania nr 208**:

W załączeniu – uzupełnione Przedmiary Robót dla kanalizacji kablowych.

**Pytanie nr 209:**

W przedmiarze dla instalacji teletechnicznych w dziale "KANALIZACJA KABLOWA" brak jest pozycji dla kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur HDPE-fi50. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

**Wyjaśnienia do pytania nr 209**

W załączeniu – uzupełnione Przedmiary Robót dla kanalizacji kablowych.

**Pytanie nr 210**

Prosimy o wskazanie w którym miejscu w przedmiarze zostało ujęte wykonanie zabezpieczeń kanalizacji kablowych, na planach zagospodarowania terenu opisane jako "RT-1" - "RT-7". W przypadku braku prosimy o uaktualnienie przedmiaru.

**Wyjaśnienia do pytania nr 210**:

W załączeniu – uzupełnione Przedmiary Robót dla kanalizacji kablowych.

**Pytanie nr 211:**

Ze względu na pojawiające się rozbieżności w dokumentacji dotyczące zakresu w jakim należy wykonać kanalizację kablową, prosimy o zamieszczenie schematu kanalizacji kablowej, którą należy wykonać.

**Wyjaśnienia do pytania nr 211**:

Kanalizację kablową należy wykonać z podziałem na dwie części:

Kanalizacja teletechniczna – według projektu PT Przyłącz Teletechniczny

Kanalizacja 2-otworowa od studni kablowej Multimedia do budynku administracyjnego

Odcinek ST(istn) – ST-1 – ST-2 – ST-3 – ST-4 – ST-5 – ST-6 – budynek.

W załączeniu – Przedmiar Robót.

Kanalizacja kablowa – według projektu PW Instalacje zewnętrzne

Kanalizacja 1-otworowa i 2-otworowa nawiązująca się do studni kablowych kanalizacji przyłącza.

Kanalizację wykonać według projektu PW Instalacje elektryczne zewnętrzne.

W załączeniu – Przedmiar Robót.

**Pytanie nr 212:**

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia, należy wykonać przyłącze od istniejącej studni Multimedia nr ST.1407.23032. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o szczegóły techniczne takie jak ilości i typy kabli lub światłowodów, z którymi należy się połączyć i określenie granicy stron (Jaki prace wykonuje Generalny Wykonawca, jakie Dostawca usług). Prosimy również o uaktualnienie przedmiarów w tym zakresie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 212**:

Budowa kabli przyłącza teletechnicznego nie jest w zakresie robót.

**Pytanie nr 213:**

Na rzucie oświetlenia (rys E-08) wrysowano oprawę K1- brak opisu w legendzie. Prosimy o podanie parametrów technicznych w/w oprawy.

**Wyjaśnienia do pytania nr 213**:

Oprawa oświetleniowa dostropowa kasetonowa 1195x295x13,5mm

obudowa aluminium lakierowane, dyfuzor opalizowany

rozsył bezpośredni szeroki symetryczny

LED-42W 4400lm 4000K Ra>80 IP20

**Pytanie nr 214:**

Na rzucie oświetlenia (rys E-11) wrysowano oprawy E2 oraz E3 - brak opisu w legendzie. Prosimy o podanie parametrów technicznych w/w opraw.

**Wyjaśnienia do pytania nr 214**:

Omyłka – poprawnie powinny być oprawy oznaczone symbolem E1.

**Pytanie nr 215:**

Prosimy o uzupełnienie opisów dla projektowanych koryt/drabin elektrycznych i teletechnicznych (rys E-06).

**Wyjaśnienia do pytania nr 215:**

Koryta systemu zewnętrznego z pokrywą, stalowe ocynkowane, szer. 200mm wys. 50mm grubość blachy 2mm

**Pytanie nr 216:**

Na rzucie budynku administracyjnego (rys E-17) występują punkty elektryczno logiczne PELm, - brak wytycznych co do wyposażenie (jakie gniazda ?) w/w punktu. Prosimy o uzupełnienie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 216**:

PELm - 2x230V-DATA (w ramce 2-krotnej) + 2xRJ-45-kat.6 (w ramce 2-krotnej)

wys. montażu h=0,3m

**Pytanie nr 217:**

Na rzucie budynku administracyjnego (rys E-18) występują punkty elektryczno logiczne PELdk, - brak wytycznych co do wyposażenie (jakie gniazda ?) w/w punktu. Prosimy o uzupełnienie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 217** :

PELdk – wyposażenie jak PELd

2x230V-DATA (w ramce 2-krotnej) + 2xRJ-45-kat.6 (w ramce 2-krotnej)

wys. montażu h=2,0m

**Pytanie nr 218:**

W projekcie wykonawczym branży elektrycznej brak schematów rozdzielnic TW0B,TUPS,TSRW1,TSRW2; TSW1; TSW2 – prosimy o uzupełnienie dokumentacji w tym zakresie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 218**:

TSW1, TSW2 – według schematu z rys. nr A-E.58 zawartego w dokumentacji

**Pytanie nr 219:**

Prosimy o podanie wyposażenia puszek podłogowych PP1 oraz PP2. (Ile gniazd 230V, 230 V DATA, RJ45 itp.)

**Wyjaśnienia do pytania nr 219**:

Puszka podłogowa PP1:

4x 230V-DATA

4x RJ-45-kat.6

Puszka podłogowa PP2:

4x 230V-DATA

4x RJ-45-kat.6

1x HDMI

1x VGA

**Pytanie nr 220:**

W projekcie wykonawczym branży elektrycznej i teletechnicznej brak schematu dla systemu przyzywowego dla osób niepełnosprawnych oraz osób zatrzymanych. Prosimy o uzupełnienie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 220**:

W załączeniu schemat systemu przyzywowego (rys. A-T-31).

**Pytanie nr 221:**

Prosimy o określenie klasy dla studni kablowych ujętych w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

**Wyjaśnienia do pytania nr 221**:

Studnie kablowe klasy nie mniejszej niż B125.

**Pytanie nr 222:**

Prosimy o informacje jaki rodzaj zabezpieczenia przyjąć dla studni kanalizacji teletechnicznej ST-4 oraz ST-7 : pokrywę ryglowaną, czy dodatkową pokrywę antywłamaniową PW-PB-2 (odpowiednik Piocha).

**Wyjaśnienia do pytania nr 222**:

Zabezpieczenie studni – pokrywy ryglowane.

**Pytanie nr 223:**

Ze względu na niespójności pomiędzy schematem rozdziału energii elektrycznej (rys 36) a schematami poszczególnych rozdzielnic. Prosimy o wyjaśnienie poniższych zagadnień:

- rozbieżności pomiędzy przekrojami kabli – inne przekroje na schemacie rozdziały energii niż na schematach rozdzielnic.

- rozbieżności pomiędzy mocami poszczególnych rozdzielnic – inne moce na schemacie rozdziały energii niż na schematach rozdzielnic.

- rozbieżności pomiędzy oznaczeniami rozdzielnic – inne przekroje na schemacie rozdziały energii niż na schematach rozdzielnic.

**Wyjaśnienia do pytania nr 223**:

Przekroje kabli należy przyjmować według schematów poszczególnych rozdzielnic.

**Pytanie nr 224:**

Prosimy i informację ile szaf GPD należy wykonać.

**Wyjaśnienia do pytania nr 224**:

Zgodnie z rysunkiem nr A-T-06 – trzy szafy 19”.

**Pytanie nr 225:**

Z dokumentacji wynika, że należy wykonać osobną szafę GPD dla przyłącza światłowodowego. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o wszystkie urządzenia (z podaniem parametrów) wchodzące skład w/w szafy.

**Wyjaśnienia do pytania nr 225**:

Szafa przyłącza teletechnicznego jest poza zakresem projektu.

**Pytanie nr 226:**

Prosimy o podanie parametrów masztów odgromowych oznaczonych MO-1 i MO-2?

**Wyjaśnienia do pytania nr 226**

*W związku z poniższymi wyjaśnieniami odpowiedź do pytania nr 118 (pismo l.dz. SZ-298/2021) staje się nieaktualna.*

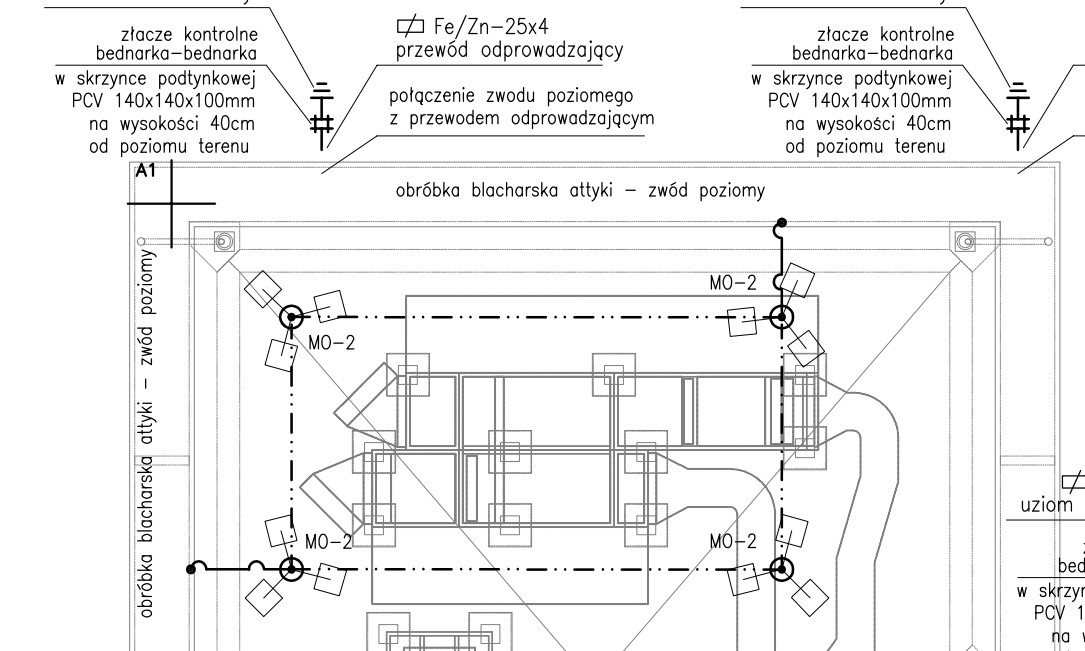
Rezygnacja z masztów odgromowych MO1 i MO2.

Ochrona odgromowa budynku oraz urządzeń technicznych na dachu realizowana będzie z wykorzystaniem masztów odgromowych wysokonapięciowych zamontowanych na masztach antenowych.

W załączeniu zaktualizowany rysunek A-E34 (instalacja odgromowa).

**Pytanie nr 227:**

Prosimy o informację czy połączenie pomiędzy masztami odgromowymi MO-2 ma być wykonane przewodem wysokonapięciowym czy drutem FeZn, ponieważ projekt tego nie wyjaśnia. Poniżej fragment rys. E 34 (instalacja odgromowa).



**Wyjaśnienia do pytania nr 227**:

*W związku z poniższymi wyjaśnieniami odpowiedź do pytania nr 118 (pismo l.dz. SZ-298/2021) staje się nieaktualna.*

Rezygnacja z masztów odgromowych MO2 i zawieszonych na nich zwodów poziomych tworzących klatkę ochronną nad centralą wentylacyjną.

Ochrona odgromowa budynku oraz urządzeń technicznych na dachu realizowana będzie z wykorzystaniem masztów odgromowych wysokonapięciowych zamontowanych na masztach antenowych.

W załączeniu zaktualizowany rysunek A-E34 (instalacja odgromowa).

**Pytanie nr 228:**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rysunki:

* + schemat instalacji zasilania awaryjnego- EZ-01
  + Projekt Zagospodarowania Terenu EZ-07

**Wyjaśnienia do pytania nr 228**:

W załączeniu rysunek EZ-01 oraz rysunek EZ-07.

**Pytanie nr 229:**

Prosimy o podanie przekroju i typu kabla zasilającego pomiędzy rozdzielnicą główną a agregatem prądotwórczym.

**Wyjaśnienia do pytania nr 229**:

Typ i przekrój kabla podano na rysunku nr EZ-01 (4x YKXS-1x185 + 1x YKXSYżo-1x120)

**Pytanie nr 230:**

Prosimy o informację z której rozdzielnicy należy zasilić szafkę oświetlenia zewnętrznego TOZ. W projektowanych rozdzielnicach brak takiego obwodu.

**Wyjaśnienia do pytania nr 230**:

Tablicę oświetlenia zewnętrznego należy zasilić z rozdzielni głównej RG-R.

**Pytanie nr 231:**

Prosimy o informację, z której rozdzielnicy należy zasilić szlabany. W projektowanych rozdzielnicach brak takiego obwodu.

**Wyjaśnienia do pytania nr 231**:

Szlabany zasilane są z tablicy rozdzielczej TR0B.

**Pytanie nr 232:**

Prosimy o informację, z której rozdzielnicy należy zasilić bramy wjazdowe. W projektowanych rozdzielnicach brak takiego obwodu.

**Wyjaśnienia do pytania nr 232**:

Bramy wjazdowe zasilane są z tablicy rozdzielczej TR0B.

**Pytanie nr 233:**

Prosimy o informację, z której rozdzielnicy należy zasilić pylon świetlny. W projektowanych rozdzielnicach brak takiego obwodu.

**Wyjaśnienia do pytania nr 233**:

Pylon świetlny należy zasilić z tablicy TOZ.

**Pytanie nr 234:**

Prosimy o wyjaśnienie jakie należy przyjąć rozłączniki bezpiecznikowe w rozdzielnicy głównej. Na schemacie są rozłączniki bezpiecznikowe dwuprzerwowe, natomiast na widoku rozdzielnicy są standardowe rozłączniki bezpiecznikowe.

**Wyjaśnienia do pytania nr 234**:

Standardowe rozłączniki bezpiecznikowe.

**Pytanie nr 235:**

Prosimy o zamieszczenie schematu połączeń szkieletowych światłowodowych dla sieci LAN wraz z podaniem typów światłowodów (SM,MM, ilość włókien, itd.) i prosimy o uzupełnienie przedmiaru dla tego zakresu. W innym przypadku prosimy o potwierdzenie, że wykonanie połączeń światłowodowych szkieletowych znajduje się poza zakresem składanej oferty.

**Wyjaśnienia do pytania nr 235**:

Uzupełniono. W załączeniu schemat blokowy połączeń szkieletowych – rysunek nr A-T.06 rev-1.

**Pytanie nr 236:**

Prosimy o potwierdzenie, że okablowanie szkieletowe telefoniczne nie ma być wykonywane. W innym przypadku prosimy o uzupełnienie projektu o schemat połączeń z informacją o ilości par przewidzianych dla poszczególnych połączeń między szafami. Prosimy również o uzupełnienie przedmiaru dla tego zakresu.

**Wyjaśnienia do pytania nr 236**:

Uzupełniono. W załączeniu schemat blokowy połączeń szkieletowych – rysunek nr A-T.06 rev-1.

**Pytanie nr 237:**

W opisie do projektu instalacji teletechnicznych w pliku „PW\_BA-T\_KP-II\_opis\_inst\_teletechniczne.pdf” w opisach szaf GPD i LPD znajduje się zapis: „system kontroli parametrów środowiskowych (pomiar temperatury, wilgotności, czujnik zalania)” Jednocześnie na schematach szaf i w przedmiarach brak jest tego systemu. Prosimy o potwierdzenie, że nie należy wyceniać systemu kontroli parametrów środowiskowych, w innym przypadku prosimy o uzupełnienie projektu i przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 237**:

Nieprawidłowy zapis w opisie do projektu. W pomieszczeniach GPD i LPD – brak systemu kontroli parametrów środowiskowych. Systemu tego nie należy wyceniać.

**Pytanie nr 238:**

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności. W opisie do projektu instalacji teletechnicznych plik „PW\_BA-T\_KPII\_opis\_inst\_teletechniczne.pdf” Lokalny punkt dystrybucyjny LPD: pomieszczenie techniczne zlokalizowane na III piętrze budynku wyposażone jest w:

− klimatyzację typu Split – dwa klimatyzatory z pracą naprzemienną.

Natomiast w projekcie instalacji sanitarnych wentylacja i klimatyzacja w pomieszczeniu LPD 3.03 jest jedna jednostka.

**Wyjaśnienia do pytania nr 238**:

Błędny zapis w projekcie instalacji teletechnicznych.

W pomieszczeniu LPD zaprojektowano jeden klimatyzator.

**Pytanie nr 239:**

W opisie do projektu instalacji teletechnicznych w pliku „PW\_BA-T\_KP-II\_opis\_inst\_teletechniczne.pdf” w opisach szaf GPD i LPD znajduje się zapis: „system kontroli parametrów środowiskowych (pomiar temperatury, wilgotności, czujnik zalania)” Jednocześnie na schematach szaf i w przedmiarach brak jest tego systemu. Prosimy o potwierdzenie, że nie należy wyceniać systemu kontroli parametrów środowiskowych, w innym przypadku prosimy o uzupełnienie projektu i przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 239**:

Nieprawidłowy zapis w opisie do projektu. W pomieszczeniach GPD i LPD – brak systemu kontroli parametrów środowiskowych. Systemu tego nie należy wyceniać.

**Pytanie nr 240:**

Dotyczy okablowania strukturalnego. W projekcie budowlanym dla instalacji teletechnicznych w zakresie PZT w pliku "PB\_PZT-T\_KP-II\_opis\_instalacje\_teletechniczne.pdf" znajduje się zapis: "9.

Instalacja okablowania strukturalnego

Od głównego punktu dystrybucyjnego (GPD) w budynku administracyjnym do lokalnych punktów dystrybucyjnych (LPD3, LPD4) w budynkach garażowych należy ułożyć okablowanie ”pionowe” – kable światłowodowe 12-włóknowe. Kable światłowodowe prowadzić w kanalizacji kablowej międzybudynkowej. " Ponieważ w projekcie budowlanym i projekcie wykonawczym brak jest instalacji teletechnicznych dla budynków garażowych, to prosimy o potwierdzenie, że wykonanie lokalnych punktów dystrybucyjnych w budynkach garażowych (LPD3, LPD4) i doprowadzenie do nich okablowania światłowodowego znajduje się poza zakresem składanej oferty. W innym przypadku prosimy o uzupełnienie projektu budowlanego i wykonawczego instalacji teletechnicznych w tym zakresie i prosimy o uzupełnienie przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 240**:

W budynkach garażowych brak jest instalacji teletechnicznych.

**Pytanie nr 241:**

Dotyczy kanalizacji teletechnicznej - zgodnie z przedmiarem dla instalacji teletechnicznej (*poz 143).*

*Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych typu SKR-2, w gruncie kategorii IV i poz 144. Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych typu SKR-1, w gruncie kategorii IV*) w ramach kanalizacji teletechnicznej należy wykonać 5 sztuk studni SKR-2 i 12 sztuk studni SKR-1. Opisane typy studni nie są zgodne z opisem w projekcie budowlanym w pliku: "PB\_PZT-T\_KP-II\_opis\_instalacje\_teletechniczne.pdf". Zgodnie z opisem w projekcie budowlanym należy wykonać studnie kablowe typu SKR-1 i SK1. Ponadto zamieszczone zestawienie materiałów dołączone do przedmiaru instalacji teletechnicznych zawiera pozycje:

11. Pokrywa studni kablowej 500x1000 klasy D400 - szt. 17;

12. Rama studni kablowej 500x1000 klasy D400 - szt 17.

15. Studnia SKR-1 korpus - szt. 12

16. Studnia SKR-2 korpus szt. 5.

Zgodnie z tym zestawieniem należy wykonać nie tylko inne typy studni kablowych, niż opisane w projekcie budowlanym, ale również każda ze studni ma być wykonana w innej klasie niż jest to opisane w projekcie. Zgodnie z projektem budowlanym i rysunkiem PB\_PZT-T\_KP-II\_rys\_PZT-T-01.pdf tylko studnia ST-7 ma być wykonana jako typu ciężkiego, podczas gdy zgodnie z zamieszczonym zestawieniem materiałów do przedmiaru - wszystkie studnie muszą być typu ciężkiego. Prosimy o uaktualnienie przedmiaru i ujednolicenie z opisem do projektu i rysunkami.

**Wyjaśnienia do pytania nr 241**:

Kanalizację kablową należy wykonać z podziałem na dwie części:

1. Kanalizacja teletechniczna – według projektu PT Przyłącz Teletechniczny

Kanalizacja 2-otworowa od studni kablowej Multimedia do budynku administracyjnego

Odcinek ST(istn) – ST-1 – ST-2 – ST-3 – ST-4 – ST-5 – ST-6 – budynek.

W załączeniu –

Przedmiar\_KP-II\_Elektryczne\_Uzupełnienie\_Kanalizacja\_Teletechniczna\_Przyłącz

1. Kanalizacja kablowa – według projektu PW Instalacje zewnętrzne

Kanalizacja 1-otworowa i 2-otworowa nawiązująca się do studni kablowych kanalizacji przyłącza.

Kanalizację wykonać według projektu PW Instalacje elektryczne zewnętrzne.

W załączeniu –

Przedmiar\_KP-II\_Elektryczne\_Uzupełnienie\_Kanalizacja\_Teletechniczna\_Wewnętrzna

**Pytanie nr 242:**

Dotyczy kanalizacji teletechnicznej – prosimy o uzupełnienie przedmiaru dla instalacji teletechnicznych w zakresie kanalizacji teletechnicznych. Obecny przedmiar obejmuje wyłącznie jeden typ kanalizacji kablowej 2 otworowej natomiast nie zawiera poniższych elementów:

* 1. Rozróżnienia na wykonanie kanalizacji teletechnicznej 1 otworowej i 2 otworowej
  2. Nie zawiera rozróżnienia na wykonanie kanalizacji 2-otworowej z rur fi 110/3,7 i na wykonanie kanalizacji 2-otworowej z rur fi 110/6,3
  3. Nie zawiera rozróżnienia na wykonanie kanalizacji 1 otworowej z rur 110/3,7, 1 otworowej z rur fi 110/6,3 i 1 otworowej z rur HDPEk fi 50
  4. Nie zawiera montażu rur ochronnych na kanalizacji kablowej RT-1 do RT-7 Prosimy o uzupełnienie przedmiarów w zakresie kanalizacji teletechnicznej.

**Wyjaśnienia do pytania nr 242**:

W załączeniu:

Przedmiar\_KP-II\_Elektryczne\_Uzupełnienie\_Kanalizacja\_Teletechniczna\_Przyłącz

Przedmiar\_KP-II\_Elektryczne\_Uzupełnienie\_Kanalizacja\_Teletechniczna\_Wewnętrzna

**Pytanie nr 243:**

Instalacja RTV występuje w opisie projektu branży teletechnicznej natomiast nie występuje w przedmiarach. Czy instalacja RTV wchodzi w zakres zamówienia ? Jeżeli tak , proszę o podanie schematu blokowego lub zestawienia urządzeń .

**Wyjaśnienia do pytania nr 243**:

W załączeniu schemat instalacji RTV (A-T-32) oraz przedmiar robót.

**Pytanie nr 244:**

Instalacja AV – występuje w opisie , natomiast nie występuje na rysunkach i w przedmiarach. Czy instalacja AV wchodzi w zakres zamówienia ? Jeżeli tak , proszę o podanie schematu blokowego lub zestawienia wymaganych urządzeń , lub doprecyzowania zakresu wykonania powyższej instalacji .

**Wyjaśnienia do pytania nr 244**:

W załączeniu schemat instalacji A-V (A-T-33) oraz przedmiar robót.

**Pytanie nr 245:**

Instalacja interkomowa – występuje w opisie, natomiast nie występuje na rysunkach i w przedmiarze. Czy instalacja interkomowa w zakres zamówienia? Jeżeli tak proszę o  podanie stawianych wymagań dla interkomu.

**Wyjaśnienia do pytania nr 245**:

Instalacja interkomowa – w zakresie dostawy i montażu.

Należy zainstalować zestaw interkomowy składający się z:

- moduł kasjera (montaż nabiurkowy) z wyłącznikiem mikrofonu, regulacją głośności

- sterownika z zasilaczem,

- modułu rozmownego zewnętrznego z regulacją głośności,

- pętli indukcyjnej dla obsługi osób z aparatem słuchowym.

**Pytanie nr 246:**

Instalacja okablowania strukturalnego- na rzucie poziomu piwnicy występuję punkt elekryczno-logiczny PELm – proszę o podanie co wchodzi w skład tego punktu?

**Wyjaśnienia do pytania nr 246**:

PELm - 2x230V-DATA (w ramce 2-krotnej) + 2xRJ-45-kat.6 (w ramce 2-krotnej)

wys. montażu h=0,3m.

**Pytanie nr 247:**

Instalacja CCTV- schemat blokowy CCTV i przedmiar nie uwzględniają kamer zewnętrznych instalowanych na słupach oświetleniowych. Czy należy je ująć w wycenie? Jeżeli tak, proszę o podanie wymagań dla tych kamer.

**Wyjaśnienia do pytania nr 247**:

Kamery montowane na słupach – tego samego rodzaju jak kamery zewnętrzne na budynku.

**Pytanie nr 248:**

Kanalizacja teletechniczna zewnętrzna- nie została ujęta w przedmiarze, czy jest objęta z zakresem zamówienia?

**Wyjaśnienia do pytania nr 248**:

Kanalizację teletechniczną należy wykonać według projektu PT Przyłącz teletechniczny.

W załączeniu przedmiar robót dla powyższego zakresu.

**Pytanie nr 249:**

Instalacja SSWiN- ze względu na różnice pomiędzy rysunkami, a przedmiarem proszę o odpowiedź czy ilość czujek dymu przyjąć z rysunków czy z przedmiaru?

**Wyjaśnienia do pytania nr 249**:

Ilość czujek – według rysunków.

**Pytanie nr 250:**

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie postępowania przetargowego nie ma dostawy i montażu centrali telefonicznej wraz z licencjami i telefonami.

**Wyjaśnienia do pytania nr 250**:

Dostawa i montaż centrali telefonicznej nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 251:**

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie postępowania przetargowego nie ma dostawy i montażu sprzętu aktywnego.

**Wyjaśnienia do pytania nr 251**:

Dostawa i montaż sprzętu aktywnego nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 252:**

Przedmiar dla Instalacji Teletechnicznych nie zawiera elementów/pozycji dla systemu Audio-Video. Prosimy o aktualizację.

**Wyjaśnienia do pytania nr 252**:

W załączeniu uzupełnienie przedmiaru robót o instalację AV.

**Pytanie nr 253:**

Przedmiar dla Instalacji Teletechnicznych nie zawiera elementów/pozycji dla systemu przyzywowego. Prosimy o aktualizację.

**Wyjaśnienia do pytania nr 253**:

W załączeniu uzupełnienie przedmiaru robót o instalację przyzywową.

**Pytanie nr 254:**

Przedmiar dla Instalacji Teletechnicznych nie zawiera elementów/pozycji dla systemu RTV w pomieszczeniach. Prosimy o aktualizację.

**Wyjaśnienia do pytania nr 254**:

W załączeniu uzupełnienie przedmiaru robót o instalację RTV.

**Pytanie nr 255:**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o schemat ideowy instalacji RTV.

**Wyjaśnienia do pytania nr 255**:

W załączeniu uzupełnienie - schemat instalacji RTV.

**Pytanie nr 256:**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o schemat ideowy instalacji przyzywowej.

**Wyjaśnienia do pytania nr 256**:

W załączeniu uzupełnienie - schemat instalacji przyzywowej.

**Pytanie nr 257:**

Projekt Budowlany – Projekt Zagospodarowania Terenu – Instalacje Teletechniczne – zawiera następujący zapis: "Projekt obejmuje budowę: - teletechnicznej kanalizacji kablowej - studni kablowych typu SK-1 - 4 szt. - studni kablowych typu SKR-1 – 4 szt." Natomiast schemat PZT-T.01 - Projekt Budowlany – Projekt Zagospodarowania Terenu – Instalacje Teletechniczne zawiera następujące studnie kablowe: - studnia kablowa typu SK-1 - 4 sztuki - studnia kablowa typu SKR-1 – 3 sztuki - studnia kablowa typu SKR-1 zabezpieczona pokrywą nastudzienną z włazem żeliwnym kanalizacyjnym typu ciężkiego i pierścieniem odciążającym – 1 sztuka oraz 9 studni kablowych nieuwzględnionych w w/w opisie z Projektu Budowlanego oraz w legendzie i bez określenia typu danych studni: ST-1, ST-2, ST-3, ST-4, ST-5, ST-6, ST-14, ST-15, ST-16. Biorąc pod uwagę powyższe rozbieżności z opisem z Projektu Budowlanego – prosimy o precyzyjne określenie zakresu i typu studni kablowych wraz z aktualizacją dokumentacji i przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 257**:

Powyższy zakres robót ujęty jest w projekcie PT Przyłącz Teletechniczny oraz PW Instalacje Teletechniczne

W załączeniu uzupełnienie - przedmiar robót Kanalizacja Teletechniczna Przyłącz oraz przedmiar robót Kanalizacja Teletechniczna Wewnętrzna .

**Pytanie nr 258:**

Schemat PZT-T.01 – Projekt Budowlany – Projekt Zagospodarowania Terenu – Instalacje Teletechniczne zawiera następujące elementy będącą poza zakresem Inwestycji: - studnie kablowa ST-1, - odcinek kanalizacji teletechnicznej 2otworowej wraz z elementami RT-5 od studni ST-1 do studni kablowej Multimedia nr ST.1407.23032. Prosimy o potwierdzenie, że w/w zakresy prac będące poza zakresem Inwestycji nie wchodzą w zakres oferty i o precyzyjne określenie zakresu prac wraz z aktualizacją dokumentacji i przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 258**:

Powyższy zakres robót ujęty jest w projekcie PT Przyłącz Teletechniczny.

W załączeniu uzupełnienie - przedmiar robót Kanalizacja Teletechniczna Przyłącz.

**Pytanie nr 259:**

Schemat PZT-T.01 - Projekt Budowlany – Projekt Zagospodarowania Terenu – Instalacje Teletechniczne zawiera następujące elementy: RT-1, RT-2, RT-3, RT-4, RT-5, RT-6, RT-7, które nie zostały precyzyjnie określone w legendzie tego schematu ani w opisie Projektu Budowlanego dot. w/w zakresu. Prosimy o potwierdzenie, że w/w zakresy prac będące poza zakresem Inwestycji nie wchodzą w zakres postępowania przetargowego i o precyzyjne określenie zakresu prac wraz z aktualizacją dokumentacji przetargowej i przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 259**:

Typ i wielkość rur ochronnych RT określony jest na rysunku nr PZT-T.01,

Załączone uzupełnienie przedmiaru robót dla Kanalizacji Teletechnicznych ujmuje montaż tych rur.

**Pytanie nr 260:**

Projekt Budowlany – Projekt Zagospodarowania Terenu – Instalacje Teletechniczne – zawiera następujący zapis: "9. Instalacja okablowania strukturalnego. Od głównego punktu dystrybucyjnego (GPD) w budynku administracyjnym do lokalnych punktów dystrybucyjnych (LPD 3, LPD4) w budynkach garażowych należy ułożyć okablowanie "pionowe" - kable światłowodowe 12włóknowe. Kable światłowodowe prowadzić w kanalizacji kablowej między budynkowej." W związku z powyższym prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o brakujące schematy: - schemat ideowy całego systemu okablowania strukturalnego wraz z określeniem ilości szaf RACK i ilości poszczególnych elementów, - schemat/widok szafy LPD3, - schemat/widok szafy LPD4, oraz o aktualizację przedmiarów dot. w/w zakresów prac.

**Wyjaśnienia do pytania nr 260**:

Instalacje teletechniczne należy wykonać według Projektu Wykonawczego.

Projekt Wykonawczy nie obejmuje instalacji teletechnicznych w budynkach garażowych oraz połączeń między budynkowych.

**Pytanie nr 261:**

Projekt Budowlany – Projekt Zagospodarowania Terenu – Instalacje Teletechniczne wskazuje konieczność wykonania kanalizacji teletechnicznej 2-otworowej do garażu nr 1 i garażu nr 2. Przedmiar zawiera Pozycję „Wprowadzenie kanalizacji kablowej do budynku” – 1 sztuka. Prosimy o precyzyjne określenie zakresu prac wraz z aktualizacją dokumentacji przetargowej i przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 261**:

Kanalizację kablową należy wykonać według projektu wykonawczego Instalacje Teletechniczne oraz projektu technicznego przyłącza teletechnicznego.

W załączeniu przedmiary robót dla powyższego zakresu robót.

**Pytanie nr 262:**

Jakiego typu napis elewacyjny ma zostać wykonany na elewacji południowej oraz elewacji północnej. Rysunek BA-37 projektu architektury określa sam napis POLICJA o wysokości 700, natomiast Załącznik do opisu przedmiotu zamówienia zawiera napis POLICJA o wysokości 500 oraz dodatkowo LOGO, którego nie zawierają rysunki elewacji. Prosimy o jednoznaczne określenie, wg których kryteriów i wg którego rysunku Oferenci powinni wykonać wycenę. Proszę również o określenie sposobu zasilania obu napisów na elewacji – z których rozdzielnic elektrycznych będą zasilane dane odbiorniki.

**Wyjaśnienia do pytania nr 262**:

Odpowiedź została udzielona (pytanie nr 88 – pismo l.dz.298/2021).

Napisy świetlne na elewacji budynku należy zasilić z rozdzielnicy obwodowej piętrowej TR4B.

**Pytanie nr 263:**

Proszę o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o aktualne warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. Warunki przyłączenia nr 18-F1/WP/00810 oraz 18-F1/WP/00811 z dnia 09-04-2018 straciły swoją ważność po upływie dwóch lat od daty doręczenia – projekt budowany oraz projekt wykonawczy instalacji elektrycznych opiera się o przedmiotowe warunki, dlatego też konieczne jest ich odnowienie.

Brak w dokumentacji schematu tablicy rozdzielczej TR1A rys. A-E50 budynek administracyjny oraz brak w dokumentacji schematu zasilania awaryjnego rys EZ-01 instalacje elektryczne zewnętrzne. Prosimy o uzupełnienie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 263**:

Schemat tablicy rozdzielczej TR1A (rys. A-E50) zawarty jest w dokumentacji. W załączeniu – przedmiotowy rysunek.

**Pytanie nr 264:**

W związku z rozbieżnością między opisem instalacji elektrycznych zewnętrzne a schematem instalacji oświetlenia terenu oraz przedmiarem dotyczącego tego zakresu prosimy o informację odnośnie słupów oświetleniowych:

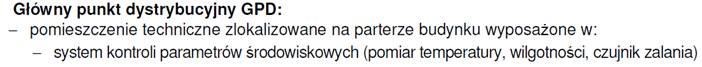
* 1. czy słupy mają być aluminiowe, czy stalowe?
  2. jakiej wysokości mają być słupy H=4 metry czy H=5 metrów?
  3. z wysięgnikiem czy bez? Jeśli z wysięgnikiem, to jakiej długości?

**Wyjaśnienia do pytania nr 264**:

Słupy aluminiowe, proste, wysokości H=5m, bez wysięgnika.

**Pytanie nr 265:**

Projekt Budowlany – Budynek Administracyjny – Instalacje Teletechniczne zawiera następujący zapis:



Taki sam zapis znajduje się również w opisie punktu LPD.

Dokumentacja przetargowa nie zawiera żadnego schematu/rzutu/zestawienia elementów/przedmiaru dla w/w systemu monitoringu serwerowni GPD i LPD. Prosimy o precyzyjne określenie zakresu i warunków wykonania w/w prac.

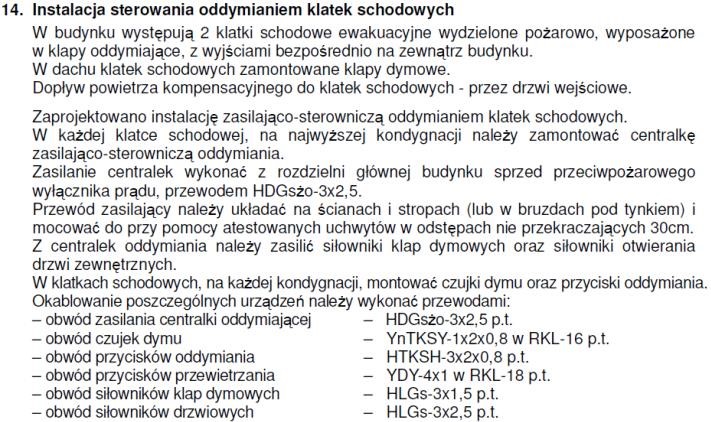
Prosimy o zaktualizowanie dokumentacji przetargowej o potrzebne dane (schemat, rzut kondygnacji z zaznaczeniem lokalizacji elementów, zestawienie materiałów) wraz z aktualizacją przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 265**:

Wyposażenie pomieszczeń punktów dystrybucyjnych GPD i LPD należy przyjąć według Projektu Wykonawczego. Brak w w/w pomieszczeniach systemów kontroli parametrów środowiskowych.

**Pytanie nr 266:**

Projekt Budowlany – Budynek Administracyjny – Instalacje Teletechniczne zawiera następujący zapis:



Dokumentacja przetargowa nie zawiera żadnego schematu/rzutu/zestawienia elementów /przedmiaru dla w/w systemu monitoringu serwerowni GPD i LPD.

Prosimy o precyzyjne określenie zakresu i warunków wykonania w/w prac.

Prosimy o zaktualizowanie dokumentacji przetargowej o potrzebne dane (schemat, rzut kondygnacji z zaznaczeniem lokalizacji elementów, zestawienie materiałów) wraz z aktualizacją przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 266**:

W załączeniu schemat instalacji oddymiania klatek schodowych (rys\_A-E-80) oraz uzupełnienie przedmiaru robót

(Przedmiar\_KP-II\_Elektryczne\_Uzupełnienie\_Oddymianie\_Klatek\_Schod).

**Pytanie nr 267:**

Projekt Budowlany – Budynek Administracyjny – Instalacje Teletechniczne – Instalacja RTV zawiera

następujący zapis:

„*Zestaw anten zamontowany będzie na dachu budynku.*

*Osprzęt aktywny i pasywny zamontowany będzie w pomieszczeniach punktów dystrybucyjnych”. oraz*

*„Zestaw anten instalować na dachu budynku na typowym maszcie antenowym. Anteny należy objąć instalacją ochrony odgromowej”.*

Dokumentacja przetargowa nie zawiera żadnego schematu/rzutu/precyzyjnego zestawienia elementów/przedmiaru dla w/w systemu RTV.

Prosimy o precyzyjne określenie zakresu i warunków wykonania w/w prac.

Prosimy o zaktualizowanie dokumentacji przetargowej o potrzebne dane (schemat, rzut kondygnacji z zaznaczeniem lokalizacji elementów, zestawienie materiałów) wraz z aktualizacją przedmiarów.

**Wyjaśnienia do pytania nr 267**:

W załączeniu schemat instalacji RTV - rys\_AT-32 oraz uzupełnienie przedmiaru robót - Przedmiar\_KP-II\_Elektryczne\_Uzupełnienie\_Instalacja\_RTV.pdf

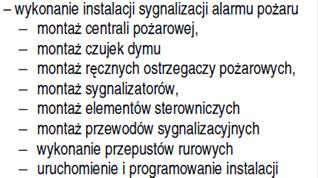
**Pytanie nr 268:**

STWiOR – Instalacje Teletechniczne Wewnętrzne zawiera następujące zapisy:

*„1) 1.2. Przedmiot ST*

*- instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego”*

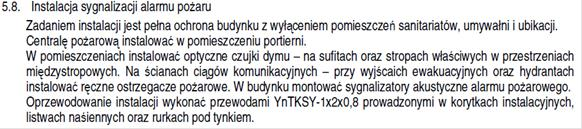
*2) 1.4. Przedmiot i zakres robót objętych ST*



*3)*



*4)*



Dokumentacja przetargowa nie zawiera żadnego schematu/rzutu/precyzyjnego zestawienia elementów /przedmiaru dla w/w systemu SSP/SAP.

Prosimy o precyzyjne określenie zakresu i warunków wykonania w/w prac, bądź o potwierdzenie, że wszystkie zapisy STWiOR i PW dot. systemu SSP/SAP są omyłką.

Prosimy o zaktualizowanie dokumentacji przetargowej o potrzebne dane (schemat, rzut kondygnacji z zaznaczeniem lokalizacji elementów, zestawienie materiałów) wraz z aktualizacją przedmiarów.

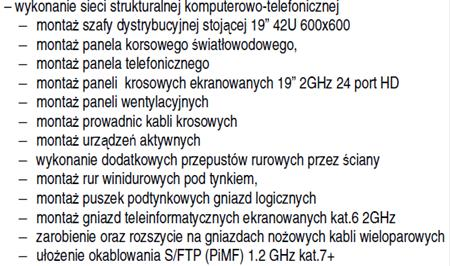
**Wyjaśnienia do pytania nr 268**:

Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru nie występuje w projekcie.

**Pytanie nr 269:**

STWiOR - Instalacje Teletechniczne Wewnętrzne zawiera następujące zapisy:

„ 1.4. Przedmiot i zakres robót objętych ST

”

W/w zapisy są sprzeczne z parametrami elementów okablowania strukturalnego określonymi w Projekcie Wykonawczym – Instalacje Teletechniczne.

Prosimy o korektę błędnych zapisów w w/w STWiOR.

**Wyjaśnienia do pytania nr 269**:

Błędne zapisy w STWiOR – parametry okablowania przyjmować według projektu wykonawczego.

**Pytanie nr 270:**

Proszę o podanie parametrów dla masztów odgromowych oznaczonych m01 i m02?

**Wyjaśnienia do pytania nr 270**:

*W związku z poniższymi wyjaśnieniami odpowiedź do pytania nr 118 (pismo l.dz. SZ-298/2021) staje się nieaktualna.*

Rezygnacja z masztów odgromowych MO1 i MO2.

Ochrona odgromowa budynku oraz urządzeń technicznych na dachu realizowana będzie z wykorzystaniem masztów odgromowych wysokonapięciowych zamontowanych na masztach antenowych.

W załączeniu zaktualizowany rysunek A-E34 (instalacja odgromowa).

**Pytanie nr 271:**

Proszę o podanie szczegółów dotyczących parametrów rejestracji CCTV:

* Czas archiwizacji
* Rodzaj kompresji
* Liczba klatek na sekundę

**Wyjaśnienia do pytania nr 271**:

Parametry rejestratora CCTV:

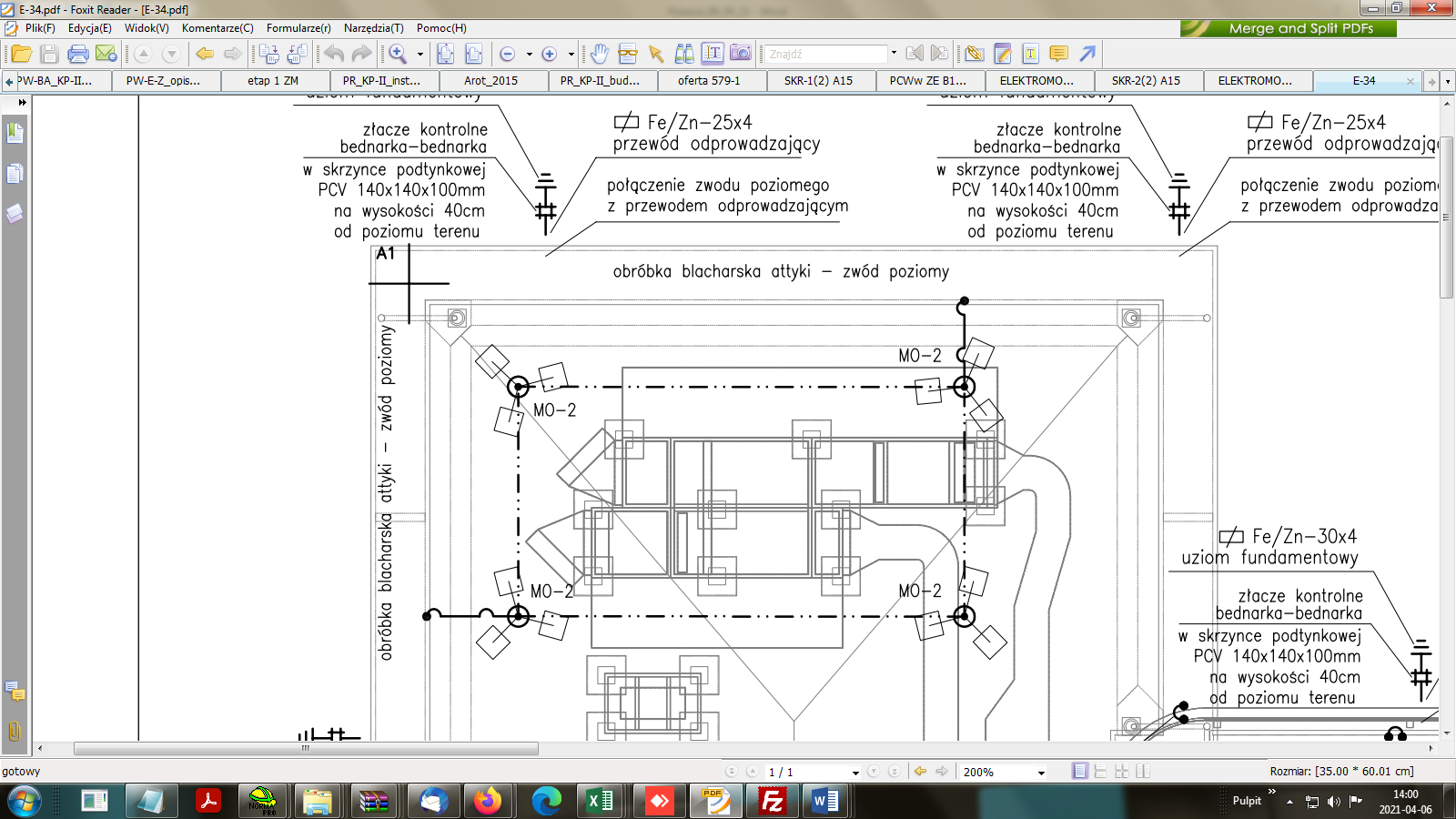
- czas archiwizacji – 30 dni

- kompresja –  H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG

- płynność zapisu –  15 klatek / s

**Pytanie nr 272:**

Na rys. A-E 34 (instalacja odgromowa) wrysowano poniższy element, proszę o wyjaśnienie co oznacza?(element wskazano niebieską strzałką)



**Wyjaśnienia do pytania nr 272**:

*W związku z poniższymi wyjaśnieniami odpowiedź do pytania nr 118 (pismo l.dz. SZ-298/2021) staje się nieaktualna.*

Rezygnacja z masztów odgromowych MO2 i zawieszonych na nich zwodów poziomych tworzących klatkę ochronną nad centralą wentylacyjną.

Ochrona odgromowa budynku oraz urządzeń technicznych na dachu realizowana będzie z wykorzystaniem masztów odgromowych wysokonapięciowych zamontowanych na masztach antenowych.

W załączeniu zaktualizowany rysunek A-E34 (instalacja odgromowa).

**Pytanie nr 273:**

W projekcie instalacji elektrycznych zewnętrznych brak rysunków:

* Schemat instalacji zasilania awaryjnego. EZ-01,
* Projekt Zagospodarowania Terenu. EZ-07?

**Wyjaśnienia do pytania nr 273**:

W załączeniu rysunki EZ-01 oraz EZ-07 (Projekt Zagospodarowania Terenu).

**Pytanie nr 274:**

Brak przekroju kabla dla linii zasilającej relacji rozdzielnica główna – agregat prądotwórczy. Proszę o uzupełnienie dokumentacji w tym zakresie?

**Wyjaśnienia do pytania nr 274**:

Typ i przekrój kabla podano na rysunku nr EZ-01 (4x YKXS-1x185 + 1x YKXSYżo-1x120).

**Pytanie nr 275:**

Proszę o wskazanie rozdzielnicy, z której należy zasilić szafkę oświetlenia zewnętrznego TOZ? Brak takiego odpływu w dostępnych rozdzielnicach.

**Wyjaśnienia do pytania nr 275**:

Tablicę oświetlenia zewnętrznego należy zasilić z rozdzielni głównej RG-R.

**Pytanie nr 276:**

Proszę o wskazanie rozdzielnicy, z której należy zasilić furtki? Brak takiego odpływu w dostępnych rozdzielnicach.

**Wyjaśnienia do pytania nr 276**:

Furtki zasilane są z tablicy rozdzielczej TR0B.

**Pytanie nr 277:**

Proszę o wskazanie rozdzielnicy, z której należy zasilić szlabany? Brak takiego odpływu w dostępnych rozdzielnicach.

**Wyjaśnienia do pytania nr 277**:

Szlabany zasilane są z tablicy rozdzielczej TR0B.

**Pytanie nr 278:**

Proszę o wskazanie rozdzielnicy, z której należy zasilić bramy wjazdowej? Brak takiego odpływu w dostępnych rozdzielnicach.

**Wyjaśnienia do pytania nr 278**:

Bramy wjazdowe zasilane są z tablicy rozdzielczej TR0B.

**Pytanie nr 279:**

Proszę o wskazanie rozdzielnicy, z której należy zasilić pylonu świetlnego? Brak takiego odpływu w dostępnych rozdzielnicach.

**Wyjaśnienia do pytania nr 279**:

Pylon świetlny należy zasilić z tablicy TOZ.

**Pytanie nr 280:**

Na rzucie oświetlenia (rys E-08) wrysowano oprawę K1- brak opisu w legendzie. Proszę o podobanie parametrów technicznych w/w oprawy.

**Wyjaśnienia do pytania nr 280**:

Oprawa oświetleniowa dostropowa kasetonowa 1195x295x13,5mm obudowa aluminium lakierowane, dyfuzor opalizowany rozsył bezpośredni szeroki symetryczny

LED-42W 4400lm 4000K Ra>80 IP20.

**Pytanie nr 281:**

Na rzucie oświetlenia (rys E-11) wrysowano oprawyE2 oraz E3 - brak opisu w legendzie. Proszę o podanie parametrów technicznych w/w opraw.

**Wyjaśnienia do pytania nr 281**:

Omyłka – poprawnie powinny być oprawy oznaczone symbolem E1.

**Pytanie nr 282:**

W projekcie wykonawczym - budynek administracyjny (rys E-06)-trasy kablowe dach - brak opisów dla projektowanych koryt/drabin elektrycznych i teletechnicznych - proszę o uzupełnienie dokumentacji w/w zakresie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 282**:

Koryta systemu zewnętrznego z pokrywą, stalowe ocynkowane, szer. 200mm wys. 50mm grubość blachy 2mm.

**Pytanie nr 283:**

Na rzucie budynku administracyjnego (rys E-17) występują punkty elektryczno logiczne PELm, - brak wytycznych co do wyposażenie (jakie gniazda ?) w/w punktu. Proszę o uzupełnienie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 283**:

PELm - 2x230V-DATA (w ramce 2-krotnej) + 2xRJ-45-kat.6 (w ramce 2-krotnej)

wys. montażu h=0,3m

**Pytanie nr 284:**

Na rzucie budynku administracyjnego (rys E-18) występują punkty elektryczno logiczne PELdk, - brak wytycznych co do wyposażenie (jakie gniazda ?) w/w punktu. Proszę o uzupełnienie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 284**:

PELdk – wyposażenie jak PELd

2x230V-DATA (w ramce 2-krotnej) + 2xRJ-45-kat.6 (w ramce 2-krotnej)

wys. montażu h=2,0m

**Pytanie nr 285:**

W dostępnym projekcie wykonawczym branży elektrycznej brak schematów rozdzielnic TW0B,TUPS,TSRW1,TSRW2; TSW1; TSW2 – proszę o uzupełnienie dokumentacji w tym zakresie lub potwierdzenie że w/w rozdzielnice są poza zakresem branży elektrycznej.

**Wyjaśnienia do pytania nr 285**:

TW0B – brak rozdzielnicy, nie występuje

TUPS – błędne oznaczenie na rysunku, powinno być R-UPS ( rys. nr A-E.37-3)

TSRW1 – uzupełniono, w załączeniu rys. nr A-E.37-4

TSRW2 – uzupełniono, w załączeniu rys. nr A-E.37-5

TSW1, TSW2 – według schematu z rys. nr A-E.58 zawartego w dokumentacji.

**Pytanie nr 286:**

Proszę o podanie wyposażenia puszek podłogowych PP1 oraz PP2.( Ile gniazd 230V, 230 V DATA, RJ45 itp.)

**Wyjaśnienia do pytania nr 286**:

Puszka podłogowa PP1:

4x 230V-DATA

4x RJ-45-kat.6

Puszka podłogowa PP2:

4x 230V-DATA

4x RJ-45-kat.6

1x HDMI

1x VGA

**Pytanie nr 287:**

W dostępnym projekcie wykonawczym branży elektrycznej i teletechnicznej brak wytycznych dla masztów antenowych. Proszę o potwierdzenie, że maszty stalowe kratowe (maszty antenowe –h=12m) są poza zakresem opracowania branży elektrycznej jak i teletechnicznej lub uzupełnienie dokumentacji w tym zakresie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 287**:

Maszty antenowe kratowe – według branży konstrukcyjnej, poza zakresem branży elektrycznej i teletechnicznej.

**Pytanie nr 288:**

Proszę o potwierdzenie że urządzenie aktywne na potrzeby instalacji okablowania strukturalnego są poza zakresem dostawy i montażu branży elektrycznej.

**Wyjaśnienia do pytania nr 288**:

Sprzęt aktywny – poza zakresem dostawy i montażu branży elektrycznej.

**Pytanie nr 289:**

W projekcie wykonawczym branży elektrycznej (rys E-05) wyrysowano centralki oddymiania klatki schodowej COD. Brak wytycznych dla tego zakresu w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych. Proszę o uzupełnienie dokumentacji w tym zakresie lub potwierdzenie że instalacji oddymiania klatek schodowych jest poza zakresem oferty.

**Wyjaśnienia do pytania nr 289**:

Klatki schodowe w budynku wyposażone będą w grawitacyjny system oddymiania.

W załączeniu schemat instalacji oddymiania klatek schodowych (rys. A-E-80).

**Pytanie nr 290:**

W projekcie wykonawczym branży elektrycznej i teletechnicznej brak schematu dla systemu przyzywowego dla osób niepełnosprawnych oraz osób zatrzymanych. Proszę o uzupełnienie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 290**:

W załączeniu schemat systemu przyzywowego (rys. A-T-31).

**Pytanie nr 291:**

W projekcie wykonawczym branży elektrycznej i teletechnicznej brak schematu dla instalacji RTV Proszę o uzupełnienie dokumentacji w/w zakresie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 291**:

W załączeniu schemat instalacji RTV (rys. A-T-32).

**Pytanie nr 292:**

Proszę o określenie klasy dla studnie kablowych ujętych w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

**Wyjaśnienia do pytania nr 292**:

Studnie kablowe klasy nie mniejszej niż B125.

**Pytanie nr 293:**

Proszę o informacje jaki rodzaj zabezpieczenia przyjąć dla studni kanalizacji teletechnicznej ST-4 oraz ST-7: pokrywę ryglowaną, czy dodatkową pokrywę antywłamaniową PW-PB-2 (odpowiednik Piocha ).

**Wyjaśnienia do pytania nr 293**:

Zabezpieczenie studni – pokrywy ryglowane.

**Pytanie nr 294:**

Brak schematu instalacji audio-video. Proszę o uzupełnienie dokumentacji w/w zakresie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 294**:

W załączeniu schemat instalacji A-V (rys. A-T-33).

**Pytanie nr 295:**

Ze względu na niespójności pomiędzy schematem rozdziału energii elektrycznej og (rys 36) a schematami poszczególnych rozdzielnic. Proszę o wyjaśnienie poniższych zagadnień:

1) rozbieżności pomiędzy przekrojami kabli – inne przekroje na schemacie rozdziały energii niż na schematach rozdzielnic,

2) rozbieżności pomiędzy mocami poszczególnych rozdzielnic – inne moce na schemacie rozdziały energii niż na schematach rozdzielnic,

3) rozbieżności pomiędzy oznaczeniami rozdzielnic – inne przekroje na schemacie rozdziały energii niż na schematach rozdzielnic,

4) na schemacie rozdziału energii odpływu nr 27 z rozdzielnicy głównej.

**Wyjaśnienia do pytania nr 295**:

**Ad. 1**

Przekroje kabli należy przyjmować według schematów poszczególnych rozdzielnic.

**Ad. 2**

Moce poszczególnych rozdzielnic - według schematów tych rozdzielnic.

**Ad. 3**

Przekroje kabli należy przyjmować według schematów poszczególnych rozdzielnic.

**Ad. 4**

Zgodnie ze schematem rozdzielnicy kabel N2XH-J-5x10.

**Pytanie nr 296:**

Ze względu na nieścisłości występujące w dokumentacji proszę o wyjaśnienie:

1. Ile ma być szaf GPD?
2. Jeśli ma być osobna szafa GPD dla przyłącza światłowodowego to proszę o uzupełnienie dokumentacji, w której będą zawarte wszystkie urządzenia wchodzące w jej skład oraz ich parametry.
3. Proszę o podanie pełnych informacji o wyposażeniu szafy, w której ma znajdować się system CCTV, KD oraz RTV. Nie zostało to przedstawione w dokumentacji.
4. Proszę o uzupełnienie informacji dotyczących kamer zewnętrznych, dlaczego na słupach mają być kamery kopułkowe?
5. Czy każda kamera zewnętrza ma mieć dodatkowy system podgrzewania? Jakie zastosować sposoby?
6. W jaki sposób należy połączyć komunikację pomiędzy szafami GPD? Gwiazda, czy ring?
7. Brak dokumentacji dotyczącej kamery obrotowej.
8. Prosimy o potwierdzenie czy odcinek od stacji multimedia do studni kablowej ST-1 jest poza zakresem?
9. Proszę o wyjaśnienie, dlaczego na schemacie KD i rzucie KD jest różna liczba niespójna liczba elementów (manipulatory, czytniki, kontaktrony).
10. Na schemacie CCTV (AT-22) brakuje elementów dla piętra I, II oraz III. Prosimy o uzupełnienie.

**Wyjaśnienia do pytania nr 296**:

**Ad. 1**

GPD – trzy szafy, zgodnie z rysunkiem nr A-T.06

**Ad. 2**

Przyłącza zewnętrzne doprowadzone będą do szafy GPD.

Wyposażenie szafy GPD - według rysunku nr A-T.06

**Ad. 3**

szafa CCTV – według rysunku A-T-22

KD – w szafach GPD na parterze oraz LPD na III piętrze

RTV – w szafie LPD na III piętrze

**Ad. 4**

Kamery zewnętrzne na słupach:

Kamera bullet 1/2,9"; 6 Mpx; STARVIS™ CMOS;

20 kl./s - 6Mpx, 25/30 kl./s - 4 Mpx,

H.265&H.264 trzy strumienie,

ICR, IP67, IK10, 120db WDR, 3DNR, AWB, AGC, BLC, Smart Detection,

2/1 alarm we/wy, 1/1 audio we/wy, IR do 100 m, Smart IR,

obiektyw motozoom 7 - 35 mm,

micro SD, ePoE

**Ad. 5**

Brak podgrzewania dla kamer zewnętrznych.

**Ad. 6**

Połączenie typu gwiazda.

**Ad. 7**

W projekcie nie występują kamery obrotowe.

**Ad. 8**

Odcinek kanalizacji kablowej od studni Multimedia do studni ST-1 należy wykonać według projektu przyłącza teletechnicznego objętego zgłoszeniem robót.

**Ad. 9**

Schemat instalacji KD jest zgodny z planami instalacji KD na rzutach budynku.

**Ad. 10**

Instalacja CCTV nie obejmuje piętra I, II, III.

**Pytanie nr 297:**

W dostępnej dokumentacji brak schematu rozdzielnicy TWC. Proszę o uzupełnienie dokumentacji.

**Wyjaśnienia do pytania nr 297**:

Schemat rozdzielnicy TWC zawarty jest w projekcie PW Instalacje elektryczne i AKPiA węzła cieplnego. Załączamy również opis techniczny do projektu instalacji elektrycznych i AKPiA dla węzła cieplnego.

**Pytanie nr 298:**

Niezgodność pomiędzy rysunkiem E-12 *węzeł cieplny,* a przedmiarem. Czy w ofercie należy ująć korytka 150? Proszę o wskazanie lokalizacji w dokumentacji.

**Wyjaśnienia do pytania nr 298**:

W projekcie zastosowano korytka kablowe K100.

W przedmiarze robót w pozycji nr 11 błędnie przyjęto korytko K50 – należy przyjąć koryto K100.

**Pytanie nr 299:**

Niezgodność pomiędzy rysunkiem E-06 *garaże,* a przedmiarem. Czy w ofercie należy ująć iglice kominowe? Proszę o wskazanie lokalizacji w dokumentacji.

**Wyjaśnienia do pytania nr 299**:

Rysunek E-06 uzupełniono o iglice kominowe (rysunek G-0-6 rev-1 – w załączeniu).

**W odniesieniu do pytania nr 123 (pismo l.dz. SZ-298/2021), Zamawiający dodatkowo przekazuje Specyfikację techniczną agregatu prądotwórczego.**