

WZP.271.1.8.2021

**Do Wykonawców  
biorących udział w postępowaniu**

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji pn.:  
„Rozbudowa ul. Opinogórskiej w Ciechanowie”

**Szanowni Państwo!**

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. (Dz.U. 2019, poz.2019 ze zm.) Zamawiający w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przekazuje treść pytań wraz z odpowiedziami.

1. Czy studnie chłonne opisane w projekcie powinny posiadać dno pełne w celu umożliwieni a czyszczenia studni chłonnej?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Tak, wymaga się osadnika o wysokości minimum 30cm.**

2. Proszę o informację czy konstrukcja rury trzonowej studni chłonnej powinna być wykonana z rury karbowanej jednowarstwowej o profilu karbów dostosowanym do zabudowy w pionie, co ułatwia wykonanie zagęszczenia wokół niej, dzięki falistej powierzchni zewnętrznej, współpracująca z gruntem w zmiennych warunkach atmosferycznych, zdolnej do przenoszenia nierównomiernych obciążeń od gruntu bez utraty szczelności połączeń?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Tak, konstrukcję rury trzonowej studni chłonnej należy wykonać z rury karbowanej jednowarstwowej.**

3. Czy studnie chłonne powinny posiadać krajową ocenę techniczną IBDiM?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Tak, studnie chłonne powinny posiadać krajową ocenę techniczną IBDiM**

4. Czy studnie chłonne mogą posiadać konstrukcję rury trzonowej z wewnętrzną lub zewnętrzną ścianką gładką?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Ze względu bezpieczne na mocowanie wkładek „in situ” połączeń oraz na możliwość dostosowania pracy trzonu do pracy gruntu wymagana jest rura trzonowa karbowana jednowarstwowa.**

5. Średnice studzienek tworzywowych wyrażane są w różnej formie wymiarowej. Czy przez oznaczenie studni wymiarem 600 zamawiający potwierdza wymóg zastosowania studni o średnicy wewnętrznej rury trzonowej karbowanej jednowarstwowej min. 600mm?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający wymaga średnicy wewnętrznej rury trzonowej min. 600mm.**

6. Cechą charakterystyczną niektórych studzienek inspekcyjnych jest możliwość wykonania każdej zmiany kąta na kanalizacji np. 47,115,212 stopni). Czy Zamawiający nie dopuści do wbudowania kłosek, które do wykonania zmiany kąta na kanalizacji wymagają zastosowania kształtek lub odgałęzień siodłowych na dopływie lub odpływie?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zgodnie z dokumentacją zmiana kierunku ma odbywać się w kinecie studni. Nie dopuszcza się zmiany kąta w studni poprzez zastosowania kolan, łuków, przegubów kulowych przed lub za kinetą.**

7. Proszę o informację czy w związku z zapisem o minimalnej perforacji rur rozsączających (DN/ID 300 oraz DN/ID 400 wynoszącej 90 000mm<sup>2</sup> na 6 mb) Zamawiający wymagać będzie zaświadczenia producenta o spełnienia takiej perforacji wraz z podaniem wymiarów w i sposobu perforacji.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Tak, Zamawiający będzie wymagać zaświadczenia producenta o spełnienia wymagań dotyczących perforacji wraz z podaniem wymiarów i sposobu perforacji.**

8. Czy Zamawiający będzie wymagał Krajowych Ocen Technicznych ITB i IBDiM dla poziomych systemów retencyjno-rozsączających?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Tak, dla poziomych systemów retencyjno-rozsączających Zamawiający będzie wymagał Krajowych Ocen Technicznych ITB i IBDiM.**

9. Czy w związku z zapisem o nominalnej średnicy DN/ID (odnoszących się do średnicy wewnętrznej) Zamawiający dopuści system poziomych rur retencyjno-rozsączających znakowych DN/OD (odnoszących się do średnicy zewnętrznej). Zmiana taka skutkować może zmniejszeniem pojemności retencyjnej i obniżeniem sprawności układu.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Niedopuszczalna jest zamiana rur DN/ID na rury DN/OD (o zewnętrznej średnicy nominalnej) o tym samym wymiarze z uwagi na niższe parametry hydrauliczne. Obliczenia sporządzone zostały dla rur oznaczonych jako DN, dopuszcza się stosowanie rur oznaczonych jako OD ale o większej średnicy niż przyjęte DN.**

10. Zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie z jakiego materiału mają być wykonane studnie i kanalizacyjne tj. studnie inspekcyjne dn600, studnie chłonne dn1200 oraz rurociągi rozsączające dn300 i 400.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Wszystkie studnie kanalizacyjne tj. inspekcyjne dn600, chłonne oraz rury rozsączające mają być wykonane z PP.**

**UWAGA: W opisie studni chłonnych oraz na rysunkach szczegółowych studni chłonnych błędnie zostały opisane średnice studni. Studnie chłonne opisane jako 1200 powinny mieć średnicę wewnętrzną studni 1000mm.**

11. Czy do rur pvc Zamawiający będzie wymagał kształtek wykonanych z tego samego surowca tj pvc sn8?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Tak, Zamawiający wymaga zastosowania tego samego materiału dla rur i kształtek.**

12. Czy zbiorniki retencyjno – rozsączające, zaprojektowane na przedmiotowym zadaniu, mogą być wyposażone w studnie inspekcyjne/dostępowe o średnicy wewn. min. 425 mm, zamontowane na zbiornikach, umożliwiające pełne czyszczenie i inspekcję zbiorników?

**Tak, wymagane są studnie inspekcyjne o średnicy wewnętrznej min. 425 montowane bezpośrednio na zbiorniku.**

13. Czy zbiorniki retencyjno-rozsączające mają mieć budowę otwartą tzn. umożliwiać monitoring i czyszczenie dna zbiornika w dwóch kierunkach i zapewniać dostęp do min. 54% jego powierzchni?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Tak, zbiorniki retencyjno-rozsączające mają mieć budowę otwartą.**

14. Czy zbiorniki retencyjno – rozsączające, zaprojektowane i opisane na przedmiotowym zadaniu, mają posiadać wewnętrzne, dwukierunkowe kanały inspekcyjno – rewizyjne umożliwiające pełne czyszczenie i monitoring dna zbiornika?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Tak** zbiorniki retencyjno – rozsączające, mają posiadać wewnętrzne kanały inspekcyjno – rewizyjne umożliwiające pełne czyszczenie i monitoring dna zbiornika

15. Na rynku polskim znajduje się wiele rozwiązań opartych na skrzynkach rozsączających lecz o innych wymiarach. Czy jako parametr równoważności Zamawiający przyjmuje pojemność użytkową zbiorników, opartych na skrzynkach o innych wymiarach, o wytrzymałości dopuszczającej zastosowanej we wskazanej lokalizacji tj. ruch kołowy ciężki SLW60?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie skrzynek rozsączających o innych wymiarach przy zachowaniu wymaganej pojemności użytkowej oraz wytrzymałości dopuszczającej zastosowanie pod terenami obciążonymi ruchem SLW 60. Skrzynki rozsączające muszą posiadać kanały inspekcyjne dwukierunkowe, umożliwiające inspekcję i czyszczenie zbiornika wzdłuż dłuższego i krótszego boku zbiornika. Cały zbiornik ma mieć możliwość inspekcji i czyszczenia. Minimalna średnica kanału to 180mm .**

16. W związku z prowadzonym postępowaniem nr WZP.271.1.8.2021 dotyczącym „Rozbudowy ul. Opinogórskiej w Ciechanowie” zwracam się z uprzejmą prośbą dołączenie, ujęcie na stronie internetowej Projektu branży elektrycznej w zakresie sieci Ero Pol Gaz. Dołączony projekt umożliwi prawidłowe opracowanie przewidzianych do realizacji robót.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Projekt wykonawczy przebudowy linii kablowej EuroPol Gaz wraz z uzgodnieniem załączeniu.**

17. Dotyczy branży sanitarnej: Udostępniona Dokumentacja nie zawiera informacji nt. głębokości osadników wpustów deszczowych — prosimy o uzupełnienie brakującej informacji.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Głębokość osadnika wynosi 1,0m.**

18. Dotyczy branży sanitarnej: Udostępniona Dokumentacja nie zawiera informacji o rzędnych przykanalików w miejscu „wyjścia” z wpustu drogowego -- prosimy o uzupełnienie brakujących informacji lub przekazanie profili przykanalików.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Profil z przykanalikami w załączeniu.**

19. Dotyczy branży sanitarnej: Udostępniona Dokumentacja nie wskazuje sztywności obwodowej i rodzaju ścianki rur z których zaprojektowano przykanaliki. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zaakceptuje rurę karbowaną o sztywności SN8.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Przykanaliki należy wykonać z rury karbowanej o sztywności SN8.**

20. Dotyczy branży sanitarnej: Udostępniony przedmiar zawiera pozycję: „Osadnik wirowy z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe”, ponieważ udostępniona Dokumentacja nie zawiera informacji o montażu osadników wirowych. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający miał na myśli studnię tworzywową z osadnikiem 0,5h.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Punkt 5.a opisy technicznego projektu branży sanitarnej wspomina o konieczności zastosowania osadnika wirowego. Zastosować należy osadnik wirowy jednokomorowy w studziencie o średnicy 1000mm.**

21. Dotyczy branży sanitarnej: Udostępniona Dokumentacja przewiduje montaż zbiorników rozszczepiających ze skrzynek o wymiarach pojedynczej skrzynki 0,6x0,6x1,2m układanych w jednym poziomie. W związku, iż wskazany wymiar wskazuje na jednego producenta, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści zastosowanie skrzynek o innych wymiarach. Zgodnie z art. 99 ust. 4 Prawa Zamówień Publicznych „Przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, w szczególności przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który chał aktetyzuje produkty lub usługi dostarczane przez

konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów." Zmiana wielkości skrzynek nie zmieni ogólnego wymiaru zbiornika zgodnie z Dokumentacją, zmianie może ulec jedynie liczba zastosowanych skrzynek.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie skrzynek rozszacujących o innych wymiarach przy zachowaniu wytrzymałości dopuszczającej zastosowanie pod terenami obciążonymi ruchem SLW 60 oraz posiadania przez zespoły skrzynek pojemności efektywnej nie mniejszych niż:**

- dla zespołu SR1: 41m<sup>3</sup>;
- dla zespołu SR2: 28,5m<sup>3</sup>;
- dla zespołu SR3: 43m<sup>3</sup>;
- dla zespołu SR4: 82m<sup>3</sup>;

22. Dotyczy SST 014 Przedstawione w SST wymagania dla mieszanki na warstwę podbudowy oparte są o normę PN-S-96025:2000. Norma ta ma status normy wycofanej. Wnosimy, o wyrażenie zgody na zastosowanie zapisów z zakresu wymagań jakościowych zawartych w dokumentach technicznych WT-1 i WT-2 2014.

Wspomniane dokumenty zostały wdrożone zarządzeniami nr 46 i 54 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad. Proponowana zmiana pozwoli na wystawienie oznakowania CE na wyprodukowaną mieszankę co jest wymogiem prawa budowlanego.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie dla mieszanki na warstwę podbudowy wymagań jakościowych zawartych w dokumentach technicznych WT-1 i WT-2 2014.**

23. Dotyczy SST 003 Specyfikację opracowano w oparciu o nieaktualne dokumenty techniczne WT1, WT2-2010. Przywołane wymagania zostały zaktualizowane i zastąpione dokumentami WT-1, WT-2 2014. Wnosimy o wyrażenie zgody na możliwość zmiany wymagań w stosunku do MMA i przedstawienie ich w oparciu o aktualne wymagania techniczne WT-1, WT-2 2014. Wspomniane dokumenty zostały wdrożone zarządzeniami nr 46 i 54 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z 2014 roku.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie w stosunku do MMA wymagań technicznych zawartych w dokumentach technicznych WT-1 i WT-2 2014 .**

24. Dotyczy SST 016, Specyfikacje opracowano w oparciu o nieaktualne dokumenty techniczne WT1, WT2 2010 oraz WT1, WT2 2008. Zastosowanie wymagań zawartych w WT1 oraz WT2 z 2008 powoduje świadome przeniesienie na omawiany kontrakt błędów i niejasności zawartych w tych dokumentach. Prosimy o wyrażenie zgody na projektowanie mieszanek mineralno-asfaltowych w oparciu o obowiązujące - wymagania techniczne WT-1, WT-2 2014. Wspomniane dokumenty zostały wdrożone zarządzeniami nr 46 i 54 Generalnego Dyrektora Dróg • Krajowych I Autostrad z 2014 roku,

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Mieszanki mineralno-asfaltowe należy projektować w oparciu o obowiązujące wymagania techniczne WT-1, WT-2 2014.**

25. W dokumentacji przetargowej stwierdzono brak specyfikacji technicznych dla projektowanej mieszanki na warstwę wiążącą AC 16 W 35/50, KR 3. dla jezdni. Wnosimy o potwierdzenie, że mieszankę na warstwę wiążącą AC 16 W 35/50, KR 3 dla jezdni należy zaprojektować wg. obowiązujących wymagań technicznych. WT-1, WT-2 2014.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Mieszankę na warstwę wiążącą AC 16 W 35/50, KR 3 dla jezdni należy zaprojektować wg. obowiązujących wymagań technicznych. WT-1, WT-2 2014,**

26. Wnosimy o potwierdzenie, że do projektowanej mieszanki na warstwę ścieralną AC 11 S dla kategorii ruchu KR 3 dla jezdni na zadaniu należy zastosować asfalt drogowy 50/70 zgodny z normą PN-EN 12591 lub wskazać rodzaj lepiszcza do projektowanej mieszanki na warstwę ścieralną dla jezdni.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Do projektowanej mieszanki na warstwę ścieralną AC 11 S dla kategorii ruchu KR 3 dla jezdni należy zastosować asfalt drogowy 50/70 zgodny z normą PN-EN 12591.**

13. W dokumentacji przetargowej nie wskazano kategorii ruchu dla projektowanej mieszanki na ścieżce rowerowej AC 8 S 60/70. Wnosimy o potwierdzenie, że mieszankę AC 8 S 50/70 na ścieżce rowerowej należy zaprojektować dla kategorii ruchu KR 1-2 zgodnie w WT-2014.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Mieszankę AC 8 S 50/70 na ścieżce rowerowej należy zaprojektować dla kategorii ruchu KR 1-2 zgodnie w WT-2014.**

14. Wnosimy o potwierdzenie, że projektowana mieszanka na warstwę ścieralną na ścieżce rowerowej AC 8 S 50/70 ma być koloru czarnego.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Na ścieżce rowerowej AC 8 S 50/70 należy zastosować warstwę ścieralną z mieszanki w kolorze czarnym.**

15. Dotyczy SST 014, OST 003, SST 016 W SST podano niewłaściwe wartości wolnych przestrzeni w wykonanej warstwie dla projektowanych mieszanek mineralnoasfaltowych na przedmiotowym zadaniu. Wnosimy o potwierdzenie, że wolne przestrzenie w wykonanych warstwach dla projektowanych mieszanek na zadaniu mają być zgodne z WT2-2016, część II "Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych" tablica 16.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Wolne przestrzenie w wykonanych warstwach dla projektowanych mieszanek na zadaniu mają być zgodne z WT2-2016, część II "Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych" tablica 16.**

16. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje wszystkimi działkami niezbędnymi do realizacji ww. zadania.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający dysponuje wszystkimi działkami niezbędnymi do realizacji ww. zadania.**

17. Prosimy o załączenie szkicu wiaty przystankowej. Bez tego Wykonawca nie jest w stanie prawidłowo oszacować kosztów realizacji Zamówienia ze względu na dużą rozpiętość cen takich wiat, wahających się od 5 000 zł do 50 000 zł.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Wytyczne dla wiaty przystankowej**

- konstrukcja wiaty wykonana z profili stalowych zgodnie z normą PN-EN 1090-2 ocynkowanych ogniowo zgodnie z normą DIN 1461 i lakierowanych proszkowo w kolorze RAL 7024 (grafitowy) zgodnie z normą PN-EN ISO 12944,
- dach łukowy (łuk wzdłuż ściany tylnej) pokryty poliwęglanem komorowym przydymiony o gr. 10 mm, mocowanych za pomocą profili aluminiowych systemowych stalowych w kolorze grafitowym RAL 7024, rynny wzdłuż ścianek bocznych,
- siedziska ławki wykonane z listew drewnianych (świerkowych) zabezpieczonych impregnatem i lakierowanych w kolorze palisander, zamocowanych do konstrukcji wiaty za pomocą wsporników wykonanych z blach stalowych o gr. min 2,5 mm ocynkowanych ogniowo i lakierowanych w kolorze RAL 7043,
- wiatka wykonana z elementów skręcanych w miejscu montażu: ścianka lewa, ścianka prawa, belka górna tylna, belka górna przednia, belka dolna tylna, słupki pośrednie, pałaki dachowe
- wypełnienie ścian bocznych oraz tylnych szkło hartowane gr. 8mm przymocowane do konstrukcji wiaty za pomocą kątowników dociskowy i oporowych wykonanych ze stali nierdzewnej,
- wysokość wiaty w najniższym punkcie 2,50 m,
- wiatka posadowiona na fundamentach prefabrykowanych F1 z betonu B-20.

**dotatkowe wyposażenie wiat:**

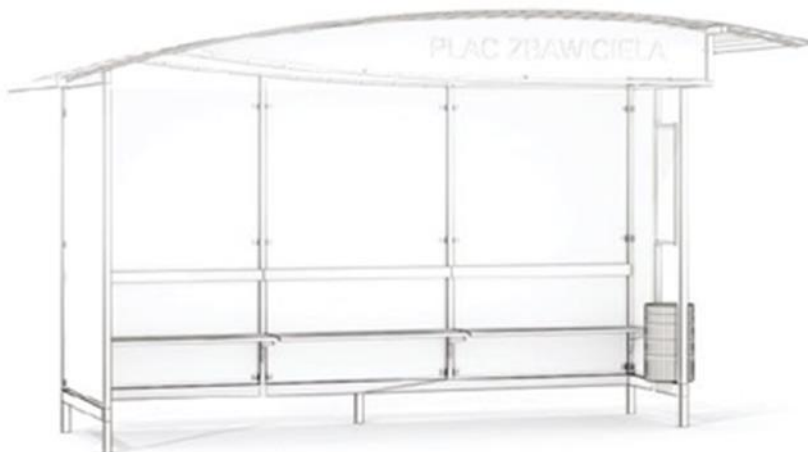
- w belce górnej przedniej umieszczona płyta z tworzywa sztucznego o gr. 5 mm z nazwa przystanku oraz herbem miasta Ciechanów, płyta wpasowana w łuk dachu, wzmocniona profilami stalowymi,
- nazwa przystanku na ścianie najazdowej,
- gabłota na rozkład jazdy (zamykana na klucz),
- gabłota reklamowa dwustronna (zamykana na klucz),
- tabliczka umożliwiająca umieszczenie numerów linii komunikacyjnych zatrzymujących się na danym przystanku.

**wymiary:**

- ściany boczne - do 1,40 m,
- długość wiaty (u podstawy) - do 4,00 m

- dach wykonany z poliwęglanu komorowego przyciemnianego w kształcie wycinka elipsy do 1,90 m,
- szyby ze szkła hartowanego gr. 8 mm,
- ławka z listew drewnianych - kolor palisander,
- gablota na rozkład jazdy - zamykana na klucz,
- wiata wykonana z 3 modułów co umożliwi dopasowanie do każdej lokalizacji (szerokość modułu - 1325 mm),
- szerokość szyby w module - 1240 mm,
- wysokość wiaty w najniższym punkcie 2,50 m,
- gablota reklamowa umieszczona na ścianie bocznej wiaty przystankowej,
- tabliczka umożliwiająca umieszczenie numerów linii komunikacyjnych zatrzymujących się na danym przystanku,
- montowanie za pomocą kotew do elementów betonowych dostarczonych w ramach zamówienia

**Rys. 1 Szkic wiaty przystankowej**



18. Prosimy o potwierdzenie, że podbudowę z kruszywa łamanego dla ciągu pieszo rowerowego należy wykonać grubości 10 cm zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi.
- Odpowiedź Zamawiającego:**  
**Podbudowę z kruszywa łamanego dla ciągu pieszo rowerowego należy wykonać grubości 10 cm zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi. W rejonie zjazdów należy wykonać podbudowę o większej grubości zgodnie z opisem technicznym i rysunkiem D-3.**
19. Prosimy o podanie prawidłowej grubości warstwy wiążącej na zatoce i pętli autobusowej. Grubości podane w projekcie wynoszą 6cm, natomiast w przedmiarze robót 5cm.
- Odpowiedź Zamawiającego:**  
**Grubość warstwy wiążącej powinna wynosić 6cm.**
20. Prosimy o potwierdzenie, że w zakres Zamówienia nie wchodzi przebudowa sieci teletechnicznej. Jeśli Zamówienie obejmuje branżę teletechniczną, prosimy o Zamieszczenie stosownej dokumentacji technicznej.



**Odpowiedź Zamawiającego:**

**W ramach rozbudowy ul. Opinogórskiej nie jest przewidywana przebudowa sieci teletechnicznej.**

21. Prosimy o potwierdzenie, że w zakres Zamówienia nie wchodzi przebudowa sieci gazowej. Jeśli Zamówienie obejmuje branżę gazową, prosimy o zamieszczenie stosownej dokumentacji technicznej.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**W ramach rozbudowy ul. Opinogórskiej nie jest przewidywana przebudowa sieci gazowej.**

22. Prosimy o zamieszczenie projektu wykonawczego przebudowy sieci SN należącej do EufRoPol GAZ S.A. Bez tego Wykonawca nie jest w stanie rzetelnie oszacować ceny ofertowej. Ilości zamieszczone w przedmiarze znacząco różnią się z ilościami z rysunku tras kabli zamieszczonego w Projekcie Budowlanym branży drogowej.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Projekt wykonawczy przebudowy sieci SN należącej do EuRoPol GAZ S.A. wraz z uzgodnieniem w załączeniu.**

23. Proszę o załączenie umowy na przebudowę kolizji sieci SN z ENERGA-OPERATOR S.A. i EuroPol GAZ S.A.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Umowa kolizji sieci SN z ENERGA-OPERATOR S.A. Umowa na przebudowę kolizji z EuroPol GAZ S.A nie była zawierana.**

24. Prosimy o informację czy Wykonawca w trakcie usuwania kolizji sieci SN ENERGAOPERATOR S.A. i EuRoPol GAZ S.A musi dostarczyć zasilanie tymczasowe. Jeżeli tak proszę o podanie ilości i mocy jednostek. Wykonawca w załączonej dokumentacji technicznej nie znalazł zapisów odnośnie zasilania tymczasowego.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

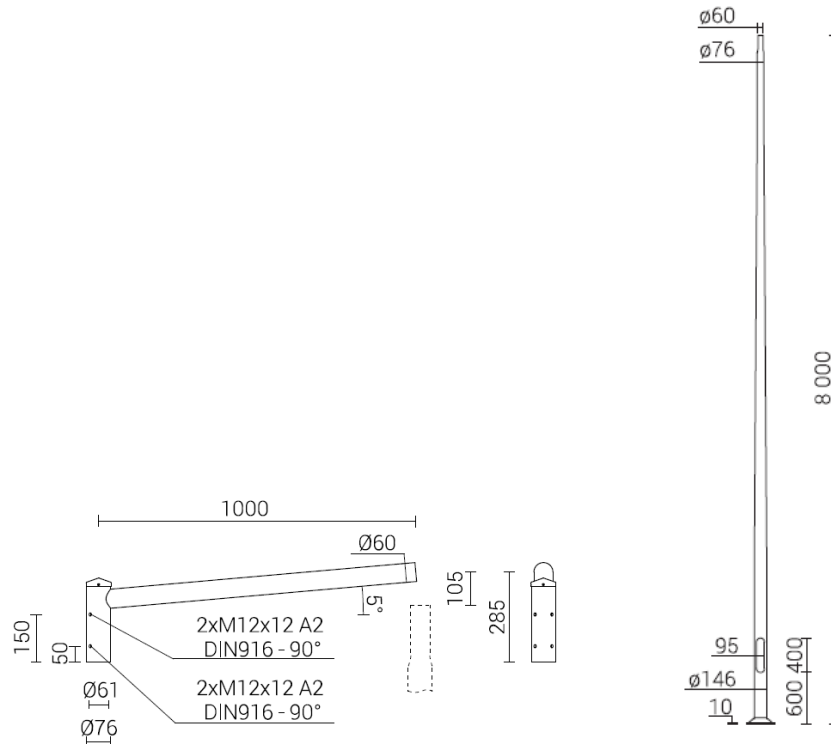
**Zakres robót nie zakładał zasilania tymczasowego. Wykonawca realizując przebudowę wykonuje wszystko tak aby zminimalizować czas wyłączenia potrzebny do przełączenia. Tak będzie w zakresie Energa-Operator. Uzgodnienie w RD Ciechanów nie nakładało obowiązku zasilania tymczasowego, a i w projekcie nie było takich założeń. Odnośnie przebudowy kabla SN zasilającego stację wysokiego ciśnienia gazu to warunki jakie muszą zostać spełnione są wpisane w uzgodnieniu załączone do projektu.**

25. W projekcie wykonawczym oświetlenia drogowego zamieszczono słup aluminiowy h=8m z wysięgnikiem 1m, a w obliczeniach opraw wysięgnik o długości 0m. Proszę doprecyzować czy Wykonawca w swojej kalkulacji ma uwzględnić montaż wysięgników. Jeżeli tak proszę zamieścić sylwetkę słupa i wysięgnika. Proszę również o informację czy słupy muszą być zabezpieczone fabrycznie elastomerem poliuretanowym i ewentualnie do jakiej wysokości.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W projekcie jest zapis o wysięgnikach i należy je uwzględnić. W załączeniu przykładowy widok słupa i wysięgnika.

Słupy muszą być zabezpieczone fabrycznie elastomerem poliuretanowym do wysokości min. 30cm



26. Projektant nie wskazała typu lampy, Lampa AMILED AMD-STN-60WNW jest brana pod uwagę w obliczeniach natężenia oświetlenia, czy Inwestor akceptuje tą lampę? Czy na słupach aluminiowych lepiej zastosować oprawę CUDDLE LED 60 Rosy z 5 letnim okresem gwarancji.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Obie zaproponowane lampy spełnią wymagania projektu. Dopuszcza się każdą lampę o takich samych parametrach lub lepszych niż przyjęte do obliczeń.**

**W projekcie oświetlenia została wytypowana lampa LED typu Amiled jedynie jako przykład do obliczeń. Wymagania minimalne dla opraw oświetleniowych:**

**oprawa LED o mocy LED 48W i całkowitej mocy oprawy 68W; temperatura barwowa światła 3500K; strumień świetlny LED 7000lm; efektywność świetlna min 89lm/W**

27. Proszę o sprecyzowanie jakie słupy preferuje inwestor, aluminiowe czy stalowe ocynkowane?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający wymaga zastosowania słupów aluminiowych.**

## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Załącznik do dokumentacji projektowo – kosztorysowej: **"Rozbudowa ul. Opinogórskiej w Ciechanowie"**

Użyte w dokumentacji projektowej nazwy producenta/nazwy systemu nie mają na celu ich preferowania, lecz wskazanie na oczekiwane cechy/parametry techniczno - jakościowe wyrobów, urządzeń itp., które są istotne z punktu widzenia działania lub użytkowania obiektu jako całości, zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w dokumentacji.

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobów/urządzeń to wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane wyroby/urządzenia. Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji lub poniższej tabeli jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym, estetycznym - muszą spełniać założenia przyjęte w ww. dokumentacji oraz obowiązujące normy i przepisy.

Zmiana któregośkolwiek z urządzeń, elementów, materiałów itd. wymienionych w dokumentacji musi się odbywać z uwzględnieniem wszystkich parametrów technicznych, które są istotne z punktu widzenia działania obiektu jako całości.

**Nie dopuszcza się stosowania rozwiązań mieszanych - urządzeń, materiałów pochodzących z różnych systemów (dostawców).**

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę robót innych wyrobów/urządzeń itp. niż dobrane przez projektanta, w zakresie obowiązków Wykonawcy na etapie realizacji - w razie konieczności - będzie ponowne dokonanie obliczeń, sprawdzenie ich doboru, ponowna koordynacja między branżowa oraz dostosowanie i uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. i EuRoPol GAZ s.a.

Lp.	Produkt wzorcowy	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
	Urządzenie opisane w Dokumentacji	
1	Głowica napowietrzna MVTO-5131-ML-4-13	Głowica napowietrzna z końcówkami śrubowymi w technologii nasuwnej z pełną integracją sterowania pola. Korpus wykonany z kauczuku silikonowego ze zintegrowanym elementem sterującym. Długość głowicy 365mm, napięcie znamionowe kabla 12/20 (24) kV
6	Rura osłonowa RHDPE-MUV 160	Rura osłonowa gładkościenna o wysokiej sztywności i wytrzymałości, średnica zewnętrzna 160mm, grubość ścianki min. 8mm, sztywność obwodowa nie mniejsza niż 90 kN/m <sup>2</sup>
7	Rura ochronna RHDPEp-M 160	Rura osłonowa gładkościenna o wysokiej sztywności i wytrzymałości, średnica zewnętrzna 160mm, grubość ścianki min. 8mm, sztywność obwodowa nie mniejsza niż 90 kN/m <sup>2</sup>
8	Rura ochronna RHDPEk-S 160	Rura osłonowa karbowana dwuwarstwowa, wewnętrzna

		powierzchnia gładka, średnica zewnętrzna 160mm, średnica wewnętrzna 135mm, materiał HDPE
9	Ogranicznik przepięć ASM 18N+A+W3	Ogranicznik przepięć średniego napięcia, napięcie trwałej pracy 18kV, napięcie znamionowe 22.5kV, klasa rozładowania linii 1, wytrzymywany prąd zwarcia 31,5kA (200ms)
10	Mufa przelotowa CHMP(H)SV 3-1 24kV 95-240	Mufa termokurczliwa, przeznaczona na 3 przewody, znamionowy przekrój przewodu od 95 do 240mm <sup>2</sup> , zakres napięć od 12 do 20kV
11	Mufa przelotowa 93-AS 220-1PL 50-150	Mufa zimnokurczliwa, przeznaczona na 1 przewód, znamionowy przekrój przewodu od 50 do 300mm <sup>2</sup> , zakres napięć od 12 do 20kV
12	Obejma mocująca o-2	Obejma mocująca przeznaczona do słupów wirowych, szerokość wewnętrzna 240mm, dobrana do przekroju przewodów
13	Obejma do konstrukcji OB-8/E	Obejma mocująca przeznaczona do słupów wirowych, szerokość wewnętrzna 315mm, dobrana do przekroju przewodów
14	Poprzecznik odporowy PO-52	Poprzecznik odporowy odpowiedni dla wybranego słupa i elementów jego osprzętu
15	Konstrukcja pod głowicę KGZ-3/E	Konstrukcja dobrana do rodzaju głowicy, służąca prawidłowemu jej zamontowaniu
16	Uchwyt kabla EOK-1/E	Uchwyt dobrany do rodzaju stosowanego przewodu
17	Element pod ograniczniki EO-2/E	Element służący zamontowaniu ogranicznika przepięć dostosowany do jego konstrukcji
18	Obejma do rury osłonowej ORK-1/E	Obejma mocująca dostosowana do przyjętej rury osłonowej
19	Taśma stalowa COT 37	Taśma stalowa gładka, szerokość 2cm, grubość 0,7mm
20	Klamra COT 36	Klamra do taśmy stalowej, dobrana odpowiednio do rodzaju taśmy
21	Element uziemiający EU-11	Element uziemiający odpowiedni do zastosowanego fundamentu
22	Izolator liniowy kompozytowy SDI-90.280	Izolator odciągowy dla linii napowietrznych średniego napięcia, udarowe napięcie wytrzymywane na

		sucho min. 171kV, napięcie przemienne wytrzymywane o częstotliwości sieciowej w deszczu min. 97kV, znamionowa wytrzymałość na rozciąganie min 70 SML
23	Uchwyt odciągowy SO 85	Uchwyt odciągowy do przewodów gołych i niepełnoizolowanych, wytrzymałość na zerwanie min 35kN, maksymalne obciążenie trwałe min 20kN

**Zamawiający informuje, że ulega zmianie termin składania ofert z dnia 12.05.2021 r. na dzień 14.05.2021 r. do godz. 12:00. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 14.05.2021 r. o godz. 13:00.**

**W konsekwencji zmianie ulega termin związania ofertą z dnia 10.06.2021 r. do dnia 12.06.2021 r. Analogicznej zmianie ulegają postanowienia SWZ rozdz. XX, rozdz. XXII ust. B pkt 1 i rozdz. XXIII ust. 1 oraz ogłoszenie o zamówieniu nr 2021/BZP 00040780/01 z dnia 26.04.2021 r.**

**Z up. PREZYDENTA MIASTA  
/-/ Iwona Kowalczuk  
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA**