

Nr pisma IZ/104/2021

WYKONAWCY

Dotyczy: **„Budowa Miejskiego Magazynu Przeciwpowodziowego oraz obiektów techniczno – magazynowych dla działalności MPEC S.A. w Krakowie przy ul. Siwka i ul. Na Załączcu.”.**
Nr postępowania IZ/U/10/2020

Zamawiający Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A w Krakowie informuje, że wpłynęły zapytania do przedmiotowego postępowania. Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą Pzp”, Zamawiający przekazuje poniżej treść zapytań wraz z wyjaśnieniami, bez ujawniania źródła zapytania oraz zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych, zwanej „ustawą Pzp”, zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.

L.p.	Branża	Pytanie	Odpowiedź
1.	Instalacje sanitarne	Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o karty doborowe urządzeń systemu odciągów miejscowych z filtracją powietrza bądź o wskazanie precyzyjnych parametrów.	W odpowiedzi na pytanie Zamawiający zmienia treść Specyfikacji istotnych warunków zamówienia zwanej dalej „SIWZ” poprzez uzupełnienie dokumentacji projektowej o zestawienie wymaganych minimalnych parametrów urządzeń systemu filtracji i odciągów – plik: Dokumentacja urządzeń MPEC Kraków_budynki B9 i B5v2_1_ - w załączeniu Dopuszcza się zastosowanie produktów o tych samych lub lepszych parametrach.
2.	Instalacje sanitarne	Dotyczy wentylacja. W opisie technicznym projektu wentylacji jest zawarta informacja o zastosowaniu na odgałęzieniach do każdego pomieszczenia w budynku regulatorów CAV oraz VAV w sali	W odpowiedzi na pytanie Zamawiający zmienia treść SIWZ poprzez uzupełnienie dokumentacji projektowej o zestawienie regulatorów CAV i ich parametrów dla instalacji N1, W1. – w załączeniu Regulatory VAV określone zostały w dokumentacji projektowej opublikowanej wraz z SIWZ.

		<p>konferencyjnej. Natomiast na rysunkach projektowych nie ma zaznaczonych regulatorów oraz ich parametrów. Prosimy o zaktualizowanie projektu o brakujące informacje bądź wskazanie ilości poszczególnych regulatorów przepływu powietrza łącznie z ich parametrami.</p>	<p>Dopuszcza się zastosowanie produktów o tych samych lub lepszych parametrach.</p>
3.	Instalacje sanitarne	<p>Dotyczy wentylacja. Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie systemy wentylacji mają być wykonane z blachy ocynkowanej. Jeśli któreś systemy mają być wykonane z innego materiału proszę o precyzyjne wskazanie materiału i systemu.</p>	<p>Systemy filtracji, odciągów miejscowych w budynku B9 i B5 do filtra wykonać z rur z blachy ocynkowanej gładkiej grubości 2 mm, łączonych klamrami szybkiego montażu. System wywiewny z dygestorium Wlab wykonać ze stali kwasoodpornej.</p>
4.	Zagospodarowanie terenu	<p>Uprzejmie prosimy o uzupełnienie przedmiaru o pozycję Palisada betonowa H=50cm w ilości 255mb, którą wskazano na rysunku D02 branży drogowej obecnie brak w.w. pozycji w przedmiarze.</p>	<p>W ofercie należy uwzględnić i wycenić: Palisada betonowa H=50cm w ilości 255mb</p>
5.	Zagospodarowanie terenu	<p>Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o pozycję Palisada betonowa H=100cm w ilości 10,70 mb, którą wskazano na rysunku D02 branży drogowej, obecnie brak w.w. pozycji w przedmiarze.</p>	<p>W ofercie należy uwzględnić i wycenić: Palisada betonowa H=100cm w ilości 10,70 mb</p>
6.	Zagospodarowanie terenu	<p>Uprzejmie prosimy o uzupełnienie przedmiaru o pozycję Palisada betonowa H=130cm w ilości 14mb, którą wskazano na rysunku D02</p>	<p>W ofercie należy uwzględnić i wycenić: Palisada betonowa H=130cm w ilości 14mb</p>

		branży drogowej, obecnie brak ww. pozycji w przedmiarze.	
7.	Zagospodarowanie terenu	Prosimy o wskazanie dokładnej lokalizacji w której należy zastosować palisadę betonową wysokości 50cm ; 100cm oraz 130 cm, obecnie brak oznaczonych zakresów stosowania różnych typów palisad.	Palisady należy zastosować w kolejności 50, 100, 130 ustawiając je w kierunku północnym. Wbudować zgodnie z zaleceniami z rysunku D04.3 (patrz: dokumentacja projektowa).
8.	Zagospodarowanie terenu	Uprzejmie prosimy o uzupełnienie przedmiaru o pozycję: wykonanie koryta z prefabrykowanych elementów betonowych 40x25x50cm wokół składu nr.1 L= 93,1mb oraz wykonanie koryta betonowego mulda 50x15x50cm L=5mb. Obecnie brak ww. pozycji w przedmiarze.	W ofercie należy uwzględnić i wycenić: koryta 40x25x50 cm 93,10 m2 oraz koryta betonowe mulda 50x15x50cm L=5mb
9.	Architektura	Uprzejmie prosimy o wydanie detalu styku warstw drogowych w miejscu wjazdu do poszczególnych budynków ze względu na gwałtowną zmianę sztywności w miejscach konstrukcji podziemnej budynków.	Nawierzchnia została zaprojektowana do przenoszenia przewidywanych obciążeń więc nie ma konieczności wykonywania dodatkowych elementów przejściowych na styku nawierzchni. Do wykonania dolnych warstw konstrukcji zastosowano podwójną stabilizację, która utrudnia występowanie ewentualnych deformacji nawierzchni. Należy w miejscach styku zwrócić szczególną uwagę na staranne zagęszczenie warstw konstrukcji. Udostępniona wraz z SIWZ dokumentacja projektowa zawiera detal progu bramy garażowej- detal D-31.
10.	Drogi	Prosimy o określenie typu (wielkości, nośności) odwodnienia liniowego w obrębie drogi wewnętrznej A-B, które	Minimalne parametry odwodnienia – dn200; kl e600.

		wskazane jest również na rys. D.4.03	
11.	Drogi	Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o odwodnienie liniowe długości 10mb w obrębie drogi wewnętrznej A-B, które wskazane jest również na rys. D.4.03. Obecnie w przedmiarze brak ww. pozycji	W ofercie należy uwzględnić i wycenić: odwodnienie liniowe długości 10mb (przy miejscu do mycia sprzętu)+ 11mb (na końcu drogi wew. A-B)
12.	Drogi	Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w zakresie rysunku PZT 10 Projektu wykonawczego oraz rysunków wykonawczych branży drogowej oraz PZT1. Na rysunku PZT 10 przy stanowisku do mycia pojazdów wskazano odwodnienie liniowe którego brak na pozostałych rysunkach (PZT 1 oraz D02). W przypadku konieczności zastosowania odwodnienia liniowego, prosimy o korektę pozostałych rysunków oraz wskazanie typu, rozmiaru wymaganego odwodnienia.	Zgodnie z rysunkiem PZT 10 odwodnienie liniowe należy zastosować przy stanowiskach do mycia pojazdów oraz na końcu drogi wewnętrznej A-B Ponadto, Zamawiający zmienia treść SIWZ poprzez uzupełnienie dokumentacji projektowej o rewizję rysunku D02 – plik w załączeniu.
13.	Drogi	Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o odwodnienie liniowe wskazane na rys. PZT 10. Obecnie brak ww. pozycji w przedmiarze, co może wprowadzić w błąd oferentów.	W ofercie należy uwzględnić i wycenić: odwodnienie liniowe długości 10mb
14.	Drogi	Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w zakresie ilości zaprojektowanych krawężników (o zmiennym odkryciu) zgodnie z rysunkiem D02	W ofercie należy uwzględnić i wycenić: 2016 mb krawężników (zgodnie z dokumentacją projektową).

		<p>projektu wykonawczego w stosunku do ilości w przedmiarze robót. Zgodnie z rysunkiem D02 ilość krawężników wynosi 2106 mb, a w przedmiarze widnieje ilość jedynie 1204 mb. Co wprowadza w błąd oferenta na 900 mb.</p>	
15.	Drogi	<p>Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w zakresie ilości zaprojektowanych obrzeży (o zmiennym odkryciu) zgodnie z rysunkiem D02 projektu wykonawczego w stosunku do ilości w przedmiarze robót. Zgodnie z rysunkiem D02 ilość obrzeży wynosi 457,3 mb, a w przedmiarze brak ww. pozycji . Co wprowadza w błąd oferenta na 457,3 mb.</p>	<p>W ofercie należy uwzględnić i wycenić: 457,3mb obrzeży (zgodnie z dokumentacją projektową).</p>
16.	Drogi	<p>Prosimy o informację w której pozycji kosztorysowej ujęto montaż obrzeży betonowych (8x30cm) na ławie betonowej w ilości 457,3 mb.</p>	<p>W ofercie należy uwzględnić i wycenić: 457 mb obrzeży</p>
17.	Drogi	<p>Prosimy o informację w której pozycji kosztorysowej ujęto wykonanie oznakowania poziomego - linii ("Projektowane ciągi komunikacyjne - malowanie") których łączna ilość wynosi 482 mb.</p>	<p>W ofercie należy uwzględnić i wycenić: 482 mb linii</p>
18.	Drogi	<p>Prosimy o informację w jakiej technologii ma zostać wykonane</p>	<p>Szerokość linii 0,12m; malowanie w technologii grubowarstwowej.</p>

		malowanie linii "Projektowane ciągi komunikacyjne - malowanie" zgodnie z rysunkiem D02 Projektu wykonawczego. Prosimy o informację o wymaganej szerokości linii, czy malowanie cienko warstwowe, czy grubo warstwowe.	
19.	Drogi	Prosimy o wydanie projektu organizacji ruchu obejmujących oznakowanie poziome i pionowe niezbędne do odbioru budynku jak. np. oznakowanie poziome i pionowe miejsc dla inwalidów (6 szt.), oznakowanie dróg pożarowych z zakazem zatrzymywania.	Patrz: zestaw pytań i odpowiedzi na pytania: IZ-U-10-2020- Pytania i odpowiedzi - tabela -25.01.2021 r.pdf , odpowiedzi na pytania nr 95-96.
20.	Drogi	Prosimy o potwierdzenie że wykonanie pionowej i poziomej organizacji ruchu jest po stronie inwestora i nie należy jej wyceniać.	Wykonanie oznakowania jest po stronie Wykonawcy. Patrz: zestaw pytań i odpowiedzi na pytania: IZ-U-10-2020- Pytania i odpowiedzi - tabela -25.01.2021 r.pdf , odpowiedzi na pytania nr 95-96.
21.	Drogi	Prosimy o korektę przedmiaru o wykonanie poziomej i pionowej organizacji ruchu, obecnie brak w przedmiarze.	Przedmiar robót ma charakter pomocniczy. W ofercie należy uwzględnić i wycenić oznakowanie związane z organizacją ruchu.
22.	Drogi	Prosimy o uzupełnienie przedmiarów o budowę zjazdów publicznych (Z1 oraz Z2) do ul. Na Załączu. Obecnie brak w przedmiarze ww. pozycji	Przedmiar robót ma charakter pomocniczy. Powierzchnie, o jakich mowa w pytaniu, ujęto w przedmiarze w całkowitej powierzchni utwardzeń.
23.	Drogi	Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o prace związane z demontażem istniejącego zjazdu od ul. Siwka, wykonaniem ,	Przedmiar robót ma charakter pomocniczy. W ofercie należy uwzględnić i wycenić: prace związane z demontażem istniejącego zjazdu od ul. Siwka, wykonaniem, nowych chodników,

		nowych chodników, korektą przebiegu istniejących chodników oraz humusowaniem terenu po istniejącym zjeździe.	korektą przebiegu istniejących chodników oraz humusowaniem terenu po istniejącym zjeździe.
24.	Drogi	Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o budowę nowego zjazdu publicznego z ul. Siwka na teren inwestycji.	Przedmiar robót ma charakter pomocniczy. W ofercie należy uwzględnić i wycenić: prace związane z demontażem istniejącego zjazdu od ul. Siwka, wykonaniem, nowych chodników, korektą przebiegu istniejących chodników oraz humusowaniem terenu po istniejącym zjeździe.
25.	Drogi	Prosimy o uzupełnienie przedmiarów o prace niezbędne przy budowie zjazdów publicznych jak np.: wykonanie uzgodnionego projektu organizacji ruchu z policją, zajętość pasa drogowego na czas prowadzenia robót, wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas prac.	Koszty o jakich mowa w pytaniu standardowo uwzględniane są w kosztach pośrednich.
26.	Drogi	Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o prace polegające na demontażu istniejących warstw bitumicznych zjazdu publicznego od ul. Siwka przewidzianego do remontu.	Przedmiar robót ma charakter pomocniczy. W ofercie należy uwzględnić i wycenić: demontaż i wywóz warstw bitumicznych zjazdu publicznego od ul. Siwka.
27.	Drogi	Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o prace remontowe istniejącego zjazdu od ul Siwka o np.: montaż krawężników, ścieków przy krawężnikowych, ułożenie warstw bitumicznych, niwelacja terenu i obsianie trawą w miejscu	Przedmiar robót ma charakter pomocniczy. W ofercie należy uwzględnić i wycenić: demontaż i wywóz warstw bitumicznych zjazdu publicznego od ul. Siwka.

		zdemontowanego fragmentu zjazdu, projekt organizacji ruchu na czas budowy zjazdu, zajętość pasa itp.) Obecnie w przedmiarze nie uwzględniono ww. prac.	
28.	Architektura	<p>Prosimy o informację z czego ma zostać wykonana podbudowa posadzki P3 w budynku B1 oraz B2. Zgodnie z warstwami podłogowymi P3 widnieje zapis "Podbudowa , wskaźnik zagęszczenia $Is > -1$ gr. 10cm ", w opisie arch. str. 52. widnieje zapis "podbudowa musi spełniać wymagania $E_{v2} > 100$MPa , $E_{v2}/E_{v1} < 2,2$, $Is > -1$", prosimy o precyzyjne określenie materiału z którego należy wykonać podbudowę, który zagwarantuje otrzymanie ww. wyników.</p>	<p>W odpowiedzi na pytanie Zamawiający zmienia treść SIWZ poprzez uzupełnienie dokumentacji projektowej o OPIS_TECHNICZNY_PW_KONSTRUKCJA_rewizja_26_01_2021.</p> <p>Warstwy posadzek i warstwy podbudowy wykonać zgodnie z opisem zawartym w w/w załączniku- punkt „POSADZKA NA GRUNCIE”</p>
29.	Architektura	<p>Ze względu na konieczność precyzyjnego opisu przedmiotu zamówienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych prosimy o precyzyjne wskazanie materiału z jakiego należy wykonać podbudowę pod posadzki P3 gr. 10cm, która zagwarantuje otrzymanie wyników wymaganych przez projektanta. Należy nadmienić iż zakres doboru grubości, rodzaju , materiału podbudów stanowi zakres prac projektowych, który nie</p>	<p>Uzupełniono dokumentację projektową o OPIS_TECHNICZNY_PW_KONSTRUKCJA_rewizja_26_01_2021. Patrz odpowiedź na pytanie nr 28.</p> <p>Warstwy posadzek i warstwy podbudowy wykonać zgodnie z opisem zawartym w w/w załączniku- punkt „POSADZKA NA GRUNCIE”</p>

		jest objęty niniejszym zamówieniem.	
30.	Architektura	<p>Prosimy o potwierdzenie poprawności przyjętego rozwiązania projektowego warstw posadzkowych na gruncie w budynku 5 (warstwy P3 oraz P4). Zgodnie z rysunkiem A5.3 projektu wykonawczego przyjęto warstwę podbudowy z "Podsypka piaskowa zagęszczona gr. 10cm na warstwie gruntu rodzimego" , zgodnie z opisem technicznym architektury dla warstw posadzkowych dla budynku nr. 5 przyjęto : "chudy beton C8/10 (B10) gr. 10cm o zakładanej nośności na poziomie podbudowy górnej $E_{v2} > 120 \text{MPa}$ przy stosunku $E_{v2}/E_{v1} < 2.2$ gdzie E_{v1} - pierwotny moduł odkształcenia podbudowy)".</p> <p>Osiągnięcie wymaganych parametrów jw. dla warstwy podsypki piaskowej gr. 10cm budzi poważne wątpliwości spełnienia zakładanych parametrów , czego przykładem jest dobór warstw drogowych w których parametr $E_{v2} > 120 \text{MPa}$ osiągniany jest na trzeciej z kolei warstwie podbudowy (stabilizacja, podbudowa z kruszywa o łącznych miąższościach 40-50cm).</p>	<p>Uzupełniono dokumentację projektową o OPIS_TECHNICZNY_PW_KONSTRUKCJA_rewizja_26_01_2021. Patrz odpowiedź na pytanie nr 28.</p> <p>Warstwy posadzek i warstwy podbudowy wykonać zgodnie z opisem zawartym w w/w załączniku- punkt „POSADZKA NA GRUNCIE”</p>

		Prosimy o ponowną analizę obliczeń.	
31.	Architektura	Prosimy o potwierdzenie ,że parametry określone przy posadzce na gruncie w budynku nr. 5 (str. 52 opisu technicznego architektury projektu wykonawczego) jak: : "chudy beton C8/10 (B10) gr. 10cm o zakładanej nośności na poziomie podbudowy górnej $E_{v2} > 120 \text{MPa}$ przy stosunku $E_{v2}/E_{v1} < 2.2$ gdzie E_{v1} - pierwotny moduł odkształcenia podbudowy)". należy badać na górnej warstwie chudego betonu opisanego jw. a, nie na poziomie podsypki piaskowej gr. 10cm.	Parametry należy badać na warstwie podbudowy górnej, (piasek różnoziarnisty stabilizowany cementem, alternatywnie beton podkładowy klasy C12/15),
32.	Architektura	Prosimy o określenie parametrów dla " podsypka piaskowa zagęszczona gr. 10cm na warstwie gruntu rodzimego" która występuje na rys. A5.3 warstwy posadzkowe P3 oraz P4.	Warstwy posadzek i warstwy podbudowy wykonać zgodnie z opisem technicznym konstrukcji (OPIS_TECHNICZNY_PW_KONSTRUKCJA rewizja 26.01.2021) punkt „POSADZKA NA GRUNCIE” Patrz odpowiedź na pytanie nr 28.
33.	Architektura	Prosimy o potwierdzenie poprawności przyjętego rozwiązania projektowego warstw posadzkowych na gruncie w budynku 6 (warstwy P3 oraz P4). Zgodnie z rysunkiem A6.3 projektu wykonawczego przyjęto warstwę podbudowy z	Uzupełniono dokumentację projektową o OPIS_TECHNICZNY_PW_KONSTRUKCJA_r ewizja_26_01_2021. Patrz odpowiedź na pytanie nr 28. Warstwy posadzek i warstwy podbudowy wykonać zgodnie z opisem zawartym w w/w załączniku- punkt „POSADZKA NA GRUNCIE”

		<p>"Podsypka piaskowa zagęszczona gr. 10cm na warstwie gruntu rodzimego" , zgodnie z opisem technicznym architektury dla warstw posadzkowych dla budynku nr. 6 przyjęto : "chudy beton C8/10 (B10) gr. 10cm o zakładanej nośności na poziomie podbudowy górnej $E_{v2} > 120 \text{MPa}$ przy stosunku $E_{v2}/E_{v1} < 2.2$ gdzie E_{v1} - pierwotny moduł odkształcenia podbudowy)".</p> <p>Osiągnięcie wymaganych parametrów jw. dla warstwy podsypki piaskowej gr. 10cm budzi poważne wątpliwości spełnienia zakładanych parametrów , czego przykładem jest dobór warstw drogowych w których parametr $E_{v2} > 100 \text{MPa}$ osiągany jest na trzeciej z kolei warstwie podbudowy (stabilizacja, podbudowa z kruszywa o łącznych miąższościach 40-50cm). Prosimy o ponowną analizę obliczeń.</p>	
34.	Architektura	<p>Prosimy o potwierdzenie ,że parametry określone przy posadzce na gruncie w budynku nr. 6 (str. 53 opisu technicznego architektury projektu wykonawczego) jak: : "chudy beton C8/10 (B10) gr. 10cm o zakładanej nośności na poziomie podbudowy górnej</p>	<p>Parametry należy badać na warstwie podbudowy górnej, (piasek różnoziarnisty stabilizowany cementem, alternatywnie beton podkładowy klasy C12/15),</p>

		Ev2>120MPa przy stosunku Ev2/Ev1<2.2 gdzie Ev1 - pierwotny moduł odkształcenia podbudowy)". należy badać na górnej warstwie chudego betonu opisanego jw. a, nie na poziomie podsypki piaskowej gr. 10cm.	
35.	Architektura	Prosimy o określenie parametrów dla "podsypka piaskowa zagęszczona gr. 10cm na warstwie gruntu rodzimego" która występuje na rys. A6.3 warstwy posadzkowe P3 oraz P4.	Uzupełniono dokumentację projektową o OPIS_TECHNICZNY_PW_KONSTRUKCJA_rewizja_26_01_2021. Patrz odpowiedź na pytanie nr 28. Warstwy posadzek i warstwy podbudowy wykonać zgodnie z opisem zawartym w w/w załączniku- punkt „POSADZKA NA GRUNCIE”
36.	Architektura	Prosimy o potwierdzenie poprawności przyjętego rozwiązania projektowego warstw posadzkowych na gruncie w budynku 7 (warstwy P3). Zgodnie z rysunkiem A7.1 projektu wykonawczego przyjęto warstwę podbudowy z "Podsypka piaskowa zagęszczona gr. 10cm na warstwie gruntu rodzimego", zgodnie z opisem technicznym architektury dla warstw posadzkowych dla budynku nr. 7 przyjęto : "chudy beton C8/10 (B10) gr. 10cm o zakładanej nośności na poziomie podbudowy górnej Ev2>120MPa przy stosunku Ev2/Ev1<2.2 gdzie Ev1 - pierwotny moduł odkształcenia podbudowy)".	Uzupełniono dokumentację projektową o OPIS_TECHNICZNY_PW_KONSTRUKCJA_rewizja_26_01_2021. Patrz odpowiedź na pytanie nr 28. Warstwy posadzek i warstwy podbudowy wykonać zgodnie z opisem zawartym w w/w załączniku- punkt „POSADZKA NA GRUNCIE”

		<p>Osiągnięcie wymaganych parametrów jw. dla warstwy podsypki piaskowej gr. 10cm budzi poważne wątpliwości spełnienia zakładanych parametrów , czego przykładem jest dobór warstw drogowych w których parametr $E_{v2} > 100 \text{MPa}$ osiągniany jest na trzeciej z kolei warstwie podbudowy (stabilizacja, podbudowa z kruszywa o łącznych miąższościach 40-50cm). Prosimy o ponowną analizę obliczeń.</p>	
37.	Architektura	<p>Prosimy o potwierdzenie ,że parametry określone przy posadzce na gruncie w budynku nr. 7 (str. 53 opisu technicznego architektury projektu wykonawczego) jak: : "chudy beton C8/10 (B10) gr. 10cm o zakładanej nośności na poziomie podbudowy górnej $E_{v2} > 120 \text{MPa}$ przy stosunku $E_{v2}/E_{v1} < 2.2$ gdzie E_{v1} - pierwotny moduł odkształcenia podbudowy)" . należy badać na górnej warstwie chudego betonu opisanego jw. a, nie na poziomie podsypki piaskowej gr. 10cm.</p>	<p>Parametry należy badać na warstwie podbudowy górnej, (piasek różnoziarnisty stabilizowany cementem, alternatywnie beton podkładowy klasy C12/15),</p>
38.	Architektura	<p>Prosimy o określenie parametrów dla " podsypka piaskowa zagęszczona gr. 10cm na warstwie gruntu rodzimego" która</p>	<p>Uzupełniono dokumentację projektową o OPIS_TECHNICZNY_PW_KONSTRUKCJA_rewizja_26_01_2021. Patrz odpowiedź na pytanie nr 28. Warstwy posadzek i warstwy podbudowy wykonać zgodnie z</p>

		występuje na rys. A7.1 warstwy posadzkowe P3	opisem zawartym w w/w załączniku- punkt „POSADZKA NA GRUNCIE”
39.	Architektura	Prosimy o określenie parametrów dla " podsypka piaskowa zagęszczona gr. 10cm na warstwie gruntu rodzimego" która występuje na rys. A8.5 warstwy posadzkowe P4 . Obecnie opis techniczny architektury nie precyzuje wymaganych parametrów dla posadzki budynku nr. 8	Uzupełniono dokumentację projektową o OPIS_TECHNICZNY_PW_KONSTRUKCJA_rewizja_26_01_2021. Patrz odpowiedź na pytanie nr 28. Warstwy posadzek i warstwy podbudowy wykonać zgodnie z opisem zawartym w w/w załączniku- punkt „POSADZKA NA GRUNCIE”
40.	Architektura	Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w podanych wymiarach ścian murowych W3 na rysunku "Budynek nr 2; rzut parteru rzut dachu". Opis warstw W3 wskazuje na gr. 12 cm, natomiast oznaczenie na rysunkach 20 cm. Ponadto opis techniczny architektury zawiera informację o grubości 25 cm. Prosimy także o ujednoczenie zapisów pojawiających się w specyfikacji technicznej branży budowlanej, w opisie technicznym oraz na rysunkach, gdyż każdy dokument inaczej określa parametry ścian murowych.	Ściana W3 zgodnie z rysunkami konstrukcji ma mieć grubość 20cm. Parametry ścian mają zostać przyjęte zgodnie z dokumentacją projektową.
41.	Architektura	Prosimy o potwierdzenie poprawności przyjętego rozwiązania projektowego warstw posadzkowych na gruncie w budynku 9 (warstwy P3). Zgodnie z rysunkiem A9.1 projektu	Uzupełniono dokumentację projektową o OPIS_TECHNICZNY_PW_KONSTRUKCJA_rewizja_26_01_2021. Patrz odpowiedź na pytanie nr 28. Warstwy posadzek i warstwy podbudowy wykonać zgodnie z opisem zawartym w

		<p>wykonawczego przyjęto warstwę podbudowy z "Podsypka piaskowa zagęszczona gr. 10cm na warstwie gruntu rodzimego", zgodnie z opisem technicznym architektury dla warstw posadzkowych dla budynku nr. 9 przyjęto : "chudy beton C8/10 (B10) gr. 10cm o zakładanej nośności na poziomie podbudowy górnej $E_{v2} > 120 \text{MPa}$ przy stosunku $E_{v2}/E_{v1} < 2.2$ gdzie E_{v1} - pierwotny moduł odkształcenia podbudowy)".</p> <p>Osiągnięcie wymaganych parametrów jw. dla warstwy podsypki piaskowej gr. 10cm budzi poważne wątpliwości spełnienia zakładanych parametrów, czego przykładem jest dobór warstw drogowych w których parametr $E_{v2} > 100 \text{MPa}$ osiągany jest na trzeciej z kolei warstwie podbudowy (stabilizacja, podbudowa z kruszywa o łącznych miąższościach 40-50cm).</p> <p>Prosimy o ponowną analizę obliczeń.</p>	<p>w/w załączniku- punkt „POSADZKA NA GRUNCIE”</p>
42.	Architektura	<p>Prosimy o potwierdzenie ,że parametry określone przy posadzce na gruncie w budynku nr. 9 (str. 53 opisu technicznego architektury projektu wykonawczego) jak: : "chudy beton C8/10 (B10) gr. 10cm o zakładanej</p>	<p>Parametry należy badać na warstwie podbudowy górnej, (piasek różnoziarnisty stabilizowany cementem, alternatywnie beton podkładowy klasy C12/15)</p>

		nośności na poziomie podbudowy górnej $E_{v2} > 120 \text{MPa}$ przy stosunku $E_{v2}/E_{v1} < 2.2$ gdzie E_{v1} - pierwotny moduł odkształcenia podbudowy)". należy badać na górnej warstwie chudego betonu opisanego jw. a, nie na poziomie podsypki piaskowej gr. 10cm.	
43.	Architektura	Prosimy o określenie parametrów dla "podsypka piaskowa zagęszczona gr. 10cm na warstwie gruntu rodzimego" która występuje na rys. A9.1 warstwy posadzkowe P3	Uzupełniono dokumentację projektową o OPIS_TECHNICZNY_PW_KONSTRUKCJA_rewizja_26_01_2021. Patrz odpowiedź na pytanie nr 28. Warstwy posadzek i warstwy podbudowy wykonać zgodnie z opisem zawartym w w/w załączniku- punkt „POSADZKA NA GRUNCIE”
44.	Architektura	Proszę o informację czy w budynku nr 2 w części socjalnej wszystkie ściany murowane są na pełną wysokość tj. 4,7 m (do stropu żelbetowego)?	Ściany konstrukcyjne (widoczne, rys. K-2.2) mają być murowane na pełną wysokość.
45.	Sanitarne	W opisie technicznym występuje zapis: 'W budynku zaprojektowano instalację kanalizacji technologicznej na potrzeby pomieszczeń laboratorium oraz stacji chemicznego czyszczenia wymienników. Instalacja technologiczna powinna zostać wykonana z rur żeliwnych. Szczegółowe umiejscowienie urządzeń oraz wymiary przegłębień dla stacji neutralizacji ścieków według odrębnego projektu technologii	Instalację kanalizacji technologicznej na potrzeby pomieszczeń laboratorium oraz stacji chemicznego czyszczenia wymienników należy wycenić i ująć w ofercie. Po stronie Wykonawcy jest opracowanie rysunków wykonawczych. Instalacje należy wykonać wg wytycznych wybranego producenta.

		<p>pomieszczenia chemicznego czyszczenia wymienników.' Czy powyższą instalacje należy wycenić? Jeśli tak proszę o przestanie projektu.</p>	
46.	architektura	<p>Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w zakresie ilości drzew do posadzenia " Klon pospolity " , w przedmiarze robót podano 10 szt., co jest sprzeczne z rysunkiem PZT 9 projektu wykonawczego w który podano ilość 15szt. Prosimy o wskazanie właściwej ilości.</p>	<p>W ofercie należy założyć i wycenić: 15 szt. „klon pospolity”</p>
47.	architektura	<p>Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w zakresie ilości drzew do posadzenia " Klon jawor " , w przedmiarze robót podano 9 szt., co jest sprzeczne z rysunkiem PZT 9 projektu wykonawczego w który podano ilość 15szt. Prosimy o wskazanie właściwej ilości.</p>	<p>W ofercie należy założyć i wycenić: 15 szt. „klon jawor”</p>
48.	architektura	<p>Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w zakresie ilości krzewów do posadzenia " Lilak pospolity " , w przedmiarze robót podano 7 szt., co jest sprzeczne z rysunkiem PZT 9 projektu wykonawczego w który podano ilość 9szt. Prosimy o wskazanie właściwej ilości.</p>	<p>W ofercie należy założyć i wycenić: 9 szt. „lilak pospolity”</p>

49.	architektura	<p>Projekt zagospodarowania terenu - zieleń (Projekt wykonawczy) str. 6 " (..) jako podłoże rabat przewidziano żwir ozdobny różnego koloru i granulacji oraz korę z drzew iglastych. Kamień ozdobny (żwir) biały - otoczek drobny - frakcja 16-32, kamień ozdobny - żwir-rzeczny kolorowy - frakcja 16-32,20-40 (frakcje zmieszane)". Brak powyższego rozwiązania w projekcie zagospodarowania terenu rys. PZT1 oraz PZT9 (projekt nasadzeń). Prosimy o uzupełnienie rysunków o powyższy zakres określający powierzchnie terenu i lokalizację. Ww. rozwiązań również brak w przedmiarze.</p>	<p>W odpowiedzi na pytanie Zamawiający zmienia treść SIWZ poprzez uzupełnienie dokumentacji projektowej o planszę PZT 9 uzupełnioną o wykaz materiały do ściółkowania rabat plik: KR_MPEC_PW_PZT.9_rev1 oraz rewizję opisu - plik: KR_MPEC_PW_opis ZIELEN_rev1 z zestawieniem materiału do ściółkowania</p> <p>W ofercie należy założyć i wycenić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kora sosnowa grubo mielona, gr. warstwy 5 cm- 14,3 m3 - Kamień ozdobny(żwir) biały – otoczek drobny –frakcja 16-32 gr. warstwy 4 cm- 19,2 m3 - Powierzchni rabat do wyłożenia włókniną- 765 m2 - Obrzeże typu ekobord- 181 mb
50.	architektura	<p>Projekt zagospodarowania terenu - zieleń (Projekt wykonawczy) str. 6 " (..)Pomiędzy krzewami przewidziano ułożenie brył kamiennych - biła Marianna i serpentynit. Granicę rabat stanowi obrzeże elastyczne, umożliwiające swobodne kształtowanie nie prostolinijnych brzegów nawierzchni. Na rabatach przewidziano rozłożenie agrotkaniny" . Brak powyższego rozwiązania w projekcie zagospodarowania terenu</p>	<p>Uzupełnieniowo dokumentację projektowej o planszę PZT 9 uzupełnioną o wykaz materiały do ściółkowania rabat plik: KR_MPEC_PW_PZT.9_rev1 oraz rewizję opisu - plik: KR_MPEC_PW_opis ZIELEN_rev1 z zestawieniem materiału do ściółkowania</p> <p>W ofercie należy założyć i wycenić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kora sosnowa grubo mielona, gr. warstwy 5 cm- 14,3 m3 - Kamień ozdobny(żwir) biały – otoczek drobny –frakcja 16-32 gr. warstwy 4 cm- 19,2 m3 - Powierzchni rabat do wyłożenia włókniną- 765 m2 - Obrzeże typu ekobord- 181 mb <p>Patrz odp. Na pytanie nr 49</p>

		rys. PZT1 oraz PZT9 (projekt nasadzeń). Prosimy o uzupełnienie rysunków o powyższy zakres określający powierzchnie terenu i lokalizację. Ww. rozwiązań również brak w przedmiarze.	
51.	architektura	Prosimy o informację czy wykonanie systemowego ogrodzenia panelowego jest w zakresie zamówienia. Jeśli tak to prosimy o uzupełnienie przedmiaru o dostawę i montaż systemowego ogrodzenia w ilości L= 1156 mb. Obecnie brak w przedmiarze ww. pozycji	W ofercie należy uwzględnić i wycenić: Dostawa i montaż systemowego ogrodzenia w ilości l=1156 mb
52.	architektura	Prosimy o informację czy wykonanie bram wjazdowych Bw1 Bw2 Bw3 Bw4 oraz furtki jest w zakresie zamówienia. Jeśli tak to prosimy o uzupełnienie przedmiaru o dostawę i montaż ww. elementów. Obecnie brak w przedmiarze ww. pozycji.	W ofercie należy uwzględnić i wycenić:- brama wjazdowa przesuwana samonośna szer. 6m- ilość 3 szt.; - brama wjazdowa przesuwana samonośna szer. 7,5m- ilość 1 szt.; - furta szer. 1,35m, ilość 1 szt.
53.	architektura	Prosimy o informację czy wykonanie konstrukcji stalowej do mycia pojazdów jest w zakresie zamówienia - rys. PZT 10. Jeśli tak to prosimy o uzupełnienie przedmiaru o ww. pozycje.	W ofercie należy uwzględnić i wycenić:- dostawa stanowiska do mycia sprzętu wraz z montażem urządzeń producenta
54.	elektryka	Projekt nie zawiera lokalizacji zasilaczy pożarowych. Prosimy o uzupełnienie tego zakresu celem kalkulacji przewodowania i montażu zasilaczy.	Lokalizacja zasilaczy pożarowych oraz buforowych znajduje się na rys. nr E/2_B8-42 - E/2_B8-44

55.	elektryka	W SIWZ brak specyfikacji sprzętu BHP do stacji transformatorowej który należy skalkulować. Prosimy o tą specyfikację celem umożliwienia wyceny.	<p>Stację trafo należy wyposażyć w następujący sprzęt BHP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drążek UDI-20kV szt.2 -drążek UDI-1kV szt.2 - wskaźnik kolejności faz szt.2 - akustyczno optyczny wskaźnik napięcia typ AOWN-3/1 szt.2 -akustyczno optyczny wskaźnik napięcia typ AOWN-3/30 szt.2 wskaźnik niskiego napięcia C.A. 762 szt.2 - kleszcze izolacyjne robocze KJ-B szt.2 -pomost izolacyjny PJ szt.2 -przenośne uziemiacze U3 z zaciskami do przekroi -płaskich i okrągłych szt.2 - tabliczki ostrzegawcze kpl.2 - dywaniki dielektryczne 4 mb -rękawice dielektryczneszt.4 -uziemiacz podstaw mocy Ubm szt.4 -hełm ochronny z przyłbicą dla elektryków szt.2 -buty elektroizolacyjne kpl.2
56.	elektryka	Prosimy o uzupełnienie SIWZ o schematy i parametry baterii do kompensacji mocy biernej które należy uwzględnić w wycenie.	<p>Wielkość baterii kondensatorów została podana na rys STA-05. Podstawowe Parametry baterii kondensatorów (produkt handlowy, kompletny, prefabrykowany wraz ze sterownikiem):</p> <p>BKL1, BKL2 - baterie kondensatorów 75 kvar, 400V, obudowy metalowe wiszące o wymiarach 600x600x300mm Wielkość najmniejszego członu: 5kVar Przekładniki prądowe 1600/5A</p>
57.	elektryka	W SIWZ jest zapis projekt nie obejmuje wyposażenia szafki automatyki SA.BMS w urządzenia i sterowniki systemu BMS (dostawa Inwestora). Prosimy o wyspecyfikowanie co	Schemat zakresu dostawy szafki SA.BMS znajduje się na rys nr E/2_B8-38

		należy wycenić w tej pozycji a co jest dostawą Inwestora.	
58.	elektryka	SIWZ nie specyfikuje jakie prace programistyczne i uruchomieniowe należy uwzględnić w ofercie w zakresie projektowanej instalacji BMS. Prosimy o uzupełnienie SIWZ o zakres prac do wyceny.	W ramach zamówienia należy wykonać wszystkie prace programistyczne niezbędne do uruchomienia i prawidłowego działania instalacji BMS oraz przekazania jej do użytkowania – zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB.
59.	elektryka	W SIWZ jest zapis szczegółowe wytyczne dotyczące programowania scen świetlnych oraz harmonogramów sterowania oświetleniem należy uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji. Czy ten zakres prac będzie przedmiotem odrębnego postępowania? Jak ma być uwzględniony w ofercie to prosimy o uzupełnienie SIWZ w szczególności wytyczne co należy uwzględnić w ofercie.	Dokumentacja projektowa zawiera wymagania związane ze sterowaniem oświetleniem i na tej podstawie należy skalkulować ofertę. Uzgodnienia z Inwestorem/Zamawiającym na etapie realizacji będą jedynie uszczegółowieniem zapisów projektowych i nie zmienią zapisów zawartych w projekcie.
60.	elektryka	W przedmiarze do SIWZ brak części zakresów jak oświetlenie zewnętrzne, demontaże, przebudowa stacji Tauron, przebudowa oświetlenia ZDMK i itp. Czy zakresy nie uwzględnione z przedmiarze będą przedmiotem innego postępowania. Jeśli mają być uwzględniane w ofercie prosimy o uzupełnienie	Przedmiar robót ma charakter pomocniczy. Cenę ofertową należy skalkulować na podstawie dokumentacji projektowej.

		przedmiarów o te zakresy.	
61.	elektryka	W przedmiarze występuje pozycja 2143 montaż kondensatorów. Prosimy o specyfikację parametrów oraz schematy podłączeń kondensatorów które należy wycenić.	Baterie kondensatorów określone zostały w dokumentacji projektowej branżowej (Patrz odpowiedź na pytanie nr 56).
62.	elektryka	Prosimy o podanie lokalizacji przyłącza do energii elektrycznej na potrzeby budowy oraz warunków technicznych wykonania celem kalkulacji tego zakresu w ofercie.	Zapewnienie energii elektrycznej na potrzeby budowy jest po stronie Wykonawcy
63.	elektryka	W zestawieniach materiałów w projekcie występują materiały oraz ilości których brak jest na rysunkach planach i schematach instalacji oraz w przedmiarach czy ilości z zestawień materiałów mają też być uwzględniane w wycenie.	Przedmiar robót ma charakter pomocniczy. Cenę ofertową należy skalkulować na podstawie dokumentacji projektowej.
64.	Ogólne	Zgodnie z art. 29 ust. 2 Pzp przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję. W opisie przedmiotu zamówienia SIWZ dla tych samych prac opisano różne ilości i zakresy do wykonania. Inne ilości prac są w projekcie na rysunkach, inne w opisach technicznych i zestawieniach materiałów, a jeszcze inne w przedmiarach. Prosimy o określenie	Hierarchia dokumentów stanowiących Opis przedmiotu zamówienia: 1/Projekt budowlany, 2/Projekt wykonawczy, 3/Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Przedmiar robót – ma charakter pomocniczy. Z zastrzeżeniem, że obowiązują informacje zawarte w odpowiedziach na pytania Wykonawców i zmiany SIWZ.

		hierarchii umowy, SIWZ, projektu wykonawczego, projektu budowlanego, STWIORB.	
--	--	--	--

Załączniki:

1. Uzupełnienie dokumentacji - plik

CZŁONEK ZARZĄDU
ds. Rozwoju

mgr inż. Witold Warzecha

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Marian Łyko

[Handwritten signature]

