

Białystok, 21 grudnia 2018 r.

wg rozdzielnika

DIN-II.271.27.2018

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na budowę sali gimnastycznej przy Zespole Szkół Mechanicznych w Białymstoku, ul. Broniewskiego 14.

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.), w związku z wniesionymi zapytaniami dotyczącymi treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zamawiający wyjaśnia, dokonując jednocześnie odpowiednich zmian w treści SIWZ

Lp.	Pytanie	Odpowiedź
1.	Zgodnie z Opisem technicznym do projektu wykonawczego konstrukcyjnego - poz.3.3 Posadowienie budynku - w punktach otworu 2, 3, 4 i 5 należy wybrać grunt nienośny i uzupełnić pospółką o wskaźniku zagęszczenia $J_s=0,98$ . Przedmiar robót nie uwzględnia wymiany gruntu. <i>Prosimy o korektę przedmiaru w tym zakresie robót.</i>	W poz. 1 i 2 przedmiaru robót budowlanych przewidziano wykonanie wykopu pod fundamenty oraz usunięcie gruntu przeznaczonego do wymiany. Zmienia się ilość robót w obu pozycjach na $2,08 \times (65 \times 35) = 4732 \text{ m}^3$ W poz. 3 przedmiaru robót budowlanych przewidziano wywiezienie i utylizację gleby, gruzu, piasków (gruntu nienośnego). Zmienia się ilość w pozycji na $4732 \text{ m}^3$ Proszę wprowadzić dodatkową pozycję 3A i wycenić jako kalkulacja indywidualna zakup i dostawę na plac budowy pospółki (gruntu do wymiany), w ilości $4550 \text{ m}^3$ W poz. 4 przewidziano zasypanie wykopów i zagęszczenie gruntu po wymianie pod fundamentami i 50cm pod płytą żelbetową do $I_s=0,98$ w ilości $65 \times 35 \times (1,65 + 1,55 + 3,15 + 2,1 + 1,55) / 5 = 4550 \text{ m}^3$
60.	Zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 193 ppkt 2a. W przypadku układu drzwi windowych zamontowanych względem siebie pod kątem 90 stopni wymiar kabiny musi mieć 1,4x1,4 m, wobec powyższego warunek nie jest spełniony i winda nie będzie mogła być dopuszczona do użytkowania przez osoby niepełnosprawne. Wobec powyższego prosimy o dokonanie zmian w dokumentacji projektowej.	Ze względu na konieczność zapewnienia (w przypadku windy przelotowej pod kątem prostym) wymiarów kabiny przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych 140x140cm rezygnuje się z dodatkowej dylacji szybu windowego. W istniejącym szybie należy zamontować windę przelotową o wymiarach kabiny 140x140cm. W załączeniu fragment rzutu piętra z wrysowaną kabiną 140x140cm oraz skorygowany w tym zakresie rysunek konstrukcyjny posadowienia nr K-61.r.

65.	<p>W zgodnie z zapisami w SIWZ XVIII OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY, Zamawiający zastrzegł, iż „Opisy poszczególnych pozycji kosztorysu ofertowego muszą być identyczne z tymi, jakie są w zamieszczonych przedmiarach.”. W kosztorysach ofertowych (dotyczy to wszystkich branż) w kolumnie „Opis robót”, Zamawiający podał w większości pozycji opisy wynikające z zastosowanych KNR, bardzo ogólne opisy materiałów, bez podania ich podstawowych parametrów takich jak np. grubości, klasy betonu, rodzaj. Na przykład w kosztorysie ofertowym robót budowlanych</p> <p>-poz. 72, 73, 79, 90, 96, 103, 80, 91, 97, 104 „Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa lub każda następna” nie podano grubości warstwy ani rodzaju styropianu, który należy zastosować</p> <p>-we wszystkich robotach żelbetowych w żadnej pozycji nie podano klasy betonu,</p> <p>Zgodnie z ustawą Pzp, oraz mając na uwadze rozliczenie kosztorysowe, Zamawiający powinien opisać przedmiot zamówienia w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, z uwzględnieniem wszystkich wymagań i okoliczności mogących mieć wpływ na sporządzenie oferty. Prosimy zatem o uszczegółowienie wszystkich niejednoznacznie opisanych pozycji (poprzez dodanie do opisu pozycji grubości, rodzaju zastosowanego materiału, klasy betonu itp.), w celu uniknięcia błędnej wyceny i późniejszych nieporozumień na etapie wykonawstwa.</p>	<p>Zestawienie zastosowanych izolacji termicznych znajduje się w punkcie 8.1 opisu do projektu wykonawczego architektury, a zestawienie zastosowanych rodzajów izolacji przeciwwodnych w punkcie 8.2 tego opisu.</p> <p>Na str. 4 (też na dalszych stronach) opisu technicznego do projektu wykonawczego konstrukcyjnego w punkcie 2.1 są wskazane materiały, z których należy wykonać poszczególne elementy konstrukcyjne budynku, w tym rodzaje betonu.</p> <p>W elemencie 1.2. ROBOTY FUNDAMENTOWE przedmiaru robót budowlanych z betonu C25/30 należy wycenić wykonanie stóp fundamentowych, ław, płyt i ścian.</p> <p>W elemencie 1.4. KONSTRUKCJE ŻELBETOWE przedmiaru robót budowlanych z betonu C30/37 należy wycenić wykonanie płyt, nadproży, podciągów słupów, schodów i szybu windowego.</p>
68.	<p>Pytania do Umowy § 7 pkt 3. Prosimy o zmianę zapisu w zakresie wysokości kar z 2% na 0,02% wartości umowy. Proponowana w umowie wartość 2% jest rażąco wysoka i nie uwzględnia rozróżnienia istotnych wad od drobnych usterek niemających wpływu na użytkowanie obiektu.</p>	<p>Zamawiający zmienia treść zapisu § 7 ust. 1 pkt 3. projektu umowy załącznika nr 8 do SIWZ na „za nie usunięcie wad i/lub usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub stwierdzonych w przeglądach gwarancyjnych w wysokości 1% wynagrodzenia umownego brutto określonego § 4 ust. 1 w każdym przypadku stwierdzenia takiego uchybienia”.</p> <p>W załączeniu zmodyfikowany projekt umowy, w którym zmiany wyróżniono kolorem czerwonym.</p>
69.	<p>Pytania do Umowy § 7 pkt 7 błędny odnośnik § 10 ust.11, prosimy o poprawę.</p>	<p>Patrz odp. na pyt. 68.</p>
70.	<p>Zgodnie z Ustawą o zamówieniach publicznych, Zamawiający powinien dopuścić użycie materiałów i urządzeń równoważnych, tj. takich, które będą posiadały nie gorsze parametry od rozwiązań projektowych. Materiały i urządzenia równoważne, czyli o parametrach nie gorszych od parametrów rozwiązań projektowych, mogą pochodzić od innych producentów i co za tym idzie, mogą różnić się od rozwiązań projektowych.</p>	<p>Zamawiający <b>zmienia</b> przyjętą w dokumentacji projektowej podłogę sportową na certyfikowany system podłogi sportowej, którego WARSTWY POSADZKOWE ORAZ SPOSÓB ICH MONTAŻU POWINNY STANOWIĆ CAŁOŚĆ JAKO ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE.</p> <p>W związku z powyższym <b>anuluje się</b> zapisy <b>dotyczące wykończenia posadzki w sali sportowej</b>, znajdujące się w punkcie 8.11 opisu</p>

	<p>Opis przedmiotu zamówienia zawiera dane dotyczące jednego konkretnego systemu podłogi sportowej, oferowanego przez jednego z amerykańskich producentów podłóg sportowych. Czy w związku z powyższym oraz w celu spełnienia jednej z głównych zasad Prawa Zamówień Publicznych, tj. zasady uczciwej konkurencji, Zamawiający dopuści, aby konstrukcja wsporcza podłogi sportowej, czyli legary oraz elementy elastyczne absorbujące energię, posiadały wymiary inne, niż podano w Specyfikacji oraz, czy Zamawiający dopuści, aby konstrukcja wsporcza podłogi sportowej była wyposażona z systemowe elementy umożliwiające dostosowanie podłogi do wymaganej wysokości zabudowy i wypoziomowanie podłogi?</p>	<p>do projektu wykonawczego architektonicznego na stronach od 13 do 15 oraz odpowiednio (tylko w zakresie systemu podłogi sportowej): w opisie warstwy nr 1 na przekrojach rys. A-04 i A-05 i innych elementach dokumentacji projektowej.</p> <p><b>W miejsce anulowanych zapisów obowiązujące są informacje dotyczące podłogi sportowej wskazane w załączniku nr 1 do niniejszego pisma.</b></p> <p>W konsekwencji wprowadzonych wyżej zmian w poz. 224 przedmiaru robót budowlanych należy wycenić według kalkulacji indywidualnej dostawę i montaż posadzki sportowej systemowej (zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do niniejszego pisma; wszystkich elementów wybranego systemu podłogi z uwzględnieniem malowania linii boisk), w ilości 1 253 m<sup>3</sup>.</p> <p>Zamawiający dopuszcza wycenę i wykonanie równoważnej systemowej podłogi sportowej (certyfikat na cały system), o parametrach sportowych zgodnych z normą EN 14 904.</p> <p>Przy oferowaniu rozwiązań równoważnych należy brać też pod uwagę zapewnienie wymaganej wysokości zabudowy i wypoziomowania podłogi oraz warunki jej użytkowania.</p>
71.	<p>Drewno klonu północno-amerykańskiego jest jednym z najpopularniejszych i najłatwiej pozyskiwanych gatunków drewna w Ameryce Północnej. Z tego też powodu jest często stosowane do produkcji materiałów podłogowych. Podłogi sportowe w Ameryce wykonuje się nie tylko z klonu, lecz również innych gatunków drewna liściastego (Hickory, Jesion, Buk amerykański i in.). Czy Zamawiający dla podłogi sportowej dopuści warstwę wierzchnią wykonaną jako lity panel o grubości min. 21 mm z twardego gatunku drewna liściastego europejskiego, tj. klonu, jesionu, buku, przy czym w przypadku drewna bukowego – suszonego i utwardzanego ciśnieniowo pod prasą?</p>	<p>Patrz odp. na pyt. 70.</p>
72.	<p>Czy Zamawiający będzie wymagał, aby warstwa wierzchnia nowo zainstalowanej podłogi sportowej, czyli panel z litego drewna, była wykonana zgodnie z normą PN-EN 13629, która jest normą składową normy PN-EN 14904?</p>	<p>Zamawiający będzie wymagał, aby cała podłoga sportowa była wykonana zgodnie z normą PN-EN 14904.</p>
73.	<p>Połączenia na pióro/wpust pomiędzy elementami warstwy wierzchniej, a szczególnie te na ich krótkich krawędziach stanowią słabsze punkty podłogi sportowej. Czy Zamawiający będzie wymagał, aby pojedynczy element nawierzchni, tj. lity panel sportowy, pokrywał powierzchnię minimum 0,40 m<sup>2</sup>, co zapewni ograniczenie ilości styków w podłodze i zwiększy jej wytrzymałość?</p>	<p>Patrz odp. na pyt. 70 – 72.</p> <p>Zamawiający <b>wymaga autoryzacji producenta podłogi dla firmy instalacyjnej</b> z zaznaczeniem obiektu, w którym podłoga jest montowana z potwierdzeniem okresu gwarancji na system podłogi.</p> <p><b>Profesjonalny</b> montaż zmienionej podłogi sportowej w sali nie potrzebuje określania minimalnej powierzchni jej pojedynczego elementu.</p>



74.	Czy Zamawiający będzie wymagał, aby wszystkie elementy nowo zainstalowanej podłogi sportowej stanowiły rozwiązanie systemowe producenta i były dostarczone przez tego samego producenta?	Zamawiający wymaga aby wszystkie elementy podłogi sportowej stanowiły rozwiązanie systemowe producenta, były dostarczone przez tego samego producenta, posiadały raport z badań na zgodność z normą EN 14904 – wystawioną przez niego Deklarację właściwości użytkowych o zgodności z przedmiotową normą oraz spełniały inne wymagania certyfikacyjne: atest higieniczny PZH dla całego systemu podłogi sportowej, raport z badań reakcji na ogień i wydzielanie dymu na poziomie min. CflS1, a także autoryzację producenta systemu podłogi sportowej dla jej wykonawcy w obiekcie zamawiającego wraz z potwierdzeniem okresu gwarancji na system podłogi.
75.	Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia opisał ruszt podłogi sportowej z przywołaniem przekrojów poszczególnych warstw – każdy producent systemowych podłóg sportowych posiada własne unikalne rozwiązanie konstrukcji wsporczej podłogi. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie systemowych rozwiązań konstrukcyjnych innych, niż te opisane w Specyfikacji, o parametrach lepszych niż parametry rozwiązań opisanych?	Patrz odp. na pyt. 70-74.
76.	Lakierowanie podłogi sportowej na budowie wiąże się z możliwością popełnienia wielu błędów, takich np., jak zabrudzenie, zapylenie poszczególnych warstw lakieru, co może mieć wpływ na trwałość lakieru i podłogi. Każda podłoga sportowa pracuje, przenosząc duże obciążenia dynamiczne. Lakier wypełniający szczeliny pomiędzy poszczególnymi deskami czy klepkami sportowymi lakierowanymi na budowie, mający na celu, jak twierdzi dostawca, zabezpieczenie ich krawędzi szybko pęka w trakcie użytkowania podłogi i przestaje je zabezpieczać krawędzie i szczeliny między nimi. Lakierowanie fabryczne gwarantuje wysoką jakość warstwy lakieru oraz utrzymanie jednakowych parametrów na całej powierzchni podłogi, gdyż odbywa się w warunkach laboratoryjnych. Należy też podkreślić, że to lakier odpowiada za spełnienie aż sześciu (6) z 14 parametrów normy PN-EN 14904, tj. poślizg/tarcie, połysk, odbicie zwierciadlane, odporność na zużycie, odporność na wgłębienia oraz odporność na uderzenia. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie podłogi sportowej z wierzchnią warstwą z litych paneli drewnianych lakierowanych fabrycznie lakierem producenta instalowanego systemu podłogi sportowej?	Zamawiający wymaga, aby wykończenie podłogi sportowej, tj. warstwowe panele wierzchniej warstwy były fabrycznie lakierowane kilkoma warstwami lakieru przez producenta systemu podłogi sportowej min. 6 krotnie, lakierem wysokoodpornym, utwardzanym promieniami UV. Patrz odp. na pyt. 70-75.
77.	Naturalną właściwością drewna jest reagowanie na zmiany wilgotności. Dostępne są systemowe drewniane podłogi sportowe, w których elementy warstwy wierzchniej (panela z litego drewna) są fabrycznie lakierowane również od spodu. Warstwa lakieru na spodniej stronie stanowi dodatkową barierę przeciwwilgociową i ochronę paneli sportowych z litego drewna. Czy Zamawiający będzie wymagał, aby lite panele stanowiące	Zamawiający zmienia zaprojektowany panel z litego drewna na panel warstwowy, którego spodnią warstwę stanowi sklejka. Panel nie wymaga lakierowania od spodu ani oklejania folią. Patrz odp. na pyt. 70- 76.



	wierzchnią warstwę nowo instalowanej podłogi sportowej posiadały fabrycznie położoną warstwę lakieru na ich spodniej stronie?	
79.	Zgodnie z projektem inst. wod.-kan. wewnętrznej wg rysunku nr WK-01 do budynku zaprojektowano dwa oddzielne wejścia do budynku wody zimnej bytowej (śr. 50 mm) oraz ppoż. (śr. 42 mm), natomiast w projekcie przyłącza wodociągowego zaprojektowano jedno przyłącze wody zimnej śr. 50 mm. Prosimy o wyjaśnienie, które rozwiązanie jest prawidłowe oraz korektę przedmiarów w tym zakresie.	Do budynku wprowadza się wodę jednym przewodem o średnicy 50 mm. Do pisma z dnia 12.09.2018 r. załączono uzupełniony rysunek WK-04, na którym jest uwzględniony zawór elektromagnetyczny. W załączeniu skorygowany o poz. 39A, 39B i 39C przedmiar robót <b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b> .
81.	W związku z udzielonymi odpowiedziami w dniu 13.09.2018 r. prosimy o wyjaśnienie. Odpowiedz na pytanie nr 7. Zadane pytanie dotyczyło formularza ofertowego – roboty budowlane pozycji 12. „Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem”. Natomiast z udzielonej odpowiedzi wynika, iż należy wykonać ściany „w poz. 12 przyjęto ściany o symbolu SILKA Kategoria odbioru robót A- klasy 10MPa”. Prosimy o wyjaśnienie czy w poz. 12 należy wycenić ściany żelbetowe czy zgodnie z udzieloną odpowiedzią ściany murowane z Silki.	Zamawiający wyjaśnia, że w <b>warstwie nr 12</b> (według przekroju warstw) jest zaprojektowana ściana murowana z bloczków silikatowych SILKA (kategoria odbioru robót A – klasy 10 MPa) lub innego producenta, o odpowiedniej grubości, wskazanej w dokumentacji projektowej i parametrach równych lub lepszych jak bloczki SILKA. Wykonanie ścian murowanych z bloczków silikatowych, o odpowiedniej grubości, wskazanej w dokumentacji projektowej i parametrach równych lub lepszych jak bloczki SILKA, należy wycenić jako <u>analiza pozycji</u> wskazanych w przedmiarze robót budowlanych: 66 i 67 działu 1.6. ROBOTY MUROWE oraz. od 197 do 200 działu 1.12.1 Ścianki działowe. W <b>poz. 12</b> według przedmiaru robót budowlanych należy wycenić ściany żelbetowe grubości 10 cm.
82.	W związku z udzielonymi odpowiedziami w dniu 13.09.2018 r. prosimy o wyjaśnienie. Odpowiedz na pytanie nr 13 i 14. W związku ze zmianą technologii wykonania robót (zamiast keramzytu należy wycenić szlichtę betonową), prosimy o podanie w poz. 94 i 101 podstawy wyceny KNR, opisu pozycji, jednostkę miary oraz ilość. Są to podstawowe i niezbędne informacje, bez których nie można wycenić pozycji 94 i 101.	Proszę wycenić: 1) poz. 94 według KNR 2-02 – 1101/02 Podkłady betonowe na stropie – szlichta betonowa w spadku o średniej grubości 6 cm; w ilości 31,346 m <sup>2</sup> x 0,06 m = <b>1,881 m<sup>3</sup></b> , 2) poz. 101 według KNR 2-02 – 1101/02 Podkłady betonowe na stropie – szlichta betonowa w spadku o średniej grubości 6 cm; w ilości 86,114 m <sup>2</sup> x 0,06 m = <b>5,167 m<sup>3</sup></b> .
86.	W przedmiarze robót budowlanych, w poz. 254 jest ilość 85,44 m <sup>2</sup> , która powinna wynosić 173,46 m <sup>2</sup> . Proszę o skorygowanie ilości.	W pozycji 254 przedmiaru branży budowlanej zamawiający poprawia ilość zgrzewanych wykładzin na <b>85,44 m<sup>2</sup></b> . Pozycja 254 dotyczy zgrzewania wykładziny PCV w pomieszczeniach: 1.3 Sala lustrzana – 72,11 m <sup>2</sup> oraz 1.4 Magazyn z konsolą ster. nagł. – 13,33 m <sup>2</sup> ; razem 85.44 m <sup>2</sup> . W pomieszczeniu 1.2 Siłownia na posadzce zaprojektowano maty gumowe – poz. 256 przedmiaru.

89.	<p>W nawiązaniu do udzielonych odpowiedzi z dnia 12 września 2018 r. prosimy o korektę formularzy kosztorysów ofertowych – załącznik nr 10. Udzielone odpowiedzi nie zawsze jednoznacznie określają jak i czy wprowadzić zmianę w przedmiarze robót, a docelowo w kosztorysach ofertowych, np. nie określono knr-u, opisu pozycji itd. (np. pytanie i odpowiedź 13, 14, 24, 27 itd.).</p> <p>Prosimy o potwierdzenie, że należy załączyć do oferty tylko 1 arkusz z formularzy kosztorysów ofertowych o nazwie kosztorys.</p>	<p>Patrz odp. na pyt. 82 i 95.</p> <p>W poz. 23 przedmiaru budowlanego zbrojenie nad betonu należy przyjąć w ilość <b>17,715 t</b>.</p> <p>Zamawiający potwierdza, że do oferty należy załączyć tylko jeden arkusz z formularzy kosztorysów ofertowych o nazwie <b>kosztorys</b>.</p>
91.	<p>W przedmiarach branży sanitarnej nie ma uwzględnionego demontażu i odbudowy nawierzchni nad projektowaną trasą przyłącza kanalizacji sanitarnej.</p> <p>Prosimy o uzupełnienie przedmiaru i wskazanie czy przy odbudowie należy użyć materiału nowego, czy z rozbiórki?</p>	<p>Zakres prac po budowie przyłącza kanalizacji sanitarnej obejmuje zasypanie nowoprojektowanej instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej z użyciem materiału sypkiego pozyskanego podczas prac ziemnych odkrywkowych oraz odtworzenie nawierzchni trawiastej na odcinku ok. 70 m od strony zachodniej istniejącego boiska oraz odtworzenie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej na odcinku ok. 100 m od strony południowej boiska.</p> <p>W przedmiarze robót <b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b> wprowadza się nowe pozycje, w których jako kalkulacja indywidualna należy wycenić:</p> <p>1) poz. 63A wykonanie robót przygotowawczych, odtworzenie nawierzchni trawiastej z pielęgnacją zasiewów do odbioru końcowego przedmiotu zamówienia w ilości 70,0 m x 2,0 m = <b>140 m<sup>2</sup></b>,</p> <p>2) poz. 63B wykonanie robót przygotowawczych, podbudowy i odtworzenie nawierzchni utwardzonej. Odtworzenie nawierzchni wykonać z kostki betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej gr.3-5 cm i warstwie kruszywa stabilizowanego cementem gr. 15 cm o RM=2,5 MPa, w ilości 100,0 m x 2,0 m = <b>200,0 m<sup>2</sup></b>.</p>
94.	<p>W związku z licznymi zmianami w przedmiarach, prosimy o zamieszczenie zaktualizowanego formularza robót budowlanych w Excelu.</p>	<p>W załączeniu skorygowane przedmiary robót i formularz kosztorysu w Excelu.</p>
100.	<p>Prosimy o podanie rodzaju płyt styropianowych, które należy wycenić w kosztorysie ofertowym robót budowlanych w poz. nr 20.</p>	<p>W poz. 20 przedmiaru robót budowlanych należy wycenić wykonanie izolacji z płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) gr. 5 cm.</p>

102.	Zgodnie z dokumentacją projektową (opis techniczny str. 8) oraz STWiOR (SST B.2.05 str. 47) ściany konstrukcyjne należy wykonać z bloczków silikatowych gr. 24 cm klasy 10 MPa, zaś ściany działowe z bloczków silikatowych gr. 15 i 8 cm klasy 10 MPa. W kosztorysie ofertowym w pozycjach nr: 66, 67, 197, 198, 199, 200 należy wycenić ściany z bloków SILKA M24, SILKA M15, SILKA M8 (Silka jest to nazwa własna producenta). Prosimy o potwierdzenie, że ściany murowane w powyższych pozycjach należy wykonać z bloczków silikatowych, a nie SILKI, a także o zmianę postawy wyceny i opisu w ww. pozycjach.	Zgodnie z dokumentacją projektową w pozycjach: 66, 67, 197, 198, 199, 200 przedmiaru robót budowlanych należy wycenić ściany murowane z bloczków silikatowych o odpowiedniej grubości, wskazanej w dokumentacji projektowej i parametrach równych lub lepszych jak bloczki SILKA. Patrz odp. na pyt. 81.
103.	W kosztorysie ofertowym w poz. 59 należy wycenić osadzenie belek stalowych INP 160 mm. Według dokumentacji projektowej są dwuteowniki 2xIPE 160. Prosimy o poprawienie opisu w poz. 59 oraz podanie łącznego ciężaru dwuteowników.	W poz. 59 należy wycenić według KNR 4-01 0313/04 analiza pozycji wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł – dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z kształtowników walcowanych – dwuteowników 2xIPE 160 w ilości <b>25,20 m</b> ; łączny ciężar dwuteowników 451,08 kg.
106.	W związku z udzielonymi odpowiedziami w dniu 19.09.2018 r. Odpowiedź na pytanie nr 33. Prosimy o wskazanie pozycji (podanie numerów pozycji w kosztorysie ofertowym robót budowlanych), w których należy wycenić beton C25/30 oraz wskazanie pozycji (podanie numerów pozycji w kosztorysie ofertowym robót budowlanych), w których należy wycenić beton C30/37.	Odpowiedź na pyt. 33 jest prawidłowa. Na str. 4 opisu technicznego do projektu wykonawczego konstrukcyjnego w punkcie 2.1 są wskazane materiały, z których należy wykonać poszczególne elementy konstrukcyjne budynku, w tym rodzaju betonu. W elemencie 1.2. ROBOTY FUNDAMENTOWE przedmiaru robót budowlanych z betonu C25/30 należy wycenić wykonanie stóp fundamentowych, ław, płyt i ścian. W elemencie 1.4. KONSTRUKCJE ŻELBETOWE przedmiaru robót budowlanych z betonu C30/37 należy wycenić wykonanie płyt, nadproży, podciągów słupów, schodów i szybu windowego.
108.	W związku z udzielonymi odpowiedziami w dniu 19.09.2018 r. Odpowiedź na pytanie nr 43. Prosimy o wskazanie pozycji (podanie numerów pozycji w kosztorysie ofertowym robót budowlanych), w których należy uwzględnić ilość i wymiary elementów oznaczonych symbolami 7.8 i 7.9 zgodnie z załączonymi przez Zamawiającego skorygowanymi rysunkami K-11r1 i K-12r1. We wskazanych pozycjach proszę również podać ilość, którą należy przyjąć do wyceny.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wycena w poz. 10 przedmiaru robót budowlanych. W załączeniu skorygowany przedmiar robót budowlanych i formularz kosztorysu w Excelu.
110.	W związku z licznymi zmianami w przedmiarach, prosimy o zamieszczenie zaktualizowanego formularza robót budowlanych w Excelu.	W załączeniu skorygowane przedmiary robót i formularz kosztorysu w Excelu.



113.	Zgodnie z kosztorysem ofertowym robót budowlanych w poz. nr 15 należy wycenić „Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa” w ilości 1 065,162m <sup>2</sup> . W dokumentacji projektowej oraz w STWiOR nie występuje powyższy materiał. Prosimy o wyjaśnienie, czego dotyczy pozycja nr 15 oraz jej zmianę tak żeby była zgodna z dokumentacją projektową.	Pozycja nr 15 przedmiaru robót budowlanych dotyczy wykonania hydroizolacji ciężkiej pionowej ścian fundamentowych – dysperbit (gruntowanie i pierwsza warstwa). O hydroizolacji ścian fundamentowych dysperbitem jest mowa w pkt 8.2 opisu technicznego do projektu wykonawczego architektury.
114.	Zgodnie z kosztorysem ofertowym robót budowlanych w poz. nr 16 należy wycenić „Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych – druga i następna warstwa” w ilości 1 065,162m <sup>2</sup> . W dokumentacji projektowej oraz w STWiOR nie występuje powyższy materiał. Prosimy o wyjaśnienie, czego dotyczy pozycja nr 16 oraz jej zmianę tak żeby była zgodna z dokumentacją projektową.	Pozycja nr 16 przedmiaru robót budowlanych dotyczy wykonania hydroizolacji ciężkiej pionowej– ścian fundamentowych – dysperbit (druga warstwa).
115.	Prosimy o podanie rodzaju płyt styropianowych, które należy wycenić w kosztorysie ofertowym robót budowlanych w poz. nr 20.	Patrz odp. na pyt. 100.
117.	Zgodnie z dokumentacją projektową (opis techniczny str. 8) oraz STWiOR (SST B.2.05 str. 47) ściany konstrukcyjne należy wykonać z bloczków silikatowych gr. 24 cm klasy 10 MPa, zaś ściany działowe z bloczków silikatowych gr 15 i 8 cm klasy 10 MPa. W kosztorysie ofertowym w pozycjach nr.: 66, 67, 197, 198, 199, 200 należy wycenić ściany z bloków SILKA M24, SILKA M15, SILKA M8 ( Silka jest to nazwa własna producenta). Prosimy o potwierdzenie, że ściany murowane w powyższych pozycjach należy wykonać z bloczków silikatowych, a nie SILKI oraz zmianę postawy wyceny w ww. pozycjach.	Patrz odp. na pyt. 81 i 102.
118.	W kosztorysie ofertowym w poz. 59 należy wycenić osadzenie belek stalowych INP 160 mm. Według dokumentacji projektowej są dwuteowniki 2xIPE 160. Prosimy o poprawienie opisu w poz. 59 oraz podanie łącznego ciężaru dwuteowników.	Patrz odp. na pyt. 103.
119.	W nawiązaniu do odpowiedzi nr 47 z dnia 19.09.2018r. prosimy o wyjaśnienie: a) Na skorygowanym schemacie umieszczono zawór dwudrogowy, natomiast symbol CV316 wskazuje na zawór trójdrogowy. Jaki zawór należy wycenić, dwu- czy trzydrogowy? Dodatkowo prosimy o określenie elementów automatyki, która będzie sterowała pracą zaworu oraz aparatów grzewczych. Prosimy o uzupełnienie przedmiarów w tym zakresie. b) Na skorygowanym schemacie brakuje zaworów	W dziale 1.5 przedmiaru robót INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE wprowadza się następujące zmiany: 1) wprowadzono dodatkową poz. 144.1, w której należy wycenić według kalkulacji indywidualnej sterownik do aparatu grzewczo-wentylacyjnego – dostawa i montaż, w ilości <b>2 kpl</b> , 2) w poz. 146 należy wycenić według KNR-W 2-15 0411/03 filtr siatkowy 25 mm, w ilości <b>2 szt.</b> , 3) usunięte zostały pozycje 147, 149, od 150 do 151, od 153 do 154 – bez zmiany numeracji

	<p>równoważących. Prosimy o poprawę schematu lub o potwierdzenie, że nie należy ich stosować.</p> <p>c) W związku z umieszczeniem nowego schematu podłączenia aparatów grzewczych prosimy o poprawę przedmiaru „Instalacje sanitarne wewnętrzne” dział nr 1.5 „Instalacja ciepła technologicznego – aparaty grzewczo-wentylacyjne”.</p>	<p>pozycji,</p> <p>4) w poz. 148 zmienia się ilość na <b>2 szt.</b></p> <p>W załączeniu skorygowany przedmiar robót <b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b> i formularz kosztorysu w Excelu.</p>
123.	<p>Zmiany, które dotyczą rozwiązania podłączenia instalacji Aparatów grzewczych (wg. nowego schematu) z kosztorysu należy usunąć (zbędne są pompy – 2 szt., zawory równoważące – 2 szt.)? Prosimy o poprawienie przesłanych przedmiarów w Excel lub potwierdzenie akceptacji tych zmian.</p>	<p>Patrz odp. na pyt. 119.</p> <p>W załączeniu skorygowany przedmiar robót <b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b> i formularz kosztorysu w Excelu.</p>
125.	<p>Zgodnie z zestawieniem powierzchni na rysunkach A-01 i A-02 mamy obmiar: <math>1.736,45 + 26,05 + 17,28 + 409,88 + 57,38 + 8,24 = 2.255,28 \text{ m}^2</math></p> <p>Wg przedmiaru robót mamy łączny obmiar posadzek: <math>1.253,0 + 473,031 + 120,47 + 41,52 + 229,7 + 63,93 + 173,46 + 88,02 + 35,7 + 63,0 = 2.541,831 \text{ m}^2</math></p> <p><i>Prosimy o wyjaśnienie.</i></p>	<p>W warstwach podposadzkowych i wykończenia – warstwa „2” ujęto również wykonanie pochylni i schodów zewnętrznych.</p>
126.	<p>Czy obmiar poz. 254 nie powinien wynosić 173,46 m<sup>2</sup> tak, jak w pozycji 253?</p>	<p>W pozycji 254 przedmiaru branży budowlanej zamawiający poprawia ilość zgrzewanych wykładzin na <b>85,44 m<sup>2</sup></b>.</p> <p>Pozycja 254 dotyczy zgrzewania wykładziny PCV w pomieszczeniach: 1.3 Sala lustrzana – 72,11 m<sup>2</sup> oraz 1.4 Magazyn z konsolą ster. nagł. – 13,33 m<sup>2</sup>; razem 85.44 m<sup>2</sup>. W pomieszczeniu 1.2 Siłownia na posadzce zaprojektowano maty gumowe – poz. 256 przedmiaru.</p> <p>Jednocześnie poprawia się ilość układanej wykładziny PCV w poz. 253 na <b>85,44 m<sup>2</sup></b>.</p>
127.	<p>Prosimy o udzielenie odpowiedzi na nasze pytanie nr 1 ( pismo L.dz.1567/2018) z dnia 31.08.2018 r.</p>	<p>Patrz odp. na pyt. 1</p>
129.	<p>Maksymalne wymiary arkusza pleksi nie pozwalają na wykonanie loga na elewacji w wymiarach określonych w projekcie. Możliwe jest wykonanie loga o wymiarach 2,92x3,00mm z dwóch arkuszy pleksi lub wykonanie loga o wymiarach określonych w projekcie z jednego arkusza winylu. Prosimy o informację jaką wersję należy uwzględnić w ofercie.</p>	<p>Po opracowaniu dokumentacji projektowej sali zmieniło się logo szkoły. W załączeniu rysunki elewacji z nowym znakiem graficznym.</p> <p>Logo należy wykonać zgodnie z projektem.</p> <p>Wybór technologii wykonania leży po stronie wykonawcy.</p>

130.	Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 53 z dnia 19.09.2018, elementy systemu nagłośnienia sali opisane są w punkcie 3.5 opisu teletechnicznego i należy je wycenić w poz. 53 przedmiaru robót wyposażenie. Tymczasem w opisie projektu teletechnicznego w punkcie 3.5 opisane są: cyfrowa matryca, wzmacniacz mocy, głośnik, odbiornik bezprzewodowy, odtwarzacz audio i panel sterujący. Elementy te (po za głośnikiem) ujęte są przedmiarze robót teletechnicznych w dziale 1.8. Natomiast w pozycji 53 przedmiaru wyposażenia należy wycenić: konsolę nagłośnieniową, mikrofony, amplituner i „itp”. Parametrów tych elementów nie ma ani w opisie wyposażenia ani w opisie projektu teletechnicznego. Prosimy o podanie parametrów: konsoli nagłośnieniowej, mikrofonów, amplitunera oraz określenie gdzie należy wycenić głośnik ujęty w opisie projektu teletechnicznego.	Wszystkie elementy systemu nagłośnienia opisane są w punkcie 3.5 opisu technicznego do projektu wykonawczego INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE (od str. 30 do 34), a pokazane na rzutach instalacji T-04, T-05 i schemacie instalacji T-10.
131.	Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 37 z dnia 19.09.2018, warstwy wykończeniowe posadzek należy wycenić wg rozdziału 1.12.4. W dziale 1.12.4.3 (warstwa „3”) występuje łącznie 467,09 m2 warstw wykończeniowych (gres + wykładzina) i tylko 338,44 m2 warstw pod posadzkowych (izolacje, szlichta). Prosimy o poprawienie przedmiaru.	Ponieważ na biegach schodowych i spocznikach międzypiętrowych nie ma warstw izolacyjnych podposadzkowych, w pozycjach od 242 do 246 powierzchnia jest mniejsza niż warstw wykończeniowych i wynosi <b>387,49 m2</b> .
133.	Zgodnie z odpowiedzią na pytania nr 13,14,39,40 w pozycjach nr 94 i 101 przedmiaru robót budowlanych należy wycenić szlichtę betonową zamiast warstwy keramzytu. Celem zachowania porównywalności ofert, prosimy o podanie podstawy wyceny i ilości robót jaką należy przyjąć w tych pozycjach.	Patrz odp. na pyt. 82.
134.	Zgodnie z rys. A-15 w zewnętrzne rolety ppoż. EI60 należy wyposażyć istniejące okna O2 w ilości szt. 3: tj. $0,7*0,7*3 = 1,43 \text{ m2}$ . Wg poz. 139 przedmiaru robót budowlanych – Dostawa i montaż rolet PPOŻ EI 60 – obmiar wynosi <b>4,41 m2</b> . Oznacza to, że obmiar został zawyżony trzykrotnie. Ze względu na znaczący koszt tych rolet prosimy o korektę obmiaru poz. 139.	W poz. 139 przedmiaru robót branży budowlanej należy wycenić dostawę i montaż rolet p.poż. EI60 w ilości <b>1,47 m2</b> .
139.	Przedmiar instalacji sanitarnych dział 1.6 „Instalacja ciepła technologicznego–nagrzewnice” zawiera pozycje dotyczące zaworów trójdrogowych z siłownikiem (poz. 171, 172, 173). Zawory te dostarczane są w komplecie z centralą wentylacyjną (w związku z czym cena tych zaworów zawarta jest w pozycji na centrale wentylacyjne w dziale wentylacji mechanicznej). Prosimy o potwierdzenie, że w poz. 171-173 należy wycenić jedynie montaż tych zaworów.	W pozycjach 171, 172 i 173 proszę wycenić zawory wraz z montażem.



140.	<p>Zgodnie z kosztorysem ofertowym robót budowlanych w poz. nr 166, 47, należy wycenić „Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa”. W dokumentacji projektowej oraz w STWiOR nie występuje powyższy materiał. Prosimy zmianę pozycji, tak żeby była zgodna z dokumentacją projektową.</p>	<p>Pozycja 47 przedmiaru robót budowlanych dotyczy wykonania hydroizolacji ciężkiej pionowej szybu windowego – dysperbit (gruntowanie i pierwsza warstwa).  Pozycja 48 przedmiaru robót budowlanych dotyczy wykonania hydroizolacji ciężkiej pionowej szybu windowego – dysperbit (druga warstwa).  Pozycja 166 przedmiaru robót budowlanych dotyczy wykonania hydroizolacji ciężkiej pionowej ścian pod tynk mozaikowy – dysperbit (gruntowanie i pierwsza warstwa).  Pozycja 167 przedmiaru robót budowlanych dotyczy wykonania hydroizolacji ciężkiej pionowej ścian pod tynk mozaikowy – dysperbit (druga warstwa).  O hydroizolacji ścian fundamentowych dysperbitem jest mowa w pkt 8.2 opisu technicznego do projektu wykonawczego architektury.</p>
141.	<p>Zgodnie z kosztorysem ofertowym robót budowlanych w poz. nr 167, 48, należy wycenić „Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych – druga i następna warstwa”. W dokumentacji projektowej oraz w STWiOR nie występuje powyższy materiał. Prosimy zmianę pozycji, tak żeby była zgodna z dokumentacją projektową.</p>	<p>Patrz odp. na pyt.140.</p>
142.	<p>W przedmiarze instalacji sanitarnych wewnętrznych w dziale 1.3. instalacja kanalizacji sanitarnej nie został doliczony odcinek kanalizacji sanitarnej garażu (pom. 0.23, 0.24, 0.25, 0.26). Prosimy o uzupełnienie przedmiarów.</p>	<p>W załączeniu brakujące rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej garażu rys. WK-03U.  W związku z uzupełnieniem przedmiarze robót INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE ulegają zmianie:  1) ilości w pozycjach od 56 do 66, 68, 72 i 75 odpowiednio na:  - w poz. 56 na <b>2 szt.</b>  - w poz. 57 na <b>78,124 m<sup>3</sup></b>  - w poz. 58 na <b>17,956 m<sup>3</sup></b>  - w poz. 59 na <b>37,375 m<sup>3</sup></b>  - w poz. 60 na <b>22,793 m<sup>3</sup></b>  - w poz. 61 na <b>22,793 m<sup>3</sup></b>  - w poz. 62 na <b>55,331 m<sup>3</sup></b>  - w poz. 63 na <b>55,331 m<sup>3</sup></b>  - w poz. 64 na <b>88,530 t</b>  - w poz. 65 na <b>20,00 m</b>  - w poz. 66 na <b>135,0 m</b>  - w poz. 68 na <b>124,1 m</b>  - w poz. 72 na <b>3 szt.</b>  - w poz. 75 na <b>6 szt.</b>  2) wprowadza się dodatkową poz. 78A, w której należy wycenić według KNR-W 2-15 0216/02 wpusty z kratką żeliwną o średnicy 100 mm, w ilości <b>3 szt.</b>  W załączeniu skorygowany przedmiar robót INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</p>

		i formularz kosztorysu w Excelu.
146.	<p>W związku z ukazaniem się ww. przetargu, odnosząc się do otrzymanej dokumentacji technicznej uprzejmie prosimy o wyjaśnienie zagadnienia dotyczącego budowy hali, w części dotyczącej systemowej podłogi sportowej.</p> <p>Podłoga sportowa jest jednym z najważniejszych elementów w tego typu inwestycji, a doprecyzowanie kwestii rodzaju podłogi i jej właściwości ma wpływ na wysokość ceny wskazanej w ofercie. W związku z powyższym prosimy o wyjaśnienie:</p> <p>Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie w pełni certyfikowanej podłogi sportowej składającej się z wierzchniej warstwy z paneli dwuwarstwowych o gr. 12,6 mm, w których wykończenie stanowi warstwa litego drewna z dębu lub klonu kanadyjskiego o gr. 3,6 mm w gatunku 1, fabrycznie lakierowanej, spełniającej wszystkie normy PN EN 14904, a warstwa spodnia panela ze sklejki liściastej brzoźowej oraz sklejkowej (liściastej) warstwie sprężystej o wym. 175 mm x 12 mm posadowionej na elastycznej warstwie pianki poliuretanowej.</p> <p>Przedstawiony system drewnianej podłogi posiada następującą wymaganą prawem dokumentację:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deklaracja właściwości użytkowych DWU na podstawie obowiązującej normy PN EN 14904</li> <li>2. Higiena PZH</li> <li>3. Certyfikat FIBA – poziom najwyższy światowej federacji koszykówki</li> <li>4. Amortyzacja systemu – najwyższa poziom A4.</li> </ol> <p>Tego typu podłogi użytkowane są w dużej ilości hal sportowych, w tym w najbardziej prestiżowych jak: Atlas Arena, Tauron Arena, Ergo Arena, Azoty Arena i wiele innych.</p> <p>Tego typu podłoga sportowa w pełni wyczerpuje, a nawet przewyższa wymagania stawiane przed profesjonalnymi podłogami sportowymi montowanymi w halach sportowych.</p>	Patrz odp. na pyt. 70-77.
150.	<p>Mam pytanie odnośnie projektu a przedmiaru.</p> <p>Chodzi o to, że w opisie technicznym jak i w przedmiarze dotyczącym instalacji c.o. użyto i wpisano izolację typu PUR przy rurach wielowarstwowych dok. punkt „2.2 Izolacja przewodów grzewczych”, a system przecież jest rozprowadzany po posadzce i nie do końca ma zasadność stosować taki typ izolacji?</p> <p>Proszę o weryfikację czy tak jest dobrze, czy ewentualnie można zastosować izolację z pianki polietylenowej z folią ochronną gr. 6 mm.</p>	Proszę sporządzić wycenę izolacji instalacji c.o. zgodnie z dokumentacją projektową.

151.	<p>Mam kolejne pytanie odnośnie rozbieżności między przedmiarem a opisem technicznym. Chodzi również o izolację - w opisie jest tak jak poniżej na zdjęciu.</p> <p>Zestawienie izolacji</p> <table><tr><th>Produkt</th><th>Wielkość</th><th>Ilość</th><th>Jednostka</th></tr><tr><td colspan="4">Zestawienie izolacji</td></tr><tr><td colspan="4">Katalog izolacji standardowych</td></tr><tr><td colspan="4">Otuliny - Katalog izolacji standardowych</td></tr><tr><td>Otulina PU, <math>\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}</math> o średnicy wewn. 28 mm</td><td>30 mm</td><td>6</td><td>m</td></tr><tr><td>Otulina PU, <math>\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}</math> o średnicy wewn. 35 mm</td><td>30 mm</td><td>20</td><td>m</td></tr><tr><td>Otulina PU, <math>\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}</math> o średnicy wewn. 42 mm</td><td>40 mm</td><td>20</td><td>m</td></tr><tr><td>Otulina PU, <math>\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}</math> o średnicy wewn. 54 mm</td><td>60 mm</td><td>18</td><td>m</td></tr><tr><td>Otulina PU, <math>\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}</math> o średnicy wewn. 76 mm</td><td>80 mm</td><td>38</td><td>m</td></tr></table> <p>A w przedmiarze:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Izolacja jednowarstwowa grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową bez osłony rurociągów o średnicy 54 mm – 10,08 m2.</li><li>- Izolacja jednowarstwowa grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową bez osłony rurociągów o średnicy 76 mm – 28,12 m2.</li></ul>	Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka	Zestawienie izolacji				Katalog izolacji standardowych				Otuliny - Katalog izolacji standardowych				Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm	30 mm	6	m	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	30 mm	20	m	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	40 mm	20	m	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	60 mm	18	m	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 76 mm	80 mm	38	m	<p>W KNR 2-16 robocizna i sprzęt są określone na m2 ilości izolacji, a w nakładach występuje otulina w mb. Przeliczenie na m2 to czysta matematyka np.</p> <p><math>(0,054+0,06+0,06)*3,14*18=9,83\text{m}^2</math> i <math>(0,076+0,08+0,08)*3,14*38=28,16\text{m}^2</math></p> <p>Niewielkie rozbieżności wynikają z zaokrąglenia programu kosztorysowego.</p> <p>Pozycje 189 i 190 w przedmiarze INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE są poprawne. Proszę sporządzić wycenę zgodnie z ich zapisami. Kosztorysant przyjął izolację wełną mineralną ponieważ w standardzie znanych producentów nie występują wskazane grubości otuliny PU dla średnic rur Dz54 i 76.</p>
Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka																																			
Zestawienie izolacji																																						
Katalog izolacji standardowych																																						
Otuliny - Katalog izolacji standardowych																																						
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm	30 mm	6	m																																			
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	30 mm	20	m																																			
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	40 mm	20	m																																			
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	60 mm	18	m																																			
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 76 mm	80 mm	38	m																																			
152.	<p>Mam pytanie odnośnie studni. W przedmiarze jest wypisane 1200 mm, a wg rysunku sama instalacja ma 1269 mm, to jak ma to wejść w studnię. W tym przypadku powinna studnia wodomierzowa mieć 1500 mm najmniej ? Proszę o informację jaką średnicę studni zakładać.</p>	<p>W załączeniu zmieniony rysunek studni wodomierzowej gdzie łączna długość instalacji wynosi 1061 mm i mieści się w zaprojektowanej studni.</p>																																				
153.	<p>Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 145 z dnia 31.10.2018, nawierzchnia bitumiczna występuje lokalnie w miejscu występowania garaży. Tymczasem na rysunku nr DR-04 zaznaczona jest rozbiórka nawierzchni bitumicznej w ilości 1638mkw i nie jest to nawierzchnia w obrębie garaży. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru.</p>	<p>W przedmiarze robót ZAGOSPODAROWANIE TERENU wprowadza się dodatkową pozycję 2B i jako kalkulacja indywidualna należy w niej wycenić zdjęcie nawierzchni bitumicznej z podbudową gr. ok. 20 cm wraz z utylizacją, w ilości <b>327,6 m3</b>.</p> <p>Zamawiający będzie wymagał od wykonawcy dostarczenia dokumentów potwierdzających utylizację wszystkich materiałów z rozbiórki, dla których jest to wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>																																				
154.	<p>Konstrukcja stalowa dachu sali gimnastycznej występuje w trzech pozycjach przedmiaru robót budowlanych.</p> <p>W wyniku udzielonych odpowiedzi, w każdej z tych pozycji występuje inny obmiar: w pozycji nr 52 jest to 36.038t, w pozycji nr 54 – 34.138t a pozycji 55 – 39.733t. Prosimy o skorygowanie przedmiaru.</p>	<p>W pozycjach 52, 54 i 55 przedmiaru robót budowlanych należy przyjąć taką samą ilość konstrukcji stalowej w ilości <b>39,733 tony</b>, zgodnie z zestawieniem stali załączonym do odpowiedzi na pytania przetargowe z dnia 12.09.2018 r.</p>																																				
155.	<p>Poz. 78 wg. jakiej podstawy KNR wycenić zawory?</p>	<p>W uzupełnieniu odpowiedzi na pyt. 78 zamawiający informuje iż w poz. 39A przedmiaru robót INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE za podstawę wyceny należy przyjąć KNR-W 2-15 0132/01, w poz. 39B KNR-W 2-15 0132/03, w poz. 39C KNR-W 2-15 0132/04.</p>																																				



156.	Poz. 143 wg. jakiej podstawy KNR wycenić glikol?	W odpowiedzi na pyt. 143 zamawiający polecił wycenić w dodatkowej poz.159A przedmiaru robót <b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b> jako <b><u>kalkulacja indywidualna</u></b> napełnienie instalacji c.t. glikolem w ilości 345 dm <sup>3</sup> .
157.	Poz. 144 wg. jakiej podstawy KNR wycenić przejścia p.poż?	W odpowiedzi na pyt. 144 zamawiający polecił wycenić wykonanie przejść szczelnych instalacji c.o., wod-kan, i wentylacji jako <b><u>kalkulacja indywidualna</u></b> . Patrz odp. na pyt. 158.
158.	Poz. 144 wg. jaki obmiar przyjąć w przedmiarze? Chodzi o to, że są 4 różne typy przejść w poz. 375 oraz w poz. 376 i nie jest jasne jak to przyjmować. Czy jako 10 sztuk obmiaru przejść łącznie odnośnie poz.375 czy po 4; 2; 2; 2 sztuki przejść gdzie wtedy będzie trzeba robić poz. 375 A,B,C,D i tak samo adekwatnie dla poz. 376?	W wprowadzonym dodatkowym dziale 1.10. przedmiaru robót <b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b> proszę wycenić jako <b><u>kalkulacja indywidualna</u></b> 1) wykonanie przejść szczelnych instalacji c.o. w ścianach p.poż. pomieszczenia 0.16 węzła ciepłego: - poz. 375A przejście p.poż. dla rur tworzywowych fi 40 mm, w ilości <b>4 kpl.</b> - poz. 375 B przejście p.poż. dla rur tworzywowych fi 32 mm, w ilości <b>2 kpl.</b> - poz. 375C uszczelnienie masą ogniochronną dla rur stalowych Dn65, w ilości <b>2 kpl.</b> - poz. 375D uszczelnienie masą ogniochronną dla rur stalowych Dn32, w ilości <b>2 kpl.</b> Pozostałe przejścia przez strefy p.poż. należy wykonać w posadzce. 2) wykonanie przejść szczelnych instalacji wod.-kan. w ścianach p.poż. pomieszczenia 0.16 węzła ciepłego: - poz. 376A przejść p.poż. dla rur tworzywowych fi 40 mm, w ilości <b>4 kpl.</b> - poz. 376B przejście p.poż. dla rur tworzywowych fi 16 mm, w ilości <b>2 kpl.</b> - poz. 376C uszczelnienie masą ogniochronną dla rur stalowych Dn40 (w ścianie sali gimnastycznej), w ilości <b>4 kpl.</b> 3) wykonanie przejść szczelnych instalacji wentylacji – kłapy p.poż. o wymiarach 1000 x 700 mm w ścianie sali gimnastycznej, - poz. 377 uszczelnienie kłap przeciwpożarowych o wymiarze 1000 x 700, w ilości <b>2 kpl.</b>
159.	Mam pytanie odnośnie tego po czyjej stronie, należy zabezpieczenie nagrzewnic jakimś stelażem ochronnym. Czy po stronie branży sanitarnej czy budowlanej ? „Nagrzewnice zabezpieczyć stelażem ochronnym przed uszkodzeniem mechanicznym paneli – 4 sztuk”.	Wykonanie ewentualnych zabezpieczeń elementów instalacji wentylacji mechanicznej, w przypadku zaistnienia takiej konieczności, należy do obowiązków wykonawcy tej instalacji.

Zamawiający rozszerza zakres zamówienia o dostawę do sali gimnastycznej dodatkowej tablicy wyników, jej montaż, podłączenie i wykonanie instalacji zasilającej tablicę, co należy wycenić jako kalkulacja indywidualna w dodatkowej pozycji 68 na końcu przedmiaru WYPOSAŻENIE, w ilości 1 kpl. Tablica jest opisana w załączniku nr 1 do pisma.

Zamawiający informuje o wprowadzeniu w przedmiarze robót budowlanych dodatkowych działów 1.12.5 *obudowa misek ustępowych* i 1.12.6 *Posadzka pochylni i schodów zewnętrznych* (rozdzielenie posadzek wewnętrznych i zewnętrznych pierwotnie ujętych razem w dziale punkcie 1.12.2.4.2 Posadzka „2”, z jednoczesną korektą ilości w poz. 233, 234 i 235), w których należy wycenić:

- 1) w poz. 279 jako kalkulacja indywidualna wykonanie zabudowy 8 szt. stelaży misek ustępowych z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych o gr. 1,2 cm, w ilości **10,3 m<sup>2</sup>**,
- 2) w poz. 280 według KNR 2-02 1118/01 posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej – przygotowanie podłoża, w ilości **122.912 m<sup>2</sup>**,
- 3) w poz. 281 według KNR 2-02 1118/10 posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą, w ilości **122.912 m<sup>2</sup>**.

Ponadto zamawiający poprawia zapis w poz. 196 przedmiaru robót budowlanych wpisując w kolumnie ilość „1” oraz przypomina, że wartość tej pozycji winna być „0”, bowiem koszt pracy i dzierżawy rusztowań wykonawca winien uwzględnić w innych kosztach zgodnie z zapisem w rozdz. XVIII pkt 1 ppkt 2).

Dokonane wyjaśnienia oraz zmiany SIWZ wiążą wykonawców z chwilą zamieszczenia na stronie internetowej zamawiającego.

  
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA  
Przemysław Tuchliński

**Sala sportowa – podłoga sportowa, amortyzacja systemu podłogi najwyższa A4**

- pomieszczenie 0.22 o pow. 1 253 m<sup>2</sup>

Warstwę wykończeniową podłogi stanowi panel warstwowy o min. grubości 12,6 mm (klasa 1). Wierzchnia warstwa z drewna dębowego o minimalnej grubości 3,6 mm. Lakierowanie min. 6-krotne, fabryczne przez producenta podłogi, lakierem wysokoodpornym, utwardzanym promieniami UV. Spodnia warstwa podłogi o grubości min. 9 mm oraz część, w której znajduje się pióro wpust, wykonane z wysokiej jakości sklejki z drewna liściastego, wodoodpornej, sprasowanej krzyżowo.

Panele inżynieryjne nie wymagają lakierowania od spodu ani oklejania folią.

Nie jest wymagane wykonanie wentylacji mechanicznej przestrzeni podpodłogowej.

**Montaż systemu podłogi sportowej**

WARSTWY POSADZKOWE ORAZ SPOSÓB ICH MONTAŻU POWINNY STANOWIĆ CAŁOŚĆ JAKO ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE.

Szczegóły ułożenia warstw mogą ulec zmianie w zależności od wybranego systemu.

1. Montaż na stałe na podłożu betonowym, przygotowanym zgodnie z opisem warstwy nr 1 (projekt wykonawczy architektoniczny przekroje rys. A-04 i A-05)
  - równym (tolerancja maks. 2 mm mierzone pod łatą budowlaną o długości 2m),
  - stabilnym
  - klasa betonu min. B-20 oraz wykonane izolacje w posadzce
  - wilgotność nie więcej niż 2%
2. Izolacja z folii PE budowlanej o gr. 0,2 mm.
3. Rozłożenie pianki sprężystej luźno rozścielanej o gr. min. 10 mm.
4. Rozłożenie warstwy sklejki z drewna liściastego o grubości min. 12 mm: pasy sklejki o szerokości min. 175 mm, rozkładających obciążenia, łączonych klejem na pióro wpust.  
Pasy sklejki (od czoła) winny być łączone ze sobą na pióro wpust i dodatkowo klejone.
5. Odcięcie warstwy sklejki od warstwy wykończeniowej podłogi przez rozłożenie na warstwie sklejki folii PE o grubości min. 3 mm.
6. Wierzchnia warstwa systemu profesjonalnej podłogi sportowej – dwuwarstwowe panele sportowe o min. grubości 12,6 mm.
7. Wykończenie przy ścianach listwami przyściennymi drewnianymi. Listwy winny być częścią składową systemu podłogi i pochodzić od producenta systemu.

**Uwagi:**

1. Wilgotność powietrza w sali gimnastycznej podczas montażu systemowej podłogi sportowej 40-55%, a temperatura w sali min. 18°C.
2. Przed układaniem podłogi powinny być zakończone wszystkie roboty budowlane, a systemy wodno-kanalizacyjne wykonane i odebrane.
3. Łączna wysokość systemu podłogi sportowej nie mniejsza niż 34,6 mm.
4. W podłodze należy zamontować tuleje z zaślepkami do montażu wyposażenia: bramek do piłki ręcznej, słupków do siatkówki i tenisa oraz drążka gimnastycznego.



5. Przy oferowaniu rozwiązań należy brać pod uwagę zapewnienie wymaganej wysokości zabudowy i wypoziomowania podłogi oraz warunki jej użytkowania.

Na wykonanej podłodze należy wymalować linie boisk, farbami wskazanymi przez producenta systemu, zgodnie z przepisami poszczególnych dyscyplin sportowych (osie malowanych linii boisk zgodnie z rys. arch.) w kolorach:

siatkówka	- kolor biały
piłka ręczna	- kolor czarny
koszykówka	- kolor biały
boiska treningowe	- kolor żółty RAL 1026

#### Wybrane wymagania stawiane przed systemem drewnianej podłogi sportowej

L.p.	Nazwa kryterium	Normy składowe do normy głównej PN EN 14 904	Wymagania normowe	Parametry podłogi sportowej wymagane przez inwestora
1.	Amortyzacja podłogi	podnorma EN 14808	wynik 25 do 75%	min. 56%
2.	Odkształcenie pionowe	podnorma EN 14809	$\leq 5,0$ mm	2 - 4 mm
3.	Odbicie pionowe piłki	podnorma EN 12235	$\geq 90\%$	min. 96%
4.	Odporność na obciążenia toczne całej podłogi	podnorma EN 1569	min. 1500 N	1500 N
5.	Odporność na ścieranie	podnorma EN ISO 5470-1	$\leq 1000$ mg na 1000 cykli	50 mg
6.	Odporność na uderzenie	podnorma EN 1517	$< 0,5$ mm	$< 0,5$ mm
7.	Odporność na wgniecenia	podnorma EN 1516	$\leq 0,5$ mm	$< 0,2$ mm
8.	Tarcie	podnorma EN 13036-4	80 do 100 jedn.	min. 83
9.	Palność	podnorma EN 13501-1	poziom min. CflS1	CflS1
10.	Emisja formaldehydu	podnorma EN 717	poziom E1	poziom E1

#### Wymagania certyfikacyjne

1. Pełna zgodność z normą EN 14 904 – we wszystkich kryteriach normy
2. Raport z badań na zgodność z normą EN 14904 – Deklaracja właściwości użytkowych o zgodności z przedmiotową normą
3. Atest PZH dla całego systemu podłogi sportowej
4. Certyfikat FIBA - poziom najwyższy światowej federacji koszykówki
5. Raport z klasyfikacji ogniowej całego systemu podłogi – poziom min. CflS1

6. Autoryzacja producenta podłogi dla firmy instalacyjnej z zaznaczeniem obiektu, w którym podłoga jest montowana z potwierdzeniem okresu gwarancji na system podłogi.

### **Druga tablica wyników**

Zamawiający rozszerza spis zaprojektowanego wyposażenia sali sportowej o dodatkową małą tablicę wyników. Tablicę należy umiejscowić w sali gimnastycznej naprzeciwko głównej tablicy wyników, nad trybunami.

### **Opis tablicy:**

- 1) orientacyjne wymiary 2200 x 1250 x 100 mm
- 2) ciężar ok. 40 kg
- 3) zasilanie 230 V/50 Hz
- 4) widoczność tablicy do 60 m
- 5) sterowanie tablicy – przewodowe przy pomocy pulpitu sterowniczego; funkcjonalny pulpit umożliwiający podgląd wprowadzanych i wyświetlanych danych na wyświetlaczu LCD
- 6) wielkość znaków od 125 do 220 mm
- 7) wskazywane parametry:
  - czas rzeczywisty/czas gry z dokładnością do 0,1 sek. ustawiany w dowolnej konfiguracji w przedziale 0-90 minut
  - wynik gry 0-199 pkt
  - stan setów/przewinień 0-9
  - numer części meczu 0-9
  - wskaźnik przerw na żądanie
  - wskaźnik zatrzymania czasu
  - wskaźnik zagrywki
- 8) możliwość rozbudowy o:
  - wynik w rozegranych setach/czas upływu kar
  - przewinienia indywidualne zawodników
  - tablice „czasu 24 sekund”
- 9) sygnał dźwiękowy – ustawiany w dowolnej konfiguracji

### **UWAGA:**

**Dostawę dodatkowej tablicy wyników, jej montaż, podłączenie i wykonanie instalacji zasilającej tablicę należy wycenić jako kalkulacja indywidualna w dodatkowej pozycji 68 na końcu przedmiaru WYPOSAŻENIE, w ilości 1 kpl.**

