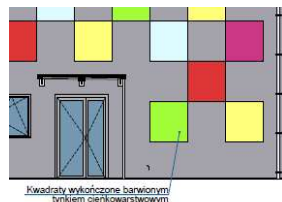


Pytania Wykonawców	Odpowiedzi Zamawiającego
<p>Prosimy o informację na temat roślin nr 7, w opisie występują 2 szt. na rysunkach udało nam się znaleźć 1 szt. Prosimy o informację, ile szt. roślin nr 7 należy założyć.</p> <p>Czy opłaty za wodę do systematycznego podlewania trawników oraz drzew i krzewów są po stronie Zamawiającego?</p>	<p>Proszę uwzględnić ilość z opisu - 2 szt.</p> <p>Wykonawca ponosi koszty mediów do dnia podpisania Protokołu Przekazania /Przejęcia do Eksploatacji.</p>
<p>Prosimy o udostępnienie opisów dla projektu wykonawczego dla poszczególnych branż. W załączonych opisach PW znajdują się wyłącznie spisy rysunków.</p>	<p>Opisy techniczne poszczególnych branż TOM 1, 2, 3, 4, 5, 7 były załączone. Dołączono brakujący opis techniczny PW Branży Drogowej TOM 6.</p>
<p>Według tabeli wykazu pomieszczeń na rys. A-1 rzut parteru, ściany wydawalni (pom. 0.48) są wykończone płytkami ceramicznymi do wys. 2,4 m, a według A-21 rzut parteru – wykończenie podłóg i ścian, malowane farbą lateksową oraz lakierem lamperyjnym. Prosimy o potwierdzenie, że należy przyjąć wykończenie zgodne z tabelą wykazu pomieszczeń rys. A-1 rzut parteru.</p>	<p>Należy wykończyć zgodnie z rys A 21 malowane farba lateksowa oraz lakierem lamperyjnym zgodnie z przedmiarem, natomiast za za linią prowadnicy tac ściany winny być wykończone płytkami ceramicznymi do wysokości 2,10m. (włącznie z ościeżami okien).</p>

<p>Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, podłoga sportowa musi spełniać wymagania normy PN EN 14904 (Nawierzchnie terenów sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych). Oznacza to, że podłoga sportowa musi spełniać wszystkie parametry określone w normie. Wykonanie podłogi, której parametry są zgodne z normą, umożliwi uzyskanie wymaganych właściwości technicznych, użytkowych i sportowych oraz zapewni bezpieczeństwo ćwiczących i sportowców. Poniżej wymagania obowiązującej normy PN-EN 14904</p> <p>Zgodnie z powyższymi parametrami technicznymi podłogi sportowe na konstrukcji wsporczej, (kombi-elastyczna, powierzchniowo-elastyczna) w zależności wielkości parametrów, amortyzacji energii oraz odkształcenia pionowego, mogą stanowić podłogę typ 4 lub 3</p> <p>Podłoga spełniająca wymagania typ 4, to podłoga o wysokich parametrach technicznych, użytkowych i sportowych przeznaczona do intensywnego użytkowania. Wyższe parametry amortyzacji energii i odkształcenia zapewniają większe bezpieczeństwo oraz komfort ćwiczących dzieci, młodzieży, sportowców.</p> <p>Czy Zamawiający będzie wymagał, aby w Sali sportowej wykonać podłogę sportową która spełniać będzie wszystkie wymagania obligatoryjnej normy PN-EN 14904 typ 4</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Wymagania PN-EN 14904</th> <th colspan="2">Podłoga powierzchniowo-elastyczna</th> <th colspan="2">Podłoga kombi-elastyczna</th> <th colspan="3">Podłoga punktowo-elastyczna</th> </tr> <tr> <th>typ 4 (A4)</th> <th>typ 3 (A3)</th> <th>typ 4 (C4)</th> <th>typ 3 (C3)</th> <th>typ 3 (P3)</th> <th>typ 2 (P2)</th> <th>typ 1 (P1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parametr wg normy - PN-EN 14904</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Absorpcja energii</td> <td>≥ 55%</td> <td>≥ 40%</td> <td>≥ 55%</td> <td>≥ 45%</td> <td>≥ 45%</td> <td>≥ 35%</td> <td>≥ 25%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>< 75%</td> <td>< 55%</td> <td>< 75%</td> <td>< 55%</td> <td></td> <td>< 45%</td> <td>< 35%</td> </tr> <tr> <td>Odkształcenie pionowe</td> <td>≥ 2,3 mm</td> <td>≥ 1,8 mm</td> <td>≥ 2,3 mm</td> <td>≥ 1,8 mm</td> <td>≤ 3,5 mm</td> <td>≤ 3 mm</td> <td>≤ 2 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>< 5,0 mm</td> <td>< 3,5 mm</td> <td>< 5,0 mm</td> <td>< 5,0 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Odbicie piłki</td> <td colspan="6"></td> <td>min. 90%</td> </tr> <tr> <td>Poślizg / tarcie</td> <td colspan="6"></td> <td>≥80≤110</td> </tr> <tr> <td>Obciążenie toczne</td> <td colspan="6"></td> <td>≥1500N</td> </tr> <tr> <td>Klasyfikacja ogniowa</td> <td colspan="6"></td> <td>Cfl – S1</td> </tr> <tr> <td>Odporność na ścieranie</td> <td colspan="2"><80mg</td> <td colspan="5"></td> <td>≤1000mg</td> </tr> <tr> <td>Odporność na uderzenie</td> <td colspan="6"></td> <td>≤ 0,5mm</td> </tr> <tr> <td>Odporność na wgłębienie/wgniecenie</td> <td colspan="2">≤ 0,5mm</td> <td colspan="5"></td> <td>brak uszkodzeń, wgnieceń i odklejeń</td> </tr> <tr> <td>Odbicie zwierciadlane</td> <td colspan="6"></td> <td>średnia wartość testów</td> </tr> <tr> <td>Połysek</td> <td colspan="2">≤45%</td> <td colspan="5"></td> <td>≤30%</td> </tr> <tr> <td>Zawartość formaldehydu</td> <td colspan="6"></td> <td>E1</td> </tr> <tr> <td>Zawartość pentachlorofenolu</td> <td colspan="6"></td> <td>Poniżej 0,1%</td> </tr> </tbody> </table>							Wymagania PN-EN 14904	Podłoga powierzchniowo-elastyczna		Podłoga kombi-elastyczna		Podłoga punktowo-elastyczna			typ 4 (A4)	typ 3 (A3)	typ 4 (C4)	typ 3 (C3)	typ 3 (P3)	typ 2 (P2)	typ 1 (P1)	Parametr wg normy - PN-EN 14904								Absorpcja energii	≥ 55%	≥ 40%	≥ 55%	≥ 45%	≥ 45%	≥ 35%	≥ 25%		< 75%	< 55%	< 75%	< 55%		< 45%	< 35%	Odkształcenie pionowe	≥ 2,3 mm	≥ 1,8 mm	≥ 2,3 mm	≥ 1,8 mm	≤ 3,5 mm	≤ 3 mm	≤ 2 mm		< 5,0 mm	< 3,5 mm	< 5,0 mm	< 5,0 mm				Odbicie piłki							min. 90%	Poślizg / tarcie							≥80≤110	Obciążenie toczne							≥1500N	Klasyfikacja ogniowa							Cfl – S1	Odporność na ścieranie	<80mg							≤1000mg	Odporność na uderzenie							≤ 0,5mm	Odporność na wgłębienie/wgniecenie	≤ 0,5mm							brak uszkodzeń, wgnieceń i odklejeń	Odbicie zwierciadlane							średnia wartość testów	Połysek	≤45%							≤30%	Zawartość formaldehydu							E1	Zawartość pentachlorofenolu							Poniżej 0,1%
	Wymagania PN-EN 14904	Podłoga powierzchniowo-elastyczna		Podłoga kombi-elastyczna		Podłoga punktowo-elastyczna																																																																																																																																																			
		typ 4 (A4)	typ 3 (A3)	typ 4 (C4)	typ 3 (C3)	typ 3 (P3)	typ 2 (P2)	typ 1 (P1)																																																																																																																																																	
	Parametr wg normy - PN-EN 14904																																																																																																																																																								
	Absorpcja energii	≥ 55%	≥ 40%	≥ 55%	≥ 45%	≥ 45%	≥ 35%	≥ 25%																																																																																																																																																	
		< 75%	< 55%	< 75%	< 55%		< 45%	< 35%																																																																																																																																																	
	Odkształcenie pionowe	≥ 2,3 mm	≥ 1,8 mm	≥ 2,3 mm	≥ 1,8 mm	≤ 3,5 mm	≤ 3 mm	≤ 2 mm																																																																																																																																																	
		< 5,0 mm	< 3,5 mm	< 5,0 mm	< 5,0 mm																																																																																																																																																				
	Odbicie piłki							min. 90%																																																																																																																																																	
	Poślizg / tarcie							≥80≤110																																																																																																																																																	
	Obciążenie toczne							≥1500N																																																																																																																																																	
	Klasyfikacja ogniowa							Cfl – S1																																																																																																																																																	
	Odporność na ścieranie	<80mg							≤1000mg																																																																																																																																																
	Odporność na uderzenie							≤ 0,5mm																																																																																																																																																	
Odporność na wgłębienie/wgniecenie	≤ 0,5mm							brak uszkodzeń, wgnieceń i odklejeń																																																																																																																																																	
Odbicie zwierciadlane							średnia wartość testów																																																																																																																																																		
Połysek	≤45%							≤30%																																																																																																																																																	
Zawartość formaldehydu							E1																																																																																																																																																		
Zawartość pentachlorofenolu							Poniżej 0,1%																																																																																																																																																		
	Podłoga winna zostać wykonana zgodnie z normą PN-EN 14904 typ 4.																																																																																																																																																								
<p>Podłoga sportowa stanowiąca systemowe rozwiązanie producenta, to kompletna podłoga przebadana na zgodność ze wszystkimi wymaganiami normy PN-EN 14904 jako system, którego wszystkie elementy pochodzą od jej producenta. Dotyczy to kompletnej podłogi składającej się zarówno z konstrukcji wsporczej (legary, elementy amortyzujące, płyty rozkładające obciążenia o ile występują itp.), jak i warstwy wierzchniej stanowiącej posadzkę sportową.</p> <p>Czy Zamawiający będzie wymagał, aby zainstalowana w hali kompletna podłoga sportowa stanowiła systemowe rozwiązanie producenta i aby wszystkie materiały z których jest zbudowana, pochodziły od tego producenta i objęte były jego gwarancją?</p> <p>Czy można zastosować nieoryginalne zamienniki</p>	<p>Należy zastosować rozwiązanie systemowe dla całości podłogi, łącznie z jej konstrukcją, na którą Wykonawca przedstawi deklarację właściwości użytkowych, zgodności z normą PN-EN 14904 typ 4. Gwarancją producenta mają być objęte wszystkie elementy podłogi.</p>																																																																																																																																																								
<p>W projekcie budowlanym PB TOM 2 ARCHITEKTURA brak plików nr: 1, 2 oraz 5. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji.</p>	<p>Uzupełniono brakujące rysunki PB TOM 2 Architektura RYS. 2 i 5. Rys. 1 był zamieszczony. ki były zamieszczony na końcu listy.</p>																																																																																																																																																								
<p>Prosimy o podanie wymiarów zlewozmywaka i komory zlewozmywaka w pomieszczeniu "0.66 Pokój nauczycieli - WF".</p>	<p>Wymiary zlewozmywaka standardowe zgodne z ofertą producenta z szafką podzlewozmywakową o wymiarach dobranych dla zlewozmywaka i kolorze mebli w pokoju.</p>																																																																																																																																																								
<p>Prosimy o podanie koloru zlewozmywaka w pomieszczeniu "0.66 Pokój nauczycieli - WF".</p>	<p>Należy przyjąć zlewozmywak jedno komorowy z ociekaczem zamontowany na szafce wraz z baterią zlewozmywakową stojącą w kolorze czarnym. Wymiary zlewozmywaka standardowe zgodne z ofertą producenta z szafką podzlewozmywakową o wymiarach dobranych dla zlewozmywaka i kolorze mebli w pokoju.</p>																																																																																																																																																								
<p>Prosimy o podanie wymiarów zlewozmywaka i komory zlewozmywaka w Pokoju nauczycielskim.</p>	<p>Należy przyjąć zlewozmywak jedno komorowy z ociekaczem zamontowany na szafce wraz z baterią zlewozmywakową stojącą w kolorze czarnym. Wymiary zlewozmywaka standardowe zgodne z ofertą producenta z szafką podzlewozmywakową o wymiarach dobranych dla zlewozmywaka i kolorze mebli w pokoju.</p>																																																																																																																																																								

Prosimy o podanie kolorów elewacji bazując na uniwersalnym wzorniku (np. paleta RAL). Na rysunkach elewacji podano wprawdzie niektóre symbole kolorów np. "HBW 35 / TSR 32 wg palety Baumit", ale są one błędne lub nieaktualne. W aktualnej palecie kolorów Baumit nie ma takich symboli. Prosimy o doprecyzowanie kolorów, ponieważ ma to istotny wpływ na cenę.

LEGENDA	
	styropian fasadowy EPS70 tynk silikonowy; gr. ziarna 1,5mm kolor: złamana biel, HBW 79 / TSR78 wg. palety BAUMIT
	styropian fasadowy EPS70 tynk silikonowy; gr. ziarna 1,5mm kolor: grafitowy, HBW 35 / TSR 32 wg. palety BAUMIT



Podaje się wstępnie dobrane kolory. Na etapie budowy należy kolorystykę dodatkowo uzgodnić z inwestorem przed wykonaniem wykończenia elewacji SZARY RAL 7040
FIOLETOWY RAL 4006
BŁĘKITNY RAL 5024
ŻÓŁTY RAL 1016
ZIELONY RAL 6018
CZERWONY RAL 2002

Prosimy o informację czy istnieje możliwość zamiany materiału wykonania oznaczeń dla słabo widzących na elementy z poliuretanu klejone do podłogi (linie, guziki)

Zamawiający dopuszcza zmianę materiału.

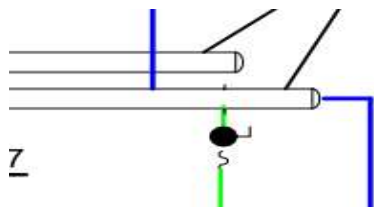
Prosimy o ujednoczenie dokumentacji projektowej. W STWiOR istnieje informacja, że pętle ogrzewania podłogowego należy wykonać z rur PE-X o średnicy 20x2,0. Na schemacie szafki z rozdzielaczem do ogrzewania podłogowego wskazana jest średnica 16x2,0. Jaką średnicę należy przyjąć?

Pętle ogrzewania podłogowego należy wykonać średnicą 16x2,0

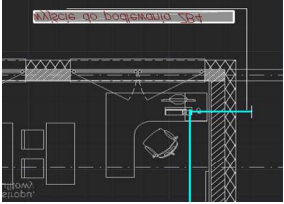
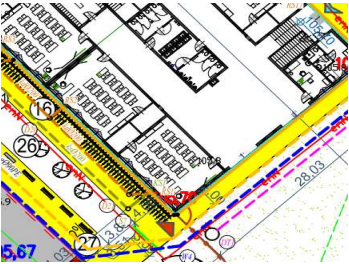
Prosimy o ujednoczenie informacji z jakiego materiału ma zostać wykonana instalacja do grzejników - wg legendy na rzutach "PE-X łączonych przez zaciskanie", wg opisu technicznego PERT-AI-PERT, a na rysunkach na parterze pojawiają się i rury 40x4,0 i 40x3,7 co wskazuje na dwa różne materiały.

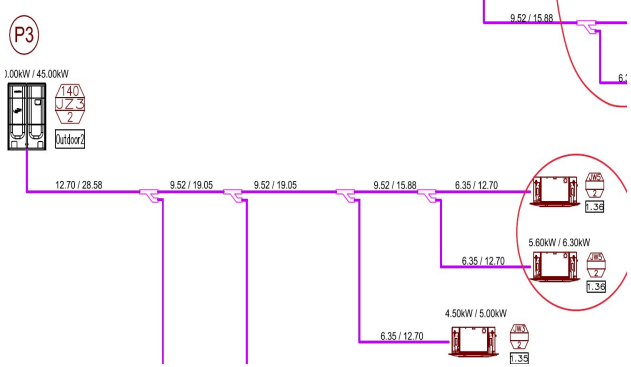
Instalacje do grzejników należy wykonać z rur PERT-AI-PERT. Grubość ścianki rury dla średnicy fi 40 to 4 mm

Prosimy o podanie specyfikacji zaworu na instalacji napełniania instalacji grzewczej DN25.

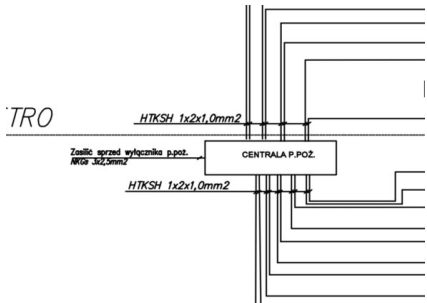



Zastosowano zawór spustowy niklowany do napełniania z końcówką do węża

<p>Prosimy o ujednoczenie dokumentacji projektowej. W STWiOR podane są parametry pracy instalacji wodnej grzejnikowej (70/55), instalacji ciepła technologicznego (60/40) oraz ogrzewania podłogowego (40/30). W Opisie Technicznym parametry instalacji grzejnikowej to 60/45, a ciepła technologicznego 40/30. Który dokument jest nadrzędny?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ogrzewanie pomieszczeń grzejnikami płytowymi dolnozasilanymi o parametrach wody grzejnej 70/55°C, • Ogrzewanie pomieszczeń nagrzewnicami wodnymi central wentylacyjnych o parametrach wody grzejnej 60/40°C, • Ogrzewanie pomieszczeń ogrzewaniem podłogowym o parametrach wody grzejnej 40/30°C 	<p>Parametry techniczne instalacji grzewczych: - obieg nr 1, 2 i 3 - instalacja centralnego ogrzewania (grzejnikowa) 60/45st, - obieg nr 4 i 5 - instalacja ogrzewania podłogowego - 40/30st, - obieg nr 6 – instalacja zasilająca zasobnik c.w.u. - 60/45st - obieg nr 7 – instalacja ciepła technologicznego zasilająca nagrzewnice central wentylacyjnych – 40/30st</p>
<p>Prosimy o jednoznaczne wskazanie materiału izolacji instalacji ogrzewania grzejnikowego prowadzonej w posadzce i pod tynkiem - czy zgodnie z opisem technicznym materiał PU min. 6 mm o wsp. lambda nie większym niż 0,035 W/mK czy Thermacompact-s o grubości 9 mm o wsp. lambda 0,040 W/mK.</p>	<p>Przewody prowadzone po wierzchu należy zaizolować otulinami z materiału izolacyjnego o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,035 W/mK. Grubość izolacji dla średnic do DN22 mm winna wynosić 20 mm, dla zakresu średnic DN20÷35 mm - 30 mm, dla zakresu średnic DN35÷100 mm – minimalna grubość izolacji powinna być równa średnicy wewnętrznej rury. Grubość izolacji cieplnej przewodów w miejscach przejścia przez ściany lub stropy i miejscach skrzyżowań powinna wynosić 50% grubości dla danej średnicy. Przewody z tworzywa dla instalacji grzejnikowej prowadzone w posadzce i pod tynkiem zaizolować cieplnie otulinami z materiału izolacyjnego o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,035 W/mK o minimalnej grubości 6 mm. Grubości izolacji muszą spełniać wymagania Dz.U. nr201, poz.1238 (z późn. zmianami</p>
<p>Na rzucie parteru instalacji wodociągowej S-24 zaprojektowano wyjście do podlewania ZB4. Na rysunku zagospodarowania terenu S-1 brak ww. wyjścia. Prosimy o informacje czy wyjście na zbiornik ZB4 ma zostać ujęte w ofercie. Jeżeli tak, prosimy o uzupełnienie na planie zagospodarowania S-1 dalszej trasy instalacji z budynku. Dodatkowo występuje niezgodność w zakresie oznaczeń wyjść do podlewania ZB1, ZB2, ZB3, ZB4 pomiędzy rysunkiem S-1 <i>Plan zagospodarowania terenu</i> a rysunkiem S-22 <i>Profil podłużny wody bytowej do podlewania zieleni</i>. Studnia DT1,DT2-DT5 (przykładowo odcinek ZB3-Z9-Z8-Z6-Z5-DT4 na rys. S-1, na profilu S-22 to odcinek ZB3-Z4-DT3).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	<p>Uzupełniono rys S-1 o odcinek do podlewania zieleni oraz poprawiono oznaczenia zgodnie z rysunkiem S-2 i profilami. Dołączono plik pdf "S-1 PZT REWIZJA 15032024</p>
<p>Ze względu na rozbieżność prosimy o informację jakie rury należy przyjąć do wyceny zewnętrznej instalacji wody bytowej. Zgodnie z rysunkiem S-3 Profil podłużny zewnętrznej instalacji wody bytowej podano PE SDR17 PN10 fi90mm. Zgodnie ze STWiORB podano PE SDR 11 PN16 fi90mm</p>	<p>Dla instalacji wody bytowej należy zastosować rury PE SDR17 PN10</p>

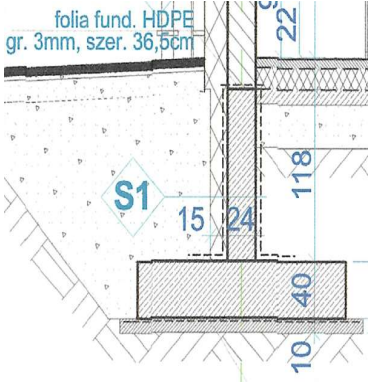
<p>W STWIORB, w punktach 1.3.1 a) i 5.3 znajdują się rozbieżne zapisy dotyczące grubości izolacji na instalacji wodociągowej w brzdach, posadzce i na ścianach. Prosimy o podanie jaka ma być prawidłowa wartość 9mm czy 13mm ?</p> <ul style="list-style-type: none"> Rury wodociągowe należy izolować przed skraplaniem pary wodnej oraz zabezpieczyć w brzdach i posadzce otuliną z pianki polietylenowej o zamkniętych porach grubości 9mm, <p>1.3.1. Roboty objęte specyfikacją SST-03.05; Izolacja właściwa rurociągów instalacji:</p> <p>a). Instalacja wody zimnej i ciepłej:</p> <ul style="list-style-type: none"> Izolacja instalacji rurowej przeciw roseniu, otuliną z spienionego polietylenu o grubości 9mm, Izolacja cieplna instalacji rurowej w brzdach i na ścianach, otuliną z spienionego polietylenu o grubości 13mm, 	<p>Przewody prowadzone po wierzchu należy zaizolować otulinami z materiału izolacyjnego o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,035 W/mK. Grubość izolacji dla średnic do DN22 mm winna wynosić 20 mm, dla zakresu średnic DN20÷35 mm - 30 mm, dla zakresu średnic DN35÷100 mm – minimalna grubość izolacji powinna być równa średnicy wewnętrznej rury. Grubość izolacji cieplnej przewodów w miejscach przejścia przez ściany lub stropy i miejscach skrzyżowań powinna wynosić 50% grubości dla danej średnicy.</p> <p>Przewody z tworzywa dla instalacji grzejnikowej prowadzone w posadzce i pod tynkiem zaizolować cieplnie otulinami z materiału izolacyjnego o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,035 W/mK o minimalnej grubości 6 mm. Grubości izolacji muszą spełniać wymagania Dz.U. nr201, poz.1238 (z późn. zmianami)</p>
<p>Prosimy o potwierdzenie zaworu elektromagnetycznego kołnierzewego DN65 zgodnie z rzutem S-24 i opisem technicznym. Na rozwinięciu S-27 podano zawór elektromagnetyczny DN50.</p>	<p>Należy zastosować zawór elektromagnetyczny kołnierzewy DN65</p>
<p>Na schemacie instalacji klimatyzacji dwie jednostki wewnętrzne są oznaczone jako JW5. W opisie technicznym brakuje opisu dla tych jednostek. Prosimy o wskazanie parametrów ww. jednostek.</p> 	<p>brak jest jednostek JW5 są to jednostki JW4 o mocy 5.60kW / 6.30kW</p>
<p>Zgodnie z rysunkiem S-27 piony W1 - W7 zaprojektowano z rur wielowarstwowych PE, zgodnie ze STWIORB pkt. 1.4 piony należy wykonać z rur stalowych w systemie zaciskowym. Prosimy o informacje z jakiego materiału mają być wykonane piony instalacji wodociągowej.</p>	<p>Główne rozprowadzenia instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją prowadzoną po wierzchu pod stropem wykonać z rur stalowych cienkościennych, ze szwem ze stali odpornej na korozję 1.4404. Odcinki które znajdują się w brzdach ściennych i w posadzce wykonać z rur wielowarstwowych (PERT – Aluminium – PERT)</p>
<p>Prosimy o informację czy istnieje możliwość zamiany materiału wykonania pojedynczych oznaczeń dla słabo widzących (guziki, linie klejone do podłoża) na całe płytki z oznakowaniem np wymiar 30x30 / 40x40cm?</p>	<p>Zamawiający dopuszcza zmianę.</p>
<p>Czy Zamawiający potwierdza że serwer CCTV ma mieć 216 TB pojemności dyskowej oraz możliwość rozbudowy do 1000TB?</p>	<p>Zamawiający potwierdza. Należy wykonać zgodnie z projektem</p>
<p>Czy można prosić o podanie projektu elektryki i teletechniki w formacie DWG lub edytowalnych PDF?</p>	<p>Zamawiający przekaże edytowalne pliki wyłonionemu Wykonawcy.</p>

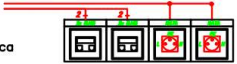
Czy urządzenia aktywne okablowania strukturalnego są w zakresie oferty?	Urządzenia aktywne znajdują się w zakresie oferty
Czy Inwestor potwierdza wymaganie CCTV z opisu technicznego: "System nie może mieć ograniczeń pojemności zapisu i musi pozwalać na rozbudowę pojemności zapisu, do co najmniej 2000 TB"	Zamawiający potwierdza. Należy wykonać zgodnie z projektem
Czy Inwestor potwierdza wymaganie CCTV z opisu technicznego: "VMS musi posiadać dedykowaną aplikację do automatycznego (według ustalonego harmonogramu) zarządzania szczegółowymi ustawieniami wybranych kamer, takimi jak np. balans bieli, czas otwarcia migawki, maksymalny strumień, interwał klatek kluczowych i umożliwiający automatyczny restart kamer. Musi istnieć możliwości wymuszenia zmiany tych parametrów na podstawie określonych zdarzeń, takich jak np. sygnał ze zintegrowanego systemu zewnętrznego lub alarm z systemu analityki wideo;"	Zamawiający potwierdza. Należy wykonać zgodnie z projektem
Parametry kamer z opisu technicznego wskazują na funkcje kamer które nie znajdują się na schemacie. Prosimy o wyjaśnienie dlaczego znalazł się opis funkcjonalności urządzeń których nie ma na schematach i rzutach?	Jeśli w opisie występuje kamera której nie ma w części rysunkowej nie należy jej wyceniać.
Czy Inwestor potwierdza wymaganie CCTV z opisu technicznego: "Oprogramowanie musi umożliwiać włączenie i zmianę: e) trybu dziennego i nocnego kamery oraz automatycznego wyboru pracy trybu dzień/noc f) zmiana ekspozycji ręczna i automatyczna g) przesłony – otwarta, zamknięta, automatyczna h) maksymalny czas naświetlania i) maksymalne wzmocnienie j) BLC – Kompensacja tylnego światła k) Nasylenie i wyostrzenie l) Obrót obrazu z kamery o 90°, 180°, 270°; m) Automatyczny i niestandardowy balans bieli n) Ustawienie zoomu optycznego oraz ostrości w trybie ręcznym i automatycznym	Zamawiający potwierdza. Należy wykonać zgodnie z projektem
Czy Inwestor potwierdza funkcjonalność CCTV w zakresie Analizy wideo opisaną w opisie technicznym instacji teletechnicznych?	Zamawiający potwierdza. Należy wykonać zgodnie z projektem
W opisie wielokrotnie pojawia się opis funkcjonalności CCTV w zakresie kamer CCTV, w projekcie natomiast brak takich kamer (schematy i plany), proszę o wyjaśnienie.	Jeśli w opisie występuje kamera której nie ma w części rysunkowej nie należy jej wyceniać.
Czy Inwestor potwierdza wymaganie CCTV z opisu technicznego: "Architektura urządzenia oparta o profesjonalny serwer sieciowy – nie rejestrator sieciowy, z możliwością rozszerzenia w dowolnym momencie funkcjonowania o dodatkową przestrzeń zapisu opartą o macierz konfigurowalną w RAID 5 lub RAID 6"	Zamawiający potwierdza. Należy wykonać zgodnie z projektem
Czy Inwestor potwierdza wymaganie dla kamery zewnętrznej z opisu technicznego: "Przetwornik CMOS 27,2mm o minimalnej rozdzielczości 16 Mpix ze skanowaniem progresywnym o wymiarach 23,6 mm (w poziomie) x 13,4 mm (w pionie); 0,93" (w poziomie) x 0,53";"	Zamawiający potwierdza. Należy wykonać zgodnie z projektem
Opis parametrów urządzeń AV wskazuje jednoznacznie na jednego producenta co uniemożliwia zaproponowanie produktów zamiennych z uwagi na brak możliwości dobrania zamiennika 1:1. Czy inwestor dopuszcza zastosowanie urządzeń o innych parametrach niż wskazane w projekcie?	Wykonawca może zatem złożyć ofertę z rozwiązaniem równoważnym, która przedstawia przedmiot zamówienia o cechach odpowiadających cechom lub lepszych od cech wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym.
W opisie technicznym systemu SSP kilka razy pojawia się opis wymagań systemu w tym samym zakresie tematycznym lecz nie jest on tożsamy ani w pełni ze sobą spójny proszę o wskazanie właściwych parametrów lub właściwego opisu systemu SSP	SSP uzgodnione z rzeczoznawcą d.s. zabezpieczeń p.poz.. Należy wykonać zgodnie z projektem.

<p>W opisie technicznym pojawia się specyfikacja "Neuronowej czujki pożarowej z technologią ASA" natomiast na schemacie systemu SSP znajdują się tylko czujki multisensorowe, proszę o wyjaśnienie czego dotyczy opis tego typu czujek, czy mają się znaleźć w ofercie?</p>	<p>„Czujka neuronowa” oznacza sposób wykrywania/detekcji pożaru natomiast typ czujki (ilość sensorów) określa rodzaj zagrożenia który czujka wykrywa. Należy wykonać zgodnie z projektem.</p>
<p>W nawiązaniu do punktu 12.6 Dokumentacja Ofertowa czy GW wraz z ofertą powinien dostarczyć "zakres projektowy" instalacji SAP?</p>	<p>Należy wycenić na podstawie dokumentacji projektowej umieszczonej na stronie Zamawiającego.</p>
<p>Proszę o podanie parametrów oprawy O.2 oświetlenia zewnętrznego na rysunkach widnieje taka oprawa a w opisie technicznym jest tylko opis oprawy O.1</p>	<p>Oprawa O.2 – IP 65, moc <30W, strumień świetlny >3000 lm, oprawa dekoracyjna</p>
<p>Proszę o wyjaśnienie które oprawy oświetlenia boisk sportowych odpowiadają którym opisów opraw boisk sportowych w opisie technicznym. Oznaczenia nie wskazują na to które są którą a co za tym idzie niemożliwe jest dopasowanie ilości opraw do ich specyfikacji</p>	<p>Duże boisko – zastosować oprawy 1400W i 950W, małe boisko oprawy 360W</p>
<p>Proszę o wskazanie które oprawy "symbol projektowy" mają posiadać funkcje opraw "inteligentnych" opisaną w opisie technicznym. Zakładamy, że nie "wszystkie oprawy" mają być inteligentne. Np. w sanitariatach, pomieszczeniach technicznych a tylko te w salach lekcyjnych. Prosimy zatem o wskazanie tych które posiadają takie wymaganie</p>	<p>Wszystkie oprawy mają posiadać funkcje opisane w opisie do projektu.</p>
<p>Prosimy o potwierdzenie, że w etapie I w zakresie zagospodarowania terenu do wykonania są wyłącznie trawniki, natomiast pozostałe nasadzenia drzew i krzewów, łąka kwietna, byliny są do wykonania w etapie II.</p>	<p>Zgodnie z przedmiarem architektury krajobrazu 1 etap wycinka oraz trawniki w 2 etapie wszelkie nasadzenia objekty małej architektury itp zgodnie z działami przedmiaru BUDOWA ŚCIEŻKI BARIERKA PRZY ŚCIEŻCE SENSORYCZNEJ OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY OGRODOWEJ - DREWNIANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY URZĄDZENIE TERENÓW ZIELENI PIELĘGNACJA W OKRESIE GWARANCYJNYM - 1 ROK</p>
<p>Prosimy o wskazanie okresu, w którym należy przeprowadzać pielęgnację zieleni; w przedmiarze robót podano 1 rok, natomiast w OPZ w okresie obowiązywania rękojmi.</p>	<p>Zamawiający oczekuje pielęgnacji zieleni w okresie rękojmi.</p>
<p>Prosimy o potwierdzenie, że wykonywanie serwisów i konserwacji w okresie udzielonej gwarancji oraz materiały eksploatacyjne są poza zakresem przedmiotu zamówienia.</p>	<p>Serwis, konserwacja i materiały eksploatacyjne w okresie gwarancji leżą po stronie Zamawiającego.</p>
<p>Prosimy o udostępnienie przedmiaru robót dot. architektury krajobrazu i zagospodarowania terenu z podziałem na etap I i etap II inwestycji.</p>	<p>Dokumenty uzupełnione pod linkiem przedmiaru etap I i II.</p>
<p>W projekcie wykonawczym instalacji p.poż. zastosowano kabel niepalny HDGS w pętlach detekcyjnych. Czym jest podyktowana konieczność takiego rozwiązania? W wytycznych do projektowania proponuje się stosowanie kabla YnTKSY. Układanie kabla niepalnego w odpowiedniej dla niego technologii bardzo podraża koszt instalacji. Czy w związku z tym można w ww. projekcie stosować kabel YnTKSY?</p>	 <p>Zgodnie ze schematem oraz opisem w pętlach detekcyjnych dla czujek stosować kabel typu HTKSH. HDGs został zastosowany do sterowań pomiędzy modułami wykonawczymi a urządzeniami sterowanymi. Rozwiązanie zgodne z wymaganiami SITP oraz uzgodnione z rzeczoznawcą d.s. zabezpieczeń p.poż. Należy wykonać zgodnie z projektem</p>

<p>W projekcie wykonawczym okablowania strukturalnego zastosowano kabel S/FTP kat.7. Czym jest podyktowana konieczność takiego rozwiązania? Zastosowany w projekcie osprzęt jest w kat. 6A w związku z tym stosowanie kabla S/FTP kat.7 jest nieuzasadnione i powoduje znaczne zwiększenie kosztów okablowania. Naszym zdaniem zupełnie wystarczające i spełniające wszystkie normy dotyczące okablowania w budynkach użyteczności publicznej jest zastosowanie kabla S/FTP kat. 6A. Czy w związku z tym można w ww. projekcie stosować kabel S/FTP kat. 6A?</p>	<p>Okablowanie należy wykonać w oparciu o kabel S/FTP kat. 7 LSOH.</p>
<p>Prosimy o udostępnienie przekrojów geologiczno – inżynierskich.</p>	<p>Załączono opinię geotechniczną z 2021r.</p>
<p>Na rzucie fundamentów ściany żelbetowe mają grubość 24cm. Natomiast na detalach mają grubość 25cm. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.</p>	<p>ściany parteru z bloczków silikatowych mają grubość 24 cm ściany fundamentowe zaprojektowano gr 24 cm</p>
<p>Z przekrojów architektury wynika, że masę asfaltową należy zastosować na poziomej powierzchni ławy oraz ścianach fundamentowych. Natomiast z przedmiaru wynika, że izolacja jest przyjęta także na pionowych powierzchniach ław. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.</p>	<p>należy przyjąć izolacje pionowych powierzchni ław zgodnie z przedmiarem</p>
<p>Prosimy o podanie stopnia zagęszczenia gruntów podanych w opinii geologicznej.</p>	<p>Należy przyjąć zgodnie z rysunkiem fundamentów $I_s = 0,95$</p>
<p>Prosimy o podanie na jakiej rzędnej terenu znajdują się poziom 0,00 budynku.</p>	<p>Należy przyjąć poziom zero podany zgodnie z projektem. Został wskazany na rzutach architektury ponad tabelą tytułową rysunku.</p>
<p>Prosimy o weryfikację wymiarów otworów w murze oraz otworów w świetle ościeżnicy. Wymiary otworów w murze nie zgadzają się z wymiarami w świetle ościeżnicy – dotyczy Zestawienia stolarki drzwiowej – rys. A 13</p>	<p>wymiar w świetle ościeży należy czytać z linii wymiarowej na schemacie drzwi tabela widok drzwi rysunku A13 oraz otwory w murze zgodnie z tabelami szerokość oraz wysokość otworu w murze</p>
<p>Zgodnie z przepisami wolna przestrzeń manewrowa dla osób niepełnosprawnych musi mieć wymiar min. 150x150cm, na rzutach architektury przestrzeń ta określona jest wymiarem fi150. Po uwzględnieniu kwadratowego obszaru o boku 150cm wyposażenie toalet zajmuje przestrzeń manewrową. Prosimy o wyjaśnienie.</p>	<p>Dokumentacja została uzgodniona z rzeczoznawcą pod względem wymagań higienicznych zdrowotnych oraz oznaczenie przestrzeni manewrowej okręgiem fi150 jest poprawne</p>
<p>Z opisu konstrukcji wynika, że należy przyjąć samoprzylepną folię paroizolacyjną gr. 0,6mm, natomiast z przekroju wynika, że należy przyjąć folię samoprzylepną folię paroizolacyjną gr. 6mm. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.</p>	<p>Należy przyjąć folie zgodnie z przedmiarem gr 0,6 mm</p>
<p>Prosimy o wskazanie klasy drewna dla dźwigarów i płatwi dachowych.</p>	<p>Proszę przyjąć drewno klasy GL 28h</p>
<p>Prosimy o informację jakie należy przyjąć parapety zewnętrzne.</p>	<p>Proszę przyjąć parapety stalowe w kolorze grafitowym w miejscu okien grafitowych oraz imitującym drewno pod okna w kolorze drewna</p>
<p>Proszę o informację w jaki sposób będzie zasilany budynek szkoły. W schemacie rozdzielnic RG widnieje informacja na temat Złącza ZKP , które jest wg odrębnego opracowania, natomiast w otrzymanych przedmiarach jest informacja o budowie kontenerowej stacji transformatorowej wraz z urządzeniami towarzyszącymi. W przekazanej dokumentacji brak jest schematu tej stacji. Proszę o uzupełnienie dokumentacji lub potwierdzenie, że stacja transformatorowa nie wchodzi w zakres inwestycji</p>	<p>Zasilanie obiektu ze złącza ZKP zgodnie ze schematem RG.</p>
<p>Czy zamawiający dopuszcza zmianę nawierzchni boiska na nawierzchnię polipropylenową?</p>	<p>Zamawiający nie dopuszcza zmiany nawierzchni boiska</p>
<p>1Czy logo widoczne na rysunku „A-7 ELEWACJA POŁUDNIOWA 420x900” jest w zakresie oferty.</p> <p>Logo malowane</p> 	<p>Zamawiający wymaga wykonania logo.</p>

<p>Który opis geometrii dźwigu (wymiar wewnętrzny) jest poprawny i nadrzędny?</p> <p>8. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</p> <p>Przy wejściach głównych do budynku przewidziano odpowiedni spadek chodnika nie przekraczający 6%. Wewnątrz budynku zaprojektowano dźwig osobowy z napędem hydraulicznym przystosowany dla osoby niepełnosprawnej, wymiar wewnętrzny kabiny 110x140cm. W budynku zaprojektowano toalety przystosowane do obsługi przez osoby niepełnosprawne.</p> <p>W budynku projektuje się zgodnie z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. 2019 poz. 1696) minimalne wymagania służące zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami zgodnie z art. 6 pkt 1 ww. ustawy obejmujące:</p> <p><i>a) zapewnienie wolnych od barier poziomych i pionowych przestrzeni komunikacyjnych budynków</i></p> <p>Zapewniono wolne od barier przestrzenie komunikacyjne poziome poprzez zaprojektowanie posadowienia podłóg na jednej rzędnej wysokości oraz pionowe poprzez zaprojektowanie windy, dźwigu osobowego z napędem hydraulicznym przystosowanego dla osoby niepełnosprawnej, wymiar wewnętrzny kabiny 140x150cm. Przy wejściach do budynku przewidziano odpowiedni spadek chodnika nie przekraczający 6%. Na kondygnacji parteru projektuje się toaletę przystosowaną do obsługi osób niepełnosprawnych</p>	<p>należy przyjąć wymiar kabiny 110x140 cm</p>
<p>Instalacje elektryczne - brak na planach dachu tras kablowych i rozdzielnic instalacji PV - prosimy o uzupełnienie</p>	<p>Wyjaśnienia Projektanta w załączeniu. Uzupełnienie.</p>
<p>Prosimy o uzupełnienie dokumentacji instalacji SSP o rzuty budynku; w dokumentacji zawarto wyłącznie schemat instalacji SSP.</p>	<p>Rzuty instalacji SSP znajdują się na rys. En1 i En2.</p>
<p>Proszę o informację czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamienników materiałowych w instalacjach sanitarnych np. rury nierdzewne zaprojektowane na wodzie bytowej - zmiana na rury np. PP zgrzewane lub wielowarstwowe? Przyjęte rozwiązanie w projekcie jest bardzo drogie.</p>	<p>Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie do instalacji wody zimnej rury PP jednorodnych natomiast do wody ciepłej i cyrkulacji rury PP stabilizowane wkładką aluminiową bądź włóknem szklanym "Stabi glass" z zachowaniem średnicy wewnętrznej przewodu.</p>
<p>Prosimy o potwierdzenie średnicy rury drenarskiej fi125 zgodnie z profilem dla odcinka ST5-ST6 rys. S-17 Profil podłużny drenażu dla boiska do piłki nożnej w dokumentacji PW TOM 4 BRANZA SANITARNA. Na mapie PZT rys S1 podano średnicę fi110m.</p>	<p>Należy zastosować średnicę rury drenarskiej na odcinku S5-S6 to fi110.</p>
<p>Prosimy o potwierdzenie średnicy rury PVC-U SDR34 fi200mm zgodnie z profilem dla odcinka OB1-OB2-OB3 i OB1- OB8 rys. S-14 Profil podłużny zewnętrznej kanalizacji deszczowej - odprowadzenie z drenażów PW TOM 4 BRANZA SANITARNA. Na mapie PZT rys S1 podano średnice 160mm.</p>	<p>Należy zastosować średnicę rury drenarskiej na odcinku OB1-OB2-OB3 i OB1- OB8 to fi200</p>
<p>W dokumentacji PW TOM 4 BRANZA SANITARNA znajduje się rysunek S1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU i S-2 SCHEMAT UKŁADU PRZYŁĄCZY I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI. Ze względu na różnice pomiędzy rysunkami prosimy o wskazanie na podstawie którego rysunku należy przygotować ofertę cenową.</p>	<p>Ofertę należy przygotować na podstawie rysunku S2.</p>
<p>Prosimy o potwierdzenie, że do wyceny należy przyjąć ilości zbrojenia fundamentów zgodnie z projektem wykonawczym rys. "DETALE ZBROJENIA FUNDAMENTÓW". Zwracamy uwagę, że przyjęta ilość zbrojenia jest skrajnie niska (np. STOPA SF19 - 36,41 kg - tj ok 9 kg / m3 betonu). Prosimy o potwierdzenie, że ilości zbrojenia przyjęto poprawnie.</p>	<p>zbrojenie stopy SF19 zostało przyjęte poprawnie</p>

<p>Prosimy o skorygowanie ilości stali zbrojeniowej w fundamentach (np. rys. DETAL ZBROJENIA FUNDAMENTÓW, STOPA SF10 pręt nr 33. Na rysunku podano, że pręty rozmieszczone są co 15 cm, więc powinno ich być okł 109 szt.(długość stopy 16.45 m), a nie 25 szt.</p>	<p>załączono rewizje rysunku DETAL ZBROJENIA FUNDAMENTÓW o korektę zbrojenia stopy SF10</p>
<p>Prosimy o udostępnienie operatu akustycznego przedmiotowej inwestycji.</p>	<p>budynek został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami akustycznymi oraz dokumentacja nie ma obowiązku zawierać operatu akustycznego</p>
<p>Legenda nie określa w jaki sposób zostały wykończone kolorowe prostokąty na elewacji południowej i zachodniej. Prosimy o określenie materiału elewacyjnego w tym obszarze.</p>	<p>kolorowe kwadraty są wykończeniem z tynku cienkowarstwowego tynk silikonowy; gr. ziarna 1,5mm</p>
<p>Prosimy o podanie grubości ławy fundamentowej oraz klasy betonu pod piłkochwył od strony zachodniej boiska zewnętrznego.</p>	<p>piłkochwył od strony zachodniej jest mocowany do ściany żelbetowej pomiędzy boiskami</p>
<p>Rysunki DWG od PT.A.01 do PT.A.06 z folderu PT_BR.ARCHITEKTONICZNA otwierają się, lecz nie wyświetlają zawartości.</p>	<p>Zamawiający nie udostępnia plików w formacie DWG. Do opracowania oferty należy wykorzystać załączone pliki w formacie pdf.</p>
<p>Wg rysunku przerywaną linią, wokół ścian fundamentowych, zaznaczona jest folia kubełkowa, która nie jest uwzględniona w warstwach przekroju, ani w opisie technicznym. Prosimy o określenia jak należy zaizolować ściany fundamentowe? – wg warstw z rysunku czy wg warstw z opisu?</p> 	<p>na rysunku nie widnieje folia kubełkowa oraz należy przyjąć warstwy jak na przekrojach architektonicznych S1</p>
<p>Proszę o informację czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamienników materiałowych w instalacjach sanitarnych np. rury nierdzewne zaprojektowane na wodzie bytowej - zmiana na rury np. PP zgrzewane lub wielowarstwowe? Przyjęte rozwiązanie w projekcie jest bardzo drogie.</p>	<p>Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie do instalacji wody zimnej rury PP jednorodnych natomiast do wody ciepłej i cyrkulacji rury PP stabilizowane wkładką aluminiową bądź włóknem szklanym "Stabi glass" z zachowaniem średnicy wewnętrznej przewodu.</p>
<p>Prosimy o potwierdzenie średnicy rury drenarskiej fi125 zgodnie z profilem dla odcinka ST5-ST6 rys. S-17 Profil podłużny drenażu dla boiska do piłki nożnej w dokumentacji PW TOM 4 BRANZA SANITARNA. Na mapie PZT rys S1 podano średnicę fi110m.</p>	<p>Należy zastosować średnicę rury drenarskiej na odcinku S5-S6 to fi110.</p>
<p>Prosimy o potwierdzenie średnicy rury PVC-U SDR34 fi200mm zgodnie z profilem dla odcinka OB1-OB2-OB3 i OB1- OB8 rys. S-14 Profil podłużny zewnętrznej kanalizacji deszczowej - odprowadzenie z drenażów PW TOM 4 BRANZA SANITARNA. Na mapie PZT rys S1 podano średnicę 160mm.</p>	<p>Należy zastosować średnicę rury drenarskiej na odcinku OB1-OB2-OB3 i OB1- OB8 to fi200</p>
<p>W dokumentacji PW TOM 4 BRANZA SANITARNA znajduje się rysunek S1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU i S-2 SCHEMAT UKŁADU PRZYŁĄCZY I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI. Ze względu na różnice pomiędzy rysunkami prosimy o wskazanie na podstawie którego rysunku należy przygotować ofertę cenową.</p>	<p>Ofertę należy przygotować na podstawie rysunku S2.</p>

<p>Prosimy o potwierdzenie, że do wyceny należy przyjąć ilości zbrojenia fundamentów zgodne z projektem wykonawczym rys. "DETALE ZBROJENIA FUNDAMENTÓW". Zwracamy uwagę, że przyjęta ilość zbrojenia jest skrajnie niska (np. STOPA SF19 - 36,41 kg - tj ok 9 kg / m3 betonu). Prosimy o potwierdzenie, że ilości zbrojenia przyjęto poprawnie.</p>	<p>zbrojenie stopy SF19 zostało przyjęte poprawnie</p>
<p>Prosimy o skorygowanie ilość stali zbrojeniowej w fundamentach (np. rys. DETAL ZBROJENIA FUNDAMENTÓW, STOPA SF10 pręt nr 33. Na rysunku podano, że pręty rozmieszczone są co 15 cm, więc powinno ich być okl 109 szt.(długość stopy 16.45 m), a nie 25 szt.</p>	<p>załączono rewizję rysunku DETAL ZBROJENIA FUNDAMENTÓW o korektę zbrojenia stopy SF10</p>
<p>Prosimy o udostępnienie operatu akustycznego przedmiotowej inwestycji.</p>	<p>budynek został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami akustycznymi oraz dokumentacja nie ma obowiązku zawierać operatu akustycznego</p>
<p>1. Prosimy o określenie ilości gniazd RJ45 w poszczególnych zestawach PEL. W opisie zestawu PEL4 przewidziano 1x RJ45, na symbolu 4xRJ45, na schemacie również 4xRJ45.</p> <div data-bbox="367 507 871 676" style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p style="color: green; text-align: center;">Punkt elektryczno logiczny PEL4 w przestrzeni międzysufitowej/pod sufitem podwieszonym 1x ramka, 1x2 moduły, 2x gniazdo wtykowe, 1x gniazdo RJ45 podwójne kat. 6A.</p>  <p>— N2XH—J 3x2,5mm2 — S/FTP LSZH kat. 7, B2ca</p> </div>	<p>Zgodnie z częścią rysunkową i szczegółem, - 4 gniazda RJ45.</p>
<p>Czy do każdego punktu dostępowego wymagana jest ilość 4 szt. RJ45?</p>	<p>TAK.</p>