

Poznań, dnia 24 sierpnia 2022 roku

PTBS|N2|2902|08|22

Prezes
Krajowej Izby Odwoławczej
Skład orzekający
ul. Postępu 17 a
02-676 Warszawa

UWAGA PILNE!

Sygn. akt: KIO 2148/22

Zamawiający:

Poznańskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

z siedzibą w Poznaniu

ul. Konfederacka 4, 60-281 Poznań

nr KRS: 000030524

platforma zakupowa: www.platformazakupowa.pl/ptbs

strona internetowa: bip.ptbs.pl

adres poczty elektronicznej: sekretariat@ptbs.pl

telefon: (61) 85 08 321, fax: (61) 85 08 300

Odwołujący:

AGROBEX Sp. z o.o.

z siedzibą w Poznaniu,

adres: ul. Kochanowskiego 7, 60-845 Poznań,

KRS: 0000075908, NIP: 7810020446

adres poczty elektronicznej: agrobex@agrobex.pl

tel. +48 61 84-64-000

reprezentowany przez:

Marcina Liszkowskiego

r.pr. Sławomira Uschlera

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej przekraczającej 5 382 000 EURO prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Budowa zespołu budynków mieszkalnych na polu inwestycyjnym 6MW przy ul. Literackiej w Poznaniu”, numer referencyjny: ZP-7/PN/2022”.

Numer ogłoszenia o zamówieniu opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 5.08.2022 r., nr 2022/S 150-425482.

UWZGLĘDNIENIE ODWOŁANIA ODPOWIEŹ ZAMAWIAJĄCEGO NA ODWOŁANIE

W imieniu Zamawiającego - spółki Poznańskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Poznaniu, w odpowiedzi na odwołanie wniesione do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 16 sierpnia 2022 roku przez spółkę Agrobex spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Poznaniu (dalej również jako „Odwołujący”) od niezgodnych z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm. – dalej jako ustawa PZP) czynności Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, **Zamawiający uwzględnia w całości zarzuty przedstawione w w/w odwołaniu.**

W związku z faktem, że Zamawiający uwzględnił odwołanie, zgodnie z art. 522 ust. 1 zdanie drugie ustawy PZP, wykona, powtórzy lub unieważni czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, zgodnie z żądaniami zawartymi w odwołaniu.

Ergo w wyniku uwzględnienia tego odwołania Zamawiający, zmienia:

- 1) niezgodną z przepisami PZP czynność Zamawiającego podjętą w wyżej wskazanym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, polegającą na niezgodnym z przepisami PZP sformułowaniu Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej: „SWZ”), poprzez opisanie przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia bez jednoczesnego wskazania kryteriów stosowanych w celu oceny równoważności **poprzez wprowadzenie dodatkowego załącznika z opisem kryteriów równoważności do pozycji wskazanych w przedmiotowym odwołaniu. UWAGA! Załącznik ten stanowi integralną część SWZ oraz zostaje dołączony do niniejszego pisma.**
- 2) w Rozdziale VIII zatytułowanym „Warunki udziału w postępowaniu” w pkt 1 ppkt 3) SWZ, obejmującym opis sposobu dokonania oceny spełniania warunku posiadania zdolności technicznej – **Zamawiający dokonuje zmiany w postanowieniu oznaczonym literą c), które w miejsce dotychczasowej treści w brzmieniu „c) instalacji samoczynnego oddymiania garażu podziemnego” uzyskuje nowe brzmienie następującej treści : „c) instalacji samoczynnego oddymiania garażu podziemnego zamkniętego, którego powierzchnia całkowita przekracza 1.500 m²”,**
- 3) **usuwa, tj. wykreśla treść punktu 1.13 w załączniku nr 6 do SWZ zatytułowanym „Szczegółowe wytyczne Zamawiającego opisujące zmiany do przedmiotu zamówienia”,**

- 4) usuwa, tj. wykreśla treść punktu 1.11 w załączniku nr 6 do SWA zatytułowanym „Szczegółowe wytyczne Zamawiającego opisujące zmiany do przedmiotu zamówienia”.

W ocenie Zamawiającego przedmiotowe zmiany w pełni wypełniają oczekiwania Odwołującego co do możliwości prawidłowej wyceny Zamówienia szczególnie w aspekcie poruszonego przez Odwołującego bardzo dużego doświadczenia we współpracy z Zamawiającym podczas realizacji poprzednich etapów inwestycji. Odwołujący jak wskazał w treści odwołania, „zrealizował dla Zamawiającego do tej pory 12 budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ulicy Żołnierzy Wyklętych/ Literackiej/Koszalińskiej w Poznaniu oraz trzy garaże podziemne, z których każdy posiada powierzchnię powyżej 1.500 m². Odwołujący posiada zatem szczegółową wiedzę na temat standardu robót, jakiego oczekuje Zamawiający, parametrów projektowanych budynków i miejscowych uwarunkowań terenowych.”.

Do postępowania odwoławczego nie przystąpił po stronie Zamawiającego żaden Wykonawca, dlatego Zamawiający wnosi, aby Krajowa Izba Odwoławcza umorzyła postępowanie odwoławcze o sygnaturze akt KIO 2148/22 na posiedzeniu niejawnym bez obecności stron. Umorzenie powoduje zakończenie postępowania odwoławczego bez merytorycznego rozpoznania zarzutów odwołania.

UWAGA! Informacja o uwzględnieniu zarzutów została przekazana odwołującemu.

Z poważaniem

Wiceprezes Zarządu
Agnieszka Szymankiewicz

Prezes Zarządu
Andrzej Konieczny

Załącznik: z opisem kryteriów równoważności do pozycji wskazanych w przedmiotowym odwołaniu, będący integralną częścią SWZ.

Dyrektor Inwestycyjny

Agnieszka Buczyńska-Pigula

3 | Strona

Samodzielny Specjalista
ds. Rozliczeń Inwestycji i Remontów

Krzysztof Bogusiewicz

Załącznik: opis kryteriów równoważności dla materiałów

Lp. materiał	parametry minimalne	uwagi
BRANŻA SANITARNA		
1 zestaw hydroforowy	Zestawy hydroforowe należy dobrać zgodnie z parametrami projektowymi. Urządzenie musi posiadać dostępność elementów i części zamiennych na rynku krajowym oraz autoryzowany serwis z czasem dojazdu max 3h od zgłoszenia.	
2 rury wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	Rury wielowarstwowe typu PE-X/AL/PE-RT spełniające parametry Projektowe oraz zgodne z obowiązującymi przepisami z systemowymi złączkami zaprasowywanymi wykonanymi z niklowanego mosiądzu.	
3 Izolacja ciepła / ocieplina rury	Izolacje cieplne rur instalacyjnych stosować jako systemowe, dobrane do zastosowanych rur, niepalne i nierozprężniające ognia, zgodnie z parametrami projektowymi.	
4 użytkowej	Zawory marki zgodnej z zastosowanym urządzeniem o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową.	
5 rura przelotowana	Rury przelotowane marki zgodnej z pozostałymi elementami instalacji wodnych, dobrane zgodnie z parametrami projektowymi.	
6 rury kanalizacji sanitarnej	Rury kanalizacji sanitarnej kleichrowe, niskosumnowe, posiadające parametry zgodne z dokumentacją projektową, spełniające wymagania wytrzymałości i trwałości dostosowane do miejsc ich wbudowania.	
7 pompownia ściętków	Pompownia ściętków musi spełniać parametry zadane w projekcie, współpracować z instalacją kanalizacji, posiadać łatwą dostępność i prostą możliwość przeprowadzenia czynności serwisowych i konserwacyjnych oraz dostępność elementów i części zamiennych na rynku krajowym oraz autoryzowany serwis z czasem dojazdu max 3h od zgłoszenia.	
8 odwodnienie linowe garażu	Odwodnienie linowe w postaci koryt z polimerobetonu o minimalnej klasie obciążenia C250, z rusztem o minimalnej klasie B125. Odwodnienie musi spełniać parametry określone w projekcie, być przeznaczone do montażu na zewnętrz pomieszczeń, posiadać wysoką odporność na nacisk od pojazdów samochodowych oraz umożliwiać łatwe przeprowadzenie czynności konserwacyjnych i ewentualne czyszczenie. Montaż należy wykonać przy użyciu elementów systemowych producenta koryta.	
9 separator z przepompownią	Separator substancji ropopodobnych z przepompownią musi zapewniać spełnienie wymagań oraz parametrów projektowych. Wszystkie elementy urządzenia muszą stanowić jeden system danego producenta. Należy zastosować wlezy ze stali nierdzewnej typu "do wypielenia". Urządzenie musi posiadać łatwą dostępność i prostą możliwość przeprowadzenia czynności serwisowych i konserwacyjnych oraz dostępność elementów i części zamiennych na rynku krajowym oraz autoryzowany serwis z czasem dojazdu max 3h od zgłoszenia.	
10 pompa w studni schodzącej	Pompa zatopialna spełniająca wymagania i parametry projektowe. Wykonanie ze stali nierdzewnej, przeznaczona do tłoczenia wody szarej o wielkości cząstek nie mniejszych niż 12 mm. Pompa musi mieć wytrzymałość na krótkotrwały kontakt z cieczą o temperaturze powyżej 50 °C. Autoryzowany serwis z czasem dojazdu max 3h od zgłoszenia.	
11 wpust w terenie zielonym	Wpust - odpływ DN100, łącznik ze stali nierdz. z kol. docisk. Przekładka z ABS do wpustów systemu 100 perforowana. Wpust podwójtrowy DN100, odpł. pionowy z kwadratową ramą nośną.	
12 wpust w drodze	Wpust w drodze na strople garażu musi spełniać wymagania dla wpusty drogowego DN 150 w klasie obciążenia D 400. Ruszt żeliwny na zawieszale o koncie otwarte min. 300 z zatrzaśkami bezślubowym. Kosz ze stali nierdzewnej.	
13 pompy w zbiorniku retencyjnym	Pompy muszą spełniać parametry projektowe dla instalacji w której będą funkcjonowały. Pompy zatopialne wykonane ze stali nierdzewnej (min. AISI 304) z automatyczną pozwalającą na pracę nadprężeniową. Autoryzowany serwis producenta z czasem dojazdu max 3h od zgłoszenia.	
14 odwodnienie linowe na rampie zjazdowej	Odwodnienie linowe systemowe klasy obciążenia D 400 na całej szerokości zjazdu z rusztem żeliwnym i kratką żeliwną. Koryto z poliimerobetonu o szerokości w świetle min. 30 cm.	
15 grzejniki	Grzejniki płytowe z płytami profilowanymi ze stali niskowęglowej walcowanej na zimno, zasilane od dołu o parametrach nie niższych niż projektowe, wyposażone we wkładki zaworowe, osłony boczne oraz osłonę górną typu grill. Min. ciśnienie robocze 10 bar, min. temperatura 110 °C. Kolor biały RAL 9016. Całość osprzętu, w szczególności elementy przyłączeniowe, zawory, wieszaki muszą pochodzić od tego samego producenta co grzejniki. Oddychalność wyniawiać +/-10%.	
16 głowice termostatyczne	Głowice termostatyczne koloru białego, dopasowane do grzejników, co musi być potwierdzone dokumentacją producenta grzejników. Ograniczenie min temperatury do 16 °C. W miejscach ogólnodostępnych głowice z zabezpieczeniem antykradzieżowym. Parametry głowic muszą zapewnić prawidłową pracę grzejników i stabilność termiczną w pomieszczeniach.	
17 grzejniki elektryczne	Ścienne grzejniki elektryczne konwektorowe o parametrach zgodnych z projektem. Grzejniki wyposażone w termostat elektroniczny z funkcją wykrywania otwartego okna, stopień ochrony min. IP24. Metalowa obudowa w kolorze białym. Element grzejny z chromoniklowej stali nierdzewnej z aluminiowym radiatorem.	
18 kurtyny powietrzne	Montaż kurtyn poza zakresem Wykonawcy - zgodnie z opisem technicznym branży instalacyjnej.	18.0210 PW Koszalinśka, BMW, IS, CO, opis 2018.08.02

	regulator rdnicy ciśnieni STAP oraz zawór	zestaw, w którego skład wchodzi zawór rdnowywały oraz regulator rdnicy ciśnieni o parametrach hydraulicznych nie gorszych niż w dokumentacji projektowej, spełniające założenia projektowe parametrów wytrzymałości i trwałości.	
	19 rdnowywały STAD	o parametrach hydraulicznych nie gorszych niż w dokumentacji projektowej, spełniające założenia projektowe parametrów wytrzymałości i trwałości. Zawory z możliwością odporności na odrykowanie, klasa ciśnienia urządzenia PN16, spełniające w szczególności: Maksymalna temperatura medium (długo): 120 °C Minimalna temperatura medium (długo): -20 °C Minimalne ciśnienie rdnicowe: 3 bar	
	20 zawory rdnowywały z odwodnieniem TBV	zgodnie z opisem do projektu instalacji c.o. pkt 3.10.1 rurowodów rdnowe oraz pionów z rur stalowych bez szwu wg PN-EN 10216-1:2016-02-4:2:2009, łączonych przez spawanie. Dla rurowodów instalacji lokalowych, w szczególności mieszkalnych z rur wielowarstwowych w polietylenie średnicowego PE-Xc/Al/PE pokrytego warstwą aluminium spawaną doczłowo oraz warstwą polietylenie jako warstwą ochronną. Parametry hydrauliczne nie mniejsze niż określono w dokumentacji projektowej.	
	21 Rura instalacji c.o.	Wszystkie elementy stanowiące system jednego producenta zgodne z wymaganiami zamontowanej instalacji, funkcji jaką mają spełniać i dokumentacji projektowej. System musi posiadać dostępność elementów i części zamiennych na rynku krajowym. Zgodnie z opisem do projektu instalacji c.o. pkt 3.10.3, obudowa pod musi zapewnić wymaganą odporność podarową określoną w dokumentacji. Ponadto instalacje niezwiązane z pracą węzła cieplnego powinny być obudowane materiałem ogniochronnym.	
	22 obudowa ppot.	Wszystkie elementy stanowiące system jednego producenta zgodne z wymaganiami zamontowanej instalacji i dokumentacji projektowej. System musi posiadać dostępność elementów i części zamiennych na rynku krajowym. Elementy rdnicowe muszą spełniać wymagania zgodnie z dokumentacją i być dobrane do systemu przewodów instalacyjnych.	
	23 elementy rdnicowe / montażowe do przewodów instalacyjnych	Zgodnie z projektem (18.020_PNV_koszalinaska_GMW_JS_CO_opis_2018.08.02) ciepłomierz oraz przepływomierz powinny być dobrane w projekcie węzła cieplnego.	
	24 ciepłomierz i przepływomierz	System wentylacji jednego producenta zgodny z założeniami projektowymi. System musi posiadać dostępność elementów i części zamiennych na rynku krajowym oraz autoryzowany serwis z czasem dojazdu max 3h od zlozozenia.	
	25 wentylacja mechaniczna rdnicowa	System wentylacji jednego producenta zgodny z założeniami projektowymi. System musi posiadać dostępność elementów i części zamiennych na rynku krajowym oraz autoryzowany serwis z czasem dojazdu max 3h od zlozozenia.	
	26 system wentylacji strumieniowej i oddymiającej w garażu	System wentylacji jednego producenta zgodny z założeniami projektowymi. System musi posiadać dostępność elementów i części zamiennych na rynku krajowym oraz autoryzowany serwis z czasem dojazdu max 3h od zlozozenia.	
	sterowanie systemem wentylacji byrowej i	sterowanie w pełni funkcjonalne, zgodne z zastosowanym systemem wentylacji i założeniami projektowymi, rekomendowane przez producenta systemu wentylacji. Układ musi posiadać dostępność elementów i części zamiennych na rynku krajowym oraz autoryzowany serwis z czasem dojazdu max 3h od zlozozenia.	
	27 rdnowej	Wentylatory kanałowe o parametrach nie gorszych niż założone w projekcie. Wentylatory muszą stanowić element systemu wentylacji jednego producenta, posiadać dostępność elementów i części zamiennych na rynku krajowym oraz autoryzowany serwis z czasem dojazdu max 3h od zlozozenia.	
	28 wentylatory rdnowe / kanałowe	Turbowent typu "kula" średnica kanału 150 mm, wykonany ze stali nierdzewnej i/lub blachy aluminiowej o grubości min. 0,5 mm.	
	29 turbowent	Elementy instalacji w jednym systemie i jednego producenta o parametrach nie gorszych niż projektowe oraz spełniające przepisy stawiane danemu typowi wentylacji.	
	30 wentylacja - elementy instalacji	Zgodnie z ust. 5.4 zak. nr 6 "Szczegółowe wyryczne Zamawiającego opisujące zmiany do przedmiotu zamówienia" Zamawiający wyraził zgodę na rezygnację z przedmiotowych klimatyzacji rozdziel pod warunkiem uzgodnienia z docelowym dostawcą systemu wentylacji strumieniowej. W przypadku braku możliwości rezygnacji z klimatyzowania pomieszczenia, parametry klimatyzacji powinny zapewnić optymalne warunki pracy urządzeń znajdujących się w rozdzielni a urządzenia muszą posiadać dostępność elementów i części zamiennych na rynku krajowym oraz autoryzowany serwis z czasem dojazdu max 3h od zlozozenia.	
	31 klimatyzacja - elementy instalacji	Elementy montażowe oraz rurowodów spełniające wymagania odprowadzenia skroplin dla zastosowanego urządzenia. Kotwy dnołnego producenta przeznaczone do zastosowania zgodnie z projektem. Kotwa wpuszczana ze stali węglowej, do osadzenia narzędziami, z gwintem metrycznym	
	32 elementy montażowe rurowodów skroplin		
	BRANŻA ELEKTRYCZNA		
	33 rurka do prowadzenia instal. odgrom.	Rurka musi być przeznaczona do instalacji odgromowych oraz spełniać aktualne wymagania dla produktów tego typu.	

34	rozdzielnice elektryczne	Projekt instalacji elektrycznych należy weryfikować całościowo, dokumentacja projektowa w części rysunkowej zawiera uszczegółwienie przyległych aparatów, a tym samym przedstawia parametry umożliwiające określenie równoważności produktu.	
35	teletechniczne tablice płytowe	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne zarówno w części opisowej jak i w dokumentacji rysunkowej stanowiącej integralny element dokumentacji, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmienniejące zasad i rozwiązań technicznych przyległych w projekcie"	
36	gniazda i włączniki	<p>Istotne parametry osprzętu przedstawione w "Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych" stanowiącej integralny element dokumentacji projektowej. Zgodnie z zapisami w STWiORB:</p> <p>Parametry gniazd:</p> <p>Gniazda podtyrkowe 1-fazowe powinny zostać wyposażone w styk ochronny i przystosowane do instalowania w puszkach 60 mm za pomocą wkrętów lub „pazurków”, natomiast gniazda natynkowe i natynkowo-wyrinkowe 1-fazowe powinny być wyposażone w styk ochronny i przystosowane do instalowania bezpośrednio na podłożu za pomocą wkrętów lub przyklejane. Gniazda natynkowe 3-fazowe muszą być przystosowane do 5-ciu żyłowych przewodów, w tym do podłączenia styku ochronnego oraz neutralnego.</p> <p>Podstawowe dane techniczne gniazd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napięcie znamionowe: 250V lub 250V/400V; 50 Hz, - prąd znamionowy: 16A dla gniazd 1-fazowych, - stopień ochrony w wykonaniu zwykłym: minimum IP 2X, - stopień ochrony w wykonaniu szczelnym: minimum IP 44. <p>Parametry łączników:</p> <p>Łączniki podtyrkowe powinny być przystosowane do instalowania w puszkach Ø 60 mm za pomocą wkrętów lub „pazurków”, łączniki natynkowe i natynkowo-wyrinkowe przygotowane są do instalowania bezpośrednio na podłożu (ścianie) za pomocą wkrętów lub przyklejane.</p> <p>Zaciski do łączenia przewodów winny umożliwiać wprowadzenie przewodu o przekroju 1,0÷2,5 mm².</p> <p>Podstawowe dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napięcie znamionowe: 250V; 50 Hz, - prąd znamionowy: do 10 A, - stopień ochrony w wykonaniu zwykłym: minimum IP 2X, - stopień ochrony w wykonaniu szczelnym: minimum IP 44. 	<p>Niemniej istotne parametry określone STWiORB stanowiący integralny element dokumentacji projektowej:</p> <p>SLV ALPA CONE 100</p> <p>Zewnętrzny słupak oświetleniowy</p> <p>Maksymalna moc źródła światła 24W</p> <p>Napięcie zasilania 230V.</p> <p>Źródło światła: świetlówka kompaktowa, gniazdo E27</p> <p>Stopień szczelności IP55.</p> <p>Certyfikat CE.</p>
37	oświetlenie zewnętrzne	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne zarówno w części opisowej jak i w dokumentacji rysunkowej stanowiącej integralny element dokumentacji, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmienniejące zasad i rozwiązań technicznych przyległych w projekcie"	

<p>38 oświetlenie wewnętrzne GMAW1 101 39 oświetlenie wewnętrzne GMAW1 102 40 oświetlenie wewnętrzne GMAW1 103 41 oświetlenie wewnętrzne GMAW1 104 42 oświetlenie wewnętrzne GMAW2 101 43 oświetlenie wewnętrzne GMAW2 102 44 oświetlenie wewnętrzne GMAW2 103 45 oświetlenie wewnętrzne GMAW3 101 46 oświetlenie wewnętrzne GMAW3 102 47 oświetlenie wewnętrzne GMAW3 103 48 oświetlenie wewnętrzne GMAW3 104 49 oświetlenie wewnętrzne GMAW3 105 50 oświetlenie wewnętrzne GMAW4 101 51 oświetlenie wewnętrzne GMAW4 102 52 oświetlenie wewnętrzne GMAW4 103 53 oświetlenie wewnętrzne GMAW4 104 54 oświetlenie wewnętrzne GMAW5 101 55 oświetlenie wewnętrzne GMAW5 102 56 oświetlenie wewnętrzne GMAW5 103 57 oświetlenie wewnętrzne GMAW5 104</p>	<p>Projekt przedstawia, co obrazuje zrzut PW_GMAW1_EI_101_rsw01 w przedstawionej tabeli, referencyjnego producenta wraz z wskazaniem nr katalogowego produktu oraz istotnych parametrów przegryw. Dokumentacja zawiera wszelkie niezbędne informacje umożliwiające określenie równowagi produktu. Zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmienniejące zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"</p>	<p>Niemniej istotne parametry określone STW/ORB stanowiący integralny element dokumentacji projektowej: Necra LED, lub równoważna (symbol 1) Oprowa zintegrowana z panelem LED, wykonanym z płytki PCB na podkładzie z aluminium. Moc maksymalna oprawy wynosi nie więcej niż 26W. Skuteczność świetlna to 81lm/W. Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 2100 lm. Temperatura barwowa CCT = 4000K. Rodzaj montażu oprawy: nasytkowy. Materiał, z którego został wykonany korpus to aluminium. Klasz typu OPAL. Materiał klasza: PMMA. Kolor oprawy - biały. Oprawa przystosowana do pracy w zakresie temperatur od -10°C do +35°C. Współczynnik oddawania barw CRI Ra>80. Klasa efektywności energetycznej produktu: EEE-A. II klasa ochronności przedporażeniowej. Waga netto oprawy 0,64. Nominalny okres trwałości źródła światła potwierdzony certyfikatem LM80 wynosi 35000h L70B50. Wyrób spełnia normę PN-EN 60598-1 wymagana przez Dyrektywę Unii Europejskiej - posiada oznaczenie CE. Camea LED, lub równoważna (symbol 2) Oprowa zintegrowana z panelem LED, wykonanym z płytki PCB na podkładzie z aluminium. Moc maksymalna oprawy wynosi nie więcej niż 21,4W. Skuteczność świetlna to 80lm/W. Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 2050lm. Temperatura barwowa CCT = 4000K. Rodzaj montażu oprawy: nasytkowy. Oprawa o wymiarach 6300/50mm. Materiał, z którego został wykonany korpus to pp. Klasz typu OPAL. Materiał klasza: PC. Kolor oprawy - biały. RAL -9003. Oprawa przystosowana do pracy w zakresie temperatur od -20°C do +35°C. Współczynnik oddawania barw CRI Ra>80. Stopień szczelności oprawy to minimum IP44. Odporność na udary mechaniczne wynosi: IK10. Klasa efektywności energetycznej produktu: EEE-A+. Waga netto oprawy 0,6kg. Wyrób spełnia normę PN-EN 60598-1 wymagana przez Dyrektywę Unii Europejskiej - posiada oznaczenie CE. T'yan LED, lub równoważna (symbol 3) Oprowa zintegrowana z panelem LED, wykonanym z płytki PCB na podkładzie z FR4. Skuteczność (wydajność) świetlna to 140lm/W. Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 4500lm. Temperatura barwowa CCT = 4000K. Rodzaj montażu oprawy: nasytkowy, zwieszany. Oprawa o wymiarach 1152/85/80mm. Materiał, z którego został wykonany korpus to pc. Klasz typu MAT. Materiał klasza: PC. Kolor oprawy - szary. RAL 7035. Oprawa przystosowana do pracy w zakresie temperatur od -15°C do +35°C. Współczynnik oddawania barw CRI Ra>80. Stopień szczelności oprawy to minimum IP66. Odporność na udary mechaniczne wynosi: IK09. Klasa efektywności energetycznej produktu: EE=A++-I. Waga netto oprawy 1,42kg. Nominalny okres trwałości źródła światła potwierdzony certyfikatem LM80 wynosi 74000h L70B50. Wyrób spełnia normę PN-EN 60598-1 wymagana przez Dyrektywę Unii Europejskiej - posiada oznaczenie CE. Madera II, lub równoważna (symbol 4) Oprowa zintegrowana z panelem LED, wykonanym z płytki PCB na podkładzie z aluminium. Rekomendowane zastosowanie oprawy: architektoniczne, biurowe. Moc maksymalna oprawy wynosi nie więcej niż 47,4W. Skuteczność (wydajność) świetlna to 81lm/W. Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 4500lm. Temperatura barwowa CCT = 4000K. Rodzaj montażu oprawy: nasytkowy. Oprawa o wymiarach 620/620/65mm. Materiał, z którego został wykonany korpus to blacha stalowa malowana proszkowo. Klasz typu OPAL. Materiał klasza: PMMA. Kolor oprawy - szary. RAL 9006. Oprawa przystosowana do pracy w zakresie temperatur od -20°C do +35°C. Współczynnik oddawania barw CRI Ra>80. Stopień szczelności oprawy to minimum IP44. Odporność na udary mechaniczne wynosi: IK07. Klasa efektywności energetycznej produktu: EE=A. Waga netto oprawy 6,1. Nominalny okres trwałości źródła światła potwierdzony certyfikatem LM80 wynosi 50000h L70B50. Wyrób spełnia normę PN-EN 60598-1 wymagana przez Dyrektywę Unii Europejskiej - posiada oznaczenie CE.</p>
<p>58 czujnik dymu</p>	<p>Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne zarówno w części opisowej jak i w dokumentacji rysunkowej stanowiącej integralny element dokumentacji, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmienniejące zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"</p>	<p>Niemniej parametry techniczne czujnika wskazane w części opisowej w pkt 15.14</p>
<p>59 ręczny ostrzegacz pożarowy</p>	<p>Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne zarówno w części opisowej jak i w dokumentacji rysunkowej stanowiącej integralny element dokumentacji, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmienniejące zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"</p>	<p>Niemniej parametry techniczne czujnika wskazane w części opisowej w pkt 15.14</p>

60	centrala pożarowa	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne zarówno w części opisowej jak i w dokumentacji rysunkowej stanowiącej integralny element dokumentacji, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	
61	system wczesnej detekcji dymu	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne zarówno w części opisowej jak i w dokumentacji rysunkowej stanowiącej integralny element dokumentacji, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	Niemniej parametry techniczne czujnika wskazane w pkt 15.14
62	centrala oddymniająca	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne zarówno w części opisowej jak i w dokumentacji rysunkowej stanowiącej integralny element dokumentacji, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	
63	system domofonowy	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne zarówno w części opisowej jak i w dokumentacji rysunkowej stanowiącej integralny element dokumentacji, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	
64	instalacja telewizyjna	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne zarówno w części opisowej jak i w dokumentacji rysunkowej stanowiącej integralny element dokumentacji, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	
65	komponenty anten	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne zarówno w części opisowej jak i w dokumentacji rysunkowej stanowiącej integralny element dokumentacji, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	
66	przeput dachowy	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne zarówno w części opisowej jak i w dokumentacji rysunkowej stanowiącej integralny element dokumentacji, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	
67	rejestратор telewizyjny	Zamawiający zrezygnował z wykonania instalacji telewizji przemysłowej / monitoringu	zgodnie z pkt 5.2. zał. nr 6 do SWZ
68	kamera telewizji przemysłowej	Zamawiający zrezygnował z wykonania instalacji telewizji przemysłowej / monitoringu	zgodnie z pkt 5.2. zał. nr 6 do SWZ
69	miernik do testowania okablowania	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	
70	puszki instalacyjne	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	
71	switch (przełącznik sieciowy)	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	
72	switch (przełącznik sieciowy)	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	
73	rejestратор	Zamawiający zrezygnował z wykonania instalacji telewizji przemysłowej / monitoringu	zgodnie z pkt 5.2. zał. nr 6 do SWZ
74	zasilacz awaryjny	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	

75	router	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w każdym stopniu nieobniżające standardu i niezmienniejące zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	
76	kable i osprzet GRANICZA BUDOWLANA	Projekt wskazuje rozwiązanie referencyjne zarówno w części opisowej jak i w dokumentacji rysunkowej stanowiącej integralny element dokumentacji, rozwiązanie równoważne zgodnie z wskazaniem w projekcie instalacji elektrycznych i teletechnicznych pkt 20: "Na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w każdym stopniu nieobniżające standardu i niezmienniejące zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie"	
77	wrota garażowe proz.	Wrota automatycznie rozsuwane (napęd elektryczny) o odporności ogniowej EI60, zgodnie z EN 16034:2014-11 i EN 13241+A2:2016-10, klasa użytkowa min C1, klasa korozyjna min C3 wg PN-EN ISO 12944-2:2018, z tablicą sterowania od wewnątrz budynku w kolorze szarym RAL 7012, skrzydło o minimalnej grubości 60 mm i minimalnym ciężarze 28 kg/m ² z okładzinami z ocynkowanej blachy stalowej o grubości min. 0,6 mm, wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Autoryzowany serwis z czasem dojazdu max 3h od zgłoszenia.	
78	podłogi polimerki na śmieci	polimerki ze zintegrowanym wkładem, dostosowanym do rodzaju odpadu. 1. na odpady BIO polimerki na kółkach 240l, zgodny z aktualną normą PN-EN 840, kolor brązowy z fabrycznie wykonanym, trwałym napisem "BIO"; 2. polimerki podłogowe w kolorystyce żółtej z trwałym napisem "PLASTIK" oraz kolorystyce niebieskiej z trwałym napisem "PAPIER", zgodnie z PN-EN 13071-1:2019-11 i PN-EN 13071-2:2019-11, z obudową zagłębioną min 50cm pod powierzchnią gruntu, o pojemności 3m ³ i średnicy maksymalnej 170cm do segregacji odpadów stałych; 3. polimerki podłogowe w kolorystyce czarnej z trwałym napisem "ODPADY ZMIESZANE" zgodnie z PN-EN 13071-1:2019-11 oraz PN-EN 13071-2:2019-11, z obudową zagłębioną min 50cm pod powierzchnią gruntu o pojemności 3m ³ i średnicy maksymalnej 170cm na odpady zmieszane; 4. polimerki podłogowe w kolorystyce zielonej z trwałym napisem "szkło" zgodnie z PN-EN 13071-1:2019-11 oraz PN-EN 13071-2:2019-11, z obudową zagłębioną min 50cm pod powierzchnią gruntu o pojemności 3m ³ i średnicy maksymalnej 130cm do segregacji odpadów stałych. Polimerki podłogowe wykonane obudowanymi w formie desek z tworzywa sztucznego imitującego drewno	
79	stół do gry w szachy	Stół do gry w szachy na konstrukcji ze stali nierdzewnej, blat kamienny o minimalnych wymiarach 70 x 70 cm i grubości min. 4 cm z grawerowaną planszą do gry w szachy w komplecie z dwoma siedziskami ze stali nierdzewnej. Całość musi być trwale zamontowana w podłożu i spełniać wymagania dla zewnętrznych elementów mebli architektury.	
80	stół do gry w cchićczyka	Stół do gry w cchićczyka na konstrukcji ze stali nierdzewnej, blat kamienny o minimalnych wymiarach 70 x 70 cm i grubości min. 4 cm z grawerowaną planszą do gry w szachy z czterema siedziskami ze stali nierdzewnej. Całość musi być trwale zamontowana w podłożu i spełniać wymagania dla zewnętrznych elementów mebli architektury.	
81	przestrzenna konstrukcja wspinačkowa	Zewnętrzne, przestrzenne urządzenie zabawowe dla dzieci wykonane ze stali nierdzewnej, zgodnie z normami EN 1176-1:2017 i EN 1176-11:2014, z wymaganą średnią bezpieczeństwa min. 10,0 m x 11,0 m, max 10,8 m x 11,3 m. Maksymalna wysokość upadku w zakresie 1,55 - 1,63 m. Wysokość urządzenia od 4,0 do 4,7 m. Linij lub przęsy wspinačkowe o minimalnej średnicy 16 mm. Jeden most linowy o długości min. 3,5 m. Jedna zjeżdźalnia o długości min. 3,7 m, ilość użytkowników min 40 osób.	
82	gra w klasy	Gra w klasy wykonana z min. 10 sztuk, antypoślizgowych i odpornych na ścieranie płyt SBR lub EPDM o min. wymiarach pojedynczej płyty 50 x 50 cm i min. grubości 4 cm z trwałymi cyframi o wysokości min 15 cm. Płyty zgodnie z PN-EN 1177:2019. Bezpieczeństwo upadku (HIC) min. 1,3 m.	
83	zestaw placu zabaw	Wielostanowiskowe urządzenie placu zabaw ze stali nierdzewnej z podestami ze sklejki wodoodpornej. Trwały montaż za pomocą fundamentów betonowych. Minimalne wymiary (dł. x szer. x wysł): 4,0 x 0,7 x 1,8 m. Średnia bezpieczeństwa min. 3,8 m x 7,5 m, max 4,0 m x 7,9 m. Wysokość swobodnego upadku max 0,5 m. Urządzenie musi zawierać min. 4 segmenty w tym: zjeżdźalnię, podest zadaszony, podest pochylony, przejście podwyższone na linach.	
84	tablica informacyjna placu zabaw	Tablica informacyjna wykonana ze stali nierdzewnej osadzona na fundamentach betonowych. Powierzchnia tablicy min. 95 x 190 cm. Wysokość ponad terenem min. 270 cm. Waga min. 150 kg (bez fundamentów i wypełnienia profili). Tablica powinna posiadać, namalowane w sposób trwały, następujące informacje: regulamin określający zasady i warunki korzystania z osiedlowego placu zabaw oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrożającej bezpieczeństwu osób korzystających ze osiedlowego placu zabaw, numery telefonów alarmowych	
85			

86	ławka blacu zabaw	Ławka z konstrukcją ze stali nierdzewnej osadzona na fundamentach betonowych. Oparcie i siedzisko z drewna egzotycznego o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne. Wymiary min. (łż: x szer. x wys. ponad gruntem) 53 x 188 x 85 cm. Waga min. 55 kg (bez fundamentów i wypełnienia profili).	
87	Kosz na śmieci	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej o budowie zabezpieczającej przed dostawaniem się wody opadowej, na fundamencie betonowym. Wkład wewnętrzny ze stali nierdzewnej lub węglowej ocynkowanej. Pojemność min. 70 l. Minimalne wymiary (łż: x szer. x wys.) 42 x 42 x 80 cm. Waga min. 30 kg (bez fundamentu i wypełnienia profili)	
88	ogrodzenie palcu zabaw	Ogrodzenie systemowe z paneli o min. wymiarach (wys. x szer.): 180 x 250 cm, zgodne z PN-EN 1176-7:2020-09 Panele wykonane z prętów stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor RAL 7030 o min. średnicy 5 mm. Wymiar oczek max 50 x 200 mm. Słupki systemowe o wymiarach min. 60 x 40 mm, ocynkowane i malowane proszkowo na kolor RAL 7030	
89	nawierzchnia blacu zabaw	Nawierzchnia blacu zabaw FRDM zgodna z PN-EN 1176-7:2020-09 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, oraz PN-EN 1177+A2:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Minimalna grubość nawierzchni musi amortyzować, zgodnie z w/w normami upadek dziecka z wysokości minimum 2,8m	
90	stojak na rowery	Stojaki na rowery wykonane z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej, trwale montowane do podłoża. Stojaki o wysokości min. 70 cm, głębokości min. 50 cm, w formie umożliwiającej oparcie oraz przycięcie roweru. Konstrukcja i montaż stojaków powinna zapewniać ich sztywność, trwałość i uniemożliwiać kraźnię przypiętego roweru.	
91	kosz na śmieci	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej o budowie zabezpieczającej przed dostawaniem się wody opadowej, na fundamencie betonowym. Wkład wewnętrzny ze stali nierdzewnej lub węglowej ocynkowanej. Pojemność min. 70 l. Minimalne wymiary (łż: x szer. x wys.) 42 x 42 x 80 cm. Waga min. 30 kg (bez fundamentu i wypełnienia profili)	
92	donica mała	Donica w formie równoległościanu o minimalnych wymiarach (szer. x głęb. x wys.) 40 x 40 x 50 cm wykonana ze stali nierdzewnej lub betonu architektonicznego. Waga donicy bez wypełnienia min. 17 kg.	
93	donica duża	Donica w formie równoległościanu o minimalnych wymiarach (szer. x głęb. x wys.) 100 x 100 x 60 cm wykonana ze stali nierdzewnej lub betonu architektonicznego. Waga donicy bez wypełnienia min. 30 kg.	
94	ławka z oparciem	Ławka z konstrukcją ze stali nierdzewnej osadzona na fundamentach betonowych. Oparcie i siedzisko z drewna egzotycznego o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne. Wymiary min. (łż: x szer. x wys. ponad gruntem) 53 x 188 x 85 cm. Waga min. 55 kg (bez fundamentów i wypełnienia profili).	
95	ławka bez oparcia	Ławka z konstrukcją ze stali nierdzewnej osadzona na fundamentach betonowych. Siedzisko z drewna egzotycznego o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne. Wymiary min. (łż: x szer. x wys. ponad gruntem) 53 x 188 x 46 cm. Waga min. 25 kg (bez fundamentów i wypełnienia profili).	

