



Kleszczewo, dn. 23.01.2019r.

ZP.271.1.2019

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Dot.: Postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Rewaloryzację zabytkowego parku dworskiego w Gowarzewie”.

Działając w oparciu o art.38 ust 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1986 ze zmianami) zwanej dalej Pzp, udzielamy odpowiedzi na poniżej zamieszczone pytania z dnia 18.01.2019r., 21.01.2019r. oraz 22.01.2019r.,

Pytanie nr 1

Proszę o ujawnienie producenta poszczególnych urządzeń placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej. Zamawiający podał parametry techniczne urządzeń bez uwzględnienia jakiegokolwiek tolerancji co ogranicza znacząco możliwość poszukiwania zgodnego z wymaganiami produktu. Po zadaniu pytania dotyczącego zamówienia do sześciu wiodących firm na rynku Polskim produkujących tego typu urządzenia okazało się że żaden produkt nie pasuje do wymagań Zamawiającego. Można użyć sformułowań takie jak, lub nie gorsze niż....

Odpowiedź:

Zamawiający wprowadził korektę wymaganych parametrów. Szczegóły w załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

Pytanie nr 2.

Czy zamawiający dopuszcza prowadzenie pielęgnacji drzew i wycinki z podnośnika koszowego zamiast metody alpinistycznej. Podczas wizji lokalnej terenu zauważyłem że wykonanie wycinki oraz pielęgnacji taką metodą jest możliwe w każdym przypadku bez naruszania systemu korzeniowego drzewostanu parkowego. Czy w takim przypadku Zamawiający odstąpi od wymagań Siwz punkt 5. 3) b dotyczących posiadania podczas realizacji osoby z ukończonym kursem usuwania drzew technikami alpinistycznymi ?

Odpowiedź:

W ocenie Zamawiającego szczególnie południowa część drzewostanu nie jest dostępna dla podnośnika koszowego. Ponadto w niektórych miejscach praca podnośnikiem w koronach drzew np. przy usuwaniu posuszu lub redukcji korony może powodować konieczność usuwania fragmentów żywej korony w celu uzyskania dostępu do zleconej redukcji lub usunięcia posuszu co jest zbytnim uproszczeniem. Dla wykonania części zabiegów konieczna jest zatem umiejętność pracy metodami alpinistycznymi.

Pytanie nr 3.

Proszę o przedstawienie przekrojów poszczególnych nawierzchni .

Odpowiedź:



Zamawiający nie dysponuje przekrojami nawierzchni z uwagi na niski poziom skomplikowania prac. Wszelkie trudności w wykonaniu prac będą konsultowane w trakcie realizacji inwestycji.

Pytanie nr 4.

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość użycia górnej warstwy nawierzchni w kolorze szarym frakcji 0-5 mm? W takim właśnie kolorze jest wykonana większość parków zabytkowych w Wielkopolsce posiadających nawierzchnie szutrowe. Kolor szary jest tańszy i bardziej dostępny. Ograniczy to znacząco koszty wykonania nawierzchni.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza wykonania górnej nawierzchni w kolorze szarym.

Pytanie nr 5.

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość użycia kruszywa granitowego - Strzegomskiego o frakcji 0-31/5 mm jako warstwę podbudowy? Podana w projekcie rewitalizacji frakcja 0-25 mm granit żółty nie jest dostępna na rynku .

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza użycie kruszywa granitowego jako warstwę podbudowy o frakcji 0-31/5mm.

Pytanie nr 6.

Przedmiar robót w pozycji 41 określa obrzeża z płaskownika do wbudowania przy drogach pieszych a projekt rewitalizacji w punkcie 9.2 mówi o możliwości rezygnacji z tych obrzeży - Drogi spacerowe należy również zaopatrzyć w krawężniki z listwy metalowej; ewentualnie mogą być pozbawione krawężników, ale wówczas należy okresowo obcinać i wyrównywać granicę pobocza. Proszę o sprecyzowanie rozbieżności, mają one znaczący wpływ na cenę .

Odpowiedź:

Wykonanie krawężników należy do zakresu przedmiotu zamówienia zgodnie z przedmiarem robót. Zapis w opisie do projektu rewaloryzacji jest jedynie alternatywą, z której Zamawiający nie skorzystał.

Pytanie nr 7.

Proszę o przedstawienie przekroju sposobu wbudowania obrzeża z płaskownika stalowego. Niejasny jest zapis z projektu rewitalizacji punkt. 9.2 - stabilizowanej w gruncie przyspawanymi prętami zbrojeniowymi o średnicy 10 mm i długości około 40 - 50 cm. Nie wiadomo jak pręty mają być przespawane, poprzecznie czy wzdłużnie i w jaki sposób kotwione do podłoża. Proszę o sprecyzowanie tego zapisu.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dysponuje przekrojem sposobu wbudowania obrzeża. Pręty powinny być wbijane stycznie do krawężnika pod kątem ok 90 stopni do jego podłużnej osi. W sytuacji obecności w gruncie trwałych przeszkód (korzenie, kamienie itp) kąt można zmienić nawet do



45 stopni w stosunku do podłużnej osi krawężnika. Po udanym osadzeniu pręta należy go przyspawać. Pręt powinien być osadzony o ok. 5 cm poniżej górnej krawędzi obrzeża. Gęstość osadzanych prętów należy dostosować do potrzeby utrzymania zadanego kształtu np. proste odcinki wystarczy stabilizować prętami co 1-1,5m natomiast odcinki o łukowatym kształcie należy stabilizować prętami osadzonymi gęściej co 1-0.5m.

Pytanie nr 8.

Proszę o sprecyzowanie czy obrzeża z płaskownika stalowego, pozycje z przedmiaru 41 oraz 42 mają być cynkowane oraz malowane proszkowo. Ma to istotny wpływ na cenę oferty. Jeśli Zamawiający potwierdzi malowanie płaskowników to proszę o określenie numeru farby z palety kolorów RAL.

Odpowiedź:

Płaskownik stalowy nie wymaga zabezpieczeń w postaci cynkowania czy też malowania proszkowego.

Pytanie nr 9.

Czy zamawiający będzie wymagał wywozu urobku z korytowania zgodnie z przedmiarem robót punkt 30 oraz 38 czy można zagospodarować urobek na terenie parku zgodnie z projektem zagospodarowania punkt 10. Podpunkt 5. Uzyskany nadmiar ziemi z korytowania dróg i innych prac ziemnych (ziemia pochodząca z warstwy próchnicznej), powinien być użyty do wyrównania powierzchni parku, profilowania poboczy dróg (maskowanie krawężników) itp. Proszę o sprecyzowanie rozbieżności, ma to istotny wpływ na cenę.

Odpowiedź:

Gleba parkowa niezanieczyszczona może być użytkowana do regulacji poboczy i wyrównywania powierzchni parku. Gleba zanieczyszczona lub nieurodzajna (np. piasek itp.) wymaga wywozu urobku.

Pytanie nr 10.

Pytanie o monitoring, czy ogniskowa ma być ustawiona na stałe czy regulowana z punktu obserwatorskiego?

Odpowiedź:

Ogniskowa ma być ustawiona na stałe, z tym, że kamera skierowana na stanowiska do ćwiczeń musi posiadać obiektyw o zmiennej ogniskowej 12mm (najlepiej w przedziale 2,8 do 12).

Pytanie nr 11.

Prosimy o określenie możliwie dokładnego usytuowania kamer monitoringu oraz usytuowania urządzeń do transmisji i rejestracji obrazu z kamer, co umożliwi dobór odpowiednich materiałów i ich dokładną kalkulację.

Odpowiedź:

Lokalizacja kamer oraz urządzeń transmisji i rejestracji obrazu została pokazana na załączniku nr 2. Zamawiający przedstawia proponowaną lokalizację kamer. Docelowe ich ustawienie zostanie potwierdzone na terenie budowy w trakcie realizacji prac.



Pytanie nr 12.

Czy obiekt kaplicy jest ogrzewany, jeżeli nie to jakie temperatury panują wewnątrz?

Odpowiedź:

Obiekt kaplicy jest ogrzewany.

Pytanie nr 13.

Czy lokalne zgrywanie materiału dokonywane będzie z jednego komputera, czy z wielu oraz jakim medium (WIFI czy po kablu internetowym) ?

Odpowiedź:

Lokalne zgrywanie będzie odbywać się z jednego komputera po kablu internetowym.

Pytanie nr 14.

W pkt. 9.7 dokumentu „Opis do projektu (...)” opisane zostało nawodnienie powierzchni parku, co nie jest ujęte w SIWZ. Czy nawodnienie również wchodzi w skład prac do przetargu? Jeśli tak, to w jakim zakresie?

Odpowiedź:

Nawodnienie nie należy do zakresu przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 15.

W pkt. 9.8 dokumentu „Opis do projektu(...)” niewskazane jest odnawianie powierzchni trawiastych parku, jednak w przedmiarze robót ujęte są prace dot. wysiewu trawników oraz ich regeneracji. Proszę o specyfikowanie tych pkt.

Odpowiedź:

Wysiew i regeneracja trawników obejmują całą powierzchnię parku z wyjątkiem powierzchni objętych koronami drzew. Założenie trawników jest przewidziane również na terenie umocnionym geokratą (przestrzeń manewrowa związana z obsługą zbiornika na nieczystości płynne)

Pytanie nr 16.

W Opisie do projektu podane są wielkości roślin do nasadzeń tylko dwóch gatunków (bukszpan i trzmielina), czy pozostałe rośliny mają mieć wysokość dobraną przez Wykonawcę?

Odpowiedź:

W załączniku nr 3 do niniejszego pisma Zamawiający przedstawia wielkości roślin, przeznaczonych do nasadzeń.

Pytanie nr 17.

W Opisie do projektu, poniżej listy nasadzeń, wypisana jest grupa roślin proponowanych do wzbogacenia runa parkowego. Czy ilość oraz rozstawienie mają być określone przez Wykonawcę?

Odpowiedź:

Wykonawca jest zobowiązany do wyboru trzech spośród czterech gatunków roślin podanych w dokumentacji i z każdego z nich nasadzić 160szt. roślin. Rośliny należy sadzić gniazdowo po 9 szt./m2 jako uzupełnienie miejsc niedogodnych dla trawników. Lokalizacja miejsc, w których



należy nasadzić rośliny będzie każdorazowo wskazywana przez Zamawiającego. W przypadku braku dostępności któregoś z gatunków Wykonawca może zasugerować gatunek zamienny pod warunkiem, że będzie to gatunek rodzimy wpisujący się w krajobraz zabytkowego parku. Wykonawca musi uzyskać zgodę Zamawiającego na wprowadzenie zmiany gatunku.

Pytanie nr 18.

Czy dodatkowo w wycenie ujęta ma być pielęgnacja roślin po ich nasadzeniu? Jeśli tak to ile czasu i w jakim zakresie.

Odpowiedź:

Pielęgnacja nie wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu wytycznych pielęgnacji w celu zachowania gwarancji.

Pytanie nr 19.

Prosimy o podanie parametrów nowo nasadzanych roślin: obwody i wysokość drzew. Czy drzewa forma naturalna czy pienna; w przypadku krzewów – rozmiar pojemnika i wymagania co do wysokości.

Odpowiedź:

Wykaz roślin wraz z niezbędnymi parametrami został przedstawiony w załączniku nr 2 do niniejszego dokumentu.

Pytanie nr 20.

W opisie do projektu rewaloryzacji zawarty jest zapis: Niezależnie od nasadzeń proponowanych, w wyżej przedstawionej liście, zaleca się wzbogacenie runa parkowego o następujące rośliny: przebiśnieg śnieżyczka *Galanthus nivalis*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, kokorycz pełna *Corydalis solida*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa* itp. Prosimy o podanie nazwy i ilości roślin, które mają zostać dodatkowo nasadzone.

Odpowiedź:

Odpowiedź jak do pytania nr 17.

Pytanie nr 21.

W opisie do projektu rewaloryzacji trzykrotnie pojawiają się te same treści. Prosimy o wyjaśnienie czy jest to błąd, czy dokument zawiera na pewno wszystkie informacje niezbędne do przygotowania dokumentów przetargowych.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza występowanie w opisie projektu rewaloryzacji powtarzających się zapisów dotyczących historii zabytkowego parku. Nie jest przypadkiem, że powielane były niektóre fragmenty opisu.

Pytanie nr 22.

Czy dopuszcza się zamianę nawierzchni placu zabaw z projektowanego kruszywa granitowego na nawierzchnię bezpieczną np. piasek.

Odpowiedź:

Zamiarem Zamawiającego jest wykonanie nawierzchni placu zabaw z piasku płukanego. W związku z powyższym w ofercie należy uwzględnić dodatkowo pozycję :



Nawierzchnia placu zabaw- piasek płukany, warstwa grubości min. 30cm – w ilości 270,20m².

Pytanie nr 23

Czy Zamawiający przewiduje wokół placu zabaw obrzeże nawierzchni?.

Odpowiedź:

Zamawiający przewiduje wykonanie obrzeża nawierzchni placu zabaw krawężnikami metalowymi jak przy alejkach.

Pytanie nr 24

Czy Zamawiający przewiduje obrzeże wokół nawierzchni geokratki?

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje wykonania obrzeża wokół geokratki.

Pytanie nr 25.

Czy Zamawiający dysponuje opinią konserwatora odnośnie materiałów jakie można wbudować w obiekt?.

Odpowiedź:

Dokumentacja przetargowa jest uzgodniona przez Powiatowego Konserwatora Zabytków. .

Pytanie nr 26.

Czy nadzór konserwatorski jest po stronie Generalnego Wykonawcy?

Odpowiedź:

Zgodnie z warunkami udziału w postępowaniu opisanymi w dziale V punkt 5 ust 3) ppkt. b) Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Wykonawca zapewni, wśród osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia między innymi kierownika prac – osobę posiadającą uprawnienia zgodnie z art. 37b ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U 2017 poz. 2187) tj. studia drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie, których program obejmował zajęcia lub grupy zajęć umożliwiające nabycie wiedzy i umiejętności dot. prac konserwatorskich lub restauratorskich w zabytkowych parkach, oraz która po rozpoczęciu studiów drugiego stopnia lub po zaliczeniu szóstego semestru jednolitych studiów magisterskich, przez co najmniej 9 miesięcy brała udział w pracach konserwatorskich lub pracach restauratorskich prowadzonych przy tego rodzaju zabytkach wpisanych do rejestru, lub była zatrudniona przy tych pracach w muzeum będącym instytucją kultury.

Zamawiający natomiast ustanowi nadzór autorski nad realizacją prac, który będzie prowadzony przez osobę posiadającą powyższe uprawnienia.

Pytanie nr 27.

Czy należy uwzględnić nadzór archeologiczny? Jeśli tak to w jakim zakresie?

Odpowiedź:

Nie ma konieczności ustanawiania nadzoru archeologicznego natomiast z uwagi na bliską lokalizację stanowisk archeologicznych należy informować Zamawiającego w przypadku odkrycia jakichkolwiek znalezisk archeologicznych.



Pytanie nr 28.

Czy przetarg obejmuje wykonanie automatycznego nawadniania? Jeśli tak to czy Zamawiający posiada dokumentację projektową posadowienia systemu zraszaczy na trawnikach? Czy jest przewidziane ujęcie wody do systemu nawadniania?

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje wykonania systemu automatycznego nawadniania.

Pytanie nr 29.

Proszę o wskazanie dostawcy kruszonych frakcji żółtego granitu.

Odpowiedź:

Zamawiający nie jest uprawniony do wskazywania dostawców dla poszczególnych materiałów. Żółty granit kruszony jest materiałem dostępnym na terenie Polski.

Pytanie nr 30.

Czy przewiduje się wymianę gruntu pod trawniki?

Odpowiedź:

Zamawiający przewiduje wykorzystanie warstw humusu zdjętego przy wykonywaniu ścieżek pieszych na rzecz uzupełnień pod trawniki. Jednakże przydatność gleby z humusowania jest warunkowana oddzielnym zdjęciem wierzchniej warstwy urodzajnej.

Z poważaniem

WÓJT

mgr inż. Bogdan Kemnitz



1. PLAC ZABAW

Zestaw zabawowy

Konstrukcja wykonana z rur stalowych o średnicy 90-114mm, gr. ścianki min 3mm. ocynkowanych ogniowo i malowanych farbami akrylowymi na kolor srebrny.

Konstrukcje dachów, barierek, poręczy, drabinek wykonane z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo.

Wypełnienia barierek, boków, dachów wykonane z płyt HDPE o grubości od 12 do 19mm.

Konstrukcja tunelu wykonana z obręczy stalowych ocynkowanych ogniowo z wypełnieniem linami stalowymi w oplocie polipropylenowym o średnicy min 16mm lub deskami z twardego drewna egzotycznego lub deskami z drewna sosnowego klejonego heblowanego i malowanego farbami akrylowymi.

Konstrukcja podestów wykonana z profili stalowych ocynkowana ogniowo z pasywacją.

Pokrycia podestów, mostów, trapów, stopnie schodów - wykonane z deski tarasowej drewna egzotycznego lub z deski z drewna sosnowego klejonego heblowanego i malowanego farbami akrylowymi.

Zjeżdżalnie o konstrukcji z płyt HDPE gr. min.19mm. i ślizgu z blachy nierdzewnej.

Wszystkie zastosowane śruby wykonane ze stali nierdzewnej A2.

Huśtawka wahadłowa, huśtawka typu bocianie gniazdo, huśtawka wagowa

Konstrukcja wykonana z rury min. 88,9x3 ocynkowana ogniowo i malowana farbą akrylową na kolor srebrny.

Zawiesia górne wykonane ze stali nierdzewnej z tulejką samosmarującą.

Siedziska gumowe z wkładem aluminiowym, łańcuchy ze stali nierdzewnej.

Siedzisko bocianie gniazdo o średnicy 1000-1200mm.

Bujak na sprężynie

Kształt wykonany z płyty HDPE minimum 15mm.

Sprężyna o średnicy min 200mm wykonana ze stali sprężynowej o średnicy pręta min. 17mm.

Wszystkie elementy placu zabaw muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176. Do obowiązków Wykonawcy należy przeprowadzenie kontroli placu zabaw pod względem zgodności z powyższą normą przez uprawnioną jednostkę kontrolującą np. Urząd Dozoru Technicznego.

2. SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**



Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

• **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna z rur stalowych:
- wsporniki ruchome z rur stalowych
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i stopki ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jako śrubowe sztywne

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

• **Wyrób musi spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015
- Certyfikacie uprawniającym do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

Podana powyżej specyfikacja siłowni zewnętrznych jest przykładowa. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń o zbliżonych parametrach jednakże nie gorszych niż podane.

3. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

3.1. ŁAWKI

Konstrukcja:

Nogi z odlewu żeliwnego.

Powierzchnia siedziska i oparcia z olistwowaniem drewnianym.

Powierzchnia / Kolor:

Elementy żeliwne malowane natryskowo farbą chlorokauczukową w kolorze czarnym.

Drewno:

Listwy z drewna olchowego szlifowane, impregnowane i dodatkowo powleczone dwukrotnie lakierobejcą odporną na warunki zewnętrzne. Standardowe kolory: jasny orzech, ciemny orzech.

Rodzaj mocowania:

Ławka do przykręcenia, może występować, jako wolnostojąca.

Wymiary:

Długość: 1800 mm

Wysokość całej ławki: 750 mm

Wysokość siedziska: 390 mm

Głębokość siedziska: 280 mm

Powyższa specyfikacja przedstawia ławki istniejące w parku. Wykonawca zobowiązany będzie do montażu ławek takich jak istniejące lub montaż innych o zbliżonym wzorze i konstrukcji, jednakże przy jednoczesnej wymianie ławek istniejących bez dodatkowej opłaty. W przypadku wyboru innego wzoru ławki Wykonawca przed dokonaniem zamówienia uzyska akceptację Zamawiającego.



3.2. KOSZE NA ŚMIECI

Konstrukcja:

Słupek stalowy o wymiarze \varnothing 60 mm.

Pojemnik wykonany z blachy stalowej, popielnica w standardzie.

Drewno szlifowane, impregnowane oraz dwu krotnie malowane lakierobejcą.

Powierzchnia / Kolor:

Elementy stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL

Olistwowanie w standardzie jasny/ciemny orzech

Rodzaj mocowania:

Montaż poprzez wbetonowanie 45-60 cm słupka w podłoże.

Wymiary:

- Wysokość całkowita 160 cm
- Średnica daszka 45 cm
- Odległość daszka od pojemnika 13 cm
- Średnica pojemnika 30 cm
- Wysokość pojemnika 48 cm
- Średnica słupka 6 cm

Powyższa specyfikacja przedstawia kosze istniejące w parku. Wykonawca zobowiązany będzie do montażu koszy takich jak istniejące lub montaż innych o zbliżonym wzorze i konstrukcji, jednakże przy jednoczesnej wymianie koszu istniejących bez dodatkowej opłaty. W przypadku wyboru innego wzoru kosza Wykonawca przed dokonaniem zamówienia uzyska akceptację Zamawiającego

3.3. ALTANA

Altana sześciokątna o średnicy 3,6-4,0 m na zewnątrz słupów, w stylu rzeźbionym. Altana wykonana z drewna sosnowego zaimpregnowanego dwukrotnie lakierobejcą w kolorze „orzech włoski”). Dach pokryty boazerią gr. min.19 mm w pierwszym gatunku łączona na pióro – wpust oraz gontem bitumicznym w kolorze brązowym. Altana zakotwiczona do podłoża za pomocą ocynkowanych, zbrojonych szpil o średnicy min. fi 20 i długości min. 40 cm zalewanych betonem. Słupy pionowe min.11,5 x 11,5 cm. Płotki z łukiem do góry 3 szt. płotki z łukiem na dół 2 szt. Nad płotkami zamontowane ozdobne „firanki” oraz łuk nad wejściem.

Zestaw mebli sześciokątnych składający się z 1 x stół o średnicy ok.1,4 m , 6 szt. ławek o długości ok.0,8 m. Meble wykonane z drewna sosnowego oraz brzoźowego oraz zaimpregnowane dwukrotnie lakierobejcą w kolorze „orzech włoski”

4. MONITORING

- 4.1. Do obowiązków Wykonawcy należy wykonanie monitoringu wizyjnego obejmującego teren projektowanego placu zabaw w północno zachodniej części parku oraz stanowisk ćwiczebnych zlokalizowanych wzdłuż zachodniej alejki parku oznaczonych symbolami A1, A2, A3. Wykonanie monitoringu obejmuje montaż i uruchomienie 2 kamer zainstalowanych na wysokości uniemożliwiającej do nich łatwy dostęp (minimum 4 metry) na słupach. Okablowanie należy wykonać przewodami typu skrętka minimum kategorii 5e w osłonie żelowanej przewidzianej do układania w ziemi i doprowadzić do kamer w rurach osłonowych. Sprzęt rejestrujący obraz należy



zainstalować w istniejącej kaplicy zlokalizowanej na terenie parku w dedykowanej do tego typu instalacji szafie teletechnicznej zamykanej na zamek.

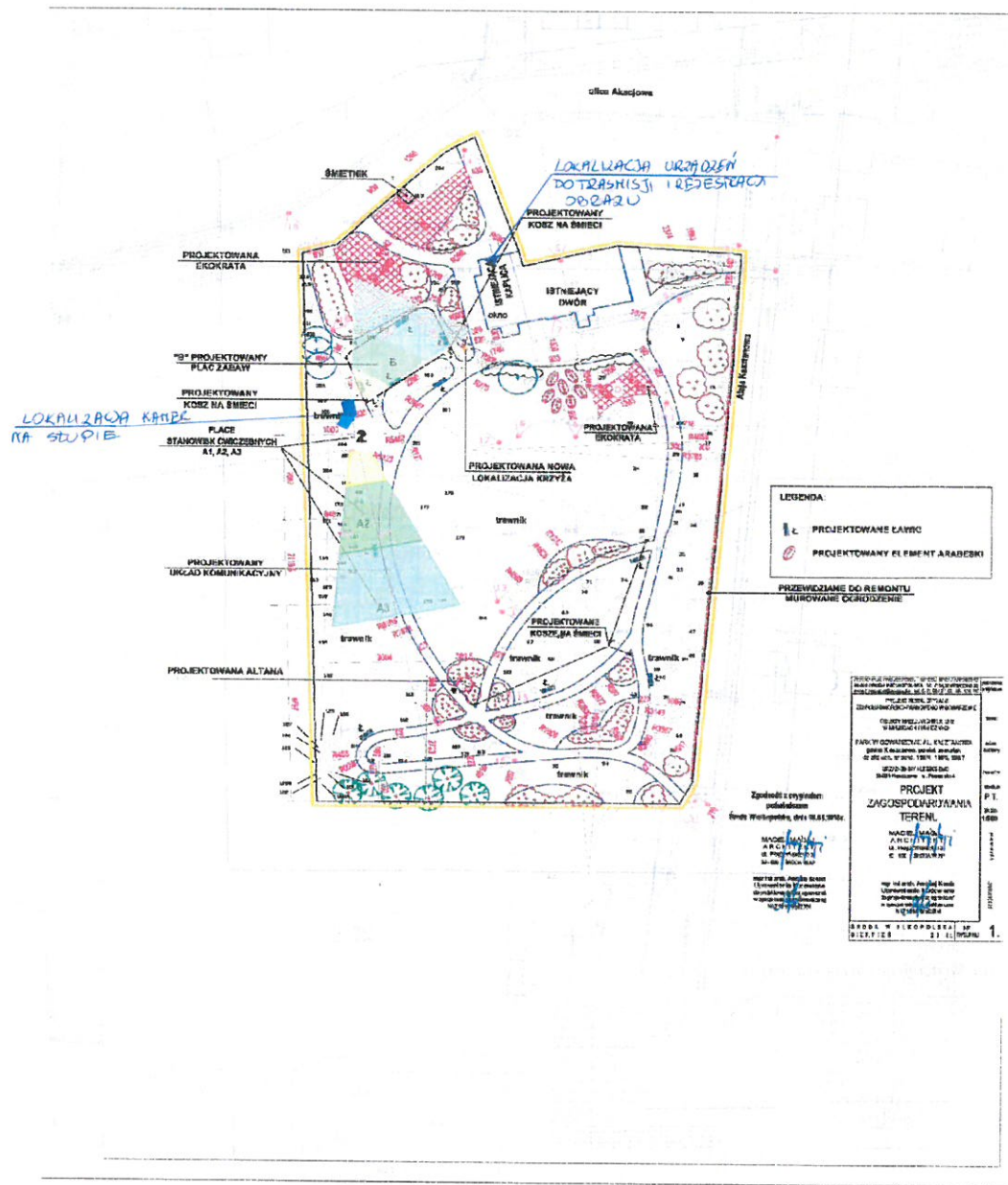
Zastosowany sprzęt musi być zgodny z obowiązującymi Polskimi Normami oraz spełniać standardy CE

4.2. Wymagane parametry kamer w standardzie IP:

- matryca minimum 2MPx;
- obiektyw zmiennoogniskowy 2,8-12mm lub taki, który zapewni optymalny widok monitorowanego obszaru,
- algorytm kompresji obrazu minimum H.264, MJPEG; WDR;
- zasilanie PoE;
- interfejs ONVIF;
- wbudowany oświetlacz IR (minimum 50 metrów);
- obsługiwane protokoły sieciowe: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, IEEE 802.1x, QoS, IPv6;

4.3. Wymagane parametry rejestratora :

- wyposażony w dysk twardy o pojemności pozwalającej na zapis materiału ze wszystkich kamer – minimum 20 dni w maksymalnej rozdzielności przy 10 kl./s;
- 4 porty z zasilaniem PoE (lub zastosowanie switcha z zasilaniem PoE)
- możliwość lokalnego zgrania materiału wideo po zalogowaniu się do urządzenia rejestrującego laptopem.





Załącznik nr 3

4.1 Materiał roślinny					
Lp.	Gatunek, odmiana, wielkość	Ilość	Jednostka	Koszt jedn.	SUMA
DRZEWA IGLASTE					
1.	Sosna pospolita <i>Pinus silvestris</i> 180 – 200 cm wys.	6	szt.		
KRZEWY IGLASTE					
2.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i> - pojemnik C7,5, 60-70 cm wys.	17	szt.		
DRZEWA LIŚCIASTE					
3.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> - pojemnik C30, 10-12 cm obw.	3	szt.		
4.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i> - pojemnik C30, 200-300 cm wys.	1	szt.		
KRZEWY LIŚCIASTE					
5.	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i> - pojemnik C2, 40-50 cm wys.	14	szt.		
6.	Bukszpan zwyczajny <i>Buxus sempervirens</i> - pojemnik C5, 30-40 cm wys.	50	szt.		
7.	Dereń jadalny <i>Cornus mas</i> C5	6	szt.		
8.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i> - pojemnik C10, 150-180 cm wys.	12	szt.		
9.	Jaśminowiec panieński <i>Philadelphus virginalis</i> - pojemnik C5	10	szt.		
10.	Ligustr pospolite <i>Ligustrum vulgare</i> - pojemnik C2, 40-50 cm wys.	19	szt.		
11.	Lilak zwyczajny <i>Syringa vulgaris</i> 'Chmurka' / 'GeneralPershing' / 'Ludwig Spaeth' i in. – poj. C10, 100-120 cm wys.	6	szt.		
12.	Mahonia pospolita <i>Mahonia aquifolium</i> - pojemnik C2, 30-40 cm wys.	43	szt.		
13.	Perukowiec podolski 'Purpureus' <i>Cotinus coggygria</i> – 200-250 cm wys.	1	szt.		
14.	Pięciornik krzewiasty <i>Potentilla fruticosa</i> - każda z 4 grup w odmianie o innym kolorze kwiatów – poj. C2, 20-30 cm wys.	33	szt.		
15.	Róża pomarszczona <i>Rosa rugosa</i> C3	21	szt.		
16.	Suchodrzew tatarski 'Rosea' <i>Lonicera tatarica</i> - pojemnik C5	6	szt.		
17.	Trzmielina pnąca 'Emerald Gaiety' <i>Euonymus fortunei</i> C2, 10-20 cm wys.	12	szt.		
18.	Trzmielina pnąca 'Emerald'n Gold' <i>Euonymus fortunei</i> - poj. C2, 10-20 cm wys.	16	szt.		
PNAĆZA I ROŚLINY OKRYWOWE					
19.	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i> (5 szt./m ²) - pojemnik C1,5, 10-20 cm wys.	1 000	szt.		
20.	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i> (5 szt./m ²) - pojemnik C2, 40-50 cm wys.	1 150	szt.		
21.	Winobluszcz japoński <i>Partenocissus tricuspidata</i> - pojemnik C2, 60-80 cm wys.	5	szt.		
RAZEM					



Lp.	Opis materiałów i robót	Ilość	Jednostka	Koszt jedn.	SUMA
4.2	Sadzenie drzew w doły zaprawione ziemią ogrodniczą z palikowaniem	10	szt.		
4.3	Materiały do palikowania drzew: paliki dł. 250 cm, Ø8 cm (3 szt./ drzewo), taśma polipropylenowa 5 cm szerokości (300 cm/drzewo)	10	kpl.		
4.4	Sadzenie krzewów	266	szt.		
4.5	Sadzenie pnączy i roślin okrywowych	2 155	szt.		
				RAZEM	