

SZCZEGÓŁOWY OPIS

URZĄDZEŃ PLACU ZABAW, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH, MONITORINGU I ZIELENI

1. **Zestaw zabawowy** składający się z dwóch wież zadaszonych, dwóch podestów wejściowych, przeplotni, pomostu wiszącego, zjeżdżalni, rury strażackiej i drabinki poziomej. Całość konstrukcji – z belek drewnianych z drewna klejonego lub belek drewnianych bezrdzeniowych o wymiarach w przekroju 120-140x120-140mm. Ślizg zjeżdżalni, drabinka pozioma i rura do zjazdu (strażacka) ze stali nierdzewnej, przeplotnia wykonana z łańcucha ze stali nierdzewnej. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane farbami akrylowymi lub powlekane, odpornymi na działanie promieni UV. Elementy z drewna malowane lakierobejcą lub farbami akrylowymi odpornymi na działanie promieni UV. Kolorystyka stonowana dostosowana do kolorystyki istniejących urządzeń placu zabaw – wyklucza się kolory jaskrawe, czarny i biały. Montaż na kotwach w prefabrykatach betonowych
2. **Ścianka wspinaczkowa:** wysokość 200-250cm, szerokość 150-200cm. Konstrukcja wykonana z belek drewnianych z drewna klejonego lub belek drewnianych bezrdzeniowych 100-120mm x 100-120mm, zakończonych kapturkami stalowymi. Belki drewniane malowane lakierobejcą, farbami akrylowymi, odpornymi na działanie promieni UV. Kolorystyka stonowana dostosowana do kolorystyki istniejących urządzeń – wyklucza się kolory jaskrawe, czarny i biały. Ścianka wspinaczkowa wykonana ze sklejki wodoodpornej grubości minimum 21mm. Minimum dziesięć uchwytów do wspinaczki. Montaż na gotowych prefabrykatach betonowych
3. **Karuzela z kierownicą:** funkcja obrotu karuzeli za pomocą kierownicy. Wysokość min. 80cm, średnica 115cm - 150cm. Konstrukcja stalowa, podłoga z blachy nierdzewnej, ryflowanej o grubości 3-5mm, rury stalowe 20-30mm, kierownica o przekroju minimum 30cm z blachy o grubości 3-5mm z obwiednią z rury stalowej 20-30mm. Wszystkie elementy stalowe, ocynkowane ogniowo, pomalowane farbami akrylowymi lub powlekane, siedziska – gumowe lub sklejka wodoodporna (18-24mm) malowana lakierobejcą, farbami akrylowymi, odpornymi na działanie promieni UV. Kolorystyka stonowana dostosowana do kolorystyki istniejących urządzeń – wyklucza się kolory jaskrawe, czarny i biały. Łożyska – bezobsługowe. Montaż na gotowych prefabrykatach betonowych, zbrojonych, do wkopania
4. **Ławka metalowa parkowa z oparciem:** wymiary: szerokość min. 40cm, długość min. 160cm, wysokość od gruntu do siedziska 45-55cm, wysokość oparcia min. 40cm. Stalowe podpory wykonane stalowa z profilami stalowymi do montażu listew. Wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo i malowane farbami akrylowymi odpornymi na działanie promieni UV w kolorze czarnym. Listwy z drewna o wymiarach: min. 35x120x1600mm. Elementy z drewna malowane lakierobejcą lub farbami akrylowymi, odpornymi na działanie promieni UV. Kolorystyka stonowana dostosowana do istniejącej kolorystyki siedzisk przy siłowni zewnętrznej – odcienie brązu lub mahoń, z wyłączeniem koloru czarnego. Ilość ławek: 10szt., zlokalizowanych wzdłuż nabrzeża. Montaż kotwami do gotowych prefabrykatów betonowych
5. **Ławka betonowa parkowa z oparciem:** wymiary: szerokość min. 40cm, długość min. 160cm, wysokość od gruntu do siedziska 45-55cm, wysokość oparcia minimum 40cm. Betonowe podpory z betonu C16/20, obsypane (wykończone) drobnym kamieniem rzeczonym lub grysem drobnym. Listwy z drewna o wymiarach: min. 35x120x1600mm. Elementy z drewna malowane lakierobejcą lub farbami akrylowymi, odpornymi na działanie promieni UV. Kolorystyka stonowana dostosowana do istniejącej kolorystyki siedzisk przy siłowni zewnętrznej – odcienie brązu lub mahoń, z wyłączeniem koloru czarnego. Ilość ławek: 14szt., zlokalizowanych na terenie placu zabaw i w parku. Montaż wkopane w gruncie

6. **Ławka betonowa parkowa bez oparcia: wymiary:** szerokość min. 40cm, długość min. 160cm, wysokość od gruntu do siedziska 45-55cm. Betonowe podpory z betonu C16/20, obsypane (wykończone) drobnym kamieniem rzeczonym lub grysem drobnym. Listwy z drewna o wymiarach: min. 35x120x1600mm. Elementy z drewna malowane lakierobejcą lub farbami akrylowymi, odpornymi na działanie promieni UV. Kolorystyka stonowana dostosowana do istniejącej kolorystyki siedzisk przy siłowni zewnętrznej – odcienie brązu lub mahoń, z wyłączeniem koloru czarnego Ilość ławek: 3szt., zlokalizowanych przy miejscu na ognisko. Montaż wkopane w gruncie
7. **Kosz na śmieci:** wykonany z blachy ocynkowanej z daszkiem montowany na słupku, o pojemności 30-50 litrów. Kolorystyka dostosowana do istniejącej kolorystyki koszy na śmieci przy siłowni zewnętrznej – wkład kosza na śmieci w kolorze ciemno zielonym, daszek i słupek czarny. Montaż na gotowych prefabrykatkach betonowych
8. **Stojak na rowery:** stalowy z możliwością postawienia przedniego koła, ocynkowany ogniowo, czterostanowiskowy, konstrukcja z rur o średnicy minimum 40mm, grubość 2mm, pozostałe rury o średnicy 20mm, grubość 2mm. Betonowany w gruncie
9. **Miejsce na ognisko** – obudowa ogniska murowana z kamieni polnych, otoczków, na betonie C16/20, z widocznymi fugami między kamieniami, ława fundamentowa 20x15cm z betonu min. C12/15
10. **Drążek do podciągania:** wykonany ze stali nierdzewnej. Konstrukcja drążka z rur o średnicy minimum 60mm, drążek do podciągania o średnicy minimum 30mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane farbami akrylowymi lub powlekane, odpornymi na działanie promieni UV. Kolorystyka stonowana dostosowana do otoczenia – odcienie brązu, beżu, zieleni, z wyłączeniem kolorów jaskrawych, czarnego i białego. Montaż na gotowych prefabrykatkach betonowych
11. **Równoważnia łamana:** wykonana z belek z drewna klejonego lub belek drewnianych bezrdzeniowych kwadratowych o wymiarach min. 100x100 mm, składająca się z 5-ciu połączonych odcinków. Długość jednego odcinka równoważni 250-300cm, całkowita długość równoważni 5 x 250-300cm, wysokość 40-50 cm. Belki drewniane malowane lakierobejcą, farbami akrylowymi, odpornymi na działanie promieni UV. Kolorystyka stonowana dostosowana do otoczenia – wyklucza się kolory jaskrawe, czarny i biały. Montaż na kotwach na gotowych prefabrykatkach betonowych
12. **Belka do rozciągania:** wykonana z belek z drewna klejonego lub belek drewnianych bezrdzeniowych o wymiarach w przekroju 100-120x100-120mm lub o średnicy min. 100 mm. Długość belki 200-250cm, wysokość 80-90 cm. Belki drewniane malowane lakierobejcą lub farbami akrylowymi, odpornymi na działanie promieni UV. Montaż na kotwach na gotowych prefabrykatkach betonowych
13. **Koziół do ćwiczeń:** długość urządzenia min. 140cm, szerokość min. 55cm, wysokość min.100cm, konstrukcja wykonana ze stali, rury konstrukcyjne średnica minimum 100mm, grubość 2,5mm, rury pozostałe średnica minimum 30mm, grubość 2,5 mm, uchwyty i siedziska wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego odpornego na działanie promieni UV. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane farbami akrylowymi lub powlekane, odpornymi na działanie promieni UV. Kolorystyka stonowana dostosowana do otoczenia – odcienie brązu, beżu, zieleni, z wyłączeniem kolorów jaskrawych, czarnego i białego Montaż na gotowych prefabrykatkach betonowych
14. **Przeszkoda z opon:** służąca do skipu, składająca się z 20 elementów opon ustawionych w dwóch rzędach ustawionych niesymetrycznie, naprzemiennie (pomiędzy 1 i 2 oponą 1 rzędu,

umieszczona 1 opona 2 rzędu, pomiędzy 2 i 3 oponą 1 rzędu, umieszczona 2 opona 2 rzędu itd.). Przylegające do siebie opony połączone ze sobą trwale śrubami. Pusta przestrzeń we wnętrzu opony o średnicy 35-40cm. Opony mocowane do fundamentów betonowych w gruncie przy pomocy prętów na głębokość 50cm

15. Monitoring: Charakterystyka minimalnych parametrów technicznych:

- kamery:

- przetwornik 1/2.8 2 Megapixel progressive scan Exmor CMOS
- 20x zoom optyczny plus 16x zoom cyfrowy
- H.264 & podwójny strumień kodowania, obsługa JPEG
- max. prędkość nagrywania 25 kl/s @1080P
- tryb: dzień/noc (ICR), auto iris, auto focus, AWB, BLC
- możliwość ustawienia do 24 stref prywatności
- wbudowany Web server, NVR, CMS (PSS/DSS) & DMS

- parametry PTZ:

- max. prędkość obrotu 400°/s, zakres obrotu kamery – 360° & auto flip bez „ślepej” strefy
- możliwość ustawienia do 255 preset-ów, 5 auto skan., 8 tras, 5 ścieżek
- automatyczne rozpoznawanie ogólnych protokołów takich jak DH-SD, Pelco-P/D
- dostosowanie prędkości obrotowej kamery czy funkcji zoom w zależności od ogniskowej
- automatyczny powrót do poprzednich funkcji PTZ np. w wyniku awarii zasilania
- zadania: Aktywacja Preset/Scan/Trasy/Ścieżki w zadanym czasie
- funkcja Ruch w Oczekiwaniu: Wywołanie preset-u/trasy
- wbudowanie 2/1 kanałów wejść/wyjść alarmowych
- inteligentne pozycjonowanie 3D
- ochrona: posiadanie klasy szczelności IP67, jak również odporności mechanicznej IK10
- ochrona przeciwprzepięciowa do 4000V

- inteligentne funkcje:

- kamera musi posiadać funkcje inteligentnej detekcji (bez dodatkowych aplikacji) z możliwością automatycznego śledzenia obiektu. Funkcje muszą wywoływać auto-śledzenie obiektu, zapis w logu zdarzeń, zoom, trasę, nagrywanie, zdjęcie lub uaktywnić wyjście alarmowe
- auto-tracking – kamera musi posiadać funkcję automatycznego śledzenia obiektu w wybranym obszarze, w trzech dostępnych trybach śledzenia: single-scene (pojedyncza scena), multiple-scene (wiele scen) lub panorama-scene (panoramiczny)

- rejestrator:

- H.264/MJPEG podwójny strumień kodowania
- procesor zapewniający jednoczesny podgląd, nagrywanie i zdalne zarządzanie
- podgląd na żywo w rozdzielczości 1080P
- nagrywanie max. do 32 kamer IP: 5MPx, 3MPx, 1080p, 1.3MPx, @720p, D1. Max. baterate 160/160 Mbits
- odtwarzanie kanałów max. do 16 przy rozdzielczości do 1080P, przy 5 Mpx max. odtwarzanie do 4 kanałów
- obsługa kamer IP różnych marek
- zdalna obsługa ustawień parametrów nagrywania kamer
- wyszukiwanie i konfiguracja kamer IP w sieci
- obsługa PTZ i pozycjonowania 3D z kamerami szybkoobrotowymi
- obsługa 4 dysków Sata do max. 16TB (razem) lub 3 dyski + nagrywarka CD/DVD-RW, 1 port e-Sata do 8 TB, 4 porty USB 2.0
- wbudowany web-service CMS (DSS/PSS/Smart PSS) & IDMSS
- **monitor** – telewizor LCD 37” HD

16. Roślinność:

- drzewa przy placu zabaw:

- jarząb szwedzki - 4 szt, śr. pnia 10-16cm, wys. 3-4m
- brzoza - 3 szt, śr. pnia 10-16cm, wys. 3-4m

- krzewy przy placu zabaw:

- berberys „atropurpurea Nana” - 15 szt, wys. min. 1m
- berberys „bonanza gold” - 15 szt, wys. min. 1m
- berberys „green carpet” - 15 szt, wys. min. 0,5m
- berberys „cobolt” - 15 szt, wys. min. 0,5m
- tawuła japońska „goldframe” - 15 szt, wys. min. 0,5m
- tawuła gęsto-kwiatowa „spirea desiflora” – 15 szt, wys. min. 0,5m
- tawuła japońska „little princess” - 10 szt. wys. min. 0,5m

- drzewa wzdłuż koryta rzeki:

- wiśnia piłkowana „prunus serrulata” – szt. 75, wys. 3-4m
- wiśnia piłkowana „kiku shidare” – szt. 75, wys. 3-4m
- śliwa wiśniowa „prunus cerasifera pisardii” - szt. 75, wys. 3-4m
- wierzba „salix sepulcralis” - szt. 68, wys. 3-4m

Wykonawca obowiązany jest załączyć do oferty opis techniczny poszczególnych urządzeń (placu zabaw, sportowych i małej architektury) zawierający parametry danego urządzenia celem wykazania, iż dane urządzenie spełnia określone przez Zamawiającego parametry techniczne. Powyższy opis powinien zawierać w szczególności:

- 1) rodzaj materiału z jakiego zostało wykonane dane urządzenie,
- 2) przekroje elementów (wymiary),
- 3) parametry: wysokość, szerokość i długość,
- 4) kolorystyka,

Inne uwarunkowania dotyczące realizacji zamówienia:

- 1) Posadowienie urządzeń zabawowych powinno uwzględniać zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami zgodnie z projektem załączonym do specyfikacji
- 2) Dostawa i montaż nowych urządzeń zabawowych będą realizowane przez wykonawcę własnym transportem i na własny koszt
- 3) Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich
- 4) Urządzenia powinny być zabezpieczone przed korozją i wpływami atmosferycznymi na okres nie mniejszy niż udzielona gwarancja, posiadać wysoką jakość i trwałość oraz zapewnić bezpieczeństwo korzystającym z tych urządzeń dzieci
- 5) Urządzenia powinny być zamontowane w gruncie na kotwach przymocowanych do prefabrykatów betonowych, zbrojonych, bądź na kotwach wbetonowywanych na miejscu betonem C16/20 na głębokość min. 50 cm (nie dotyczy urządzeń metalowych). W przypadku elementów drewnianych, które mają kontakt z ziemią, muszą być one zaimpregnowane zgodnie z obowiązującymi normami
- 6) Wszystkie drzewa zabezpieczone wokół siatką i dowiązane do palików o wys. min 1,80m (3 paliki w rozstawie trójkątnym / 1 drzewo)
- 7) Dokonanie wszelkich opłat i uzgodnień związanych z realizacją inwestycji wynikających wprost z dokumentacji, jak również niezbędne do wykonania zamówienia, np. podatek VAT, koszty ubezpieczenia, wszelkie roboty przygotowawcze, porządkowe, zagospodarowanie placu budowy, koszty utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon, dozоровanie budowy), dokumentacje powykonawczą, zysk, itp.
- 8) Wszystkie urządzenia zastosowane na placu zabaw, sportowe i elementy małej architektury muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz posiadać certyfikaty, badania lub inne dokumenty potwierdzające zgodność z odpowiednią normą.