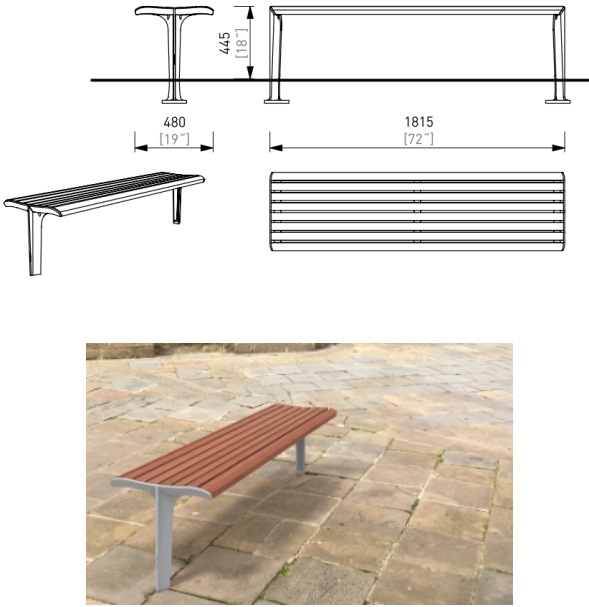
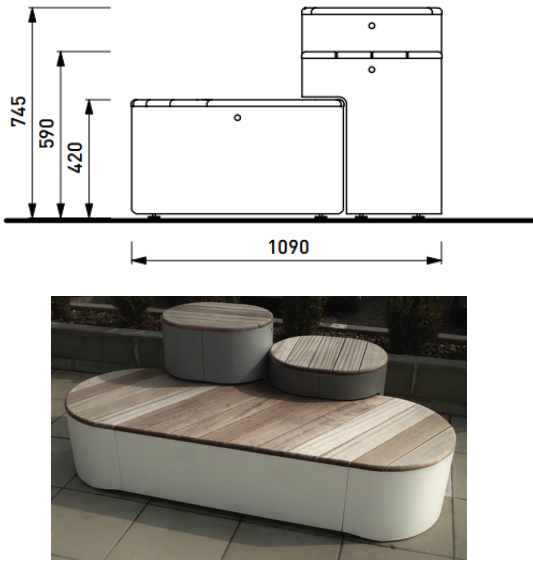
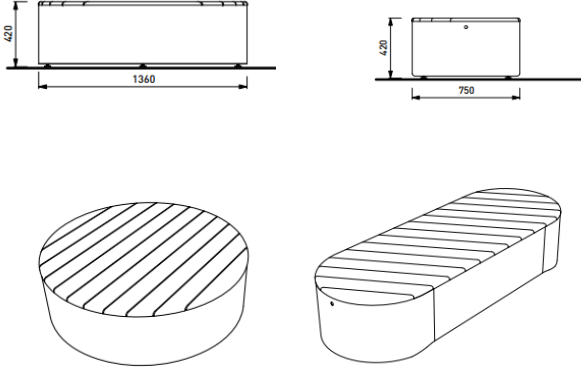
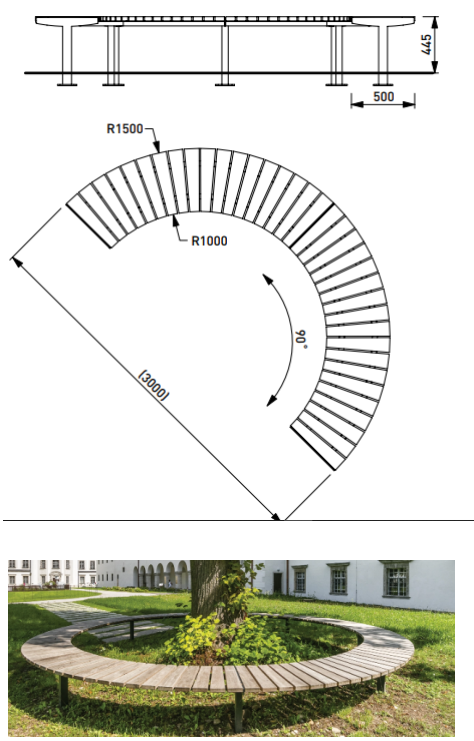
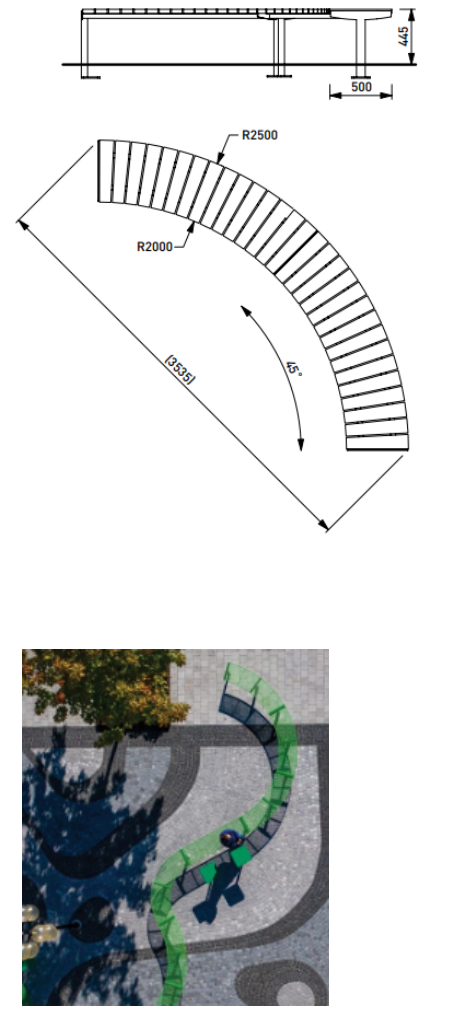


ZESTAWIENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY

SYMBOL	OPIS	SZTUKI	FOTO REFERENCYJNE _PRZYKŁAD
K	<p>KOSZ DO GRY W KOSZYKÓWKĘ Szerokość 110 cm</p> <p>Długość 177 cm Wysokość 373 cm Materiały wykonania : Stal galwanizowana (ocynkowana ogniowo), Sklejka, Blacha</p>	3	
R	<p>STOJAKI ROWEROWE</p> <p>Stojak rowerowy ze stali, konstrukcja prostokątna pochyła wykonana z rur o profilu prostokątnym i gumowego pasa. Powłoka: wyposażona w ochronną warstwę cynkową i malowanie proszkowe. Korpus: element spawany z rur stalowych 40 × 20 × 2mm (1,6"×0,8"×0,1") o przekroju prostokątnym i wypaleniach z blachy stalowej o grubości 10mm (0,4"). Uzupełniony o przylegający gumowy pas chroniący ramę przed uszkodzeniem. Wysokość całkowita ok. 1035 mm, szerokość 50 mm. Kotwienie: kotwienie pod kostką brukową lub w terenie zagęszczonym do fundamentu betonowego za pomocą prętów gwintowanych M12 (1/2"). Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwiczone zgodnie z instrukcją techniczną producenta. KOLOR GRAFITOWY</p>	95	 
Ł1	<p>ŁAWKA Z OPARCIEM</p> <p>Ławka parkowa z oparciem (z podłokietnikami lub bez) o długości 1,82 m. Drewno akacjowe lub tropikalne. Konstrukcja: odlewy ze stopów aluminium lub stalowe połączone z drewnianymi lamelami za pomocą nierdzewnych połączeń śrubowych. Siedzisko i oparcie: z lameli z twardego drewna. Kolor: odcienie poliestrowych powłok proszkowych w wykończeniu drobnym matowym. Kotwienie: kotwienie do kostki brukowej w fundamencie betonowym za pomocą prętów gwintowanych. Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwiczone zgodnie z instrukcją techniczną producenta.</p>	122	 

<p>Ł2</p>	<p>ŁAWKA BEZ OPARCIA Ławka parkowa na nodze środkowej lub podwójnej o długości 1,82 m. Drewno akacjowe , drewno tropikalne Rodzaj konstrukcji: odlewy ze stopów aluminium lub stalowe połączone z drewnianymi lamelami za pomocą nierdzewnych połączeń śrubowych. Malowanie proszkowe. Stalowy łącznik pokryty ochronną warstwą cynku i malowania proszkowego. Rama nośna: odlewy ze stopu aluminium lub stalowe, łącznik z blachy stalowej. Siedzisko z lameli z twardego drewna o przekroju prostokątnym o długości 1800 mm. Warianty kolorystyczne: odcienie poliesterowych powłok proszkowych w wykończeniu drobnym matowym Kotwienie: kotwienie pod nawierzchnią do fundamentu betonowego za pomocą prętów gwintowanych. Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją techniczną producenta.</p>	<p>22</p>	
<p>Ł3</p>	<p>SIEDZISKO 1 Zestaw trzech elementów do siedzenia o długości 2,10 m połączonych ze sobą za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. Konstrukcja każdego elementu wykonana jest z giętych i spawanych elementów. Siedzenie składa się z desek drewnianych na ramie stalowej. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowaniem proszkowym. Siedzisko: masywne deski drewniane o przekroju prostokątnym drewno tropikalne. Kolor matowe teksturowane poliesterowe odcienie proszkowe. Kotwienie: swobodnie umieszczane na kostce (bez kotwienia). Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją producenta.</p>	<p>5</p>	
<p>Ł4</p>	<p>SIEDZISKO 1 Siedziska ułożenie desek, drewno tropikalne, układanie desek wzdłużne. Rodzaj konstrukcji: konstrukcja stalowa z giętej blachy stalowej połączona z deskami drewnianymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowaniem proszkowym. Siedzisko: masywne deski drewniane o przekroju prostokątnym ze zmienną orientacją desek, drewno tropikalne. Warianty kolorystyczne: matowe teksturowane poliesterowe odcienie proszkowe. Kotwienie: swobodnie umieszczane na kostce (bez kotwienia)</p>	<p>2</p>	

<p>Ł5</p>	<p>ŁAWKA WOKÓŁ DRZEWA</p> <p>Ławka łukowa, bez oparcia, promień ok. 1500 mm, sektor ok. 90° Siedzisko: drewno sosnowe lub drewno tropikalne – bez oparcia. Konstrukcja stalowa połączona z deskami drewnianymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. Konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowaniem proszkowym. Rama nośna: ramy boczne wykonane ze spawanych rur prostokątnych, rama siedziska spawana ze stali Kotwienie pod nawierzchnią do fundamentu betonowego za pomocą prętów gwintowanych. Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją techniczną producenta.</p>	<p>32</p>	 <p>The technical drawing shows a side elevation and a plan view of a curved wooden bench. The side elevation indicates a height of 445 mm and a width of 500 mm. The plan view shows a 90° arc with an outer radius of R1500 and an inner radius of R1000, resulting in a width of 500 mm. A dimension of 3000 is also shown. The photograph shows the bench installed in a park, curving around a tree.</p>
<p>Ł6</p>	<p>ŁAWKA ŁUKOWA</p> <p>Ławka łukowa, bez oparcia, promień ok. 176,5 mm, sektor ok. 90° Siedzisko: drewno sosnowe lub drewno tropikalne – bez oparcia. Konstrukcja stalowa połączona z deskami drewnianymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. Konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowaniem proszkowym. Rama nośna: ramy boczne wykonane ze spawanych rur prostokątnych, rama siedziska spawana ze stali Kotwienie pod nawierzchnią do fundamentu betonowego za pomocą prętów gwintowanych. Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją techniczną producenta.</p>	<p>9</p>	 <p>The technical drawing shows a side elevation and a plan view of a curved wooden bench. The side elevation indicates a height of 445 mm and a width of 500 mm. The plan view shows a 65° arc with an outer radius of R2500 and an inner radius of R2000, resulting in a width of 500 mm. A dimension of 3539 is also shown. The photograph shows the bench installed in a park, curving around a tree.</p>

S1
S2
S3

ŁAWKA – STÓŁ

Jednostronny zestaw stołu i ławki bez oparcia o długości

S1- 0,64 m

S2- 1,2m

S3 – 1.8m

drewno tropikalne lub sosnowe

Konstrukcja stalowa połączona z deskami drewnianymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali

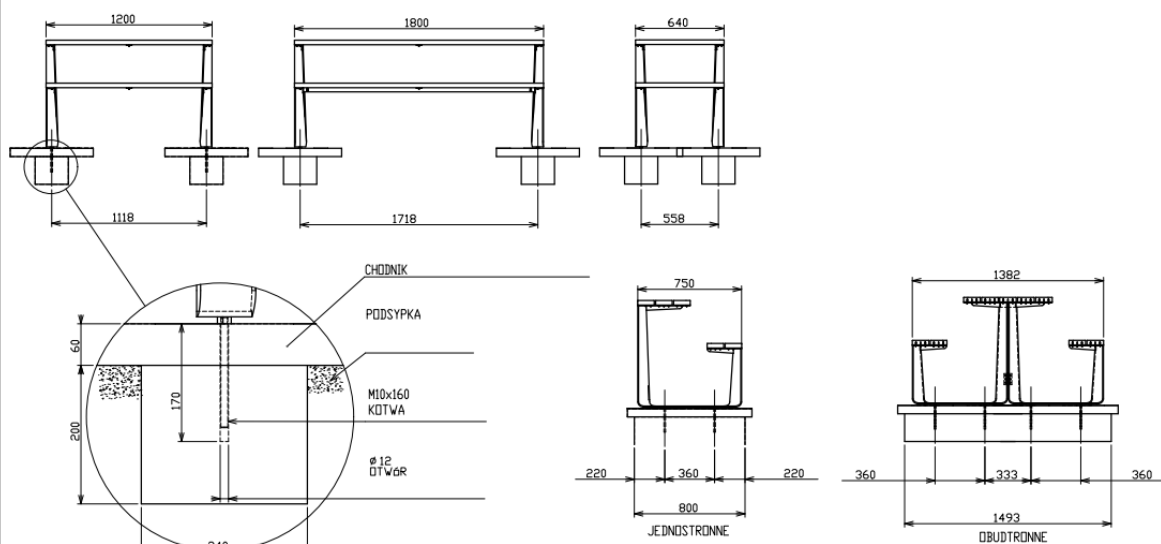
nierdzewnej- pokryta cynkiem ochronnym i powłoką proszkową.

Rama nośna: elementy spawane z blach stalowych. Deska do siedzenia i stołu: deski z drewna liściastego o przekroju prostokątnym. kolorystyka:

odcienie poliestrowych powłok proszkowych w drobnej matowej strukturze - kolorowe lub grafitowe.

Kotwienie: wolnostojące lub kotwienie na kostce do podłoża betonowego za pomocą prętów gwintowanych.

8 (4k)
16 (8k)
6 (3k)

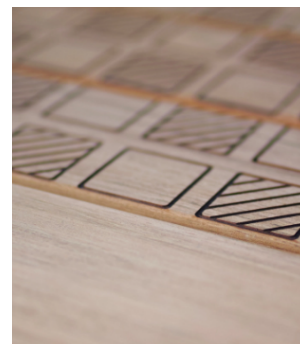
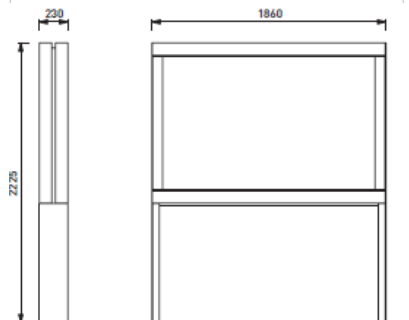


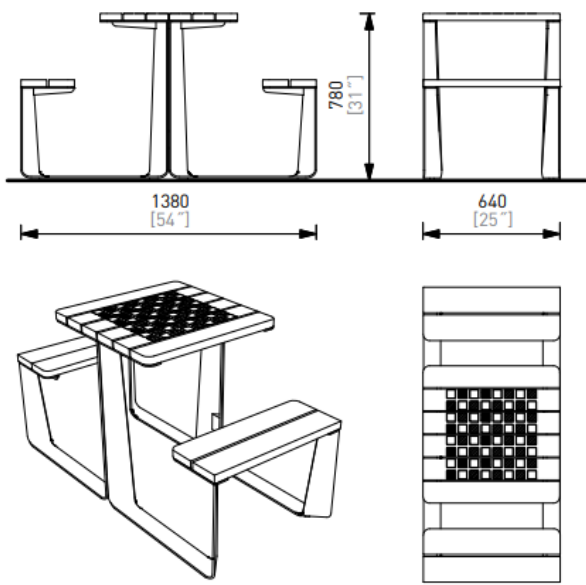
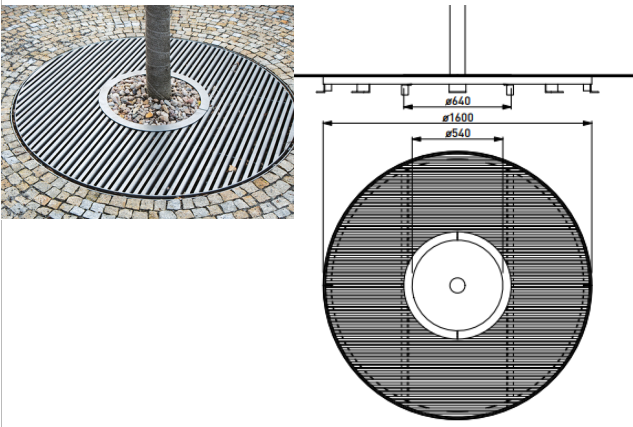

S4


STÓŁ DO GRY W SZACHY


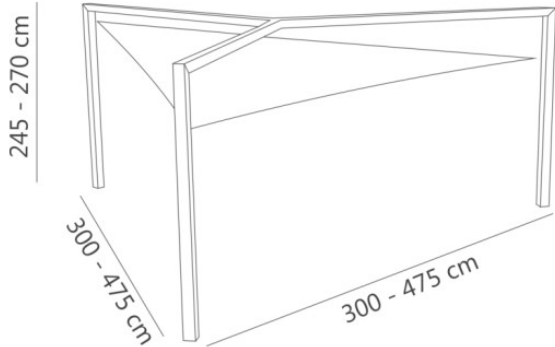

Zestaw stół i ławki bez oparcia z

6



	<p>szachownicą o długości 0,64 m drewno tropikalne lub sosnowe. Konstrukcja stalowa połączona z deskami drewnianymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej, pokryta cynkiem ochronnym i powłoką proszkową. Rama nośna: elementy spawane z blach stalowych. Deska do siedzenia i stołu: deski z drewna liściastego o przekroju prostokątnym z ilustrowaną szachownicą. . Kolor grafit: odcienie poliestrowych powłok proszkowych w drobnej matowej strukturze. Kotwienie: wolnostojące lub kotwienie do podłoża betonowego za pomocą prętów gwintowanych. Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją producenta.</p>		
KR	<p>KRATA OCHRONNA okrągła osłona drzewa o średnicy 1600 mm. Konstrukcja stalowa wykonana z taśmy stalowej i giętej stali pokryta ochronną powłoką cynkową. Rama nośna: 50x50x5mm Kolor w odcieniu powłoki cynkowej. Rama jest kotwiona pod kostką do fundamentu betonowego za pomocą prętów gwintowanych; ruszt jest luźno umieszczony i zakotwiony za pomocą śrub.</p>	12	
i	<p>TABLICA / WITRYNA INFORMACYJNA Witryna podświetlana, dwustronna, wolnostojąca część środkowa składa się z gabloty, a obie części boczne zawierają okno które można otworzyć; gablota podświetlany nośnik informacji lub plakatów reklamowych; Okna: z prostokątnego profilu stalowego 50x20mm z wklejoną szybą i przykręcanymi listwami maskującymi- pozioma (gięta z blachy aluminiowej) i pionowa (aluminiumpręt o przekroju płaskim); Wyposażenie elektryczne: Wszystkie komponenty elektryczne wewnątrz gabloty zawierającej 2 lampy -zasilanie elektryczne przez nogę gabloty.</p>	1	<p>LUB</p> 

K	KIERUNKOWSKAZ STOLICE EUROPY System orientacyjny, do 3,2 m wys. konstrukcja słupa stalowego uzupełniona kierunkowskazami ze stopu aluminium, kierunki aluminiowe wyposażane w powłokę proszkową i etykietę na życzenie klienta Rama nośna: kolumna z rur stalowych 89 × 5 mm i 48,3 × 2,6 mm oraz wypalonych blach stalowych o grubości 5 i 10 mm Uchwyty: konstrukcja stalowa wykonana z rurek 89×5mm i wypaleń z blachy stalowej o grubości 10mm Kierunki: profil aluminiowy 120×695×15mm o przekroju prostokątnym zakończony tuleją zaślepioną z tworzywa sztucznego umieszczoną na uchwycie losowa liczba kierunków do pięciu poziomów nad sobą Kolorystyka: odcienie poliestrowych powłok proszkowych w macie o drobnej strukturze, wg wzornika RAL (kolory gminy – żółty, niebieski, szary, zielony) Kotwienie: kotwienie pod kostką do podłoża betonowego za pomocą pręta krętego M16	1	<div data-bbox="815 163 1059 210" data-label="Caption"> <p>KIERUNKOWSKAZ STOLIC LOKALIZACJA: PLAC Z GWIAZDĄ POŁNOCY 1 SZTUKA</p> </div> 
P	POIDŁO – STACJA WODY PITNEJ postumentowy źródło wodny z dystrybutorem do napełniania butelek oraz poidłem dla zwierząt. Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej o grubości 3 mm. Dystrybutor do napełniania butelek uruchamiany jest za pomocą przycisku uruchamiającego. Wyposażenie: filtr siatkowy o oczku 0,15 mm, filtr usuwający z wody ołów i mikroorganizmy, oraz wylewkę o laminarnym przepływie wody Poidło dla zwierząt, Liczba wylewek 2 (lub 3) Liczba mis 2 (lub 3) Dostęp dla niepełnosprawnych Atest PZH	2	
KS	KOSZ NA ODPADY	48	

<p>PR</p>	<p>PARASOL- ŻAGIEL</p> <p>Konstrukcja pergoli lakierowana lakierowana proszkowo w kolorze grafitowym (lub inny). Wykonana z profilu aluminiowych o wymiarach 100 x 100 mm.</p> <p>Elementy mocujące i napinające żagiel (tj. szyny, wózki, karabinki, ucha) wykonane z materiałów odpornych na deformacje, a także długotrwałe działanie czynników atmosferycznych i mechanicznych.</p> <p>żagiel pergoli mocowany do konstrukcji, tkanina akrylowa o gramaturze 290 g/m2, odporne na zabrudzenia i odbarwienia, odporne na deszcz.</p> <p>Tkanina są barwiona w masie= odporność na UV oraz pokryte powłokami Duraclean® i Teflon®, które skutecznie chronią przed starzeniem, wodą i pleśnią.</p> <p>Pergola z możliwością pochylenia żagla, (elastyczna reakcja na przemieszczające się słońce)</p>	<p>11</p>	 
<p>W</p>	<p>AUTOMAT ZEWNĘTRZNY OUTDOOR VENDING SYSTEM</p> <p>WYMIAR ZABUDOWY AUTOMATÓW 1000x2240x2200mm lub 2440mm (z dachem),+ 2 AUTOMATY o wymiarach do 860x710x1850mm i 860x1100x1850mm,</p> <p>2x drzwi z Lexanu w metalowej ramie,otwory w drzwiach zabudowy dopasowywane do elementów obsługujących automaty vendingowe, solidne zamki (po 2 do każdych drzwi),oświetlenie LED nad drzwiami, z czujnikiem zmierzchowym,izolacja termiczna,system wentylacyjny: wentylator i panele wentylacyjne pod drzwiami,chwytacze monet,regulowane stopki w podstawie,wyposażone w system elektryczny, listwę z gniazdami zasilającymi.</p>	<p>1</p>	

L	<p>LITERY PRZESTRZENNE wymiary szerokość ok 15 metrów, wysokość do 1,5 m, głębokość do 0,5 metra. podłączenie do instalacji elektrycznej. Litery pełne, świecące na podstawie betonowej z siedziskiem LUB</p> <p>NEON w technologii LED umieszczonego na podstawie z płyty z dibondu na stelażu i bloczkach betonowych</p>	<p>1</p> <p>lub neon</p>	
F	<p>FONTANNA</p> <p>Fontanna w stylu klasycznym, z obrzeżem kamiennym w kształcie koła szcz. poniżej w opisie</p>	<p>1</p>	
T	<p>TĘŻNIA SOLANKOWA</p> <p>Konstrukcja drewniana tężni z drewna sosnowego lub świerkowego (kolor naturalny, zaimpregnowane przeciw grzybom, przeciw palności, zabezpieczenie zewnętrzne impregnatem z kolorem) o wymiarach: średnica 3 m i wysokość 4 m.</p> <p>Szczegóły wg opisu poniżej</p>	<p>1</p>	
GR	<p>GRY ULICZNE:</p> <p>lokalizowane na chodniku wzdłuż placu zabaw</p> <p>Plansze do gier zaprojektowane z modułowych elementów Wszystkie elementy plansz z wysokiej jakości materiałów termoplastycznych, przeznaczonych do zaaplikowania na asfalcie, kostce brukowej i betonie. Materiał / kolory, odporne na promienie UV, dużą odporność na warunki atmosferyczne oraz antypoślizgowy.</p> <p>TOR PRZESZKÓD</p> <p>KLASY</p> <p>PLANETARIUM</p> <p>GAŚNIENICA-ABECADŁO</p> <p>LABIRYNT</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	 

F. FONTANNA – NA SKRZYŻOWANIU GŁÓWNYCH ALEI

Fontanna w stylu klasycznym, z obrzeżem kamiennym w kształcie koła. Ze względu na wielkość fontanny, jej usytuowanie oraz reprezentacyjny charakter, obraz wodny wytwarzać będzie zespół pomp przemysłowych zanurzeniowych wykonanych w całości ze stali AISI 304 o maksymalnej wydajności 78000l/h, zasilający duże dysze np. Piana znajdujące się w centrum fontanny oraz ring wodny składający się z ok 96 dysz kierunkowych. Obraz wodny oświetlony przez zespół 12 reflektorów podwodnych ze stali szlachetnej rozmieszczonych symetrycznie wokół dyszy centralnej. Reflektory podwodne LED zmienno-kolorowe śr. Ok 100mm. (6W = halogen 50W) barwy oraz sekwencje i czas wyświetlania ustawiane pilotem. Fontanna postawiona na betonowym fundamencie, szczelność zapewnia wykonanie monolitycznego zbrojonego basenu wewnętrznego w technologii np. Remmers. Za jakość wody odpowiada chemia basenowa dozowana ręcznie do niecki fontanny. Fontanna pracuje w obiegu zamkniętym (nie wymaga stałego zasilania wodą).

Specyfikacja wyposażenia fontanny:

Atrakcje wodne:

Zespół 4 Dysz typu „Piana” (stal szlachetna) +pakiet instalacyjny +montaż+ instalacja wodna w całości wykonana z miedzi i mosiądzu, przepustnice mosiężne 4 szt

Tryskające Koło

Magistrala wodna z 96 wyjściami pod złączkę dyszy kierunkowej + odwiert + montaż Z czterostronnym zasilaniem z zewnętrznego ringu wodnego, z miedzi i mosiądzu. Dysza kierunkowa ze złączką obrotową (tombak) x 96 szt

Efekty świetlne:

Zespół 12 reflektorów diodowych zmienno-kolorowych podwodnych 12 mln kolorów wykonanych ze stali szlachetnej AISI 304, instalacja elektryczna podwodna, złączki szczelne, transformator bezpieczeństwa, pilot do zmian.

Pompa atrakcji wodnych I (zestaw 4 dysz np.Piana)Pompa przemysłowa zanurzeniowa (stal szlachetna) przystosowana do pracy ciągłej 11 000l/h + montaż + pakiet instalacyjny + instalacja wodna, rozdzielacze, zawory, śrubunki (miedź i mosiądz) 4 szt. Zabezpieczenie elektromechaniczne systemu przed tzw. Suchoobiegami 4 szt

Pompy atrakcji wodnych II (96 dysz kierunkowych)Dwie Pompy przemysłowe zanurzeniowe (stal szlachetna) przystosowane do pracy ciągłej 11 000l/h, pakiet instalacyjny + instalacja wodna, rozdzielacze, zawory, śrubunki itp. (wszystko miedź i mosiądz)3 szt. Zabezpieczenia elektromechaniczne systemu przed tzw. Suchoobiegami 3 szt.

Szafa sterująca pracą fontanny zewnętrzna wraz z okablowaniem i wszystkimi zabezpieczeniami

Sterowanie zegarowe lub sterowanie ręczne.

Specyfikacja pomp:

- Korpus pompy, kosz ssawny, osłona i obudowa silnika ze stali nierdzewnej AISI 304
- Wał ze stali nierdzewnej AISI 303
- Podwójne uszczelnienie mechaniczne z komorą olejową: węgiel/ceramika/NBR
- Dwubiegunowy silnik asynchroniczny



T. TĘŻNIA SOLANKOWA

FOTO REFERENCYJNE

BUDOWLA WG ODRĘBNEGO SZCZEGÓŁOWEGO PROJEKTU TECHNICZNEGO



1. Konstrukcja drewniana tężni drewna sosnowego lub świerkowego (kolor naturalny, zaimpregnowane przeciw grzybom, przeciw palności, zabezpieczenie zewnętrzne impregnatem z kolorem) o wymiarach: średnica 3 m i wysokość 4 m. Konstrukcja ustawiona i mocowana na podwalinach drewnianych, mocowana za pomocą kotew chemicznych do niecki ściekowej. Wszystkie elementy konstrukcji drewnianej kołkowane kołkami drewnianymi z klejem i skręcane śrubami ze stali nierdzewnej.
2. Tarnina śliwy ułożona w poziomie pod kątem w dół do przodu wypełnia szkielet konstrukcji drewnianej, po niej spływa solanka w obiegu zamkniętym. Tarnina po wypełnieniu konstrukcji jest wyrównana specjalistyczną maszyną na równą powierzchnię. Wyrównana płaszczyzna gwarantuje ściekanie solanki po tarninie, a nie wychłapywanie poza jej ścianę.
3. Na górnej części konstrukcji nad tarniną śliwy zamontowane jest koryto główne, z którego solanka przelewa się do zamontowanego po okręgu nad krawędzią tarniny koryta opadowego.
4. Zadanie tężni solankowej o konstrukcji drewnianej i dachu płaskim (deskowanie, papa termozgrzewalna i obróbki blacharskie).
5. Niecka fundamentowa tężni o średnicy 5 m; grubość 15 - 25 cm (wykonanie szalunku, podsypka z piachu zagęszczonego, na którą wyłożona jest geowłóknina). Na podsypce i geowłókninie układamy rury ściekowe PEf110mm wraz z kratkami ściekowymi. Zbrojenie kratą, pręt stalowy żebrowany fi 12, oczka 200 x 200 mm. Cała niecka z wysokiej klasy betonu. Powierzchnia betonu po wylaniu i lekkim stężeniu jest ryflowana w poprzek niecki od skraju koryta ściekowego do krutek ściekowych umiejscowionych centralnie na środku.

6. Zbiornik główny na solankę 5000 l włókno szklane, wąż fi 600 żeliwny z blokadą zamykaną, zbiornik wkopany w ziemi bez fundamentu.
7. Studnia techniczna fi 1200 mm na zawory i elektrozawór, wykonana z kręgów betonowych i wąż z blokadą zamykaną.
8. Szafka energetyczna z tablicą rozdzielczą, z zabezpieczeniami, zegar czasowy do włączania i wyłączania tężni, zabezpieczenie różnicowo-prądowe. Instalacja elektryczna do zasilenia pompy tłoczącej solankę na tężnię, wyłącznik pływakowy do pomiaru poziomu solanki w zbiorniku max. i min., oświetlenia tężni, wszystkie przewody umieszczone są w rurkach plastikowych.
9. Oświetlenie tężni: białe ciepłe LED do podświetlenia tężni na górnym brzegu po okręgu.
10. Instalacja wodno-kanalizacyjna zasilająca tężnię w solankę wykonana jest z rur PE fi 32, kształtki skręcane PE i odpływowa do zbiornika głównego fi110. Przed zbiornikiem głównym wkopany jest odstożnik z przekierowaniem cieczy z tężni do kanalizacji. W czasie, gdy tężnia jest wyłączona na okres zimowy, zamykamy dostęp do zbiornika głównego i otwieramy odpływ do kanalizacji lub zbiornika retencyjnego, co pozwoli uchronić wlewanie się wód deszczowych i roztopów do solanki. Nie zamknięcie dostępu spowodowałoby zanieczyszczenie i rozcieńczenie solanki, a w efekcie konieczność usunięcia ze zbiornika solanki i zalania nowej.
11. Przepompownia solanki i wody (pompy zatapialne z wyłącznikiem pływakowym o wydajności 7 - 10 m³/h odporne na działanie solanki).
12. Manualne urządzenie do pomiaru stężenia solanki (solomierz do sprawdzania stężenia solanki)
13. ELEMENTY DODATKOWE
 - zakupienie solanki do zbiornika głównego;
 - doprowadzenie zasilania elektrycznego (kabel 5 x 2,5 mm) oraz zabezpieczenie w energię elektryczną do wykonania inwestycji (gniazdo elektryczne w miejscu lokalizacji tężni);
 - doprowadzenie wody rurą fi 32;
 - doprowadzenie kanalizacji rurą fi 160.