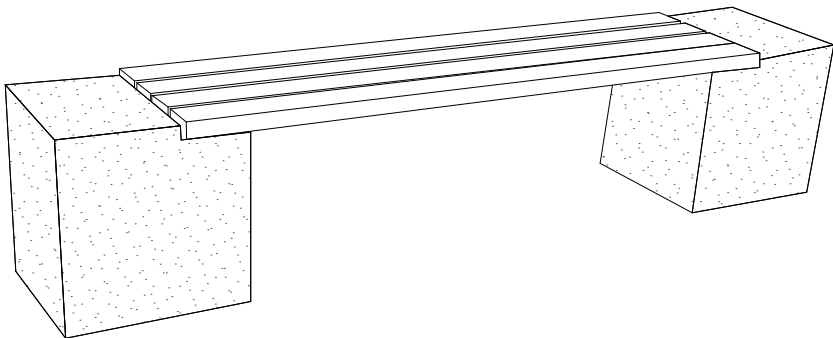




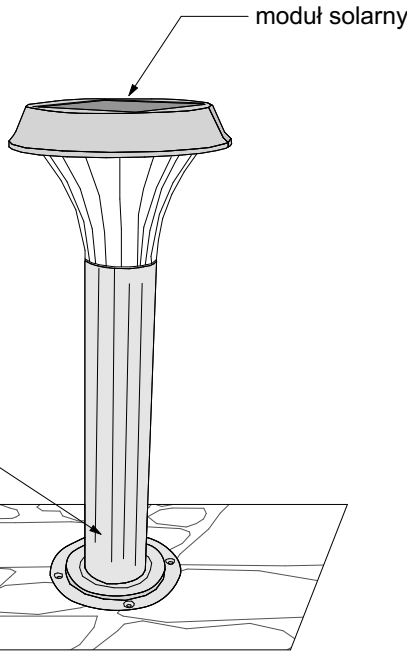
przykładowe reflektorki do podświetlenia zieleni  
lampa solarna LED powinna być odporna na wpływy atmosferyczne, posiadać dyfuzor, dzięki któremu emituje nieoślepiające światło. Lampa powinna mieć wbudowany moduł solarny, który ładuje lampę w ciągu dnia energią oddawaną w formie światła, gdy czujnik zmierzchu wykryje, że zapada zmrok. Wysokość lampy : w zależności od producenta - nie więcej niż 15,0cm  
Klasa szczelności: IP42  
Przedstawione na rysunkach reflektorki jako przykładowe - dopuszczalny inny wygląd z zachowaniem wysokości i parametru szczelności. Kolor czarny lub stal chromowana lub aluminium gładkie

Zaprojektowano 4 ławki ogrodowe mocowane w podłożu na stałe za pomocą kotew stalowych zalewanych w betonowym fundamencie, beton B20. Ławki o siedziskach drewnianych - deski impregnowane, z drewna śierkowego lub dębowego oraz podstawach betonowychobłożonych okładziną kamienną o naturalnym, nieregularnym kształcie elementów lub wykonanych z grys u wg. wybranego producenta



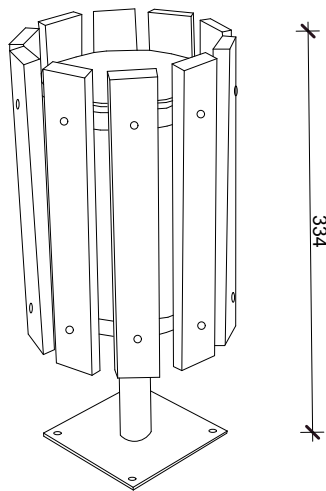
przykładowa ławka betonowa  
materiał podstawy: kamień rzeczny, grys, beton wysokiej klasy  
wysokość całkowita: 42,00cm  
długość całkowita: 200,00cm  
szerokość całkowita : 40,00cm  
grubość listew(cm): 4,0cm  
waga około 340 kg  
Części metalowe zabezpieczone farbami antykorozyjnymi lub ocynkowane.  
Parametry opisane powyżej oraz formę, wymiary i kształt jak na rysunku - dobrać u wybranego producenta

przykładowa lampa ogrodowa stojąca na murze  
lampa solarna LED powinna być odporna na wpływy atmosferyczne, posiadać dyfuzor, dzięki któremu emituje nieoślepiające światło. Lampa powinna mieć wbudowany moduł solarny, który ładuje lampę w ciągu dnia energią oddawaną w formie światła, gdy czujnik zmierzchu wykryje, że zapada zmrok. Wskazana możliwość przełączenia barwy światła, w dwóch opcjach: „ciepła biel” lub „światło dzienne”. Lampa o np. module solarnym : krystaliczny krzem 0,15 Wp, akumulatorze : Micro NiMh 1,2 V / 600 mAh  
Wysokość lampy : 30,0-45,0 cm  
Klasa szczelności: IP42  
Parametry opisane powyżej oraz formę, wymiary i kształt jak na rysunku - dobrać u wybranego producenta



kolor - aluminium gładkie lub szczotkowane

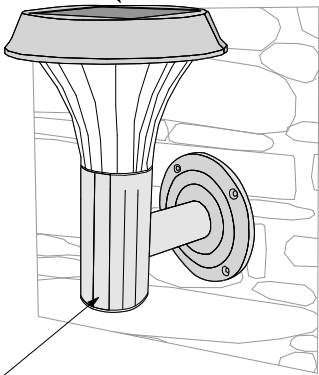
Kosze w obudowie drewnianej, z wkładem stalowym, na nóżce stalowej w kolorze czarnym. Kosze mocowane na stałe w podłożu za pomocą kotew zalanych w betonie.  
przykładowy kosz :  
- rama stalowa malowana farbą antykorozyjną na kolor czarny.  
- drewno olchowe zaimpregnowane i trzykrotnie lakierowane, wywiercone otwory w deskach wraz ze śrubami montażowymi  
- kolor drewna teak  
wysokość całkowita kosza od podstawy: 78,0cm  
wysokość desek: 55,0cm  
średnica zewnętrzna kosza: 38,0cm  
średnica wewnętrzna obręczy: 32,0cm  
średnica wkładu: 28,0cm  
wysokość wkładu: 41,0cm



Parametry opisane powyżej oraz formę, wymiary i kształt jak na rysunku - dobrać u wybranego producenta

moduł solarny

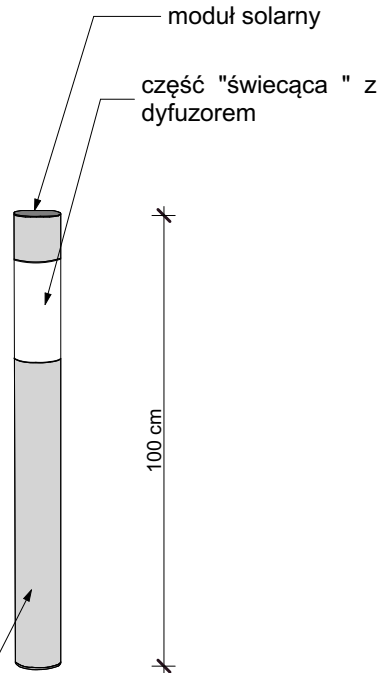
przykładowa lampa ogrodowa na ścienna "kinkiet" mocowana na słupach pomostu drewnianego  
lampa solarna LED powinna być odporna na wpływy atmosferyczne, posiadać dyfuzor, dzięki któremu emituje nieoślepiające światło. Lampa powinna mieć wbudowany moduł solarny, który ładuje lampę w ciągu dnia energią oddawaną w formie światła, gdy czujnik zmierzchu wykryje, że zapada zmrok. Wskazana możliwość przełączenia barwy światła, w dwóch opcjach: „ciepła biel” lub „światło dzienne”. Lampa o np. module solarnym : krystaliczny krzem 0,15 Wp, akumulatorze : Micro NiMh 1,2 V / 600 mAh  
Wysokość lampy : 30,0-45,0 cm  
Klasa szczelności: IP42  
Parametry opisane powyżej oraz formę, wymiary i kształt jak na rysunku - dobrać u wybranego producenta



kolor - aluminium gładkie lub szczotkowane

Zaprojektowano oświetlenie terenu lampami solarnymi LED, które nie wymagają podłączenia do instalacji elektrycznej (dostosowanie do uzbrojenia i specyfiki terenu inwestycji). Lampy solarne są najbardziej ekologicznym sposobem oświetlenia tego terenu, który jest już oświetlany, pośrednio, istniejącymi latarniami ulicznymi. Lampy solarne wyposażone powinny być w efektywne panele słoneczne, które - naładowane w ciągu dnia - zapewnią jednostajne światło do 8 godzin po zapadnięciu zmroku oraz wyposażone w akumulator litowo- jonowy.

przykładowa lampa ogrodowa stojąca "słupek"  
lampa solarna LED powinna być odporna na wpływy atmosferyczne, posiadać dyfuzor, dzięki któremu emituje nieoślepiające światło. Lampa powinna mieć wbudowany moduł solarny, który ładuje lampę w ciągu dnia energią oddawaną w formie światła, gdy czujnik zmierzchu wykryje, że zapada zmrok. Wskazana możliwość przełączenia barwy światła, w dwóch opcjach: „ciepła biel” lub „światło dzienne”. Lampa o np. module solarnym : krystaliczny krzem 0,15 Wp, akumulatorze : Micro NiMh 1,2 V / 600 mAh  
Wysokość lampy : 90,0 - 100,0 cm  
Klasa szczelności: IP42  
Parametry opisane powyżej oraz formę, wymiary i kształt jak na rysunku - dobrać u wybranego producenta



kolor - aluminium gładkie lub szczotkowane

Pracownia Projektowa

**Majdak**

Architekt Magdalena Kręzałek-Majdak  
38-400 Krosno, ul. Wyszyńskiego 89  
tel. 509898882  
e-mail: krezalek.majdak@op.pl  
www.majdak.pl

OBIEKT	SKWER PRZY UL. CHOPINA	TYTUŁ PROJEKTU:	
LOKALIZACJA	Krosno, ul. F.Chopina , dz nr 2810/2 i 2811/5	" Zagospodarowanie skweru przy ul. Chopina w Krośnie"	
INWESTOR	Urząd Miasta Krosna, Wydział Ochrony Środowiska ul. S.Staszica 2, 38-400 Krosno		
BRANZA	ARCHITEKTURA		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA RYS	WYPOSAŻENIE TERENU - ŁAWKI, KOSZE, LATARNIE		
projektant :		data	podpis
mgr inż. arch. Magdalena Kręzałek- Majdak nr upraw. PK-0304		12.2017r	
mgr inż. Marcin Łojek nr upraw. PDK/0170/POOK/13			
SKALA -----	wszelkie prawa autorskie zastrzeżone	NR RYS	28AK