

# PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Nazwa projektu: **Zagospodarowanie terenów położonych pomiędzy ulicą Portową, a rzeką Netta w Augustowie w systemie zaprojektuj i buduj**

Lokalizacja: Augustów, działki nr 898/3,898/5, obręb 4, działki położone wzdłuż ulicy Portowej

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej oraz dostawa i montaż obiektów małej architektury posiadających certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z obowiązującymi normami. W zakres zadania wchodzi sporządzenie dokumentacji projektowej i uzyskanie skutecznego zgłoszenia / pozwolenia na budowę oraz dostawa i montaż wszystkich urządzeń i nawierzchni oraz urządzenie zieleni miejskiej na przedmiotowych działkach.

Celem projektu jest stworzenie miejsca odpoczynku i relaksu wzdłuż Bulwaru Nauczycielstwa Polskiego w Augustowie.

## 2. Opis stanu istniejącego

Teren przeznaczony pod przedmiot opracowania stanowi zielen parkową, położony jest na działkach nr 898/3 i 898/5 obr. 4, wzdłuż ulicy Portowej nad rzeką Netta w Augustowie. Teren objęty jest strefą ochrony konserwatora zabytków.






## 3. Opis stanu projektowanego

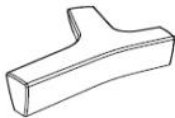

Zakres prac obejmować będzie sporządzenie dokumentacji projektowej oraz dostawę i montaż urządzeń. Rozwiązania projektowe przedstawiono na wizualizacjach, które stanowią załącznik do niniejszego PFU.




### a) Skład dokumentacji technicznej:




- projekt budowlano-wykonawczy – 5 szt.,
- przedmiary i kosztorysy - 1 szt.
- wersja elektroniczna dokumentacji na DVD.



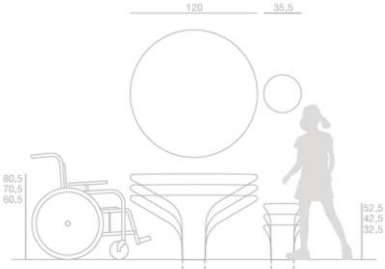
b) Charakterystyka urządzeń

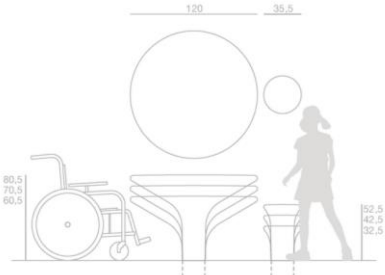



<p>1.</p>	<p>Wolnostojące Urządzenie do Zabawy typu Spinner bowl sand color</p>  <p>- urządzenie wykonana jest z PE (polietylen) pochodzącego recyklingu          - misa odlewana jest jednorazowo ze zintegrowaną tuleją gwintową i z odpływem, aby zapewnić wytrzymałość produktu          - konstrukcja systemu łożysk z pojedynczym rzędem łożysk kulkowych poprzecznych z gumowymi plombami          - Stalowe elementy wykonane są ze stali galwanizowanej ogniowo przy użyciu cynku bezołowiowego od wewnątrz i zewnątrz</p>	<p>1szt</p>	<p>52 x 55 x 60 cm</p> 
<p>2</p>	<p>Wolnostojące Urządzenie do Zabawy – karuzela typu Supernova sand grey</p>  <p>- karuzela bez punktu środkowego o nachyleniu 10°          - zewnętrzny pierścień średnicy 208 cm, najwyższy punkt karuzeli 60 cm ponad ziemią          - siedmioczęściowy pierścień wykonany z Polietylenu (PE) niskiej gęstości          - każdy z segmentów posiada zintegrowane uchwyty z obu stron oraz powierzchnie antypoślizgową</p>	<p>2szt</p>	<p>206 x 206 x 60 cm</p> 
<p>3.</p>	<p>Ławka parkowa typu Twig</p>  <p><b>Twig</b></p> <p>☑ 237 x 193 x 46 cm          ⚖ 1750 kg          ♿ 6</p> <p>- Trawiony i wodoodporny beton:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrzymałość na ściskanie 35–45 MPA</li> <li>• Odporność na zginanie 4–5 MPA</li> <li>• Absorpcja wody 0.08</li> </ul>	<p>6szt</p>	<p>237x193x46</p>


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mrozoodporność 1,5 kg /m<sup>2</sup></li> <li>• Odporność na ścieranie 21,5 mm</li> <li>• Odporność na uderzenia &gt;200 cm</li> <li>• Minimalna zawartość cementu 300–400 kg /m<sup>3</sup></li> </ul> <p>- koncepcja oparta na pojedynczym modelu z trzema ramionami</p>		
4.	<p>Ławka typu Twig Plastic wraz z oświetleniem LED (zestaw)</p>  <p><b>Twig Plastic</b></p> <p>☑ 237 x 193 x 46 cm</p> <p>⚖ 40 kg</p> <p>♿ 6</p> <p>- wykonane z formowanej rotacyjnie, białej, półprzezroczystej żywicy o niskiej zawartości polietylenu</p> <p>- LDPE</p> <p>- koncepcja oparta na pojedynczym modelu z trzema ramionami</p> <p>- wyposażone w pokrywę inspekcyjną umożliwiającą dostęp do wnętrza</p> <p>- zakotwiczone do nawierzchni</p> <p>- kolor biały</p>	6szt	237x193x46
5.	<p>Leżak typu Slope</p>  <p><b>Slope</b></p> <p>☑ 325 x 140 x 58 cm</p> <p>⚖ 1500 kg</p> <p>♿ 2</p> <p>- materiał: beton samozagęszczający</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrzymałość na ściskanie 35–45 MPA</li> <li>• Odporność na zginanie 4–5 MPA</li> <li>• Absorpcja wody 0.08</li> <li>• Mrozoodporność 1,5 kg /m<sup>2</sup></li> <li>• Odporność na ścieranie 21,5 mm</li> <li>• Odporność na uderzenia &gt;200 cm</li> <li>• Minimalna zawartość cementu 300–400 kg /m<sup>3</sup></li> </ul> <p>- kolorystyka zgodnie z wizualizacją</p>	8szt	325x140x58
6.	<p>Leżak typu Rio</p>	8szt	84x227x48

	 <p><b>Rio</b></p> <p>☑ 84 x 227 x 111 cm</p> <p>⚖ 734 kg</p> <p>♿ 3</p> <p>- materiał: beton samozagęszczający</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrzymałość na ściskanie 35–45 MPA</li> <li>• Odporność na zginanie 4–5 MPA</li> <li>• Absorpcja wody 0.08</li> <li>• Mrozoodporność 1,5 kg /m<sup>2</sup></li> <li>• Odporność na ścieranie 21,5 mm</li> <li>• Odporność na uderzenia &gt;200 cm</li> <li>• Minimalna zawartość cementu 300–400 kg /m<sup>3</sup></li> </ul> <p>- kolorystyka zgodnie z wizualizacją</p>		
7.	<p>Ławka typu Binocular</p>  <p><b>Binocular</b></p> <p>☑ 261 x 132 x 213 cm</p> <p>⚖ 1960 kg</p> <p>♿ 3</p> <p>-materiał: beton samozagęszczający</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrzymałość na ściskanie 35–45 MPA</li> <li>• Odporność na zginanie 4–5 MPA</li> <li>• Absorpcja wody 0.08</li> <li>• Mrozoodporność 1,5 kg /m<sup>2</sup></li> <li>• Odporność na ścieranie 21,5 mm</li> <li>• Odporność na uderzenia &gt;200 cm</li> <li>• Minimalna zawartość cementu 300–400 kg /m<sup>3</sup></li> </ul> <p>- kolorystyka zgodnie z wizualizacją.</p> <p>4szt (zgodnie z wizualizacją) + 4szt (na drugim brzegu rzeki Netta, w miejsce istniejących daszków z pokryciem z gontu, które należy zdemontować).</p>	8szt	272x151x48
8.	<p>Stojak rowerowy typu Raval</p>  <p><b>Raval</b></p> <p>☑ 76 x 12 x 99 cm</p> <p>⚖ 40 kg</p> <p>- materiał: beton zbrojony włóknem szklanym</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrzymałość na ściskanie 70–90 MPA</li> <li>• Odporność na zginanie 10–12 MPA</li> </ul>	12szt	76x12x99

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absorpcja wody 0.065</li> <li>• Mrozoodporność 0 kg /m<sup>2</sup></li> <li>• Odporność na ścieranie 18,3 mm</li> <li>• Odporność na uderzenia &gt;200 cm</li> <li>• Minimalna zawartość cementu 300–400 kg /m<sup>3</sup></li> </ul> <p>- kolorystyka zgodnie z wizualizacją</p>		
9.	<p>Kula betonowa typu Bollard 550</p> <p>Bollard 550 - wym.: Ø55 cm / 115 kg</p>  <p>- materiał: beton samozagęszczający</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrzymałość na ściskanie 35–45 MPA</li> <li>• Odporność na zginanie 4–5 MPA</li> <li>• Absorpcja wody 0.08</li> <li>• Mrozoodporność 1,5 kg /m<sup>2</sup></li> <li>• Odporność na ścieranie 21,5 mm</li> <li>• Odporność na uderzenia &gt;200 cm</li> <li>• Minimalna zawartość cementu 300–400 kg /m<sup>3</sup></li> </ul> <p>- kolorystyka zgodnie z wizualizacją</p>	7szt	fi 55cm
10.	<p>Kula betonowa typu Bollard 400</p> <p>Bollard 400 - wym.: Ø40 cm / 85 kg</p>  <p>- materiał: beton samozagęszczający</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrzymałość na ściskanie 35–45 MPA</li> <li>• Odporność na zginanie 4–5 MPA</li> <li>• Absorpcja wody 0.08</li> <li>• Mrozoodporność 1,5 kg /m<sup>2</sup></li> <li>• Odporność na ścieranie 21,5 mm</li> <li>• Odporność na uderzenia &gt;200 cm</li> <li>• Minimalna zawartość cementu 300–400 kg /m<sup>3</sup></li> </ul> <p>- kolorystyka zgodnie z wizualizacją</p>	10szt	fi 40cm
11.	<p>Kula betonowa typu Bollard 700</p> <p>Bollard 700 - wym.: Ø70 cm / 440 kg</p>  <p>- materiał: beton samozagęszczający</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrzymałość na ściskanie 35–45 MPA</li> <li>• Odporność na zginanie 4–5 MPA</li> <li>• Absorpcja wody 0.08</li> <li>• Mrozoodporność 1,5 kg /m<sup>2</sup></li> <li>• Odporność na ścieranie 21,5 mm</li> </ul>	3szt	fi 70cm

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odporność na uderzenia &gt;200 cm</li> <li>• Minimalna zawartość cementu 300–400 kg /m<sup>3</sup></li> </ul> <p>- kolorystyka zgodnie z wizualizacją</p>		
12.	<p>Kula betonowa typu Bollard 900</p> <p>Bollard 900 - wym.: Ø90 cm / 910 kg</p>  <p>- materiał: beton samozagęszczający</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrzymałość na ściskanie 35–45 MPA</li> <li>• Odporność na zginanie 4–5 MPA</li> <li>• Absorpcja wody 0.08</li> <li>• Mrozoodporność 1,5 kg /m<sup>2</sup></li> <li>• Odporność na ścieranie 21,5 mm</li> <li>• Odporność na uderzenia &gt;200 cm</li> <li>• Minimalna zawartość cementu 300–400 kg /m<sup>3</sup></li> </ul> <p>- kolorystyka zgodnie z wizualizacją</p>	4szt	fi 90cm
13.	<p>Ławka parkowa typu Betla 1800</p>  <p>- boczne podstawy wykonane z betonu architektonicznego</p> <p>- siedzisko i oparcie z litego drewna przymocowanego do ocynkowanej metalowej złączki z ukrytymi śrubami ze stali nierdzewnej. Metalowa złączka połączona z bocznymi szynami za pomocą masowych śrub metrycznych. Na końcach nóg ocynkowane blachy stalowe, w tym otwory do mocowania ławki do podstawy</p> <p>- siedzisko i oparcie z drewna egzotycznego</p>	11szt	1800×676×770 mm / 68 kg
14.	<p>Stolik typu Amoplay</p>  <p>- materiał: beton architektoniczny lub konglomerat granitu / marmuru</p>	2szt	fi 120
15.	<p>Siedzisko typu Amoplay</p>	4szt	fi 35,5

	 <p>- materiał: beton architektoniczny lub konglomerat granitu / marmuru</p>		
16.	<p>Uliczny źródło wodny wraz z przyłączem (przyłącze zaprojektować i wybudować na podstawie warunków technicznych, o które należy wystąpić do WiKM)</p>  <p>- przycisk wylewki i timera: chromowany mosiądz - podstawa: beton</p>	1szt	400 x 600 x 1050
17.	<p>Kosz typu Koln z daszkiem</p> <p><b>KKO2</b> 460 x 460 x 1000 mm 75 l</p>  <p>- beton architektoniczny formowany- klasa C35 / 45 - części metalowe ocynkowane i pokryte powłoką proszkową - wewnątrz wymowany ocynkowany pojemnik. - w dolnej części cztery stopy z regulacją wysokości</p>	6szt	460×460×866 mm / 100 kg / 75 l
18.	<p>Stacja naprawy rowerów</p>  <p>- wyposażenie:</p>	1szt	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wkrętki: krzyżowe PH2, płaskie 5,5 mm, TORX T9-T40,</li> <li>• klucze: nastawne 0-32 mm, płaskie 8×10 mm, płaskie 13×15 mm, zestaw kluczy imbusowych w rękojeści 2-8 mm,</li> <li>• łyżki do opon (2 sztuki),</li> <li>• pompka (max 10 BAR) z adapterem (CV/AV/SV),</li> <li>• grzebień ze stali nierdzewnej AISI304 do mocowania narzędzi,</li> <li>• zestaw montażowy,</li> <li>• śruby zabezpieczające z grotami,</li> </ul> <p>- malowanie proszkowe na kolor szary, - logo Miasta Augustów umieszczone na froncie urządzenia</p>		
19.	<p>Podświetlenie drzew LED wraz z kompletną instalacją</p>  <p>- doziemne, najazdowe oprawy architektoniczne - obudowa: stal nierdzewna, aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo - klosz: szyba hartowana - zasilanie: 220-240V 50/60Hz - żywotność: min 50 000 h - Zakres temperatury pracy -25°C +40°C - moc oprawy min 19W</p>	34szt	
20.	<p>Nawierzchnia bezpieczna EPDM gr. 5cm - kolorystyka zgodna z wizualizacjami</p>	640m2	
21.	<p>Zdjęcie warstwy urodzajnej, profilowanie podłoża oraz roboty ziemne i podbudowa kruszywowa z domieszką 50% kruszywa łamanego o gr. Min. 15cm</p>	640m2	
22.	<p>Obrzeża stalowe</p>	390m	
23.	<p>Obrzeża betonowe 6x20</p>	1150m	
24.	<p>Nawierzchnia wodoprzepuszczalna typu Terraway - mineralno – żywiczna - szczeliny dylatacyjne - kolorystyka zgodna z wizualizacjami</p>	30m2	
25.	<p>Zieleń Utworzenie zieleni miejskiej w ilościach i wielkościach zgodnych z załączonym przedmiarem.</p>	1kpl	
26.	<p>Tablice z regulaminem</p>	4szt	
26.	<p>Tablice informacyjne z wizualizacjami</p>	4szt	Min 90x60cm

\*wymiary ±10%

\*zamieszczone rysunki są poglądowe.



Do wyceny należy przyjąć urządzenia wraz z transportem i montażem zgodnym z instrukcją producenta i zapewniającym uniemożliwienie kradzieży.

W wycenie należy uwzględnić demontaż istniejących elementów małej architektury tj. drewniane daszki z pokryciem z gontu, ławki, kosze na śmieci etc. Elementy te należy protokolarnie przekazać Zamawiającemu.

W ramach zadania należy oczyścić piaskowo istniejące ciągi pieszo – rowerowe z kostki brukowej betonowej oraz betonowe elementy nabrzeża od ul. Mostowej do portu.

Montowane urządzenia muszą posiadać deklaracje i atesty dopuszczające do użytkowania.

Zamawiający udostępni Wykonawcy mapę do celów projektowych.

W wycenie należy uwzględnić również 4 tablice informacyjne z wizualizacjami planowanej inwestycji o wymiarach min. 90x60cm, które należy zamontować przed rozpoczęciem prac.

#### **4. Zakres zamówienia:**

- prowadzenie uzgodnień w zakresie rozwiązań projektowych: rozwiązania projektowe należy wykonać w oparciu o wizualizacje. Istnieje możliwość zmian, odstępstw od wizualizacji po uzyskaniu zgody Zamawiającego. Kolorystykę urządzeń i nawierzchni należy uzgodnić z Zamawiającym,
- uzyskanie wszelkich uzgodnień / pozwoleń/ decyzji niezbędnych do uzyskania skutecznego zgłoszenia lub pozwolenia na budowę. W ramach zadania należy wykonać opracowania branżowe m.in. wod. –kan. do wodopoju, elektryczne do podświetlenia ławek i wierzb,
- uzyskanie skutecznego zgłoszenia / pozwolenia na budowę,
- dostawa i montaż urządzeń, nawierzchni, zieleni i innych elementów objętych zadaniem,
- demontaż istniejących obiektów małej architektury i oczyszczenie istniejących ciągów pieszo – rowerowych i opaski nabrzeża,
- sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej.