

## 801.1 OK Na Burse

Objednatel:

**Středočeský kraj**

Středočeský kraj  
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5



KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace  
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5





Zhotovitel PDPS:



Valbek, spol. s r.o., středisko Praha  
V Olšínách 2300/75  
100 00 Praha 10 - Strašnice

HIP:

Ing. Martin Máša

 ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA	Vypracoval	Bc. Nina Jakušová, DiS		Zak. číslo	20-PH11-022
	Zodp. projektant	Ing. Barbora Nosková		Datum	10/2023
	Tech. kontrola	Ing. Ivan Marek		Stupeň	PDPS
	Akce			Počet formátů	
<b>Zhotovitel:</b> Zahradní architektura Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem	<b>II/610 TUŘICE - KBEL (BENÁTKY NAD JIZEROU, PRŮTAH)</b>			Měřítka	
				Č. přílohy	Paré
				<b>1</b>	
Příloha		Technická zpráva			

Název akce: OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA „NA BURSE“  
Benátky nad Jizerou  
Sadovnické a související úpravy

Investor: Město Benátky nad Jizerou

Projektant sadových úprav: Zahradní architektura Ing. Ivan Marek  
Martinov 279  
Kostelec nad Labem 277 13  
Ing. Ivan Marek  
Ing. Barbora Nosková, autorizovaný architekt – krajinářská architektura, ČKA  
03 696



Ing. Ivan Marek  
Martinov 279  
277 13 Kostelec nad Labem  
tel.fax. +420 326 905120  
e-mail: zahrarch@zahrarch.cz  
www.zahrarch.cz

Stupeň dokumentace: PDPS

Datum: říjen 2023

Obsah dokumentace: Textová část:  
Technická zpráva

Grafická část:  
Situace – Sadové úpravy 1:200

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

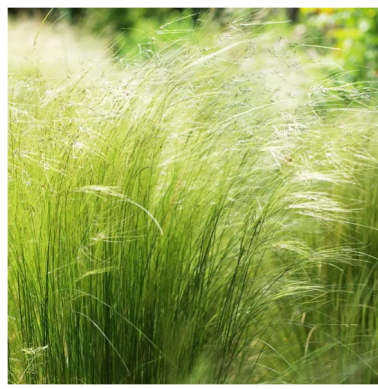
Předmětný projekt řeší konečné úpravy nově realizované okružní křižovatky „Na Burse“ v Benátkách nad Jizerou, jako součást rekonstrukce přilehlých komunikací..

Jedná se o kruhovou plochu průměru 20 m, vyvýšenou v centrálním prostoru o cca 1m nad okolní komunikaci. Na základě požadavku vedení města Benátky nad Jizerou bylo zpracováno jedinečné řešení tohoto prostoru, reflektující protékající řeku Jizeru a asociující i další významné kontexty.

Řešením je proto centrální asociace zvlněného vodního toku, tvořená vzrůstnějším kultivarem levandule, doplněná „kamenitými břehy“, tvořenými valounovým polem větší frakce (63-120 mm), doplněným jednotlivými většími labskými x jizerskými balvany o velikosti 300-600 mm. Valounové pole pak je doplněnou soliterními trsy dvou kultivarů okrasných trav, dotvářejícími žádoucí řešení. Jeho jedinečnost pak bude spočívat v centrálním cortenovém artefaktu – loďce ve tvaru benátské gondoly.

Celá OK je nasvětlená veřejným osvětlením podél jejího vnějšího obvodu. Uvnitř centrální vegetační plochy pak budou umístěny pouze zemní bodové reflektory, přisvětlující samotný artefakt. Tyto mohou být napájeny i solárním zdrojem elektrické energie.

SORTIMENT ROSTLIN		
	Název	Celkem ks
<b>Trvalky a okrasné trávy</b>		
1	Calamagrostis brachytricha	67
2	Lavandula angustifolia 'Munstead'	1440
3	Stipa tenuissima 'Pony Tails'	93
	<b>Celkem</b>	<b>1600</b>



Navržená dispozice tak respektuje i technické a dopravní požadavky lokality – terénní modelace je tvořena vyvýšeným zemním prstencem, dále doplněným pomístními vzrůstnějšími výsadbami a centrálním artefaktem tak, aby nemohlo docházet k oslňování protijedoucích vozidel.

Prosperita výsadby a jejich údržba bude zajištěna městem v rámci standardní péče o veřejnou zeleň.

## TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ :

### ***Přípravné práce***

Substrát pro trvalky by měl být málo živný a propustný. Vhodná je směs ornice a písku v poměru 50:50, nebo ornice, písku a drobného štěrku v poměru 40:30:30. Zcela nevhodné jsou pak zahradnické substráty a kompost. Mocnost výsadbového substrátu minimálně 5 cm bude rozprostřena na definitivně upravený a řádně zhutněný cílový tvar násypu, tvořený podorničím a 30 cm vrstvou ornice. V případě kvalitní zeminy může být trvalkový substrát úplně vypuštěn.

### ***Výsadba trvalek a okrasných travin***

Pro výsadbu budou použity rostliny výhradně kontejnerované, dostatečně prokořeněné.

Trvalky budou vysazovány do černého úhoru, hnojení pouze omezeně granulovaným plným hnojivem při výsadbě. Použita je kombinace okrasných travin soliterně vysazovaných ve valounovém poli s plošnou výsadbou levandule v centrální části „řečiště“ o ploše 120 m<sup>2</sup>. Levandule bude vysazována v množství 12 ks/m<sup>2</sup>.

Při výsadbě rostlin je nutno dbát na následné zamulčování záhonu cca 5cm vrstvou drceného drobného štěrku, frakce 4/8 mm. Rostliny nesmí být utopené. Optimální je využití barevného drceného kačírku z lokality Zálezlice, obdobně jako u ostatních záhonů v Benátkách n.J.

Po výsadbě proběhne plošná zálivka, která bude opakována dle potřeby

Mulč výrazně napomáhá redukci údržby. Jeho hlavní funkcí je bránit vysemeňování rostlin z okolí a udržovat vyšší vlhkost v půdě.

### ***Zřízení valounového pole***

Valounové pole asociující břehy řeky bude realizováno prostřednictvím polozapuštěného koryta z praných říčních valounů frakce 63/120 mm v mocnosti 15cm. Toto bude od okolního rostlého terénu odděleno prostřednictvím separační geotextilie Geofiltex, která zamezí prorůstání plevelů. Celková plocha 187m<sup>2</sup>. Součástí valounového pole budou vhodně individuálně stabilně umístěny, osazeny soliterní labské valouny v rozmezí velikostí 300-600mm, celkový počet 21ks. Nezbytná je jejich kvalitní stabilizace a umístění v terénu, nejlépe za přítomnosti autora projektu.

### ***Následná péče v případě trvalkových záhonů:***

Je nezbytným předpokladem úspěchu a dlouhodobé udržitelnosti kvetoucích záhonů. Některé skupiny květin, především z řad trvalek, téměř žádnou péči během roku nevyžadují, rostliny vysazené v hustém sponu se rychle zapojí. Zapojení porostu je důležité, protože zabráňuje šíření plevelů a nadměrnému vysychání půdy.

Údržba je nutná zejména v předjaří, kdy je potřeba odstranit odumřelou hmotu rostlin, která by v následující sezoně snižovala estetický efekt. Travniny není třeba během roku příliš zalévat a odumřelé nadzemní části mohou být odstraněny až v předjaří. Levandule by měly být seříznuty ihned po odkvětu a to umožní opakované nakvetení. Nezbytná je zálivka po výsadbě a během dlouhodobého letního sucha, s pleťm a podzimním nebo předjarním úklidem odumřelé hmoty.

Tato následná péče není součástí projektové dokumentace a bude realizována přímo investorem.

### ***Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především :***

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch  
ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení  
ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti  
SPPK A02 004 2014 Výsadba a řez keřů a lián  
SPPK A02 007:2018 Úprava stanovištních poměrů dřevin

### **Související artefakt:**

Do centrálního prostoru bude i stabilně umístěn artefakt v podobě reminiscence gondoly o délce cca .6 m (konečná velikost bude ověřena dle skutečného vytvarování vyvýšené části OK. Gondola vyrobená z patinujícího plechu (Corten B) tl. 5 mm, skruženého po segmentech, svařeno do jednoho celku, alternativně děleno na dvě části a spojeno šroubováním. Hrany zabroušené, dodáno v počáteční patině. V těle příčné výtuhy z pásoviny 100x 8 mm, počet dle potřeby výroby. Silueta člověka z plechu tl. 10 mm také z totožného patinující plechu.

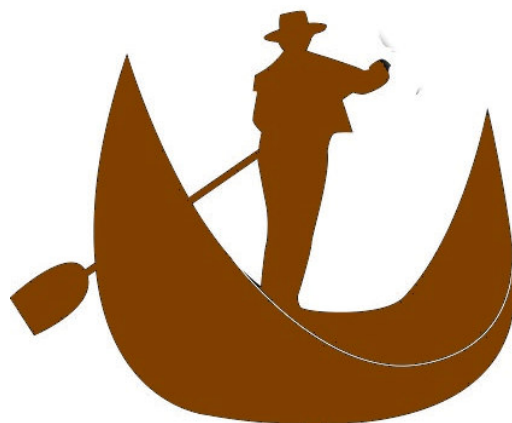
Kotvení do dvou betonových patek 800x 500x 600 mm z prostého betonu na chemickou kotvu 6x M 12 dl min 150 mm. Pro výrobu artefaktu bude zpracována dílenská dokumentace zhotovitele, odsouhlasená projektantem a vedením města Benátky n.J.

Artefakt bude při večerním provozu mimo klasického VO nasvícen 6 ks zemních bodových reflektorů. Použity budou LED reflektory s výkonem 14W. Barva těla Černá. Stupeň krytí IP65 - Voděodolný - vhodné do vlhkých prostor. LED reflektor poskytuje jasné a úsporné světlo – teplá bílá. Jeho design je moderní a elegantní, s kovovou konstrukcí a antracitovou barvou. Je vybaven čipem SMD LED, které poskytují vysokou účinnost a úsporu energie. Reflektor je voděodolný a má vysokou odolnost vůči povětrnostním podmínkám. Svítidla budou umístěna v terénu, aby osvětlovala pouze siluetu gondoly a neoslňovala další prostory a budou napojena v rámci souvisejícího SO na veřejné osvětlení.

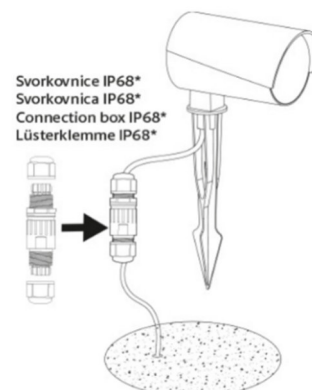
### **VZOROVÉ ŘEŠENÍ :**



Cortenová gondola



Bodové zemní svítidlo LED



VÝKAZ VYMĚR				
Výsadby okrasných travin	m2		20	
Trvalkový záhon	m2		120	
Valounové pole fr. 63/120mm	m2		187	
Solitérní labské valouny pr.30-60cm	ks		21	
Trvalky a traviny	ks		1600	
Cortenový artefakt Gondola	ks		1	
Bodové zemní LED reflektory	ks		6	