

VÝKAZ VÝMER						
Stavba: Zelená infraštruktúra						
Objekt: celok 1 p.č. 1363, 1362						
Objednávateľ:		Vysokoškolský poľnohospodársky podnik SPU, s.r.o.				
Zhotoviteľ: GreenDream s.r.o.			Spracoval: Gergely Kubovics			
Dátum: 29.10.2021						
Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	01080502020010.S	Založenie trávniká na pôde vopred pripravenej s pokosením, naložením, odvozom odpadu do 20 km a so zložením lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu v rovine do 1:5	m2	12 725,00	1,20	15 270,00
	6 110,00					
	6 615,00					
		Súčet		12 725,00		
4	112101119.S	Vyrúbanie stromu s rozrezaním a odstránením konárov a kmeňa do vzdialenosti 20 m, so zložením na hromady alebo naložením na dopravný prostriedok v rovine alebo na svahu do 1:5 listnatého, priemeru kmeňa na reznej ploche pňa nad 900 do 1000 mm	ks	3,00	200,00	600,00
7	112201105.S	Odstránenie pňov s ich vykopáním, vytrháním alebo odstrelením, s presekaním koreňov a s príp. nutným premiestnením pňov na hromady na vzdialenosť do 50 m alebo s naložením na dopravný prostriedok, priemeru nad 900 mm	ks	3,00	45,00	135,00
8	005720001500.S	Lúčna zmes 8g/m2	kg	73,02	30,00	2 190,60
	37,20					
	35,82					
		Súčet		73,02		
9	005720001500.S1	Lúčna zmes do vlhka 8g/m2	kg	23,40	35,00	819,00
	6,30					
	17,10					
		Súčet		23,40		
10	005720001500.S2	Lúčna zmes do sucha 8g/m2	kg	5,50	35,00	192,50
11	182001111.S	Plošná úprava terénu s urovnáním povrchu, bez doplnenia omice, v homine 1 až 4, pri nerovnostiach terénu nad +- 50 do +- 100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	12 725,00	0,80	10 180,00
	6 110,00					
	6 615,00					
		Súčet		12 725,00		
12	183101221.S	Hĺbenie jamiek pre vysadzovanie rastlín v homine 1 až 4 s výmenou pôdy do 50%, s prípadným naložením prebytočných výkopkov na dopravný prostriedok, odvozom na vzdialenosť do 20 km a so zložením v rovine alebo na svahu do 1:5 objemu nad 0,40 do 1,00	m3	252,00	20,00	5 040,00

13	183205111.S	Založenie záhonu pre výsadbu rastlín s urovnaním a s prípadným naložením odpadu na dopravný prostriedok, odvozom do 20 km a so zložením v rovine alebo na svahu do 1:5 v homíne 1 až 2	m2	12 725,00	1,10	13 997,50
	6 110,00					
	6 615,00					
		Súčet		12 725,00		
14	183403153.S	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	12 725,00	0,10	1 272,50
	6 110,00					
	6 615,00					
		Súčet		12 725,00		
15	184102115.S	Výsadba dreviny s baľom do vopred vyhlbenej jamky so zaliatím v rovine alebo na svahu do 1:5 pri priemere baľu nad 500 do 600 mm	ks	252,00	18,00	4 536,00
	71,00					
	181,00					
		Súčet		252,00		
16	184804112.S	Ochrana drevín pred ohryzením zverou, v rovine alebo na svahu do 1:5, chráničom z drôtového pletíva	ks	252,00	4,00	1 008,00
	71,00					
	181,00					
		Súčet		252,00		
17	184921096.S	Mulčovanie vysadených rastlín s prípadným naložením odpadu na dopravný prostriedok, odvozom do 20km a so zložením pri hr. mulču nad 100 do 150 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	252,00	1,50	378,00
	71,00					
	181,00					
		Súčet		252,00		
18	026560008400.S	<i>Alnus incana</i> , obvod kmeňa 14/16, baľ	ks	45,00	115,00	5 175,00
	12,00					
	33,00					
		Súčet		45,00		
19	026560008400.S1	<i>Quercus robur</i> , obvod kmeňa 14/16, baľ	ks	25,00	120,00	3 000,00
	9,00					
	16,00					
		Súčet		25,00		
20	026560008400.S2	<i>Acer platanoides</i> , obvod kmeňa 14/16, baľ	ks	37,00	95,00	3 515,00
	10,00					
	27,00					
		Súčet		37,00		
21	026560008400.S3	<i>Tilia platyphyllos</i> , obvod kmeňa 14/16, baľ	ks	17,00	109,00	1 853,00
	7,00					

	10,00					
		Súčet		17,00		
22	026560008400.S4	<i>Carpinus betulus</i> , obvod kmeňa 14/16, bal	ks	52,00	100,00	5 200,00
	14,00					
	38,00					
		Súčet		52,00		
23	026560008400.S5	<i>Fraxinus excelsior</i> , obvod kmeňa 14/16, bal	ks	28,00	90,00	2 520,00
	6,00					
	22,00					
		Súčet		28,00		
24	026560008400.S6	<i>Acer campestre</i> , obvod kmeňa 14/16, bal	ks	35,00	115,00	4 025,00
	10,00					
	25,00					
		Súčet		35,00		
25	026560008400.S7	<i>Tilia cordata</i> , obvod kmeňa 14/16, bal	ks	13,00	115,00	1 495,00
	3,00					
	10,00					
26	ochm15110	Ochrana na stromky samosvomá 15 x 110 cm	ks	252,00	4,00	1 008,00
	71,00					
	181,00					
		Súčet		252,00		
27	Kotvenie stromov	Kotvenie stromov	ks	252,00	24,00	6 048,00
	71,00					
	181,00					
		Súčet		252,00		
28	185803211.S	Povalcovanie trávnik v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	12 725,00	0,05	636,25
	6 110,00					
	6 615,00					
		Súčet		12 725,00		
29	185804311.S	Zalatie rastlín vodou, plochy jednotlivo do 20 m2	m3	18,00	22,00	396,00
	4,50					
	13,50					
		Súčet		18,00		
30	998231311.S	Presun hmôt pre sadovnícke a krajinárske úpravy do 5000 m vodorovne bez zvislého presunu	t	19,90	50,00	995,05
	9,90					
	10,00					
		Súčet		19,90		
31	PP-0101-0018-250	Pestovateľský substrát RS II., 250 l	ks	76,00	14,00	1 064,00
32	PP-0310-0005-080	Mulčovacia kôra UN1 netriedená, 80l	ks	252,00	4,40	1 108,80
	71,00			71,00		
	181,00			181,00		
		Súčet		252,00		

33	460030021.S	Odstránenie drevnatého porastu Odstránenie drevnatého porastu z kríkov alebo stromkov. Odstránenie koreňov a zloženie do kôp. Kroviny a stromky do priemeru kmeňov do 5 cm (stredne hustý porast 3 ks/m2, hustý porast cez 3 ks/m2). Porast mäkký, stredne hustý	m2	7 357,00	1,40	10 299,80
	742,00					
	6 615,00					
		Súčet		7 357,00		
		Celkom				103958,00

VÝKAZ VÝMER

Stavba: Zelená Infraštruktúra

Objekt: Celok 2 833, 853, 851

Objednávateľ: Vysokoškolský poľnohospodársky podnik SPU, s.r.o.

Zhotoviteľ: GreenDream s.r.o. Spracoval: Gergely Kubovics

Dátum: 29.10.2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	01080502020010.S	Založenie trávniku na pôde vopred pripravenej s pokosením, naložením, odvozom odpadu do 20 km a so zložením lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu v rovine do 1:5	m2	8 477,00	1,20	10172,40
						3 826,00
						2 026,00
						2 625,00
		Súčet		8 477,00		
2	005720001500.S	Lúčna zmes 8g/m2	kg	42,38	30	1271,40
						19,150
						10,130
						13,100
		Súčet		42,38		
3	112101119.S	Vyrúbanie stromu listnatého vo svahu do 1:5 priem. kmeňa nad 900 do 1000 mm	ks	69,00	200	13800,00
4	112201105.S	Odstránenie pŕov na vzdial. 50 m, priemer nad 900 mm	ks	69,00	45	3105,00
5	111301111.S	Zobratie mačiny hr. do 100 mm s narezaním s vyrypnutím, zdvihnutím, premiestnením a zložením na vzdialenosť do 50 m, alebo naložením na dopravný prostriedok pre akúkoľvek veľkosť, z ktorej sa mačina berie	m2	2 674,00	0,8	2139,20
6	182001111.S	Plošná úprava terénu s urovaním povrchu, bez doplnenia ornice, v hornine 1 až 4, pri nerovnostiach terénu nad +/- 50 do +/- 100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	8 649,00	0,8	6919,20
						3 899,00
						2 076,00
						2 674,00
		Súčet		8 649,00		
7	183101221.S	Hĺbenie jamiek pre vysadzovanie rastlín v hornine 1 až 4 s výmenou pôdy do 50%, s prípadným naložením prebytočných výkopkov na dopravný prostriedok, odvozom na vzdialenosť do 20 km a so zložením v rovine alebo na svahu do 1:5 objemu nad 0,40 do 1,00 m3	ks	169,00	20	3380,00
						71,00
						49,00
						49,00
		Súčet		169,00		

8	183403153.S	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	8649,00	0,1	864,90
		3 899,00				
		2 076,00				
		2 674,00				
		Súčet		8649,00		
9	184102115.S	Výsadba dreviny s balom do vopred vyhlbenej jamky so zaliatím v rovine alebo na svahu do 1:5 pri priemere balu nad 500 do 600 mm	ks	169,00	18,00	3042,00
		71,00				
		49,00				
		49,00				
		Súčet		169,00		
10	026560008400.S8	<i>Tilia platyphyllos, obvod kmeňa 14/16, bal</i>	ks	169,00	109,00	18421,00
		71,00				
		49,00				
		49,00				
		Súčet		169,00		
11	ochrn15110	Ochrana na stromky samosvorná 15 x 110 cm	ks	169,00	4,00	676,00
		71,00				
		49,00				
		49,00				
		Súčet		169,00		
12	Kotvenie stromov	Kotvenie stromov	ks	169,00	24	4056,00
		71,00				
		49,00				
		49,00				
		Súčet		169,00		
13	184921096.S	Mulčovanie vysadených rastlín s prípadným naložením odpadu na dopravný prostriedok, odvozom do 20km a so zložením pri hr. mulču nad 100 do 150 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	169,00	1,50	253,50
		71,00				
		49,00				
		49,00				
		Súčet		169,00		
14	185803211.S	Povalcovanie trávniku v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	12725,00	0,05	636,25
		6110,0				
		6615,0				
		Súčet		12725,00		
15	185804311.S	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo do 20 m2	m3	17,50	22,00	385,00
		5,5				
		11,0				
		1,0				
		Súčet		17,50		
16	998203118	Presun hmôt pre sadovnícke a krajinnárske úpravy do 5000 m vodorovne bez zvislého presunu	t	19,90	50,00	995,05

Prehľad Dopravný s.r.o.

		9,9				
		10,0				
		Súčet		19,90		
17	PP-0101-0018-250	Pestovateľský substrát RS II., 250 l	ks	53,00	14,00	742,00
		53,0				
		Súčet		53,00		
18	PP-0310-0005-080	Mulčovacia kôra UNI netriedená, 80 l	ks	169,00	4,40	743,60
		71,00				
		49,00				
		49,00				
		Súčet		169,00		
		Celkom				71602,50

VÝKAZ VÝMER

Stavba: Zelená infraštruktúra

Objekt: Celok 3 p. č. 862

Objednávateľ: Vysokoškolský poľnohospodársky podnik SPU, s.r.o.

Zhotoviteľ: GreenDream s.r.o.

Spracoval: Gergely Kubovics

Dátum: 29.10.2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	01080502020010.S	Založenie trávniku na pôde vopred pripravenej s pokosením, naložením, odvozom odpadu do 20 km a so zložením lúčneho výsevom v rovine alebo na svahu v rovine do 1:5	m2	80,00	1,2	96
	80,000					
		Súčet		80,00		
2	005720001500.S5	Lúčna zmes 6g/m2	kg	0,48	30,00	14,4
				0,48		
3	111301111.S	Zobratie mačiny hr. do 100 mm s narezaním s vyrypnutím, zdvihnutím, premiestnením a zložením na vzdialenosť do 50 m, alebo naložením na dopravný prostriedok pre akúkoľvek veľkosť, z ktorej sa mačina berie	m2	154,00	0,80	123,2
				154,00		
4	182001111.S	Plošná úprava terénu s urovnaním povrchu, bez doplnenia ornice, v hornine 1 až 4, pri nerovnostiach terénu nad +/- 50 do +/- 100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	154,00	0,80	123,2
	154,000					
5	183101214.S	Hĺbenie jamiek pre vysadzovanie rastlín v hornine 1 až 4 s výmenou pôdy do 50%, s prípadným naložením prebytočných výkopkov na dopravný prostriedok, odvozom na vzdialenosť do 20 km a so zložením v rovine alebo na svahu do 1:5 objemu nad 0,05 do 0,125 m3	ks	444,00	2,00	888
6	183101221.S	Hĺbenie jamiek pre vysadzovanie rastlín v hornine 1 až 4 s výmenou pôdy do 50%, s prípadným naložením prebytočných výkopkov na dopravný prostriedok, odvozom na vzdialenosť do 20 km a so zložením v rovine alebo na svahu do 1:5 objemu nad 0,40 do 1,00 m3	ks	61,00	10,00	610
	61					
		Súčet		61,00		
7	183403153.S	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	154,00	0,10	15,4
	154					
		Súčet		154,00		
8	184102111.S	Výsadba dreviny s balom do vopred vyhlúbenej jamky so zaliatím v rovine alebo na svahu do 1:5 pri priemere balu nad 100 do 200 mm	ks	444,00	2,00	888

GreenDream s.r.o.

	444					
		Súčet		444,00		
9	184102115.S	Výsadba dreviny s balom do vopred vyhlbenej jamky so zaliatím v rovine alebo na svahu do 1:5 pri priemere balu nad 500 do 600 mm	ks	61,00	3,00	183
		Súčet		172,00		
10	026550000100.S1	Zmiešaný trvalkový záhon (zmes: <i>Echinacea purpurea</i> , <i>Aster cordifolius</i> "Little Carlow", <i>Salvia nemorosa</i> "Rugen", <i>Euphorbia cyparissias</i> "Clarice Howard", <i>Sedum</i> "Autumn Joy", <i>Thymus serpyllum</i> , <i>Veronica spicata</i> "Rosea", <i>Verbena bonariensis</i> , <i>Coreopsis vertici</i>)	ks	444,00	6,50	2886
11	026550000100.S2	<i>Vitis vinifera</i> , kontajner 3l	ks	61,00	7,00	427
12	184921096.S	Mulčovanie vysadených rastlín s prípadným naložením odpadu na dopravný prostriedok, odvozom do 20km a so zložením pri hr. mulču nad 100 do 150 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	74,00	1,50	111
	74					
		Súčet		74,00		
13	1102228026	Parkový stĺp kužeľový do zeme S-40CG/3 AUR 118/60 WKOP 0,8	ks	2,00	850,00	1700
14	2280071	Set MW-EB M8 CL 3.0/10m	ks	1,00	550,00	550
15	185803211.S	Povalcovanie trávniku v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	154,00	0,05	7,7
	154					
		Súčet		154,00		
16	185804311.S	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo do 20 m2	m3	17,50	22,00	385
	5,5					
	11					
	1					
		Súčet		17,50		
17	998231311.S	Presun hmôt pre sadovnícke a krajinárske úpravy do 5000 m vodorovne bez zvislého presunu	t	7,00	50,00	350
18	PP-0101-0018-250	Pestovateľský substrát RS II., 250 l	ks	20,00	14,00	280
19	PP-0310-0005-080	Mulčovací kôra UNI netriedená, 80 l	ks	65,00	4,40	286
	65					
		Súčet		65,00		
		Celkom				9923,90

Sumárny výpočet za 3 celky**GreenDream s.r.o.**

Položka	cena v € bez DPH	cena v € s DPH
Celok 1	103958,00	124749,60
Celok 2	71602,50	85923,00
Celok 3	9923,90	11908,68
Celková cena v € s DPH za všetky celky		222581,28

Gergely Kubovics
107663

Upozornenie:

Ak v týchto Súťažných podkladoch alebo v ktorejkoľvek dokumentácii poskytnutej verejným obstarávateľom v rámci tohto verejného obstarávania, technické požiadavky odkazujú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ umožňuje predloženie ekvivalentu za podmienky, že ním ponúknuté riešenie spĺňa úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktorý sú určené a ním ponúknuté riešenie spĺňa požadované technické parametre a špecifikáciu v rovnakom, alebo vyššom rozsahu.

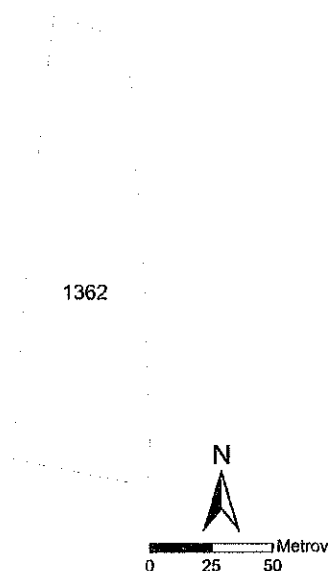
Miesto realizácie sa nachádza v k. ú. Oponice skladá na parcelách číslo 1363, 1362, 833, 853, 851, 862, ktoré sú rozdelené do 3 celkov podľa parcelných čísel a to

Celok	Parcelné číslo v k. ú. Oponice
Celok 1	1363, 1362
Celok 2	833, 853, 851
Celok 3	862

Celok 1

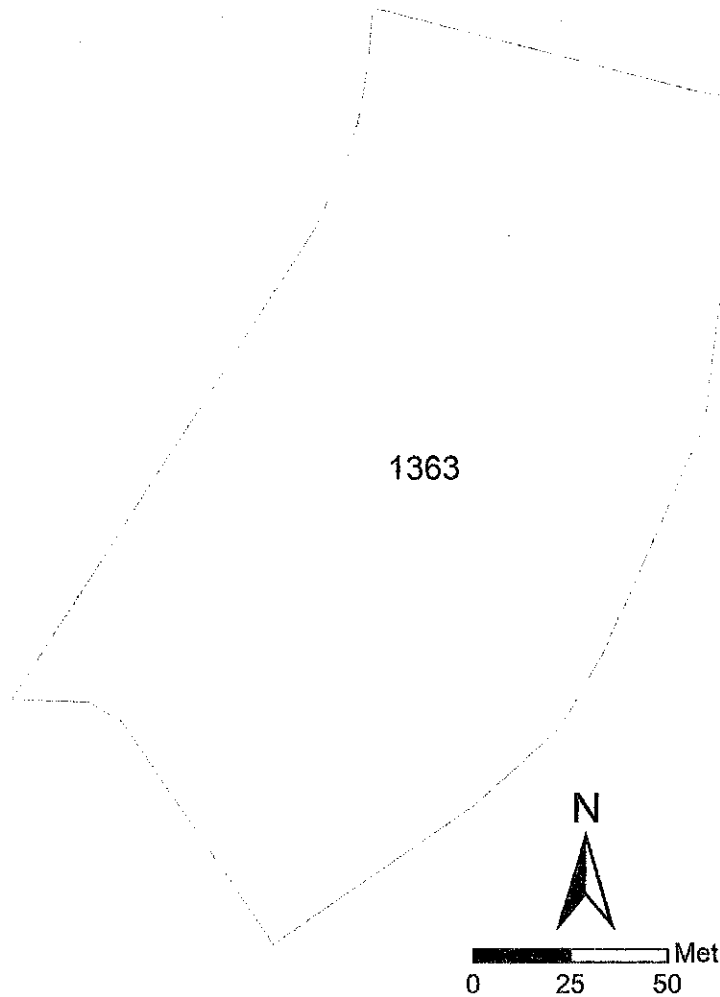
Nachádza sa v severo - západnej časti k. ú. Oponice. Pozostáva z 2 parcelných území č. p. 1363 o výmere 24553 m², p. č. 1362 o výmere 8308m². S celkovou výmerou 32861 m².

Je rozdelený na dve časti, ktoré na seba bezprostredne nadväzujú - severná časť územia s p. č. 1362 a južná časť územia s p. č. 1363. Riešená plocha je lemovaná poľnou cestou a oponickým kanálom zo západnej časti územia, funkcia komunikácie je prepravná prevažne pre poľnohospodárske stroje. Podrobnejšia lokalizácia územia je zobrazená na nasledovných grafických výstupoch.



Lokalizácia riešeného územia v k. ú. Oponice - severná časť územia s p. č. 1362

Územie disponuje listnatými drevinami *Juglans regia* L., dominantné v priestore sú listnaté dreviny *Salix alba* L.. V menšom zastúpení sa vyskytujú listnaté druhy drevín ako *Rosa canina* L., *Sambucus nigra* L., *Prunus spinosa* L.



Lokalizácia riešeného územia v k.ú Oponice južná časť územia s p. č. 1363



Zastúpenie drevín na záujmovom území

V rámci bylinných porastov dominuje v zamokrených častiach územia *Phragmites communis* L., ktoré pokrýva 80% južnej časti riešeného územia, na parcele 1363. Pri zamokrených častiach sa nachádza aj *Typha angustifolia* L. pálka úzkolistá. Ostatné plochy tvoria prirodzené trávobylinné porasty, Porasty

druhu *Carduus acanthoides* L. prevažujú v severnej časti parcely 1363, ktoré prechádzajú až do trávinatej plochy.

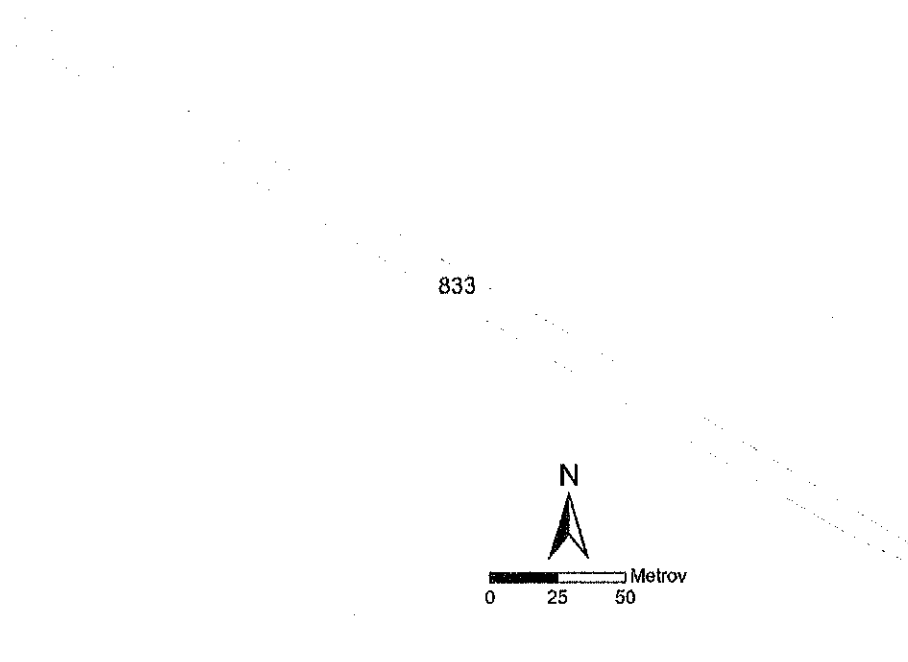
Podrobnejšie mapovanie súčasného stavu drevín a vegetácie zobrazuje výkres súčasného stavu a inventarizačné tabuľky drevín - v prílohe 7.2.

Opatrenia z pohľadu ošetrovania a výrubov drevín sa zamerajú na odstránenie a prečistenie vegetačných formácií náletových druhov drevín, invázných druhov drevín, nevhodných druhov do daného územia, ako aj výmladkov drevín, uschnutých konárov a poškodených konárov a pňov. Asanácia určených drevín sa týka aj z dôvodu obnovy prirodzenej fauny a flóry.

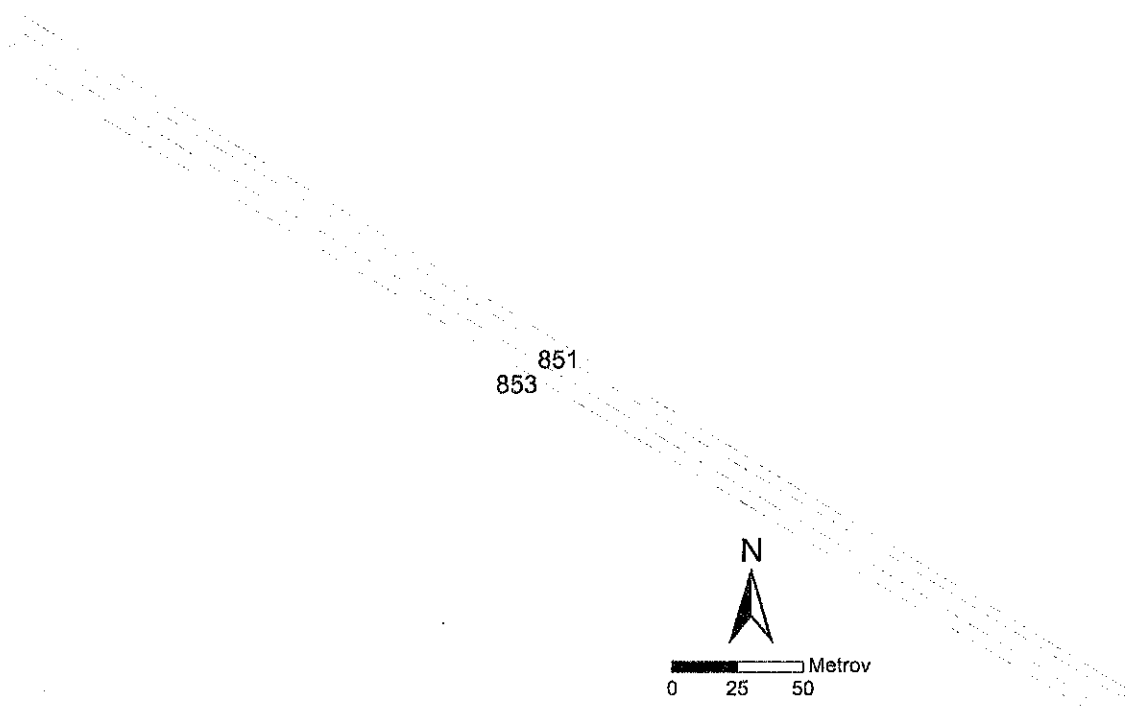
Celok 2

Nachádza sa v juho - východnej časti k. ú. vidieckeho sídla Oponice. Pozostáva z 3 parcelných území p. č. 833 o výmere 3899 m², p. č. 851 o výmere 2076 m², p. č. 853 o výmere 2674 m². S celkovou výmerou 8649 m².

Stredom riešenej plochy prechádza poľná cesta, ktorá je využívaná prevažne pre poľnohospodárske účely. Riešené územie susedí zo západnej strany s Oponickým kaštieľom, z východnej časti VPP SPU s.r.o. v Kolíňany, farma Oponice (Nitrianska vinohradnícka oblasť, Radošinský vinohradnícky rajón) susedné pozemky sú využívané na poľnohospodárske účely.



Lokalizácia riešeného územia v k. ú. Oponice územia s p. č. 833



Lokalizácia riešeného územia v k. ú. Oponice územia s p. č. 851 a 853

Riešenými úzermi sú dva typy líniovej nelesnej, drevinovej vegetácie, nachádzajúce sa v juhovýchodnej časti obce, tzv. Chotári. Pásky zelene s protieróznou a zasakovacou funkciou, stoja rovnobežne vedľa seba. Sú situované vo využívanej poľnohospodárskej krajine, pod začínajúcimi vrchmi pohoria Tribeč.

Líniová nelesná vegetácia v lokalite k. ú. Oponice p. č. 851 a 853 je 100% zložená z druhov *Cerasus avium*



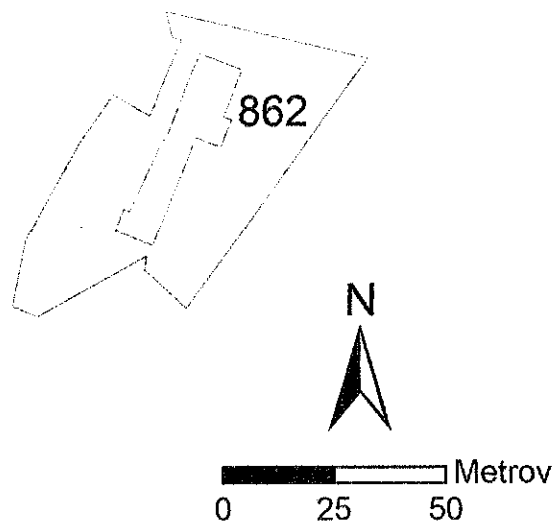
Líniová nelesná dreviná vegetácia v lokalite k. ú. Oponice celok 2

L.. Líniová nelesná vegetácia je momentálne tvorená 72 kusmi drevín, no na mnohých miestach dreviny už chýbajú. Viac ako tri štvrtiny drevín sú v dezolátnom stave, s početnými otvorenými dutinami, napadnuté hubovými ochoreniami, a s poolamovanými kostrovými konármi. Týmto drevinám sa nedá prisúdiť vyššia sadovnícka hodnota ako číslo 2, jedná sa o dreviny silno poškodené. Mnoho drevín zasahuje svojimi rozpadnutými korunami nad cestnú komunikáciu. Líniová nelesná vegetácia *Cerasus avium* L. je značne

zničená a vyžaduje totálny výrub. Koruny stromov nesú znaky senescentného štádia a ekologického zaťaženia – značne sa rozpadávajú. Vitalita stromov je veľmi nízka a poškodenie drevín veľmi vysoké. Líniová nelesná vegetácia v lokalite k. ú. Oponice p. č. 833, kde sa jedná o takmer monokultúrnu druhovú zástupnosť *Robinia pseudoacacia* L., v kombinácii s náletovými drevinami *Juglans regia* L., *Cerasus avium* L., *Fraxinus excelsior* L., s podrastmi *Sambucus nigra* L., *Swida alba* L., *Rosa canina* L., *Euonymus europeus* L. a prímiesou ďalších druhov, viď inventarizačné tabuľky časť príloha 7.2.

Celok 3

Riešené územie sa nachádza v juho - východnej časti k. ú. Oponice na p. č. 862, susediace s poľnohospodársky využívanými pozemkami. Na pozemku sa nachádzajú budovy vo vlastníctve verejného obstarávateľa, farma Oponice (Nitrianska vinohradnícka oblasť, Radošínský vinohradnícky rajón), s príslušným parkoviskom a terasami. Riešenými plochami sú svahovité časti pozemku, pokryté trávnatým porastom a náletovými krikmi.



Lokalizácia riešeného územia v k. ú. Oponice územia s p. č. 862

Realizácia zákazky

Realizácia zákazky bude spočívať v troch častiach k. ú. Oponice podľa celkov 1, 2, 3 do ktorých spadajú už spomínané parcely. Použitá technológia výsadby rešpektuje platné STN DIN 18 920 Ochrana stromov, porastov a plôch pre vegetáciu pri stavebných činnostiach, 18 915 Práce s pôdou, 18 916 Výsadby rastlín, 18 917 Zakladanie trávnikov, 18 919 Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o rastliny. Založenie sadových úprav bude realizované odbornou záhradníckou firmou a bude v súlade s platnými normami STN.

Výsadba stromov a trvaliek:

Všetky parametre vysádzaného rastlinného materiálu budú v súlade s projektovou dokumentáciou. Pred výsadbou drevín bude dodávaný rastlinný materiál odsúhlasený spracovateľom krajinnno-architektonického projektu. V zozname rastlín sú navrhované minimálne veľkostné parametre stromov (obvody kmeňa). Listnaté stromy budú zapestované s kvalitným koreňovým systémom a s rovnakým kmeňom obvodu 14/16cm.

Výsadba stromov sa vykoná do jám s dostatočným objemom kvalitného záhradného substrátu. Na dno jamy sa naleje primerané množstvo vody. Koreňový kŕčok vysádzanej rastliny je nutné umiestniť tak, aby sa nachádzal na úrovni resp. mierne nad úrovňou okolitého terénu. Následne sa urobí dostatočne veľká závlahová miska s plochou cca 1m². Po výsadbe bude vykonaná prvá zálievka, aby sa vyplnili všetky prípadné vzduchové medzery v pôde a aby zemina prilnula ku koreňovému balu. Po zaliatí a uľahnutí zeminy bude potrebné doplniť chýbajúcu vrstvu. Po výsadbe bude povrch namulčovaný drvenou kôrou v hrúbke vrstvy 7-10 cm. Výsadbu drevín je treba zrealizovať vo vhodnom agrotechnickom termíne. Novovysadené stromy budú ukotvené troma kolmi s dĺžkou 2-2,5 m a priemerom 6-8 cm, ktoré budú v hornej časti prepojené latkami. Koly budú ošetrené proti hubám a hnilobám, bez kôry. Budú zatlčené mimo koreňového balu stromu. Strom bude ku kolovom vyviazaný pomocou pružných úväzkov, v mieste vyviazania bude kmeň chránený tkaninou (juta a pod.) vo dvoch vrstvách tak, aby neprišlo k priškrteniu kmeňa a budú pravidelne kontrolované počas roka. Upevňovacie materiály musia mať životnosť minimálne 2 roky, pri pohyboch vo vetre nesmú poškodzovať kôru vysadených drevín. Výsadba stromov bude realizovaná v súlade s normou STN 83 7010 "Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie".

Navrhované trvalky sú rozmiestnené na určené výsadbové plochy nepravidelne, so zachovaním pravidla vzájomných pomerov jednotlivých funkčných skupín (solitérne 10-15%, skupinové 30-40%, vtrúsené 5-8%, pôdopokryvné 40-50%), *Echinacea purpurea*, *Aster cordifolius* "Little Carlou", *Salvia nemorosa* "Rugen", *Euphorbia cyparissias* "Clarice Howard", *Sedum* "Autumn Joy", *Thymus serpyllum*, *Veronica spicata* "Rosea", *Verbena bonariensis*, *Coreopsis verticillata*, *Stipa tenuissima* "Ponytails", *Calamagrostis x acutiflora* 'Karl Foerster'.

Počet trvaliek je umiestnený v počte 6ks/m². Trvalky sú obohatené okrasnými trávami, ktoré štruktúrne spestria priestor. Všetky trvalkové záhony sú mulčované zmesou mulčovacej kôry a záhradného substrátu v pomere 50%.

Realizácia kvetinovej lúky – trávobylinných porastov:

Pri výbere trávobylinných zmesí sú zohľadnené prírodné podmienky riešeného priestoru a budú sa aplikovať len vhodné miešanky pre nížinnú oblasť, nežiadúce sú cudzorodé a nepôvodné druhy bylín. Trávobylinná zmes je navrhnutá v súlade s požiadavkami ŠOP SR pre zachovanie prírodného charakteru lokality.

Vhodná obdoba pre zakladanie lúk sú neskorá jeseň a jar. Pred výsevom odporúčame obsah vrečka dôkladne premiešať. Príprava pôdy pre kvetnaté lúky je rovnaká ako pre trávniky. Lúku vysievame veľmi plytko do hĺbky max. 5 mm do skyprenej, urovnanej a odburinenej pôdy. Pred výsevom nehnojíme! Potrebné množstvo osiva na danú plochu si pred výsevom rozdelíme na 2 polovice a vysievame každú zvlášť, najlepšie dvoma smermi (do kríža). Vysiate osivo plytko zapravíme hrabľami a následne povalcovať. V prvom roku po výseve rastú hlavne trávy a iba korene lúčnych rastlín. Odburiňovaciu kosbu vykonáme šetrne, pri výške porastu cca 20 cm. Pre zmesi s podielom letničiek sa odburiňovacia kosba nevykonáva! Kvetnatú lúku kosíme najlepšie lištovou alebo bubnovú trávny kosačkou alebo kosou na výšku minimálne 4-5 cm nad povrchom pôdy. Lúka kvitne postupne v druhom až treťom roku, počet kosenia 1-3x za rok.

Akékoľvek zmeny v rámci projektu krajinnno-architektonických úprav odporúčame konzultovať so zodpovedným projektantom alebo riešiteľmi projektu.

Všetky súčasti tejto dokumentácie sú chránené v zmysle autorského zákona a môžu byť použité len so súhlasom autorov.

Zelená infraštruktúra celok 1

Realizácia projektu spočíva v prácach spojených s realizáciou projektu podľa projektovej dokumentácií príloha 8. Realizácia projektu na celku 1 spočíva: v odstránení starých chorých odumretých porastov na základe povolenia o výrube, v odstránení mačiny v hornine 1 až 4, pri nerovnostiach terénu do +-100 mm v rovine a na svahu, hĺbenie jám potrebných pre novú výsadbu na zlepšenie ekologickej stability a obnovy prirodzeného prostredia danej lokality. Projektované dreviny a osíva sú prispôbené danej lokalite a požiadavkám príslušného úradu životného prostredia, keďže sa jedná o chránené vtáčie územie spadajúce pod NATURA 2000. Daná lokalita je podľa ročného obdobia a množstva spadnutých zrážok mierne zamokrená, kde je v projekte prihliadnuté aj na tento prírodný faktor danej lokality.

Projektované stromy:

1, <i>Alnus incana</i> , obvod kmeňa 14/16, bal	45 KS
2, <i>Quercus robur</i> , obvod kmeňa 14/16, bal	25 KS
3, <i>Acer platanoides</i> , obvod kmeňa 14/16, bal	37 KS
4, <i>Tilia platyphyllos</i> , obvod kmeňa 14/16, bal	17 KS
5, <i>Carpinus betulus</i> , obvod kmeňa 14/16, bal	52 KS
6, <i>Fraxinus excelsior</i> , obvod kmeňa 14/16, bal	28 KS

7, <i>Acer campestre</i> , obvod kmeňa 14/16, bal	35 KS
8, <i>Tilia cordata</i> , obvod kmeňa 14/16, bal	13 KS

Projektované trávnaté plochy:

T - Trávobylinné plochy	
T1 - trávobylinná zmes - kvitnúca lúka 'klasická'	9120 m ²
T2 - trávobylinná zmes - kvitnúca lúka do vlhka	2925 m ²
T3 - trávobylinná zmes - kvitnúca lúka do sucha	682 m ²

Zelená infraštruktúra celok 2

Realizácia projektu spočíva v prácach spojených s realizáciou projektu podľa projektovej dokumentácií príloha 8. Realizácia projektu na celku 2 spočíva: v odstránení starých chorých odumretých porastov na základe povolenia o výrube, v odstránení mačiny v hornine 1 až 4, pri nerovnostiach terénu do +-100 mm v rovine a na svahu, hĺbenie jám potrebných pre novú výsadbu na zlepšenie ekologickej stability a obnovy prirodzeného prostredia danej lokality. Projektované dreviny a osivá sú prispôbené danej lokalite a požiadavkám príslušného úradu životného prostredia.

Projektované prvky zelene:

počet listnatých stromov <i>Tilia platyphyllos</i> L.,	172	ks
plocha kvitnúcej lúky - trávobylinná zmes	5 297,00	m ²

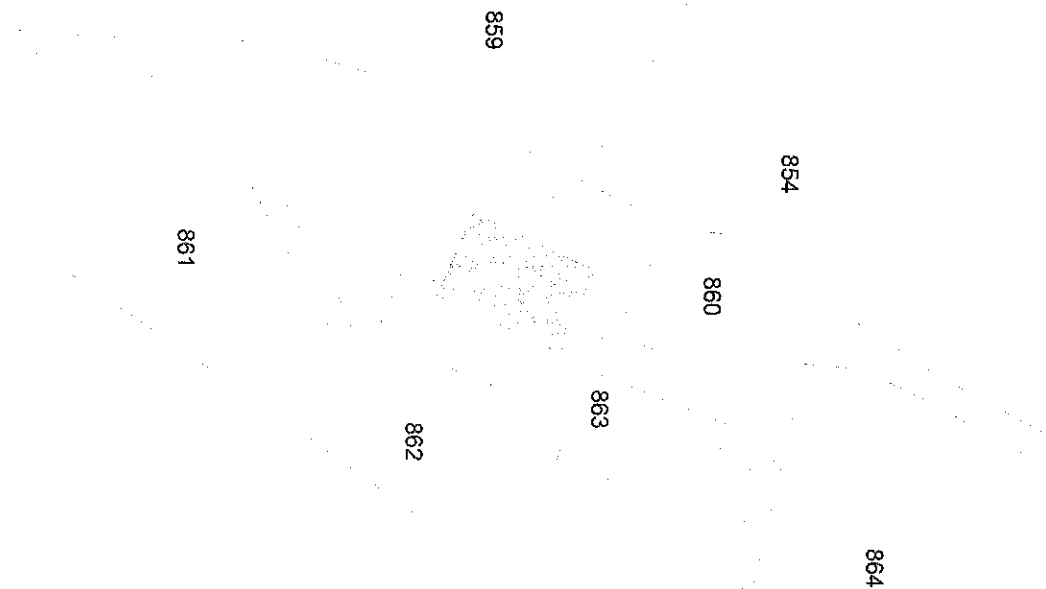
Zelená infraštruktúra celok 3

Realizácia projektu spočíva v prácach spojených s realizáciou projektu podľa projektovej dokumentácií príloha 8. Realizácia projektu na celku 3 spočíva: v odstránení mačiny v hornine 1 až 4, pri nerovnostiach terénu do +-100 mm v rovine a na svahu, hĺbenie jám potrebných pre novú výsadbu na zlepšenie ekologickej stability a obnovy prirodzeného prostredia danej lokality. Projektované dreviny a osivá sú prispôbené danej lokalite a požiadavkám príslušného úradu životného prostredia.

Navrhované plochy zelene:

zmiešané trválnové záhony 444 KS
 (*Echinacea purpurea*, *Aster cordifolius* "Little Carlow", *Salvia nemorosa* "Rugen", *Euphorbia cyparissias* "Clarice Howard", *Sedum* "Autumn Joy", *Thymus serpyllum*, *Veronica spicata* "Rosea", *Verbena bonariensis*, *Coreopsis verticillata*, *Stipa tenuissima* "Ponytails", *Calamagrostis x acutiflora* 'Karl Foerster')

<i>Vitis vinifera</i>	5 ks
kvitnúca lúka - trávobylinná zmes do suchého prostredia	80 m ²



- LEGENDA**
- Hranica parcely
 - - Hranica rieš. územia
 - Strom pôvodný
 - Pôvodný porast
 - Zmiešané trvalkové záhony
 - Kvitnúca lúka
 - Vitis vinifera L.

Zadávateľ projektu Ing. Ján Štefančík, PhD.	Kvalifikácia Ing. Ján Štefančík, PhD.	Výrobca Ing. Ján Štefančík, PhD.	Kontroloval doc. Ing. Ján Štefančík, PhD.	FZK SPJ v Nitre Katedra záhradníctva a krajinného inžinierstva
Objaviteľ Ing. Ján Štefančík, PhD.	Objaviteľ Ing. Ján Štefančík, PhD.	Objaviteľ Ing. Ján Štefančík, PhD.	Objaviteľ Ing. Ján Štefančík, PhD.	
Podpora prvkov zelenej infraštruktúry v obci Oponice				Formát A3
Oblasť: Výskaz, návrhová územná štúdia - etapa 3				Dátum 02.06.2021
				Mierka 1 : 500
				Číslo výkresu 3

zmiešané trvalkové záhony

(*Echinacea purpurea*, *Aster cordifolius* "Little Carlow", *Salvia nemorosa* "Rugen", *Euphorbia cyparissias* "Clarice Howard", *Sedum* "Autumn Joy", *Thymus serpyllum*, *Veronica spicata* "Rosea", *Verbena bonariensis*, *Coreopsis verticillata*, *Stipa tenuissima* "Ponytails", *Calamagrostis x acutiflora* 'Karl Foerster')

trávobylinná zmes – kvitnúca lúka 'klasická'

Trávy 85%: Tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*) 4%, Ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatior*) 1%, Stoklas vzpriamený (*Bromus erectus*) 30%, Kostrava žliabku (*Festuca rupicola*) 10%, Kostrava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 5%, Kostrava červená dlho výbežky (*Festuca rubra rubra*) 14%, Kostrava lúčna (*Festuca pratensis*) 8%, Lipnice lúčna (*Poa pratensis*) 10%, trojštět žltkastý (*Trisetum flavescens*) 3%

Byliny 10%: Bukvica lekárska (*Betonica officinalis*) 0,45%, Zvonček kľbkatý (*Campanula glomerata*) 0,15%, Nevädza lúčna (*Centaurea Jace*) 0,6%, Nevädza čakaniek (*Centaurea scabiosa*) 0,2%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 1,2%, Túžobník obyčajný (*Filipendula vulgaris*) 0,3%, Lipkavec biely (*Galium album*) 0,5%, lipkavec pravý (*Galium verum*) 0,3%, Ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*) 0,6%, Chrastavec roľnej (*Knautia arvensis*) 0,9%, Máchelka jesenné (*Leontodon autumnalis*) 0,3%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,1%, Margarétka biela (*Leucanthemum vulgare*) 1,7%, Skorocel prostredný (*Plantago media*) 0,1%, Šalvia lúčna (*Salvia pratensis*) 1,8%, Šalvia přeslenitá (*Salvia verticillata*) 0,4%, Krvavec menšie (*Sanguisorba minor*) 0,4%

Ďatelinoviny 5%: Bôľhoj lekársky (*Anthyllis vulneraria*) 1,3%, Ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*) 1,5%, vičenec (*Onobrychis vicifolia*) 2%, Ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*) 0,2%

trávobylinná zmes – kvitnúca lúka do vlhka

Zloženie: Trávy 90%: psinček obyčajný (*Agrostis capillaris*) 3%, psinček veľký (*Agrostis gigantea*) 5%, Psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*) 7%, hrebienka obyčajná (*Cynosurus cristatus*) 4%, metlica trsnatá (*Deschampsia caespitosa*) 1%, Kostrava lúčna (*Festuca pratensis*) 8%, Kostrava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 12%, Kostrava červená pravá (*Festuca rubra rubra*) 18%, Kostrava krátko výbežky (*Festuca rubra trichophylla*) 10%, medúnok vlnatý (*Holcus lanatus*) 2%, mätonoh trváci (*Lolium perenne*) 2%, timotejka lúčna (*Phleum pratense*) 3%, Lipnice belasá (*Poa nemoralis*) 5%, Lipnice bahenný (*Poa palustris*) 7%, Lipnice lúčna (*Poa pratensis*) 3%

Byliny 7,3%: Bukvica lekárska (*Betonica officinalis*) 0,3%, Rasca lúčna (*Carum carvi*) 1%, Nevädza lúčna (*Centaurea Jace*) 0,5%, Škarda dvojročná (*Crepis biennis*) 0,4%, Mrkva obyčajná (*Daucus carota*) 0,2%, Túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*) 0,2%, Lipkavec biely (*Galium album*) 0,6%, Kuklík mestský (*Geum urbanum*) 0,3%, Chrastavec roľnej (*Knautia arvensis*) 0,7%, Margarétka biela (*Leucanthemum vulgare*) 0,8%, Kohútik lúčna (*Lychnis flos-Cuculi*) 0,7%, Kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*) 0,4%, Mäta dlouholistá (*Mentha longifolia*) 0,2%, Skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*) 0,2%, Černohlávek obyčajný (*Prunella vulgaris*) 0,3%, Iskerník prudký (*Ranunculus acris*) 0,3%, Krvavec lekársky (*Sanguisorba officinalis*) 0,2%

Ďatelinoviny 2,7%: Hrachor čierny (*Lathyrus pratensis*) 0,5%, Ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*) 1,8%, Ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*) 0,4%

trávobylinná zmes – kvitnúca lúka do sucha

Zloženie: Trávy 90%: psinček obyčajný (*Agrostis capillaris* 'Vítek') 3%, Tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum* 'Jitka') 3%, reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata* 'Dana') 1%, Kostrava lúčna (*Festuca pratensis* 'Otava') 9%, Kostrava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata* 'Zulu') 12%, Kostrava červená pravá (DV) (*Festuca rubra rubra* 'Levočská') 20%, Kostrava krátko výbežky (*Festuca rubra trichophylla* 'Viktorka') 7%, Kostrava drsnolistá (*Festuca trachyphylla* 'Dorotka') 15%, Mätonoh trváci (*Lolium perenne* 'Jozífek') 2%, Lipnice lúčna (*Poa pratensis* 'Balín') 15%, trojštět žltkastý (*Trisetum flavescens*) 3%

Byliny 8%: Repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*) 0,3%, Koukol poľný (*Agrostemma githago*) 0,2%, Rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*) 0,2%, Ruman farbiarsky (*Anthemis tinctoria*) 0,2%, Šedivka šedivá (*Berteroa Incan*) 0,1%, Rasca lúčna (*Carum carvi* 'Prochan') 0,3%, Nevädza lúčna (*Centaurea Jace*) 0,3%, Mrkva obyčajná (*Daucus carota* 'Táborská žltá') 0,2%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 0,7%, Lipkavec biely (*Galium album*) 0,25%, lipkavec pravý (*Galium verum*) 0,3%, Ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*) 0,7%, Chrastavec roľnej (*Knautia arvensis*) 0,6%, Margarétka biela (*Leucanthemum vulgare*) 0,7%, Smolníčka obyčajná (*Lychnis viscaria*) 0,5%, Harmanček pravý (*Matricaria chamomilla*) 0,1%, Pamajorán obyčajný (*Origanum vulgare*) 0,3%, Mak vlčí (*Papaver rhoeas*) 0,1%, Nátržník strieborná (*Potentilla argentea*) 0,3%, Nátržník priama (*Potentilla recta*) 0,25%, Šalvia lúčna (*Salvia pratensis*) 0,4%, Šalvia přeslenitá (*Salvia verticillata*) 0,2%, Krvavec menšie (*Sanguisorba minor*) 0,5%, silenka nafúknutá (*Silene vulgaris*) 0,3% Ďatelinoviny 2%: Bôľhoj lekársky (*Anthyllis vulneraria* 'Pamir') 0,5%, Ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus* 'Leo') 0,5%, vičenec (*Onobrychis vicifolia* 'Ambra') 0,7%, Ďatelina karmínová (*Trifolium incarnatum* 'Kardinál') 0,3%

Ďalší opis predmetu zákazky sa nachádza v Prílohe č. 8 súťažných podkladov ako aj v Prílohe č. 11 súťažných podkladov.

PODIEL PLNENIA ZO ZMLUVY

ktorý má uchádzač v úmysle zabezpečiť subdodávateľom

Identifikácia uchádzača:

Obchodné meno/ názov: GreenDream s.r.o.
 Sídlo: Odborárov 34 A Komárno
 IČO: 47958383
 Zápis v registri: Okresný súd Nitra Vložka č.:38032/N
 V mene spoločnosti koná: Gergely Kubovics -Konateľ
Predmet zákazky: „ Realizácia prvkov zelenej infraštruktúry“

- Nebudem** pri plnení predmetu zmluvy využívať subdodávky
 Budem pri plnení predmetu zmluvy využívať subdodávky ⁸

V prípade, že uchádzač uviedol a zaškrtol z vyššie uvedených možností **„Budem pri plnení predmetu zmluvy využívať subdodávky“**, v súlade s ustanovením § 34 ods. 1 písm. l) ZVO v spojení s § 41 ods. 1 ZVO, verejný obstarávateľ požaduje, aby vo svojej ponuke uviedol:

1. Zoznam všetkých navrhovaných subdodávateľov v rozsahu obchodné meno/názov, sídlo/miesto podnikania, IČO, zápis do príslušného registra. Zoznam subdodávateľov bude vyhotovený v členení:
2. Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. **V súlade s § 41 ods. 6 Zákona verejný obstarávateľ nevyžaduje od uchádzačov údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľov – dodávateľov tovaru.**
3. Uvedenie predmetu subdodávky
4. Percentuálny podiel zákazky zabezpečovaný subdodávateľom.
5. **Čestné vyhlásenie uchádzača**, že každý subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistujú u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 ZVO – ako príloha tohto dokumentu.

p.č.	Názov Subdodávateľa	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa	Predmet subdodávky	% podiel subdodávok ⁹
1.				
2.				
3.				
			Súhrn % podielu subdodávok	

V Komárno dňa 28.10.2021

.....
 Gergely Kubovics -konateľ
 Meno, priezvisko a podpis oprávnenej osoby uchádzača

⁸Uchádzač vyberie 1 z možností a zaškrtnie

⁹ percentuálny podiel ich prác z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH