

Úprava parku ve Vělopolí D. Dokumentace objektů

D3. Elektro část

Specifikace materiálu

Objednatel:	Obecní úřad Vělopolí
Místo stavby:	Vělopolí - Obecní park
Datum:	04/2025
Stupeň:	DVZ (výběr zhotovitele)
Zakázka číslo:	66806357
Číslo seznamu:	TP-S-101-25
Archivní číslo dokumentu:	TP-4-334-25
Pořadové číslo v seznamu:	2

Zpracoval:	Pavína Chmielová	<input type="text"/>
Kontroloval:	Pavína Chmielová	<input type="text"/>
Schválil:	Ing. Ondřej Dragon	<input type="text"/>

Popis materiálu	Typ přístroje	Objednací číslo	Množství	MJ	Výrobce	Poznámka
Rozváděč RS1						
Kompletní rozváděč IP44, tř. ochr. II, 144 mod., 950x550x161, zapuštěný v nice, včetně PE a N svorkovnice DIN lišt, přístrojových krytů, dveřního zámku s klíčky,			1	kpl		
Řadová svorka RSA PE 35 A žlutozelená,			1	ks		
Řadová svorka RSA 10 A bílá,			3	ks		
Řadová svorka RSA PE 10 A žlutozelená,			1	ks		
Řadová svorka RSA 6 A bílá,			9	ks		
Řadová svorka RSA 6 A sv.modrá 4265,			3	ks		
Řadová svorka RSA PE 6 A žlutozelená,			3	ks		
Řadová svorka RSA PE 2,5 A žlutozelená,			6	ks		
Řadová svorka RSA 2,5 A bílá,			19	ks		
Řadová svorka RSA 2,5 A sv.modrá 4265,			6	ks		
Jistič, In 50 A, char. B, 3pól, Icn 10 kA			1	ks		
Jistič, In 40 A, char. B, 3pól, Icn 10 kA			3	ks		
Jistič, In 2 A, char. B, 1pól, Icn 10 kA			1	ks		
Jistič, In 6 A, char. B, 1pól, Icn 10 kA			1	ks		
Proudový chránič s nadproudovou ochranou, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, I _{dn} 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ A			2	ks		
Proudový chránič s nadproudovou ochranou, In 10 A, Ue AC 230 V, charakteristika C, I _{dn} 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ A			3	ks		
Proudový chránič s nadproudovou ochranou, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika C, I _{dn} 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ A			1	ks		
Instalační stykač, I _{th} 20 A, Ue AC 230 V, 2x zapínací kontakt, s manuálním ovládáním			3	ks		
Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, vhodné pro 3-fázový systém TN-C, instalace na vstupu do budovy, 75 kA (10/350), 180 kA (8/20)			1	ks		
Jednofázový LoRaWAN elektroměr s ovládáním EU 868MHZ, napájení 220 V, 50 Hz, 0,25-5 A, 1 W, na DIN lištu			1	ks		
Označovací a popisovací štítky			1	kpl		
Drobný spojovací materiál			1	kpl		
Propojovací vodič plný CY nebo lanko pro vnitřní spoje			1	kpl		
Doplnění stávajícího rozváděče VO						
Instalační stykač, I _{th} 20 A, Ue AC 230 V, 2x zapínací kontakt, s manuálním ovládáním			1	ks		
Proudový chránič s nadproudovou ochranou, In 10 A, Ue AC 230 V, charakteristika C, I _{dn} 30 mA, 1+N-pól, Icn 10 kA, typ A			1	ks		
Napojení na stávající ovládání svítidel veřejného osvětlení v okolí parku			1	kpl		
Zavlažovací systém						

Popis materiálu	Typ přístroje	Objednáací číslo	Množství	MJ	Výrobce	Poznámka
Regulátor půdní závlahy včetně půdní kruhové sondy s kabelem, solenoidových ventilů (v šachtici) - součást D5. Sadové úpravy						
Čerpadlo (v retenční nádrži) - součást D5. Sadové úpravy						
Transformátor na DIN lištu 230 V / 24 V AC, 25 VA pro napájení ovládacích jednotek Hunter PC+/CC+, Pro-C/CC, X-Core a Hunter HC - přesný typ dle výběru zavlažovacího systému			1	kpl		
Kabely a příslušenství						
Silový kabel, Cu jádro, PVC,	J/3x2,5 mm ²		380	m		
Silový kabel, Cu jádro, PVC,	J/3x1,5 mm ²		55	m		
Silový kabel, Cu jádro, PVC,	O/3x1,5 mm ²		130	m		
Silový kabel, Cu jádro, PVC,	J/3x4 mm ²		280	m		
Silový kabel, Cu jádro, PVC,	J/4x10 mm ²		65	m		
Silový kabel, Cu jádro, PVC,	J/5x6 mm ²		105	m		
Silový kabel, Cu jádro, PVC,	O/2x1,5 mm ²		65	m		
Ukončení kabelů			1	kpl		
Ohebná dvoupřášťová korugovaná chránička pro uložení v zemi dn = 110 mm			110	m		
Ohebná dvoupřášťová korugovaná chránička pro uložení v zemi dn = 50 mm			410	m		
Ohebná trubka se střední mechanickou odolností (EN) dn = 32 mm, instalace do betonu			120	m		
Ocelová el. instalační chránička (žárový zinek) dn = 28,3 mm			30	m		
Zemnicí pásek FeZn 30x4			140	m		
Zemnicí svorka pásek pásek			12	ks		
Svitidla a příslušenství						
Výložník dvojité pro upevnění svítidel ke sloupu o průměru 76 mm			4	ks		
LED reflektorové svítidlo pro osvětlení sportovišť 125 W, světelný tok svítidla 12 438 lm, IP 66, IK 08, 4000 K, 230 V AC			8	ks		
LED poziční zemní svítidlo 8 W, 207 - 223 lm, IP 67, IK 10, optika g (180°), 230V AC, provedení z litého hliníku, včetně konektoru 3 Pin Power, IP68			30	ks		
Píliř v nerezovém provedení pro zásuvkové rozvodnice, rozměry píliře 1250x400x220mm, + zásuvková rozvodnice se zásuvkami 4x 16 A 230 V AC + 1x 32 A 400 V AC + 1 x 16 A 400 V AC, IP 54, třída ochrany II, IK 08, rozměry 212x415x105 (šxvxh), jističí přístroje zkratová odolnost 10 kA			3	ks		
Zahradní sloupek, nerez ocel, stříbrný, výška 230 mm, 2x zásuvka 16 A 230 V AC, IP 44, s dětskou pojistkou, samouzavíratelné krytky			1	ks		
Zásuvka jednonásobná s ochr. kolíkem, s víčkem, zapuštěná 16 A, 230 V AC, IP 55			4	ks		
LED pásek 14 W / m, v silikonu, IP 67, DC 24 V, š = 10 mm, 1463lm/m + vestavný Al profil včetně mlečného difuzoru			65	m		
Napájecí zdroj vhodný pro LED osvětlení, 100 W, vstup 90 - 305 V AC, výstup 24 V, IP67			18	ks		

Specifikace materiálu

Popis materiálu	Typ přístroje	Objednáací číslo	Množství	MJ	Výrobce	Poznámka
Napájecí zdroj vhodný pro LED osvětlení, 185 W, vstup 90 - 305 V AC, výstup 24 V, IP67			1	ks		
Skříňka pro zdroj - elektroinstalační krabice s víčkem vzhled beton, rozměry 311 x 202 x 87 mm , zapustná do betonu			9	ks		
Skříňka pro zdroj - elektroinstalační krabice s víčkem, 300 x 150 x 170 mm , IP 65, montáž na povrch			10	ks		
Elektroinstalační krabice odolná proti povětrnostním vlivům, IP68, včetně svorkovnice vel.4 a zalévací hmoty			75	ks		
Objímka pro upevnění elektroinstalační krabice ke sloupu			4	ks		
Prázdná plastová skříň se dvěma otvory pro přístroje Ø 22, rozměry 106x68x66 mm (VxŠxH), IP 66			3	ks		
Ovládací hlavice pro tlačítko Ø 22, černá			3	ks		
Spínací jednotka 1NC contact, šroubové svorky			3	ks		
Spojovací díl pro ovládače			6	ks		
Ovládací hlavice pro tlačítko Ø 22, bílá			3	ks		
Spínací jednotka 1NO contact, šroubové svorky			3	ks		
Ostatní						
Výkop hloubky 0,7 m, šíře 350 mm, kabelové lože z písku, zakrytí výstražnou folií			410	m		
Otvor pro rozváděč (rozměr rozváděče 950x550x161 mm) - nutná koordinace se stavební částí			1	ks		
Otvor pro 3 kusy dvojtlačítkových ovládačů (rozměr 1 ks ovládače 106x68x66 mm) - nutná koordinace se stavební částí			1	ks		
Otvor pro skříňku pro zdroje (rozměr 1ks skříňky 311x202x87 mm) - nutná koordinace se stavební částí			9	ks		
Montáž všech prvků elektroinstalace			1	kpl		
Výchozí revize			1	kpl		
Drobné zámečnické a stavební práce			1	kpl		
Uzamykatelná revizní dvířka pro rozváděč, ovládače - zahrnuto ve Stavební části						
Dílenská dokumentace elektroinstalace pro altán			1	kpl		
Konkretní typy jednotlivých prvků elektroinstalace, el. příslušenství pro závlahový systém apod. budou upřesněny až po výběru dodavatele! Může tedy dojít ke změnám rozměrů rozváděče, skříněk pro zdroje apod.						

Pozn. Vedení kabelových tras a délky kabelů se mohou při realizaci stavby změnit nebo být upřesněny v přímé souvislosti s jejím skutečným provedením. Dodavatelská organizace proto musí před realizací stavby kabelové trasy ověřit a délky kabelů včetně příslušenství kabelových tras podle zjištěných skutečností revidovat. Zpracovatel PD proto doporučuje tuto skutečnost zohlednit v cenových nabídkách zhotovitele.