

Zakázka	21P003
Název akce	BOTANICKÁ ZAHRADA TEPLICE - INSTALACE VITRÍNY
Část	DOKUMENTACE OBJEKTŮ TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
Místo akce	Teplice
Investor	Statutární město Teplice Nám. Svobody 2, 415 95 Teplice
Objednatel	Statutární město Teplice Nám. Svobody 2, 415 95 Teplice
Zhotovitel	KÖNIG Dubí ing. Michal König, Zelená 279, 41702 DUBÍ
Stupeň	DSP
Datum	03.2021

Identifikační údaje

Název stavby:	Botanická zahrada Teplice instalace vitríny
Místo stavby:	Teplice
Údaje o žadateli / stavebníkovi:	Statutární město Teplice Nám. Svobody 2, 415 95 Teplice
Projektant:	Ing. Michal König, ČKAIT 0400438, Technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení
Stupeň projektové dokumentace:	DSP
Datum:	03.2021

Seznam dokumentace

Technická zpráva
Výkresová část

1.	21P003/E01	Dispozice osazení ZS	1:50
----	------------	----------------------	------

Technická zpráva

Dokumentace řeší doplnění elektroinstalace v souvislosti s instalací výstavní vitríny v Botanické zahradě Teplice.

Použité podklady

Jako podklad pro zpracování dokumentace bylo použito:

Návrh dispozičního řešení

ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.3 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000 – 5 – 54 ed.3 – Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000 – 5 – 52 Výběr a stavba elektrických zařízení

a další související

Bezpečnost práce

Při provádění stavby je nutno dodržovat všeobecně platně předpisy, především Zákoník práce 262/2006 ve znění platných předpisů a plnit požadavky na prevenci při možnosti vzniku úrazu.

Při stavbě je nutno dodržovat ustanovení NV 591/2006. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Práce na technickém vyhrazeném zařízení smí provádět pouze organizace s příslušným oprávněním.

Na závěr prací budou provedeny potřebné zkoušky a měření a bude vystavena výchozí revizní zpráva na vyhrazené technické zařízení.

Stanovení vnějších vlivů

Protokol o stanovení vnějších vlivů – pro potřeby projektu se vnitřní prostory uvažují jako prostory nebezpečné v souladu se stávajícím protokolem.

Elektroinstalace

Základní údaje

Soustava	3NPE AC 50Hz, 0.4kV / TN-C-S
Ochrana před úrazem el. proudem	automatickým odpojením vadné části proudové chrániče doplňující pospojení
Prostory	nebezpečné
P _i	3,5 kW
P _s	1,0 kW
Stupeň dodávky	3

Napájení

Pro napojení vitríny se využijí stávající rozvody ve sklenících. Napojovací bod bude určen provozovatelem a dle toho, zda bude 1f nebo 3f se použije zásuvková skříň s jištěním a proudovým chráničem. V případě osazení pouze krabice se zásuvkami je nutno ověřit jištění a osazení proudového chrániče s vybavovacím proudem 30mA. Pokud se napojení provede ze stávajícího rozváděče, doplní se samostatný vývod nebo využije rezerva.

Rozváděče nn

Pro vitrínu je požadavek na osazení min. 3 ks zásuvek 16A/230V. Navrženy jsou typové zásuvkové skříně s připojením na 1f nebo 3f. Provedení je navrženo ve variantách.

Varianta A – přívod 1f – skříň Famatel v143 – vedení – 3Cx2,5 CYKY – jištění max. 20A

Varianta B – přívod 3f – skříň Famatel v135 – vedení – 5Cx4 CYKY – jištění max. 25A

Varianta C – přívod 1f – Famatel 3065 – vedení – 3Cx2,5CYKY- jištění max. 16A

Zásuvkové rozvody

Instalované zásuvky slouží pro blíže nespecifikované spotřebiče a vnitřní ventilátory, napájené z adaptéru malým napětím. Umístění zásuvkové skříně dle podkladů pod vitrínou.

Provedení rozvodů

Přívod pro zásuvkovou skříň je proveden kabelem s měděnými jádry uloženými na povrchu v trubkách nebo instalační liště.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem el. proudem je stávající a je provedena odpojením vadné části a zvýšena proudovými chrániči a doplňujícím pospojením.

Poznámka

Výkaz výměr je proveden pro variantu A.

Zásuvkové skříně pro vitrínu – Botanická zahrada

Varianta A - Připojení – 1f



Famatel v143 - ZSF40000000.1 /3957 Zás.skříň IP54 jištěná s chráničem 25/2/003

Kód: v143

Výrobce: Famatel

EAN: 8592848012205

Dostupnost: Obvykle skladem
(Pro upřesnění prosím volejte [+420 775 573 833](tel:+420775573833))

Zásuvková skříň FAMATEL v143 - ZSF40000000.1 /3957 Zás.skříň IP54 jištěná s chráničem 25/2/003, zásuvky 4x230V, přístroje EATON 10kA: 2xPL7-B16/1, PF7-25/2/003, na vstupu, použité pouzdro: 3957 - 245x215x155mm, barva: světle šedá.

Cena s DPH **4 254 Kč** (176.5 €)
Cena bez DPH 3 515,49 Kč (145.87 €)

Varianta B - Připojení – 3f



Famatel v135-6kA - ZSF30000000.1 /3957 Zás.skříň IP54 jištěná s chráničem 40/4/003

Kód: v135-6kA

Výrobce: Famatel

EAN: 8592848006419

Dostupnost: Obvykle skladem
(Pro upřesnění prosím volejte [+420 775 573 833](tel:+420775573833))

Zásuvková skříň FAMATEL v135-6kA - ZSF30000000.1 /3957 IP54 jištěná s chráničem 40/4/003, zásuvky 3x230V, přístroje EATON 6kA: 3xPL6-B16/1, PF6-40/4/003, na vstupu, použité pouzdro: 3957 - 245x215x155mm, barva: světle šedá.

Cena s DPH **3 661 Kč** (151.92 €)
Cena bez DPH 3 025,76 Kč (125.55 €)

Varianta C - Připojení – 1f – předřadit proudový chránič



Famatel 3065 Krabice IP54 4x230V s ochr. kolíkem, 170x140x90mm, hladké boky

Kód: 3065

Výrobce: Famatel

EAN: 8592848000059

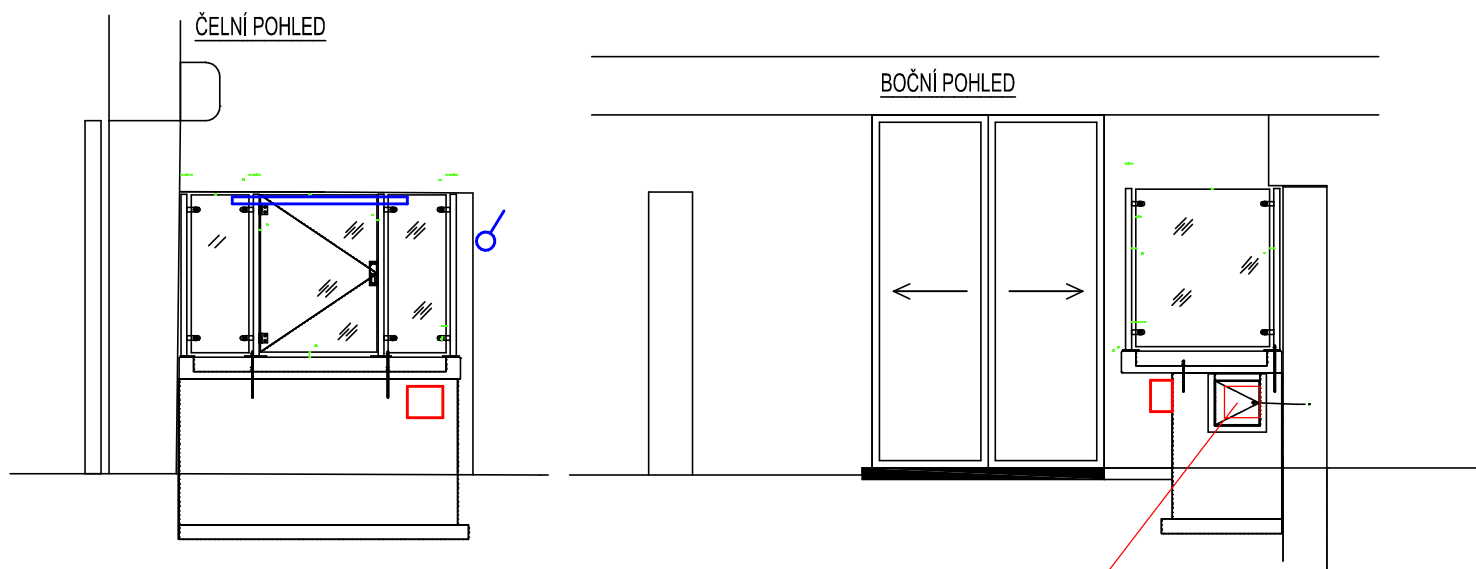
Dostupnost: Obvykle skladem
(Pro upřesnění prosím volejte [+420 775 573 833](tel:+420775573833))

Krabice 3065 IP54 4x230V s ochr. kolíkem, 170x140x90mm, hladké boky.

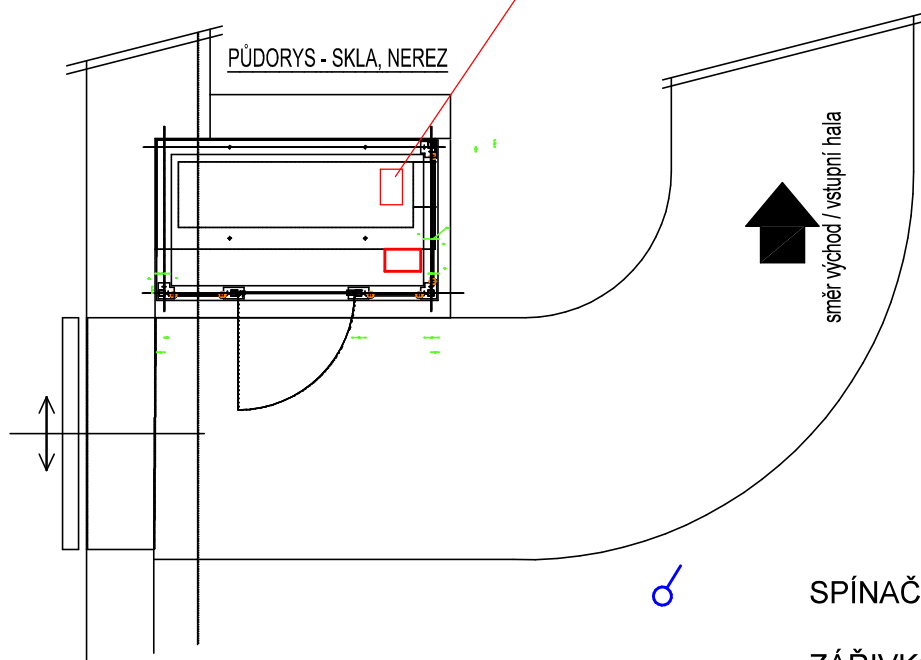
Cena s DPH **726 Kč** (30.13 €)
Cena bez DPH 600,04 Kč (24.9 €)

Název	Hodnota A	Hodnota B	
Základní náklady			
Dodávka	0,00		
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	0,00	0,00	
Montáž - materiál		6 274,98	
Montáž - práce		4 633,22	
Mezisoučet 1	0,00	10 908,20	
PPV 6,00% z montáže: materiál + práce		654,49	
Nátěry		0,00	
Zemní práce		0,00	
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00	
Mezisoučet 2	0,00	11 562,69	
Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2		0,00	
Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2		0,00	
Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1		0,00	
Základní náklady celkem		11 562,69	
Vedlejší náklady			
GZS 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00	
Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00	
Vedlejší náklady celkem		0,00	
Kompletační činnost		0,00	
Náklady celkem		11 562,69	
Základ a hodnota DPH 21%	11 562,69	2 428,16	
Základ a hodnota DPH 15%	0,00	0,00	
Náklady celkem s DPH		13 990,85	
Roční nárůst cen 0,00%		0,00	
Roční nárůst cen 0,00%		0,00	
Součty odstavců	Materiál	Montáž	
Elektromontáže	6 274,98	4 633,22	
Seznam výrobců	=PRODUCERS()		
Eaton - Instalační přístroje a rozváděče			
Hager POLO			
Kopos Kolín			
Montážní ceník M21			
Nezařazené			
Panlux			
Silnoproudé kabely, vodiče a šňůry			

[illegible]



Alternativní umístění skříně
- nutno zvětšit obslužná dvířka



SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ

— ZÁŘIVKOVÉ SVÍTIDLO 1x36 IP65

□ ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ 3x (4x) 16A/230V

Varianta A - přívod 1f - Famatel v143 - IP54 - 4x zás., chránič 25/2/003

Varianta B - přívod 3f - Famatel v135 - IP54 - 3x zás., chránič 40/4/003

Varianta C - přívod 1f - Famatel 3065 - IP54 - 4xzás., nutno předřadit proudový chránič a jištění
Napájení z provozovatelem určeného bodu v instalaci

Soustava:

Ochrana před úrazem el. proudem:

3NPE, AC 50Hz, 400V/TN-C-S
aut. odpojením vadné části
proudové chrániče
doplňující pospojování
nebezpečný

Prostor:

AKCE:	Botanická zahrada Teplice		VYPRACOVAL: ING. KÖNIG MICHAL, ZELENÁ 279, 417 02 DUBÍ	
	osazení vitríny		OBJEDNATEL: Město Teplice nám. Svobody, Teplice	
OBSAH:	DISPOZICE OSAZENÍ ZS	MÍSTO: Teplice		ČÍSLO: 21P003/E1
		DATUM: 03.2021	STUPEŇ: DSP	MĚŘÍTKO: 1:50