Textová část

Technická zpráva str. 1–3
Výkaz výměr– změna PD2021/PD2022 str.4

Výkresová část

Situace–kabelové rozvody výkres č.1
Kabelové přípojky–Rozvaděč RE3 výkres č.2

[redacted]

Změna 03/2022 +zahrádka č.31

ADES projekce elektro NN [redacted]

VYPRACOVAL	PROJEKTANT
[redacted]	[redacted]

OBJEDNATEL :	Zákl.org.Českého zahrádkář.svazu,č.66 Na Balkáně, Praha 3	MĚŘÍTKO	POČET FORMÁTŮ	DATUI
STAVBA :	Kabelové přípojky elektro NN navýšení o zahrádku č.31 Zákl.org.Českého zahrádkář.svazu,č.66 Na Balkáně, Praha 3			03/202
		STUPEŇ	DOPLNĚNÍ PD PRO DSP	
		ČÁST DOKUMENTACE		
VÝKRES :		ELEKTRO NN		

OBJ.ČÍSLO

ČÍSLO PARÉ

1

Technická zpráva

1.1. Základní údaje

Objednatel : Základní organizace zahrádkářského svazu č.66, Na Balkáně , ZO č.66 ČZS, Slévačská 902/11, Praha 14

Proj.profese : Jiří Dydovič ADES, Na pískách 23, Praha 6

1.2. Stavební objekt

Projektová dokumentace zvýšení počtu kabelových přípojek je vypracována na základě objednávky Základní organizace zahrádkářského svazu č.66, Na Balkáně, ZO č.66 ČZS, ZO č.66 ČZS, Slévačská 902/11, Praha 14, zastoupená paní Mgr.Simonou Hannou. Projekt řeší navýšení přípojek elektro NN o jednu vybranou zahrádku – č.31 (Huttlovi) uvedeného zahrádkářského svazu.

Předané podklady : situace návrhu umístění přípojných míst v roce 2021

2. Souhrnná technická zpráva

2.1. Silnoproud

Projektová dokumentace zahrnuje veškeré stávající i projektované stavebně zdokumentované části objektu související s kabelovými trasami přípojek.

Způsob odběru el. energie :

napěťová soustava : kabelová přípojka 3 PEN~,380-220V,50Hz TN-C

2.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

základní - samočinným odpojením od zdroje

2.3 Prostředí

Prostředí dle ČSN 33 2000-3 určené projektantem elektro NN (v závorce jsou uvedené charakteristiky požadované pro výběr a instalaci zařízení dle ČSN 33 2000-5-51)

AA7(speciálně navržené zařízení, nebo vhodná úprava), AB7(připravuje se), AD4(krytí IPX4), AG2(pokud možno se použije standartní průmyslové zařízení nebo se musí zajistit

zesílená ochrana), BC3(třída ochrany zařízení dle ČSN 330600) – **prostory nebezpečné dle ČSN 332000-3 tabulka 32-NM2**

č.místnosti *účel místnosti*

venkovní prostory

Vnější vlivy (dle ČSN 33 2000-3): zvlášť nebezpečné – přípojky a pilíře s přípojkovými skříněmi (AD 4 - venkovní)

2.4 Místa připojení

Výchozími místy přípojek NN jsou stávající přípojkové skříně PRE, zasmyčkované distribučními zemními kabely AYKY 3x185+95mm^2. Stávající přípojkové skříně zůstanou na svých místech bez změn, stejně jako nebudou dotčeny distribuční kabely v příjezdové komunikaci. Rozdíl mezi PD z roku 2021 a PD 2022 je změna elektroměrového rozvaděče RE3 (z 8mi míst pro elektroměry na 9 míst) a kabelová přípojka pro zahrádku č.31-Huttlovi.

2.5 Přípojka pro zahrádku č.31

Z elektroměrového rozvaděče RE3 bude vyvedena další kabelová přípojka pro zahrádku č.31 odběratele kabely CYKY 4x6mm^2 + CYKY 3x1,5mm^2, vedena v kabelových trasách uvedených v PD2021 k zahrádkám č.27,33,32 a 30. V místě odbočky k zahrádce č.30 bude napojen zemnící pásek FeZn 30x4mm. U zahrádeky č.31 bude ponechán volný konec cca 5m pro připojení rozvaděče zahrádky č.31 (rozvaděč odběratele, jeho náplň a umístění není součástí této PD).

Ve výkazu výměr jsou uvedeny pouze změny navýšení nákladů oproti PD 2021.

2.6 Energetická bilance - navýšení

Pro výpočet energetické bilance je použito ČSN 332130 se srovnáním odběratel-zahrádkář = byt se stupněm elektrizace bytů stupeň A -7,0 kW/odběrné místo

(zásady navrhování sítí NN, PRE a.s.) =7,0 x 0,5= 3,5 kW/byt = zahrádku

Navýšení odběrů ze 14 na 15 zahrádek není pro vnější distribuční kabely zásadní a není proto je měnit.

Před elektroměrem odběratelem zahrádky č.31 bude osazen jistič podle domluvy montážní firmy a odběratelem před vyhotovením nové přihlášky k odběru el.energie.

3. Závěrečná ustanovení

Pracovník pověřený řízením elektroinstalačních prací je povinen dodržovat příslušná ustanovení platných ČSN a dbát na dodržování bezpečnosti práce. Zejména upozorňuji na dodržení ČSN 33 2000-4-41, 33 2130 a dalších, které s nimi souvisejí.

Prováděcí firma je povinna zajistit po dokončení prací provedení výchozí revizi elektroinstalace a zajistit zhotovení jednoho paré PD skutečného provedení elektroinstalace. Součástí dodávky elektroinstalace je i vyhotovení přihlášky a zajištění připojení elektroměru.

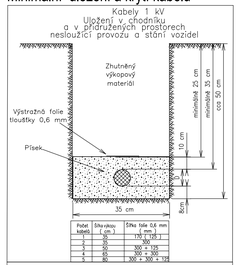
název akce: Kabelová přípojka pro zahrádeku č.31 ZOČZSč.66
objekt: Na Balkáně , Praha 3

Soupis položek

p.č.	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
Dodávky zařízení					
1	RE3- rozdíl mezi PD2021 a PD2022	ks	1	1 392,00	1 392,00
	součet				**1 392,00**
Materiál elektromontážní					
2	kabel CYKY 3x1,5	m	35	14,00	490,00
3	kabel CYKY 4x6	m	35	78,90	2 761,50
6	vedení FeZn 30/4 (0,96kg/m)	m	5	37,00	185,00
	součet				**3 436,50**
Materiál zemní+stavební					
8	cihla betonová 29/14/6,5	ks	7	10,00	70,00
9	výstražná fólie šířka 0,34m	m	5	3,10	15,50
	součet				**85,50**
Elektromontáže					
10	kabel(-CYKY) volně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	35	16,10	563,50
11	kabel(-CYKY) volně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	35	18,60	651,00
14	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 2,5mm2	ks	3	17,50	52,50
15	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 6mm2	ks	4	20,00	80,00
17	uzemň.vedení v zemi/město úplná mtž FeZn do 120mm2	m	5	49,00	245,00
18	rozvodnice do hmotnosti 500kg	ks	1	2 500,00	2 500,00
	součet				**4 092,00**
Zemní práce					
19	výkop kabel.rýhy šířka 35/hloubka 50cm tz.3/ko1.5	m	5	96,80	484,00
20	kabelové lože pískové 2x10-15cm krycí cihly napříč	m	5	34,50	172,50
21	výstražná fólie šířka nad 30cm	m	5	7,80	39,00
22	zához kabelové rýhy šířka 35/hloubka 50cm tz.3	m	5	24,60	123,00
	součet				**818,50**

součet rozdílu mezi PD2021 a PD2022	**9 824,50**

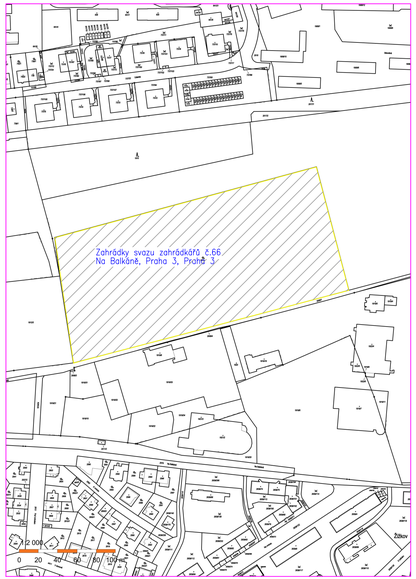
Minimální uložení a krytí kabelů



Počet kabelů	Šířka rýhy (dno)	Šířka folie 0,6 mm
1	35	110 x 1
2	50	300 x 105
3	65	300 x 300
4	80	300 x 300 x 134

Při styku podzemních i nadzemních zařízení dodržet zejména ČSN 73 6005, ČSN 33 3301 a ČSN 33 2000-5-52!!!

Snímek pozemkové mapy



LEGENDA SILNOPROUD

- kabelové rozvody elektroinstalační PD 2017
- kabelové rozvody elektroinstalační přidané v 2021
- kabelové rozvody elektroinstalační přidané v 2022
- pilíř s přípojkovou skříní a el.měrovým rozvaděčem
- 33 Adamec — č.zahrádky s novým odběratelem
- přidané odběrné místo 2021
- 31 Huttlovi — přidané odběrné místo 2022

[redacted]

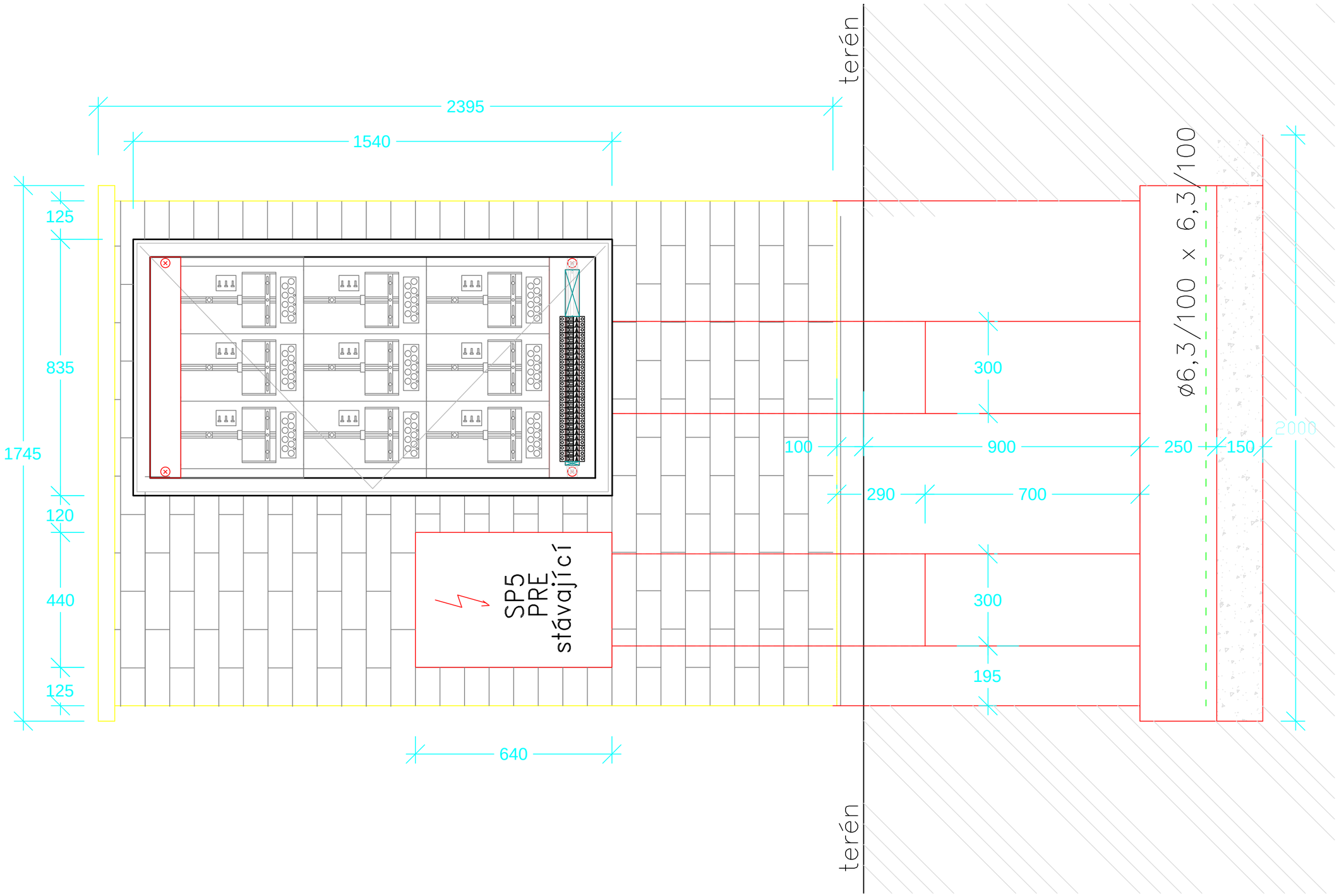
Změna 03/2022 +zahrádka č.31

Sf: 3 PEN ~ 50Hz, 400/230V, TN-C-S

ADES projekt elektro MB

VYPRACOVAL	PROJEKTANT
[redacted]	[redacted]

OBJEDNATEL :	Zákl.org.Českého zahrádkář.svazu,Č.66 Na Balkáně, Praha 3	MĚŘÍTKO	POČET FORMÁTŮ	DATUM	OBJ.ČÍSLO
STAVBA :	Kabelové přípojky elektro NN navýšení o zahrádku Č.31 Zákl.org.Českého zahrádkář.svazu,Č.66 Na Balkáně, Praha 3	1 : 200	5 A4	03/2022	
		STUPEŇ	DOPLNĚNÍ PD PRO DSP		
		ČÁST DOKUMENTACE			ČÍSLO PŘÍLOHY
VÝKRES :	Situace - kabelová přípojka				1



[redacted]

Rozvaděč RE 3

Změna 03/2022 +zahrádka č.31

Rozváděč:	xEnergy Basic (Profi Plus)
Poloha:	POD omítkou (3–dílný systém)
Stupeň krytí:	IP43
Dveře:	Plechové plné s 1–bodovým otočným zámkem, jednokřídlé
Vnější rozměry:	835 x 1560 x 247 (Šířka x Výška x Hloubka)
Vnitřní rozměry:	720 x 1450 (Šířka x Výška)
Výklenek:	810 x 1535 x 240 (Šířka x Výška x Hloubka)
Vnitřní členění:	Jeden rám šířky 720mm.
Konstrukce:	Uchycení DIN lišt a montážních plechů na bočnice BPZ–MSW.
Konstrukce:	Max. počet řad DIN lišt (bez montáže elektroměrových van) 9 (modulů 315).

ADES projekce elektro NN [redacted]

VYPRACOVAL	PROJEKTANT
[redacted]	[redacted]

OBJEDNATEL :	Zákl.org.Českého zahrádkář.svazu,č.66 Na Balkáně, Praha 3	MĚŘÍTKO	POČET FORMÁTŮ	DATUM	OBJ.ČÍSLO
STAVBA :	Kabelové přípojky elektro NN navýšení o zahrádku č.31 Zákl.org.Českého zahrádkář.svazu,č.66 Na Balkáně, Praha 3	1 : 10	3 A4	03/2022	
		STUPEŇ	DOPLNĚNÍ PD PRO DSP		
		ČÁST DOKUMENTACE			ČÍSLO PŘÍLOHY
VÝKRES :	Kabelová přípojka-rozvaděč RE3				2