

Poř.č.	Popis předmětu plnění - část A - Oprava rozvodnice pro jištění a řízení osvětlení překladiště	List rozpočtu	Položka v rozpočtu
1	Vypnutí napětí v rozvodné skříni, umístěné ve zděném pilíři, s měřením odběru EE a jištěním přívodního kabelu rozvodnice, ošetření výstražnou tabulkou		
2	Demontáž přívodního kabelu a dvou odvodních kabelů z litinové rozvodnice, umístěné na rámu, se zachováním funkčnosti		
3	Demontáž litinové rozvodnice z rámu, fixovaného v betonovém soklu		
4	Odstranění barvy a rezu z plochy kovového rámu, včetně stříšky		
5	Provedení nátěrů plochy rámu a stříšky (1x základní a 2x vrchní barvou)		
6	Provedení bezpečnostního černožlutého šrafování na zadní ploše rámu (2x nátěr)		
7	Montáž nové, od výrobce dodané zkompletované rozvodnice, se záznamem o zkouškách dle ČSN EN 61439-1 ed.2, opatřené výrobním štítkem, doplněné schématem vnitřní elektroinstalace rozvodnice a připojených vnějších okruhů osvětlení stožárů, na natřený rozvodnicový rám		
8	Montáž doplňující vývodky do rozvodnice pro uzemňovací vodič CYA 10mm ² a jeho propojení s rámem rozvodnice		
9	Ukončení - zapojení původní přívodní a odvodní kabeláže, instalované přes vývodky, na svorky, umístěných na DIN liště nové rozvodnice.		
10	Zapnutí napětí v rozvodné skříni pro provedení revize a zkoušek elektroinstalace rozvodnice a zařízení osvětlení překladiště		

Poř.č.	Popis předmětu plnění - část B - Oprava osvětlovacích stožárů překladiště v zastávce Polečnice	List rozpočtu	Položka v rozpočtu
1	Příprava staveniště - úprava kolejiště vleček pro přejezdy a práci mechanizační techniky a nákladních vozidel		
2	Vypnutí napětí v rozvodnici, umístěné na rámu, pomocí hlavního vypínače, ošetření výstražnou tabulkou		
3	Demontáž stožáru, se ztrátou funkčnosti svítidla a navijáku, se zachováním funkčnosti zemních kabelů a zemniče		
3a	<i>Odpojení zemní kabeláže a zemnicího drátu ze svorek stožárů</i>		
3b	<i>Odříznutí stožáru v úrovni cca jednoho metru a jeho demontáž za použití mechanizace - ruky</i>		
3c	<i>Rozrušení a odstranění betonové hlavice kotvicího základu stožáru</i>		
3d	<i>Ruční odkopání zásypu stožáru a zeminy v okolí kotvicího základu stožáru, za účelem vyjmutí kabeláže z tělesa stožáru a odklonění zemnicích kabelů a zemnicího drátu se zachováním funkčnosti, z dosahu strojního hloubení</i>		
3e	<i>Odstranění - vyjmutí zbytku stožáru, včetně pouzdra, ze zásypu, za použití mechanizace - bagru</i>		
4	Naložení demontovaných částí stožárů, zbavených betonové suti a odvoz do areálu PS 0228 v Polné na Šumavě		
5	Naložení suti a odvoz na skládku		
6	Vyhloubení otvoru - jámy o půdorysných rozměrech 1,0 m x 1,0 m a hloubce 1,8 m, pro betonáž s bedněním kotevního bloku, v místě původního kotvení stožáru		
7	Vysypání dna vyhloubené jámy šterkem pro zamezení vzlínání vlhkosti a odvodu kondenzátu z pouzdra a stožáru		
8	Montáž bednění, včetně založení středové plastové odpadní trubky DN 300 pro vytvoření pouzdra a vložení chráničky pro přívodní a odvodní, zemní kabeláž		
9	Zalítí betonem tř. C25, bedněním vymezeného prostoru, po úroveň okolního terénu, pro vytvoření kotevního bloku pro vetknuté ukotvení stožáru		
10	Vybavení - doplnění stožáru vnitřní kabeláží - kabelem CYSY 3x2,5mm ² , ukončené na svorkách v míse, navijákem s lanem, obloukovým výložníkem, mísou a svítidlem		
11	Montáž stožárové rozvodnice se svorkovnicí do vnitřního prostoru stožáru a ukončení kabelu CYSY 3x2,5mm ² v této svorkovnici		
12	Provedení nátěru "paty" stožáru do výšky dvou metrů asfaltovým nátěrem		
13	Montáž - vetknutí osazeného a asfaltovým nátěrem ošetřeného osvětlovacího stožáru do vyzrálého betonového kotevního bloku s plastovým pouzrem, pomocí mechanizace - ruky		
14	Prodloužení AYKY kabeláže pomocí spojek s krytím, protažení zemní, přívodní a odvodní kabeláže chráničkou do prostoru stožáru a ukončení zemní a vnitřní kabeláže ve svorkovnici stožárové rozvodnice SŽRP		
15	Vyvážení sloupu do svislé polohy, za použití mechanizace, pomocí klínů, zasypaní a upěchování prostoru mezi tělesem stožáru a pouzrem lomových prachem		
16	Zhotovení kletované betonové hlavice na kotevním bloku, kolem tělesa stožáru, se sklonem pro rychlý odtok dešťové vody od přechodu tělo stožáru - kotevní blok		
17	Nasvorkování a prodloužení zemnicího drátu, ošetření - natření spoje asfaltovým nátěrem a připevnění na těleso stožáru		
18	Provedení základového a vrchního nátěru bezpečnostního černožlutého šrafování, v délce 1,5m metrů		
19	Zarovnání terénu do roviny se zhutněním		
20	Uklid staveniště		

Poř.č.	Popis předmětu plnění - část C - Funkční zkoušky, měření, revize, zprávy a protokoly	List rozpočtu	Položka v rozpočtu
1	Zaměření a vytyčení podzemních vedení inženýrských sítí v oblasti staveniště		
2	Geodetické zaměření poloh stožárů		
3	Dokumentace skutečného provedení		
4	Zkoušky rozvodnice dle CSN EN 61439-1 ed.2, vyhotovení záznamu - protokolu o těchto zkouškách včetně schématu zapojení rozvodnice včetně zapojení jednotlivých osvětlovacích		
5	Provedení technické výchozí elektrorevize s příslušným měřením elektroinstalace, dle platných norem, včetně zemniče jednotlivých stožárů a rámu rozvodnice a technické prohlídky, vyúsťující v revizní zprávy a protokoly		
6	Ověření - měření intenzity osvětlení v pásu širokém devíti metrů od pat stožárů s rasterem tří metrů, s výstupním protokolem o měření, dle drážního předpisu SŽDC E11		
7	Provedení technické prohlídky a zkoušky na určeném technickém zařízení (UTZ), s protokolárním výstupem, dle zákona č.266/1994 Sb (zákon o dráhách) Ministerstva dopravy		
8	Vystavení žádosti o vydání průkazu způsobilosti určeného technického zařízení - žádost o vyjádření souhlasného stanoviska a jeho doložení		

Popis předmětu plnění - část D - Konfigurace rozvodnice

Rozvodnice, napájená z rozvaděče měření odběru pomocí přívodního zemního kabelu AYKY 4x16mm², řeší jištění zemní kabeláže - dvou kabelů vedoucích postupně ke třem (prvním kabel) a dvěma (druhý kabel) stožárům osvětlení překladiště a výhybky. Každý osvětlovací stožár, v případě tří po sobě jdoucích, je vždy napájen jednou ze tří fází pomocí zemního kabelu AYKY 4x16mm² a v případě druhé větve napájení dvojice osvětlovacích stožárů, jsou ze čtyřžilového kabelu AYKY 4x16mm² použity pouze dvě fáze. Jištění v rozvodnici není po jednotlivých stožárech, ale po jednotlivých fázích.

Ovládání osvětlení je manuální - otočným přepínačem se dvěma polohami. Přepínač je zapojen v elektrickém obvodu s cívkou stykače, jištěném jističem 6A/B/1P. Stykač kontakty spíná všechny světelné okruhy současně. Do rozvodnice budou přes vývodky zavedeny stávající přívodní kabel AYKY 4x16mm² a dva stávající odvodní kabely AYKY 4x16mm².

Rozvodnice dále disponuje dvěma zásuvkovými okruhy - jednofázovým a třífázových, s dvupólovým a čtyřpólovým chráničem. Zásuvky jsou součástí rozvodnice, vypínány jsou hlavním otočným, uzamykatelným vypínačem, umístěným z boku rozvodnice.

Ochrana před prudkým deštěm je řešena stříškou, která je součástí stávajícího instalačního rámu. Rozvodnice by měla být vybavena ochranou proti kondenzaci vnitřní vlhkosti.

Propojení mezi potenciálem vodičů PEN rozvodnice a uzemněným kovovým rámem rozvodnice bude přes doplněnou vývodku zajištěno zelenožlutým vodičem CYA10. Přívodní kabeláž odpovídá soustavě TNC a kabeláž zásuvek soustavě TNS.

A/ Okruhy

Okruh	napájecí - přívodní, stávající	zásuvkové a ovládací - vnitřní			odvodní, stávající, přes dvě vývodky		
		zásuvkový - 230V - L3	zásuvkový - 400V - L1,L2,L3	ovládací - L1	světelný - L1	světelný - L2	světelný - L3
Typ/průřez kabelu	1x 4x16mm ² AYKY	3x2,5 mm ² CYKY	5x4,0 mm ² CYKY	2x1,5 mm ² CYKY	2x 4x16mm ² AYKY		
Typ jištění/chránění	jistič 25A/B/3P mimo rozvodnici	chránič 0,03A/40A + 16A/B/1P	chránič 0,03A/40A + 20A/B/3P	jistič 6A/B/1P	jistič 16A/B/1P	jistič 16A/B/1P	jistič 10A/B/1P
Distribuce/ukončení		svorkovnice nebo stykač a můstky/zásuvka	svorkovnice nebo stykač a můstky/zásuvka				
Ovládání	hlavní vypínač rozvodnice	hlavní vypínač rozvodnice		otočný přepínač dvě polohy ZAP-VYP stykač 25A/3P	přes stykač	přes stykač	přes stykač

B/ Vybavenost

Vnitřní	svorkovnice na din lištu pro rozbočení žil kabeláže	jistič 16A/B/1P	jistič 20A/B/3P	6A/B/1P, stykač 25A/3P	jistič 16A/B/1P	jistič 16A/B/1P	jistič 10A/B/1P
Vnější	hlavní vypínač 63A/3P, IP 65 přední strany, otočný, uzamykatelný 1x vývodka pro kabel o průměru 20mm M32	zásuvka 230V/16A 3P, IP66	zásuvka 16A/ 400V, 5P, IP66	přepínač dvě polohy - ZAP - VYP	2x vývodka pro kabel o průměru 20mm M32		

C/ Rozmístění prvků rozvodnice