

Technická zpráva

Předmětem této části projektu je návrh řešení přípojky pro objekt heliportu, a zemní trasy k závorám a stožárům přibližovacích svítidel.

Základní technické údaje

rozvodná soustava	3 PEN AC 400 V / TN-C
ochrana dle ČSN 332000-4-41 ed. 2	automatickým odpojením od zdroje
celková délka trasy	300 m
provedení napájecího systému	standardní

Provedení přípojky

Oba přívody (MDO i DO) budou nataženy z objektu „O“ rozvodny TS3 instalačním kanálem po objekty „L“ a „CH“. Dále pak novým prostupem z instalačního kanálu do volného terénu až do stoupacích šachet ve vertikále heliportu. Prostup bude řešen systémovou průchodkou. Kabely pod vertikálou heliportu do stoupací šachty budou zataženy v chrániče.

Úprava stávajících rozvaděčů pro nové vývody

MDO – v rozvaděči RH1/8 bude nahrazen stávající jistič J2UX 50L novým kompaktním jističem In=200 A.

DO – v rozvaděči RNZ4/6 bude stávající pojistkový vývod PN2 doplněn o kompaktní vypínač.

Provedení zemní trasy k závorám

Od paty pilíře objektu heliportu bude zemí v zeleném pásu mezi komunikacemi natažena chránička do základu závor. Dále budou položeny chráničky mezi základy závor a čtečkami karet. Viz výkres G04-102. Kabeláž není předmětem tohoto projektu. Ve výkopu s chráničkou bude uložen zemnicí pásek pro přizemnění závor. Pásek na objektu heliportu bude připojen na zemnicí bod. Závoře se k pásku připojí dle místních podmínek.

Provedení zemní trasy ke stožárům přibližovacích svítidel

Od paty pilíře objektu heliportu bude volným terénem natažena chránička do plastové šachty u prvního stožáru. Ke druhému stožáru povede chránička volným terénem a potom pod komunikací do druhé šachty ve středovém ostrůvku komunikace.

Ze šachet budou chráničky vyvedeny osou základu stožárů min. 10 cm jeho líc. Viz výkres G04-102. Kabeláž není předmětem tohoto projektu.

Ve výkopu s chráničkou bude uložen zemní pásek pro přizemnění stožárů. Pásek na objektu heliportu bude připojen na zemní bod. Ke stožárům se přivede zemní kulatina FeZnØ10 mm.

Závěr

Projekt bude realizován v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Změny během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude dodavatelem zhotovena dokumentace skutečného provedení stavby v papírové a digitální podobě.

Koordinace inženýrských sítí musí odpovídat ČSN 736005, uložení kabelových vedení ČSN 332000-5-52. Veškerý materiál k realizaci musí být určen k použití do staveb, musí být schválen (certifikován) a musí se použít stanoveným způsobem a k uvažovanému účelu. Navržený standard je popsán v projektové dokumentaci (výkazu výměr). Změny standardu jsou možné pouze při zachování minimálně shodné technické úrovně po odsouhlasení. Závažné změny je třeba konzultovat s projektantem.

Standards technického řešení stavby předpokládají dodržení veškerých platných předpisů a norem ČSN, ČSN-EN, ČSN-IEC, uvedených v seznamu platných norem, jakož i vyhlášek a nařízení orgánů státní správy. Jedná se především o níže uvedené normy:

ČSN EN 61140 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 332000-4-41 ed. 2 Elektrická zařízení 4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 332000-5-54 ed. 2 Elektrická zařízení 5-54 Uzemnění a ochranné vodiče

Základním předpokladem pro uvedení do provozu bude řádné provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-6, která bude dokladována protokolem o revizi.

Následně budou prováděny pravidelné kontroly a revize v termínech dle tab. E2 ČSN EN 62305-3.