

D. Dokumentace objektů

D.1 Technická zpráva

D.1.1 Základní technické údaje

Napěťová soustava:	distribuční síť ČEZ Distribuce a.s. – 3x 22 000V, 50 Hz, IT 3+PEN, 400/230 V, 50 Hz, TN-C
Ochrana před nebezpečným dotykem:	
živých částí:	izolací a polohou a krytím podle ČSN 33 2000-4-41, 412.1, 412.2 a 412.4. podle PNE 33 0000-1, čl. 3.2.2.4., čl. 3.2.2.1. a čl. 3.2.2.3.
neživých částí:	samočinným odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1 samočinným odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky podle PNE 33 0000-1, čl. 3.3.2.7. a 3.3.3.4
uzemnění zařízení:	Budou dodrženy podmínky podle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.3N12, ČSN 33 2000-5-54 a PNE 33 0000-1 čl. 3.3.3.10.
uzemnění:	ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.3N12, ČSN 33 2000-5-54 PNE 33 0000-1, čl. 3.3.3.10. ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.3 N10 PNE 33 0000-1, čl. 3.3.3.8.

Po dokončení stavby může být celé zařízení při dodržení platných předpisů a vyhlášek uvedeno do provozu na základě výchozí revize. Zařízení musí být každý den podle ČSN 33 1500, čl. 2.2 zprovoznováno, neboť jsou z něj napájeny domácnosti nebo provozní budovy. Veškeré změny v použití jiných prvků než jsou v projektu stavby, je nutné předem dohodnout s projektantem stavby, investorem a budoucím provozovatelem stavby.

Pro toto zařízení jsou navrženy běžné ochrany proti korozi. Veškeré nové součásti jsou buď plastové, nebo žárově pozinkované podle Metodiky ČEZ Logistika – Technická politika – rozvoj distribučních sítí a technologických prvků v DSO, Technická politika – rozvoj distribučních sítí a technologických prvků v DSO, Technická politika – rozvoj distribučních sítí a technologických prvků v DSO.

Protikorozní ochrana podzemních zařízení je řešena podle souboru norem ČSN EN 62305 a ČSN 33 2000-5-54 čl. 542.N6. Podle těchto norem se uzemňovací soustavy opatří ochrannými nátěry ve spojích a v přechodech uzemnění ze země do betonu nebo z betonu na vzduch. Žádné jiné speciální ochrany nejsou požadovány. Ostatní zařízení na povrchu je navrženo s minimálním krytím **IP X4**.

D.2 Vlivy prostředí

Viz protokol o určení vnějších vlivů.

D.3 Použitý materiál

Při provádění stavby bude použit pouze materiál schválený pro použití v distribuční síti ČEZ Distribuce, a.s.

D.4 Popis

SO 01 – Obnova veřejného osvětlení v obci Mořinka.

Stávající veřejné osvětlení v obci Mořinka projde obnovou. Budou vyměněny stávající stožárky a dojde k doplnění nových, aby byla splněna podmínka pro osvětlování hlavních a místních komunikací v obcích v souladu s EN 13201:2015 a světelně technickým návrhem. Komunikace jsou zatříděny jako třída P3 (hlavní sběrná komunikace) a P4 (místní komunikace). V místě nových světelných bodů bude stávající kabel obnažen, přerušen a zasmyčkován do nových svítidel. Jako osvětlovací body budou použity stožáry SAL-50G výšky 5 m, výložníky WR-23/1/0,76. Na světelných bodech budou osazena svítidla ZPSO ROSA OW LED 36 W 2700K SP transparent v barevném podání teplá bílá. U nadzemního vedení NN 0,4 kV bude vedle stávajícího betonového sloupu, kde bude vybudován nový světelný bod, který bude připraven pro případ připojení zemním kabelem. Vývod do stávající nadzemní sítě bude proveden u lampy č.26.

V místech osazení světelných bodů bude provedeno přizemnění na obnažený uzemňovací pásek. Pokud nebude nalezen pásek či uzemňovací drát, bude provedeno paprskové přizemnění pomocí zemních tyčí a uzemňovacího vodiče FeZn D=10 mm.

D.5 Všeobecná část

Uzemnění

Provádění uzemnění energetických zařízení se řídí především PNE 33 0000-1, ČSN 33 2000-5-54 a dalšími souvisejícími normami. Provádí se téměř výhradně zemnicími pásy FeZn 30x4 mm, v případě potřeby doplněnými tyčovými zemniči délky 2 m. Zemnicí pásy se ukládají do samostatných rýh. Při ukládání do samostatných rýh se zemnicí pásy kladou do nezámrzných hloubek, tj. cca 0,7 m. Výjimku tvoří první ekvipotenciální kruh, případně ekvipotenciální prahy (např. u TS), které se kladou do hloubky 0,6 m. Spojení páskových zemničů FeZn 30x4 mm budou provedeny odbočnými svorkami SR02, spoj bude následně přetřen gumoasfaltem pro zamezení koroze.

Ochrana zeleně

Pozn. Následující část bude uplatňována pouze v případě, že stavebními pracemi bude dotčena stávající zeleň. Pro ochranu zeleně při stavebních pracích platí zejména ČSN 83 9061 (DIN 18 920). Tento předpis mj. ukládá povinnost chránit před mechanickým poškozením stromy vč. kořenové zóny (poškození kůry, dřeva, kořenů, větví). V kořenové zóně se např. nemá skladovat zemina či jiný materiál, nesmí se zde provádět odkopávání půdy a jsou omezeny či zakázány další činnosti. Po dohodě s příslušným orgánem ochrany životního prostředí je možné v případě potřeby využít ustanovení dnes již neplatné ČSN DIN 18 920:1997 o možnosti vedení protlaku.

D.6 Křížení a souběhy

U všech zařízení budou mimo jiné dodržována příslušná ustanovení ČSN a PNE, zejména ČSN EN 50341-1, ČSN EN 50423-1, dále pak PNE 33 3300, 33 3301, 33 3302, atd. Souběh a křížení je řešeno v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení.