

A.- Průvodní zpráva

A.1.- Základní identifikační údaje

Název stavby:	LT, Hrobce, přeložka, kabely NN
Číslo stavby:	EP-12-4002369
Místo stavby:	Hrobce
Obec:	Hrobce (okres Litoměřice)
Kraj:	Ústecký
Katastrální území:	Hrobce
Stupeň dokumentace:	Územní souhlas
Stavebník:	ČEZ Distribuce, a.s.
Adresa stavebníka:	ČEZ Distribuce, a.s. Teplická 874/8, 405 02 Děčín IV 247 29 035
IČO stavebníka:	247 29 035
Zpracovatel projektové dokumentace:	Elektromontáže Procházka, s.r.o.
Sídlo zpracovatele PD:	Radovesice 169, 410 02 Lovosice
IČO zpracovatele PD:	254 30 645
Projektant:	Václav Starý
Autorizovaný technik:	Jiří Procházka – ČKAIT 0401310
Provozovatel stavby:	ČEZ Distribuce, a.s.
Způsob provádění stavby:	dodavatelsky
Zhotovitel stavby:	dle výsledku výběrového řízení

A.2.- Základní charakteristika stavby a její účel

Na základě požadavku o přeložku stávající rozpojovací skříně v k.ú. Hrobce na pozemku p.p.č.604/24, bude provedena úprava stávajícího zařízení. Předpokládaná délka trasy nových kabelů NN bude - cca 2m.

A.3.- Údaje o území a majetkoprávních vztazích

Území je zastavěno domky s příjezdovou komunikací a občanskou vybaveností. Pozemky určené ke stavbě jsou ve vlastnictví – Obce Hrobce a soukromých vlastníků. K pozemkům dotčených stavbou má stavebník práva věcného břemene ustanovená smlouvami o uzavření budoucí smlouvy o věcném břemeni uzavřenými mezi stavebníkem a jednotlivými vlastníky nemovitostí ve smyslu zákona č.458/2000 Sb.

A.4.- Údaje o provedených průzkumech a napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Během zpracování této PD nebyly zpracovány žádné průzkumy. Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu.

A.5.- Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů, uvedené v jejich stanoviscích, rozhodnutích a vyjádřeních, jsou zapracovány do této PD.

A.6.- Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Obecné technické požadavky na výstavbu byly během zpracování PD respektovány a tato dokumentace je v jejich souladu.

A.7.- Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona

Stanovené podmínky byly splněny a tato dokumentace je v jejich souladu.

A.8.- Věcné a časové vazby stavby na související a návazné stavby nebo jiná opatření v dotčeném území

Nejsou.

A.9.- Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu výstavby.

Zahájení stavby je předpokládáno v druhém pololetí roku 2013 a dokončení stavby pak do konce roku 2013.

A.10.- Statistické údaje o orientační hodnotě stavby

Orientační náklady stavby : cca 100.000,- Kč.

B.- Souhrnná technická zpráva

B.1.- Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a) Zhodnocení staveniště

Stavba se nachází v zastavitelném území Obce Hrobce v k.ú. Hrobce v souvisle zastavěné oblasti s příjezdovou komunikací.

Chráněná území a území CHKO dotčené stavbou : - není

Záplavové území : - není

Zábor ZPF a LPF : - stavba nevyžaduje zábor ZPF ani LPF

Stavba v ochranném pásmu dráhy: stavba na pozemcích p.p.č.594/6, 604/24, 605/5 k.ú. Hrobce vzdálenost stavby v nejbližším místě bude – vlevo trati ---20m--- od osy krajní koleje.

1/ Vydáno stanovisko SŽDC, s.o. Ústí nad Labem – č.j.13736/13 OŘ UL ze dne 25.7.2013, které je nedílnou součástí této PD --- Dokladová část 1 - část 14.

2/ Vydán souhlas se zřízením stavby, který vydal Drážní Úřad Praha – č.j.MP-SOP1286/13-2/Nk ze dne 14.08.2013, který je nedílnou součástí této PD --- Dokladová část 1 - část 15.

Ochranná pásma	: trať ČD Praha M.n. - Děčín h.n.	- 60,0 m od osy krajní koleje
	: sdělovací kabely ČD Telematika	- 1,5 m na každou stranu
	: sdělovací kabely Telefonica O ₂	- 1,5 m na každou stranu
	: vodovodní řád SČVaK	- 1,5 m na každou stranu
	: STL plynovod RWE	- 1,0 m na každou stranu
	: VTL plynovod RWE	- 4,0 m na každou stranu
	: kabely NN ČEZ	- 1,0 m na každou stranu

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby a pozemků

Vzhledem k charakteru stavby není součástí této projektové dokumentace.

c) Technické řešení s popisem staveb a inženýrských sítí a řešení vnějších ploch

V rámci stavby budou zřízeny kabelové rozvody NN uložené v zemi.

Dle vyjádření jednotlivých správců sítí a zařízení dojde při realizaci této stavby ke střetu se stávajícím podzemním zařízením. Při křížení nebo souběhu s uvedeným zařízením musí být dodržena ČSN 752130, ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-52. Opisy vyjádření zainteresovaných složek jsou založeny v dokladové části PD. Je nutné dbát na jejich požadavky a podmínky.

Před zahájením výkopových prací musí být vytýčena všechna stávající zařízení !

- Sdělovací kabely – Telefónica O₂
- Plynovodní potrubí STL – RWE Distribuční služby
- Kabelové vedení VN, NN – ČEZ Distribuce
- Vodovodní a kanalizační řády – SčVaK
- Sdělovací kabely – UPS Česká republika
- Sdělovací a zabezpečovací kabely - ČD Telematika

d) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu.

e) Řešení dopravní a technické infrastruktury

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu.

f) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jejich ochrany

Podle zákona č.100/2001 Sb., §3 a) a přílohy č.1 nepodléhá stavba posuzování vlivů na životní prostředí ani zjišťovacímu řízení. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí nebo zdraví osob. Vzniklý odpad bude rozříděn podle jednotlivých druhů dle metodiky ČEZ Distribuce, a.s. – DSO_ME_0086r00. Soupis předpokládaného vzniku odpadů je uveden v ostatní příloze. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací.

g) Řešení bezbariérového užívání navazujících ploch a komunikací

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit užívání navazujících ploch a komunikací.

h) Průzkumy a měření a jejich začlenění do projektové dokumentace

Vzhledem k charakteru stavby nebyly prováděny žádné průzkumy a měření.

i) Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, polohový a výškový systém

Bylo provedeno geodetické zaměření projektovaného vedení, které slouží jako podklad pro zpracování této projektové dokumentace.

j) Členění stavby na objekty --- SO 01 - Kabely NN

k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby resp. jejich minimalizace

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby na nich.

l) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Podle ustanovení §158 stavebního zákona v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 stavebního zákona zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutím a s ověřenou projektovou dokumentací. Musí dodržovat technické požadavky na výstavbu i další předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce. Výběr dodavatele – zhotovitele se provádí formou výběrového řízení, kde požadavek na autorizaci je prvořadým kritériem. Zákoník práce a zákon č.309/2006 sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Ve smlouvě o dílo bude závazek zhotovitele, že bude respektovat všeobecné obchodní podmínky VOP_REAL_, metodiku obchodní podmínky BOPZ, PO, ŽP -ČEZ Distribuce,a.s., normu ČSN EN 50 110 -1 ed.2 a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla. Zajištění pracoviště dle PNE 33 0000-6 je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k bezpečnosti práce. V případě že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č.5 nařízení vlády č.591/2006 Sb., bude v případě, že nebude zadavatelem stavby určen koordinátor, zhotovitelem stavby vypracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

m) Plán kontrolních prohlídek stavby

Podle stavebního zákona č.183/2006 S., §110 se předpokládá provedení prohlídky stavby po provedení zemních prací a po uvedení povrchů dotčených pozemků do původního stavu.

B.2.- Mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby není nutné prokazovat statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící nezpůsobí zřícení stavby nebo její poškození či poškození jiných staveb.

B.3.- Požární bezpečnost

Při výstavbě - protipožární předpisy týkající se motorových vozidel a stavebních strojů zabezpečují obsluhy. Zařízení staveniště – předpisy vyvěšenými na místě zařízení staveniště. Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty. Při provádění výkopů bude zachován průjezdní profil šíře 3m.

Při provozu stavby – Z hlediska požární bezpečnosti stavba není nebezpečná pro své okolí. Pro používání kabelů platí norma ČSN 33 2000-5-52. Kabely NN typu AYKY jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 50 265-2-1. Celoplastové skříně DCK Holoubkov mají dle výrobce odolnost proti hoření kategorie „B“ nespolehlivě hořlavé.

B.4.- Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavba nebude představovat z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí žádné ohrožení pro své okolí.

B.5.- Bezpečnost při užívání

Stavba při svém užívání nebude nebezpečná pro své okolí.

B.6.- Ochrana proti hluku

Stavba nebude trvalým zdrojem. Vzhledem k charakteru stavby nebude třeba činit opatření k ochraně proti vnějšímu hluku.

B.7.- Úspora energie a ochrana tepla

Stavba pro svůj provoz nebude vyžadovat další zdroje energie a nebude ani zdrojem tepla, které by bylo třeba chránit.

B.8.- Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností orientace a pohybu

Vzhledem ke specifikaci navrhované stavby se nepředpokládá její užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.9.- Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba nebude nepříznivě ovlivněna vnějšími vlivy.

B.10.- Ochrana obyvatelstva

Obyvatelstvo nebude stavbou negativně ovlivněno ani ohroženo.

B.11.- Inženýrské stavby

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod. Vzhledem k charakteru stavby není potřeba po dobu výstavby zajišťovat dodávky vody či jiných energií. Stavba nevyžaduje řešení napojení na veřejnou a dopravní infrastrukturu. Povrchové úpravy v okolí stavby včetně vegetačních úprav nebudou prováděny s výjimkou uvedení povrchů pozemků dotčených stavbou do původního stavu.

C.- Situace stavby

Situace jsou v samostatné složce PD – Výkresová část.

D.- Dokladová část

Stanoviska, rozhodnutí, vyjádření a souhlasy jsou v samostatné složce PD – Dokladová část 1 a 2.

E.- Zásady organizace výstavby

Plochy potřebné pro vybudování zařízení staveniště nejsou v PD řešeny. Nutnost vybudování zařízení staveniště určí vybraný dodavatel stavby, který není v době zpracovávání a dokončování PD znám a bude vybrán podle zákona č.199/1994 Sb., o zadávání veřejných zakázek až před vlastní realizací stavby. Využití pozemků vybraných dodavatelem pro vybudování zařízení staveniště, pokud bude dodavatelem zřizováno, bude dodavatelem stavby projednáno s vlastníky těchto pozemků. Budované zařízení staveniště bude mobilním zařízením, ve kterém bude řešeno sociální zařízení pro pracovníky dodavatelské firmy. Přívod elektrické energie pro potřeby zařízení staveniště bude řešen provizorní přípojkou, která bude napojena na veřejnou síť NN po dohodě s pracovištěm ČEZ Distribuce,a.s. v místě stavby. Plochy pro uskladnění stavebního materiálu nejsou v PD řešeny, neboť materiál je průběžně dodáván na místo stavby.

F.- Dokumentace stavby

F.1.- Pozemní objekty

U této stavby nebudou zřizovány pozemní objekty.

F.2.- Inženýrské objekty

SO 01 – Kably NN

F.2.1.- Technická zpráva

Napěťová soustava NN: 3+PEN ~ 50Hz 230/400V TN-C

Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-523

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí - polohou, izolací, zábranou a krytím dle PNE 33 0000-1.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí – ochrana automatickým odpojením od zdroje s použitím nadproudových ochranných přístrojů v distribučních sítích TN-C dle PNE 33 0000-1 čl.3.3.3.

Nadproudové ochranné přístroje (pojistky s charakteristikou gG a jističe - osazené v rozpojovacích skříních, přípojkových skříních a v rozvaděčích NN trafostanic) musí splňovat podmínky dle PNE 33 0000-1 čl.3.3.3.4 a dále musí odpovídat ČSN 33 2000-4-43 a ČSN 33 2000-4-473.

Ochrana proti přepětí je zajištěna omezovači přepětí osazenými na podpěrných bodech vrchního vedení NN a v rozvaděčích NN trafostanic.

Stávající zařízení dotčená stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení.

Vlivy prostředí:

Typ prostoru:	V, VI
Prostor:	nebezpečný dle PNE 33 0000-2
Námrazová oblast:	lehká
Třída znečištění ovzduší:	II.
Třída zeminy:	3

Použitý materiál:

Ke stavbě bude použit materiál schválený pro použití v sítích ČEZ Distribuce, a.s..

Vodiče NN: AYKY 3x240+120mm², AYKY 3x120+70mm², AYKY 4x35mm²

Rozpojovací skříň s pilířem: SR922/27x400A

Popis objektu stavby:

V **bodě č.1** na rozhraní pozemků **p.p.č.594/6 (Obec Hrobce)** a **p.p.č.604/24 (Obec Hrobce)** , bude stávající rozpojovací skříň SR922/27x400A s pilířem (ozn.:R1) umístěná ve stávajícím oplocení, posunuta na hranici pozemku **p.p.č.605/5 (p. Josef Klement)**. Stávající kably NN 4x AYKY 3x240+120mm² a 3xAYKY 3x120+70mm² budou vytyčeny, odkopány, naspojkovány pomocí kabelových spojek NN a nově ukončeny do nové rozpojovací skříně SR922/27x400A s pilířem. Stávající kabel HDV bude nahrazen novým kabelem NN AYKY 4x35mm², na jedné straně bude ukončen v nové SR922/27x400A a druhé straně ve stávajícím ER v oplocení.

Stavba se nachází v obci Hrobce (trať Praha Masarykovo nádraží - Děčín hlavní nádraží) - v ochranném pásmu žkm-481,570 vlevo ve vzdálenosti 20m od osy krajní koleje.

Výkopy a uložení kabelů NN:

Nové kabely NN bude uložen v zemi na upravený podklad dle ČSN 33 2000-5-52, č.521.N11. Minimální krytí kabelů bude 100cm uložení v korugované chráničce. Zásyp projektovaných kabelů, bude proveden zeminou a štěrkem. Při křížení s ostatními stávajícími podzemními zařízeními – výkopy provádět ručně. Veškeré dotčené povrchy, uvést do původního stavu!

Ochrany a uzemnění na straně NN:

Ochrana před nebezpečným dotykem, bude provedena dle PNE 33 0000-1 čl. 3.3.3, ochrana automatickým odpojením od zdroje s použitím nadproudových ochranných přístrojů v distribučních sítích TN-C. Ochrana proti přepětí, bude provedena osazením omezovačů přepětí v rozvaděči RNN. Uzemnění chráněného vodiče NN bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30 x 4mm v uvedených bodech dle situačního výkresu. Hodnota uzemnění musí vyhovovat ČSN 33 2000-4-41. Maximální hodnoty uzemnění jsou v průběhu vedení **15Ω**, na koncích sítě a odboček **5Ω**. Celková hodnota uzemnění chráněného vodiče NN nesmí přesáhnout **2Ω**. Dle ustanovení PNE 33 0000-1 čl. 3.3.3.10 není třeba v průběhu sítě klást zemnicí pásy o celkové délce větší než 20m a na koncích sítě nebo odboček o celkové délce větší než 50m. **Nová SR922/27x400A bude přepojena na stávající uzemnění.**

Všeobecně:

Konce kabelů budou řádně ukončeny a označeny štítky. Nové kabelové skříně, rozpojovací skříně, budou označeny číslovacími štítky. Vše bude značeno dle metodiky **DSO_ME_0064r03**.

F.2.2.- Výkresová část

Situace jsou v samostatné složce PD – Výkresová část.