



Dokument

Textová část

Stupeň dokumentace

Dokumentace pro provádění stavby

Název stavby

JN - Rychnov u Jablonce n. N., přeložka NN

Číslo zakázky

IZ-12-4001993

Vypracoval: [Ing. Monika Horecká](#)
Datum tisku: 22. června 2023

OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI

Textová část	1
A. Průvodní zpráva	3
A.1 Základní identifikační údaje	3
A.2 Členění stavby	3
A.3 Seznam vstupních podkladů	3
B. Souhrnná zpráva	4
B.1 Popis území stavby	5
B.2 Celkový popis stavby.....	6
B.3 Bezpečnost práce.....	7
B.4 Odpady.....	8
B.5 Geodetické zaměření	8
B.6 Požadavky na protipožární ochranu	8
B.7 Požárně bezpečnostní řešení.....	9
C. Situační výkresy	9
D. Technická zpráva	10
D.1 Technické údaje	10
D.2 Vlivy prostředí	10
D.3 Použitý materiál.....	10
D.4 Popis stavby.....	10
D.5 Křížovatky a souběhy	12
D.6 Závěr.....	13

A. Průvodní zpráva

A.1 Základní identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	JN - Rychnov u Jablonce n. N., přeložka NN
Číslo zakázky:	IZ-12-4001993
Místo stavby:	ul. Pelíkovická
Stavbou dotčené pozemky (budovy):	viz. seznam dotčených parcel
Obec:	Rychnov u Jablonce nad Nisou
Kraj:	Liberecký
Katastrální území:	Rychnov u Jablonce nad Nisou
Charakter stavby:	technická infrastruktura
Stupeň dokumentace:	<u>dokumentace pro provádění stavby (DPS)</u>

A.1.2 Údaje o žadateli

Stavebník:	ČEZ Distribuce a.s.
Adresa stavebníka:	Teplická 874/8, Děčín IV, 40502
IČ stavebníka:	247 290 35
Provozovatel stavby:	ČEZ Distribuce a.s.
Způsob provádění stavby:	dodavatelsky
Zhotovitel stavby:	ELMOS Liberec, s.r.o.

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel proj. dokumentace:	ELMOS Liberec, s.r.o.
Sídlo zpracovatele PD:	Ševčíkova 982, 46006 Liberec
IČ zpracovatele PD:	47780126
Projektant:	Ing. Monika Horecká
Autorizovaná osoba (č. autorizace):	Vladimír Hejral (autorizace 0500753)

A.2 Členění stavby

SO 01 – Přeložka vrchního vedení NN
SO 02 – Demontáž vrchního vedení NN

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zadávací list:	IZ-12-4001993
Geodetické zaměření stavby:	Geoline
Územní rozhodnutí:	-
Stavební povolení:	není
Zahájení stavby:	2023
Dokončení stavby:	2023
Uvedení do provozu:	Stavba bude realizována jako celek.

B. Souhrnná zpráva

Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

- projektová dokumentace stavby dle platné Rámcové smlouvy (jedno paré PD bude opatřeno Autorizací dle zákona 360/1992Sb v platném znění)
- veřejnoprávní projednání stavby (územní souhlas, územní rozhodnutí vč. nabytí právní moci)
- stavba se bude realizovat bez povolení či ohlášení dle § 103 Stavebního zákona
- předání trasy zhotoviteli stavby před zahájením výstavby

Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V rámci zhotovení projektové dokumentace byl vypracován plán BOZP.

Podmínky realizace stavby, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Stavba bude při své realizaci zasahovat do ochranného pásma těchto podzemních zařízení:

- vedení NN (ČEZ Distribuce)

Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby

Plochy potřebné pro vybudování zařízení staveniště nejsou v PD řešeny. Nutnost vybudování zařízení staveniště určí vybraný dodavatel stavby, který není v době zpracovávání a dokončení PD znám, a bude vybrán podle zákona č.199/94 Sb. o zadávání veřejných zakázek až před vlastní výstavbou.

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.

Další energie nebo media nejsou ke zdárnému provedení stavby, s ohledem na technologii výstavby, nutné.

Plochy pro uskladnění stavebního materiálu nejsou v PD řešeny, neboť materiál je průběžně dodáván na místo stavby ze skladu ČDS (ČEZ Distribuční služby) na základě výzvy vybraného dodavatele stavby.

Dle odsouhlaseného POV je nezbytné ze strany Zhotovitele stavby zajistit u pracovníků ČEZ_Distribuční služby předem detail manipulačních kroků pro definování jednotlivých odstavek zařízení.

Podmínky pro předání staveniště a zahájení stavby

- dodržení podmínek územního rozhodnutí
- vytýčení všech podzemních zařízení
- zajištění spolupráce ČEZ Distribuce, a.s.
- povolení (oznámení) vstupu na pozemky
- výkopové povolení
- zajištění podmínek DI POLICIE ČR
- zajištění geodetického vytýčení stavby

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude vykazovat nepříznivý vliv na životní prostředí.

Zařízení ČEZ Distribuce a.s. nevyžaduje ke své činnosti žádné suroviny a materiály.

Ochrana ovzduší bude řešena preventivními opatřeními:

- zkrápění staveniště v suchých a větrných dnech (kropení, stříkání vodou nebo vodní mlhou) nebo instalace mobilních plotů proti prašnosti,
- při skladování a při přepravě sypkého materiálu mimo obvod staveniště zajištění jeho zakrytí, aby bylo zabráněno jeho rozfoukání,
- čištění komunikací dotčených staveništní dopravou, čištění kol nákladních automobilů a stavebních mechanismů při výjezdu ze staveniště.

Veškeré zemní práce v blízkosti vzrostlých stromů budou prováděny ručně. Při výkopových pracích bude chráněn kořenový prostor dle ČSN 83 9061:

- zákaz přetínání kořenů o průměru větším než 2 cm.
- pro minimalizaci poškození při výkopech je nutno maximálně zkrátit dobu otevření jámy a provedení prací ve vhodném období, nejlépe na podzim.
- v případě, že při realizaci výkopových prací dojde k zásahu do kořenového systému a k nutnému přerušení kořenů o průměru větším než 2 cm (mimo ochranné pásmo stromu), musí dojít k hladkému zaříznutí vzniklé rány.
- současně je nezbytná pravidelná kontrola ochranných opatření realizovaných u stromů (oplocení, ochrany kmenů apod.), zvláště pak dodržování ochranných opatření při dočasném zatížení půdního povrchu.

B.1 Popis území stavby

B.1.a) Charakteristika území, ve kterém se stavba nachází, a zastavěného pozemku, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemky se dle ÚP nachází v nezastavěném území:

- plochy bydlení – rodinné domy městské a příměstské: přípustné využití – související technické vybavení
- plochy smíšené nezastavěného území – vysoký nálet na nelesní půdě: přípustné využití – liniové stavby veřejné technické infrastruktury

Převážně podzemní stavba není v rozporu s ÚP, nenarušuje jeho cíle a úkoly. Záměr je přípustný.

Dokumentace stavby je v souladu s ÚPD.

Území je v současné době zastavěno rodinnými domy s místními komunikacemi a občanskou vybaveností.

Pozemky určené ke stavbě jsou ve vlastnictví města Rychnov u Jablonce nad Nisou, myslivecké sdružení Dolina Rychnov a soukromých vlastníků. K pozemkům dotčeným stavbou má/bude mít 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., popř. lze pozemky pro tuto stavbu vyvlastnit na základě zákona č.458/2000 Sb.

Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území – výstavba technické infrastruktury.

B.1.b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba bude realizována dle platného územního souhlasu (rozhodnutí) k této PD.

B.1.c) Údaje o souladu s územní plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Dokumentace stavby je v souladu s ÚPD.

B.1.d) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů budou po obdržení zpracovány do projektové dokumentace.

B.1.e) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází na území CHKO.

Stavba se nenachází v památkové zóně a rezervaci.

Stavba neleží v záplavovém území.

Stavba leží v ochranném pásmu lesa.

B.1.f) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Stavba nezasahuje do záplavového území. V místě stavby se nenachází žádný těžební prostor a místo stavby proto není ohroženo poddolováním.

B.1.g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, vliv stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků, ochrana obyvatelstva

Stavba svým charakterem neovlivňuje okolní stavby a pozemky.

Stavba není nebezpečná pro své okolí z hlediska požární bezpečnosti.

Obyvatelstvo nebude stavbou negativně ovlivněno ani ohroženo. Stavbu nelze vzhledem k jejímu charakteru využít pro účely civilní ochrany k ochraně obyvatelstva.

Při provozu stavby nejsou předpokládány žádné havárie vyžadující zásah civilní ochrany, rovněž nebudou zpracovávány havarijní plány.

B.1.h) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba vyžaduje zřízení lesního průseku v celkové šíři 1 m v rozsahu do 20 m² v úseku mezi sloupy č. 257 a 258.

Stavba nevyžaduje provádění asanací, bourání jiných objektů.

Stavba nevyžaduje kácení porostu nebo požadovanou náhradní výsadbu. Rovněž stavba nevyžaduje terénní úpravy. Povrchové úpravy v okolí stavby včetně vegetačních úprav nebudou prováděny s výjimkou uvedení povrchů pozemků dotčených stavbou do původního stavu.

Při provádění prořezů je nutné dodržovat metodiku ČEZd_ME_0161r00z1 – Odstraňování a oklešťování stromů. Zhotovitel je povinen co nejvíce šetřit práva vlastníků dotčených nemovitostí a vstup na jejich pozemky jim oznámit. Zhotovitel je povinen dřevní hmotu po provedení kácení či okleštění odpovídajícím způsobem uložit nebo zlikvidovat na základě dohody sjednané s vlastníkem nebo uživatelem pozemku. Po skončení prací zhotovitel předá objednateli zároveň s fakturou písemný souhlas uživatelů pozemků se způsobem provedení prací. Bez souhlasu podepsaného uživatelem pozemku nebudou práce fakturovány. Zhotovitel nese nebezpečí škody na el. vedení jím zaviněné, jakož i na pozemcích, kde je zařízení postaveno.

B.1.i) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nevyžaduje zábor ZPF nebo LPF.

B.1.j) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí, napojení na zdroje vody ani zajištění odvodnění pozemku stavby.

B.1.k) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

B.1.l) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Seznam dotčených pozemků je uveden v dokladové části projektové dokumentace.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu.

B.2.b) Účel užívání stavby

Stavba bude sloužit pro distribuci elektrické energie.

B.2.c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu

B.2.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje povolení výjimek z technických požadavků.

B.2.e) Navrhované parametry stavby

Nové:

Délky tras:	nové vrchní izolované vedení NN:	75 m
Počet nových betonových sloupů:		3 ks

Demontované:

Délky tras:	demontované vrchní izolované vedení NN	88 m
Počet demontovaných betonových sloupů:		4 ks

B.2.f) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Stavba pro svoji funkci nevyžaduje žádné potřeby a spotřeby a není zdrojem odpadu a emisí.

B.2.g) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Lhůta výstavby je závislá na provedeném výběru zhotovitele, jeho technickém vybavení apod.
U staveb tohoto rozsahu se předpokládá doba výstavby přibližně 1 měsíc.
Stavba bude realizována jako celek.

B.2.h) Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby: 270 000 Kč.

B.3 Bezpečnost práce

B.3.a) Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle ustanovení § 158 zákona č.183/2006 Sb. - o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), (dále jen „SZ“) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby, nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel podle § 160 SZ zajistí odborné vedení provádění stavby, provádí stavby v souladu s rozhodnutími a s ověřenou PD, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále zajistí dodržování povinností k BOZP, PO, ŽP.

Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon 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 při práci na staveništích.

Ve smlouvě o dílo/dílčí smlouvě bude závazek dodavatele/zhotovitele, že bude respektovat všeobecné obchodní podmínky ČEZ Distribuce, a. s./uzavřené rámcové dohody v platném znění, normu PNE 330000-6, platným dokumentem ČEZd_TST_0025 a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla.

Zajištění pracoviště ve smyslu normy PNE 330000-6, platné metodiky ČEZd_TST_0024 je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nedílnou součástí zpracované PD.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů/zhotovitelů musí zadavatel/objednatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů/zhotovitelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s § 14 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci a dále k tomu, zda stavba podléhá požadavkům na stavební řízení. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) a nebude zadavatelem/objednatelem stavby určen koordinátor v realizaci, dodavatel/zhotovitel stavby zajistí, podle platných pravidel ČEZd (viz. ČEZd_TST_0030), aktualizaci(e) plánu BOZP na staveništi.

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání převzetí staveniště (pracoviště), pokud nejsou ošetřeny v konkrétním smluvním vztahu.

Práce v ochranném pásmu energetického zařízení (dále jen „OP EZ“), budou prováděny po prokazatelném seznámení s podmínkami práce v OP EZ včetně dodavatelů i poddodavatelů.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli/objednateli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Práce budou prováděny s ohledem na nenarušení uzemnění podpěrných bodů. V průběhu prací nesmí být porušena ochrana elektrických zařízení před úrazem elektrickým proudem dle PNE 33 0000-1.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.

Dodavatelé i jejich poddodavatelé jsou povinni řídit se požadavky popsány v dokumentu ČEZd_TST_0030_Podmínky pro oblast BOZP, organizace práce a součinnost při dodavatelské činnosti a ČEZd_ME_0326 B03.01.04 Koordinace BOZP na staveništi, které jsou umístěny na stránkách, „<http://www.cezdistribuce.cz/cs/pro-dodavatele.html>“ (pod záložkou „Školení“) a portálu Standardy ČEZ Distribuce, a.s.

Při vstupu do elektrických provozoven je nutné dodržovat ustanovení dokumentu ČEZd_ME_0300 v platném znění.

Bude-li stavba zasahovat do prostoru pozemní komunikace je podle § 25 zákona č.13/1997 Sb. Zákon o pozemních komunikacích, v platném znění a podle § 77, § 124 zákona č. 361/2000 Sb. Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, v platném znění zapotřebí mít zpracované dopravně inženýrské opatření (DIO).

B.3.b) Bezpečnost práce při provozování elektrického zařízení

Je nutno dodržovat zákony, vyhlášky, ČSN a PNE 330000-6 ed.3, bezpečnostní předpisy a technologické postupy (příkaz "B"). Zvláštní pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti částí elektrického zařízení pod napětím (příkaz "B") ve smyslu platných norem, vyplývajících z Pravidla ČDS_PA_0007, v platném znění, - Práce na elektrickém zařízení v ČDS. Práce mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu vedení. Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Bezpečnosti při údržbě, opravách a revizích:

Veškeré činnosti musí být odsouhlaseny správcem sítě a provozovatele zařízení. Práce budou zahájeny po zajištění zařízení (příkaz "B"), vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle vyhodnocených rizik.

B.4 Odpady

Vzniklý odpad bude roztříděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů a směrnice ČEZ Distribuce, a.s., SKČ_PP_0166r00 - Ochrana životního prostředí NE (nová energetika a distribuce). Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce. Doklad o likvidaci bude k dispozici ke kontrole.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Vytěžená zemina bude uložena na mezideponii na staveništi a použita ke zpětným zásypům (v případě dobrých fyzikálních vlastností). Přebytky zeminy budou předány oprávněné osobě, která má povolení krajského úřadu na provozování zařízení pro nakládání s odpady dle § 21 zákona č. 541/2020 Sb., o dopadech (např. zařízení pro zasypávání terénu, skládka).

Podrobnosti dořeší investor společně s generálním dodavatelem stavby při vlastní výstavbě.

Celkové produkované množství a druhy odpadů při výstavbě:

Zemina (neznečištěná) – předání oprávněné osobě – 8,67 t

Betonové sloupy – předání oprávněné osobě – 4 t

Kabely AI – k recyklaci – 0,125 t

B.5 Geodetické zaměření

Před dokončením stavby zajistí investor geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

B.6 Požadavky na protipožární ochranu

Při výstavbě: protipožární předpisy týkající se motorových vozidel a stavebních strojů – zabezpečují obsluhy.

Zařízení staveniště – předpisy vyvěšenými na místě ZS.

Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty.

Při provádění výkopů bude zachován průjezd šíře 3 m.

B.7 Požárně bezpečnostní řešení

Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky a podnikovými normami, které se na tato zařízení vztahují.

Vzdálenosti venkovních vedení od dosavadních inženýrských sítí, objektů a terénu odpovídají PNE 33 3301 ed.4, kabelových vedení ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a především norma prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005.

Dimenzování kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 na dovolené zatěžovací proudy a uzemnění el. zařízení bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobena výchozí revizi dle ČSN 332000-6.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy je 1 m.

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Netýká se této stavby.

b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Celá stavba je elektrické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.

Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kyslíčnickem uhličitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Trasy kabelů nevyžadují speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany.

Dle podkladů výrobce jsou kabely odolné proti šíření plamene.

d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému. Po ukončení stavby a uvedení zařízení do provozu budou přístupové komunikace a požární plochy uvedeny do původního stavu.

C. Situační výkresy

Výkresová dokumentace stavby je v samostatné složce - viz Výkresová část.

D. Technická zpráva

D.1 Technické údaje

D.1.a) Technologická část

Není.

D.1.b) Část VN

Není.

D.1.c) Část NN

Napěťová soustava: AC 3+PEN, 400/230 V, 50Hz / TN-C
Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

a) ochrana za normálních podmínek (základní ochrana) dle PNE 33 0000-1, ed.6:

- polohou (čl.3.2.2.1)
- zábranou (čl.3.2.2.2)
- izolací živých částí (čl.3.2.2.4)

b) ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) dle PNE 33 0000-1, ed.6:

- automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji (čl.3.3.2.5)

Ochrana proti nadproudům je řešena dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2 pojistkami s charakteristikou gG osazenými v rozpojovacích a přípojkových skříních a v rozvaděčích NN trafostanic.

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

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

D.2 Vlivy prostředí

Typ prostoru: VI
Prostor: nebezpečný dle PNE 33 0000-2
Námrazová oblast: N2 (střední)
Větrová oblast: II.
Třída znečištění ovzduší: I
Třída zeminy: 3, 4

D.3 Použitý materiál

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

D.4 Popis stavby

SO 01 – Přeložka vrchního vedení NN

Přeložka vrchního vedení mezi sloupy č. 255 a 258 bude provedena izolovaným vedením AES 4x120 mm².

Stávající betonové sloupy č. 255, 257 a 258 (9 m / 3 kN) budou vyměněny za nové betonové:

- č. 255 (9 m / 6 kN) – nový sloup bude posunut na hranici pozemku ppč. 1898/2
- č. 257 (9 m / 20 kN) – nový sloup bude postaven vedle demontovaného na hranici pozemku ppč. 1905
- č. 258 (9 m / 12 kN) – nový sloup bude postaven vedle demontovaného na ppč. 1905

Mezi novými sloupy č. 255 – 257 a 257 – 258 bude nataženo nové vrchní izolované vedení AES 4x120 mm² přes kotevní svorky. Stávající vrchní izolované vedení AES 4x120 mm² bude mezi původními sloupy č. 255 a 258 demontováno, včetně sloupů (viz SO 02).

Stávající vrchní izolované vedení AES 4x120 mm² jdoucí od sloupu č. 254 bude přepojeno na nový sloup č. 255 přes kotevní svorku. Nově povede přes ppč. 3052 a 1898/2. Stávající přípojková skříň X92 bude z původního sloupu č. 255 demontována a opětovně připojena na novém sloupu č. 255 přes nový svod AYKY 4x25. Stávající kabel CYKY 4x10 mm² z původní přípojkové skříně X92 do elektroměru bude naspojován a prodloužen

do přípojkové skříně X92 na novém sloupu č. 255.

Stávající vrchní izolované vedení AES 4x120 mm² jdoucí od sloupu č. 259 bude přepojeno na nový sloup č. 258 přes kotevní svorku. Povede ve stávající trase na ppč. 1905.

Stávající přípojka závěsným kabelem AYKYz 4x16 mm² jdoucí od č.p. 75 bude přepojena na nový sloup č. 257 a zde bude připojena na AES 4x120 mm². Zbytek závěsného kabelu pokračující k demontovanému sloupu č. 256 bude také demontována (viz SO 02).

SO 02 – Demontáž vrchního vedení NN

Po výstavbě nových betonových sloupů č. 255, 257 a 258 a po přeložce vrchního vedení (viz SO 01) dojde k demontáži stávajícího vrchního izolovaného vedení AES 4x120 mm² mezi sloupy č. 255 – 256 a 256 – 258. Zároveň dojde k demontáži části přípojky závěsným kabelem AYKYz 4x16 mezi sloupy č. 256 – 257.

Demontované budou i původní sloupy č. 255, 257 a 258 (9 m / 3 kN) a sloup č. 256 (9 m / 6 kN).

Zádlážba:

Po dokončení výstavby budou všechny plochy dotčené stavbou uklizeny a uvedeny do původního stavu. Volný terén bude zatravněn travním semenem.

Obecná část

Kladení kabelů NN, VN a optické infrastruktury

Při kladení kabelů NN v distribučních sítích ČEZ Distribuce a.s. je nutné mj. dodržovat normu PNE 34 1050 ed.2 – Kladení kabelů NN v distribučních sítích energetiky, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 – Výběr soustav a stavba vedení, ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí tech.vybavení a v dalších souvisejících normách a předpisech.

Některá další interní pravidla DSO jsou popsána v dokumentech CEZd_ME_0096 - Koncepce kabelových vedení VN (v platném znění), CEZd_ME_0095 - Koncepce kabelových vedení NN (v platném znění), CEZd_MP_0024 - Technické zásady rozvoje optické infrastruktury.

Dále jsou popsána některá základní pravidla pro ukládání kabelů a optické infrastruktury:

a) Hloubky krytí:

Kabely budou kladeny do země minimálně v hloubkách odpovídajících uvedené PNE. Vůči ostatním sítím tech.vybavení v zastavěném území bude dodržována ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

b) Kabelové lože

Kabely budou uloženy na vrstvu jemnozrnného písku o tl. nejméně 80 mm a následně zakryty vrstvou písku stejné tloušťky.

Ve vzdálenosti 20-30 cm od povrchu kabelu bude do výkopu umístěna výstražná fólie, která musí krajní kabely překrývat s přesahem min. 40 mm. Tato fólie musí být zároveň min. 20 cm pod povrchem terénu (v chodníku pak min. 15 cm).

Výstražná fólie se umísťuje ve všech případech uložení (vč. uložení do ochranných konstrukcí) !!!

NN kabely: V místech, kde nehrozí mech.poškození kabelů (např. pojížděním těžších vozidel), se tyto kabely mohou klást bez mechanické ochrany. Výstražná fólie může být nahrazena mechanickou ochranou plastovými deskami z PVC uloženými na pískovém loži.

c) Odstupy od stavebních objektů

Vzdálenost prvního kabelu od stavebního objektu má být min.60 cm (ČSN 33 2000-5-52 ed.2, 521.N11.14.2), u kabelů do 10 kV lze u podsklepených objektů snížit tuto vzdálenost na 30 cm (v místech zúžení chodníku, souběhu s dalšími sítěmi apod.).

d) Souběhy a křížování kabelů v zemi

Minimální odstupy kabelů mezi sebou ve stejném výkopu se řídí PNE 34 1050 ed.2. Dovolená zatížení se stanoví dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

Kabely se kladou přednostně vedle sebe, kladení nad sebe jen v nevyhnutelných případech a jen v nejnutnější délce.

e) Ochranné konstrukce

Ochrannými konstrukcemi jsou mj. míněny kabelové žlaby (plastové, betonové), ochranné trubky (pevné, ohebné), kabelovody. Tyto ochranné konstrukce se kladou do výkopu na vyrovnávací vrstvu o tl.50-80 mm. Ochranné konstrukce se následně zasypou vrstvou písku či prosáté zeminy. Nad ochrannou konstrukcí se pak do výkopu umístí výstražná fólie – viz bod b).

Prostupy kabelů z ochranných konstrukcí se utěšňují těsnící pěnou. Stejně je třeba ošetřit i prostupy

rezervních chrániček.

Při křížení komunikací se kabelové žlaby kladou na betonovou podkladní vrstvu tl. 10.

f) Ohyby kabelů

Při montáži kabelů a při jejich definitivním ukládání musí být dodržovány minimální poloměry ohybu stanovené výrobcem kabelu.

Konkrétní způsob uložení kabelů je vždy vyznačen ve výkresové části PD (tj. rozměry kabelové rýhy, ochrany kabelů atd.).

Kabelové skříně

Kabelové skříně (přípojkové, rozpojovací) budou označeny dle SJZ, a to jak z vnější, tak i z vnitřní strany. Z vnější strany se použije značení číslicemi v držácích či lepenými (dle aktuálních podkladů odd.Standardy), z vnitřní strany budou zjednodušeně označeny lakovým popisovačem.

Všechny kabely vstupující do skříně (přívodní i vývodní) budou označeny kabelovými štítky, tzn. že např. u zasmyčkované přípojkové skříně s jedním vývodem do ER budou použity celkem 3 ks štítků (2x na přívodní kabely a 1x na vývod do ER).

Podstavce kabelových skříní (přípojkových i rozpojovacích) budou vysypány pískem do výše cca 0,6 m nad zemí.

Uzemnění

Provádění uzemnění energetických zařízení se řídí především PNE 33 0000-1, ed.6, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, CEZd_ME_0148 a dalšími souvisejícími normami.

Provádí se téměř výhradně zemnicími pásy FeZn 30x4, v případě potřeby doplněnými tyčovými zemniči délky 2 m. Zemnicí pásy se ukládají do přednostně do kabelových rýh pod nové kabely, nelze-li, pak do samostatných rýh.

Při ukládání do kabelových rýh se zemnicí pásek ukládá na dno výkopu pod kabely nebo vedle kabelů a musí být zakryt minimálně 10 cm zhutněné zeminy. Teprve poté je možné zřizovat kabelové lože a pokládat kabely.

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 0,4 m.

Spojení páskových zemničů FeZn 30x4 budou provedena 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 18920).

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.

Předpis dále stanovuje postup při provádění otevřených výkopů v kořenových zónách stromů, vzdálenosti výkopů od kmenů stromů (min.2,5 m), postupy při střetu s kořeny, zásypy rýh.

Po dohodě s příslušným orgánem ochrany živ.prostředí je možné v případě potřeby využít ustanovení dnes již neplatné ČSN DIN 18920:1997 o možnosti vedení protlaku pod kořenovým systémem ve vzdálenosti min.1 m od osy kmene stromu.

D.5 Křižovatky a souběhy

Projektované kabelové vedení NN bude křížit nebo bude v souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi.

U podzemních zařízení bude dodržována zejména ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“, u všech zařízení pak mimo jiné i příslušná ustanovení ČSN a PNE, zejména ČSN EN 50341-1 ed.2, ČSN EN 50423-2, dále pak PNE 33 3300 ed.2, 33 3301 ed.4, 33 3302 ed.4 atd.

Odstupy při soubězích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely VN – kabely NN	- 0,15 - 0,2 m	kabely VN – kabely VN	- 0,15 - 0,2 m
kabely VN – sděl.kabely	- 0,2 - 0,4 m	kabely VN – plynovod	- 0,4 - 0,6 m
kabely VN – vodovod	- 0,4 m	kabely VN – kanalizace	- 0,5 m
kabely VN – optika HDPE	- 0,5 m		
kabely NN – kabely NN	- 0,05 m	kabely NN – sděl.kabely	- 0,1 - 0,2 m
kabely NN – plynovod	- 0,4 - 0,6 m	kabely NN – vodovod	- 0,4 m
kabely NN – kanalizace	- 0,5 m		

Odstupy při kříženích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely VN – kabely NN	- 0,15 - 0,2 m	kabely VN – kabely VN	- 0,15 - 0,2 m
kabely VN – sděl.kabely	- 0,15 - 0,8 m	kabely VN – plynovod	- 0,1 - 0,2 m
kabely VN – vodovod	- 0,2 - 0,4 m	kabely VN – kanalizace	- 0,5 m
kabely NN – kabely NN	- 0,05 m	kabely NN – sděl.kabely	- 0,1 - 0,3 m
kabely NN – plynovod	- 0,1 m	kabely NN – vodovod	- 0,2 - 0,4 m
kabely NN – kanalizace	- 0,3 m		

D.6 Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN, PNE, standardů ČEZ Distribuce a souvisejících předpisů, podle nichž budou provedeny i montážní a demontážní práce. Při zpracování projektové dokumentace této stavby byly respektovány požadavky všech dotčených organizací, vlastníků pozemků a správců podzemních zařízení.