

B. Souhrnná technická zpráva.

B.1 Popis území stavby

- a) Stavebními pozemky jsou pozemky veřejného prostranství, místních komunikací a silnice v souladu s technickou normou pro uložení inž. sítí – ČSN 73 6005. Trasa nového kabelového vedení je navržena v zelených páslech v okrajích silnice a místních komunikací, tj. mimo jejich pojízdné části. Vedení bude uloženo do pásma pro vedení infrastruktury včetně energetických zařízení.
- b) Rozbory a průzkumy – zemina je tř. 3 a 4.
- c) Stavbou bude dotčeno ochranné pásmo kabelového vedení distribuční sítě nn, vodovodu, kanalizace, sdělovacích vedení a plynovodu.
- d) Záplavové území se na staveništi nenachází.
- e) Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky včetně odtokových poměrů v území.
- f) Stavba nemá požadavky na asanace, demolice a kácení stromů.
- g) K záboru ZPF ani LPF nedojde.
- h) Napojení na stáv. dopr. infrastrukturu PD neřeší, napojení na zdroj el. energie je navrženo vstávajícím stožáru VO č.4 za čp.55 a v novém rozvaděči RVO, který bude osazen v místě odbočení přípojky ze sítě nn v ul. U Sedřezy. Stávající rozvaděč RVO, který je osazen v blízkosti stávající transformační stanice na poz. parc. č. 2193/2, bude vyměněn za nový.
- i) Podmiňující, vyvolané a související investice – nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Navržená stavba zajistí osvětlení místních komunikací a silnice ul. Kuřivodské, ul. Pod Šibeňákem, ul. Za Hlučovem a ul. U Sedřezy v k.ú. Vrchbělá.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – PD neřeší.

b) Architektonické řešení – PD neřeší.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby - PD neřeší.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby - PD neřeší.

B.2.5 Bezpečnost stavby je dána technologickými předpisy a tím, že montáž a údržbu včetně oprav provádí pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhl. 50/78 Sb.

Laické veřejnosti je vedení veřejného osvětlení nepřístupné – krytím IP a polohou. Výkopy kabelového vedení budou ohraničeny a zabezpečeny proti pádu osob do výkopu.

Bezpečnost práce při stavbě a při budoucím provozu energetických zařízení je dána dodržováním ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, přiměřeně i PNE a dalších. Vypínání a zajišťování pracovišť zajistí pracovník s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhl. 50/78 Sb., který je pověřen pro tyto úkony provozovatelem vedení. Dále je nutno při stavbě vedení dodržovat ustanovení Nařízení vlády 591/06 Sb. a Nařízení vlády 362/05 Sb. Bezpečnost technických zařízení energetických staveb je dána jejich ochrannými pásmy a dále vzájemnými vzdálenostmi součástí energetických zařízení dle příslušných technických předpisů a norem ČSN a přiměřeně i PNE.

B.2.6 Návrh PD řeší stavbu kabelového vedení veřejného osvětlení v souladu s ČSN 33 2000-5-52 - ed.2 a částečně i PNE 34 1050 a dalších.

B.2.7 Technická a technologická zařízení – kabelové vedení VO v zemi a osvětlovací stožáry s LED svítidly. Stavba nemá požadavek na potřebu a spotřebu jiných médií mimo el. energie. Kabelové vedení nn 1 kV v zemi.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

- a) Pro kabelové vedení nn v zemi se **nestanovují odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečné prostory.**
 - b) Zajištění požární vody - PD neřeší.
 - c) Požární vybavení na staveništi je součástí mobilních prostředků zhotovitele stavby. Charakter stavby nevyžaduje zařízení staveniště trvalého charakteru. Zařízení staveniště je zajištěno mobilními prostředky zhotovitele. Vše potřebné si zhotovitel přiváží na stavbu a po skončení prací je vše odvezeno.
 - d) **K omezení pohybu požární techniky na staveništi nedojde vzhledem k tomu, že zvolená trasa nemá požadavek na zúžení komunikace. Z uvedených důvodů rovněž nedojde k omezení případného nástupu požární techniky. Beznapět'ové stavy vedení VO zajišťuje pověřený pracovník majitele vedení.**
- B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi – PD neřeší.
- B.2.10 Hygienické požadavky – PD neřeší.
- B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí - PD neřeší.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Připojení nového kabelového vedení VO je navrženo v novém rozvaděči RVO, který nahradí rozvaděč původní, a to v původním místě a v novém rozvaděči RVO v lokalitě u bývalé Sedřezy v k.ú. Vrchbělá. Přeložky PD neřeší.
- b) Výkonové kapacity – nový rozvaděč RVO u BTS a nový rozvaděč u Sedřezy budou mít dostatečnou kapacitu pro budoucí provoz nového vedení veřejného osvětlení.

B.4 Dopravní řešení

- a) Po dobu stavby v okraji silnice a místní komunikace musí být instalováno přenosné dopravní značení dle odsouhlaseného DIO. Za instalaci DIO zodpovídá zhotovitel stavby.
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu PD neřeší.
- c) Dopravu v klidu – PD neřeší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Povrch zeleného pásu příkopu silnice III/27235 dotčeného stavbou vedení VO bude uveden po dokončení stavby do původního stavu. Vzdálenost vedení VO od mostků a propustků bude na základě požadavku KSUS min. 1,0 m

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

a) Vliv na životní prostředí – stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí. Materiály použité pro stavbu mají příslušnou certifikaci a atesty o nezávadnosti pro životní prostředí. Stavbou ani provozem energetických zařízení nedojde ke zhoršení životního prostředí. Stavba je navržena z ekologicky nezávadných materiálů. Provoz mechanismů na staveništi nesmí vykazovat úniky ropných produktů do půdy. Rovněž manipulace s pohonnými hmotami musí být prováděna tak, aby nedocházelo ke kontaminaci půdy. Nakládání s odpady musí být v souladu se Zák. 185/01 Sb., Vyhl. 381/01 Sb. a Katalogem odpadů včetně jeho přílohy č.1.

Pozor !!! Stavba je navržena v ochranném pásmu vodních zdrojů. Činnost zhotovitele musí této skutečnosti odpovídat.

b) Vliv na přírodu a krajinu – kabelové vedení v zemi, kterým nebudou dotčeny chráněné dřeviny, památné stromy, živočichové, apod. Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu a plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Stavba nezhorší odtokové poměry v zájmovém území jedná se o kabely v zemi. Zához výkopů bude proveden vytěženou zeminou z těchto výkopů a přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou pro tento typ odpadu. Živice z překopů bude odvezena na skládku určenou pro tento typ odpadu.

Použité mechanizační prostředky na staveništi nesmí vykazovat úniky ropných kapalin nebo jiné znečišťující odpady, kterými nesmí být znečištěny podzemní i povrchové vody. Případný únik znečišťujících látek musí být neprodleně oznámen provozovateli vodních zdrojů, kterým je VaK Mladá Boleslav tel. 326 376 111 a současně i HZS Středočeského kraje.

V SOD se zhotovitelem stavby bude zakotveno, že stavební práce jsou navrženy v ochranném pásmu vodních zdrojů a podléhají zvláštnímu režimu ochrany těchto vod.

O poučení pracovníků o pracích v ochranném pásmu podzemních i povrchových vod musí být proveden záznam do stavebního deníku s následným doložením, že s touto skutečností byli všichni pracovníci prokazatelně seznámeni.

c) Vliv na soustavu chr. území Natura 2000 – na staveništi se nenachází.

d) Stanovisko EIA se pro stavbu nezpracovává.

e) Ochranná a bezpečnostní pásma pro stavbu nejsou navrhována.

Při realizaci stavby vzniknou tyto odpady:

<i>Katalog. čís. odpadu</i>	<i>Druh odpadu</i>	<i>Vznik odpadu</i>	<i>Druh odpadu</i>
170301	asfaltové směsi	překopy komunikací	nebezpečný
170101	Beton	demontáž původního vedení	bezpečný
170401	Měď	demontáž původního vedení	bezpečný
170402	hliník	demontáž původního vedení	bezpečný
170405	železo a ocel	demontáž původní sítě	bezpečný
170411	kabely	demontáž původní sítě	bezpečný
170504	zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	výkop drážek a jam pro stožáry	bezpečný

B.7 Ochrana obyvatelstva – je zajištěna znepřístupněním el. zařízení pro laickou veřejnost.

B.8 Zásady organizace výstavby.

- a) Napojení na stávající dopr. a tech. infrastrukturu - PD neřeší.
- b) Ochranu okolí, demolice, asanace a kácení dřevin - PD neřeší.
- c) Trasa kabelového vedení – pouze dočasné po dobu stavby neomezuující obyvatelstvo.
- d) Deponie se nezřizují, vykopaná zemina bude vrácena zpět do výkopu.

Uzemnění.

Je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 a ČSN EN 50 522. Výpočet vychází z naměřených hodnot měrného odporu půdy na staveništi – 157, 346 a 140 Ω m. Osvětlovací stožáry budou uzemněny zemnicím páskem FeZn 120 mm², který bude uložen do výkopu v nezámrazné hloubce – min. 0,8 m.

Délky zemnicích pásků jednotlivých stožárů jsou uvedeny ve výpočtu. Hodnoty jednotlivých uzemnění byly kontrolovány výpočtem dle ČSN EN 50522 a PNE 33 0000-4 ed.3. pro paprskové zemniče.

Výpočet pro největší hodnotu změřeného zemního odporu a délku zemnicího pásku 20 m.

V místě nového RVO a u stož. sítě nn ČEZ v ul. U Sedřezy.

$$\rho_E \quad 2L \quad 157 \quad 2 \times 30$$

$$R_{EB} = \frac{\rho_E}{\pi L} \ln \frac{2L}{d} = \frac{157}{3,14 \times 20} \ln \frac{2 \times 30}{0,015} = 1,6 \times 8,3 = 13,3 \, \Omega = 14,0 \, \Omega$$

Orientační výpočet délky zemnicího pásku.

$$l = \frac{2 \times \sigma}{R_{dov.}} = \frac{2 \times 157}{15} = 20,9 \, \text{m} \Rightarrow 21,0 \, \text{m}$$

V místě nového stožáru VO u čp.519.

$$R_{EB} = \frac{\rho_E}{\pi L} \ln \frac{2L}{d} = \frac{346}{3,14 \times 35} \ln \frac{2 \times 35}{0,015} = 3,15 \times 8,4 = 26,6 \, \Omega = 27,0 \, \Omega$$

V místě nového stožáru VO u chat a čp.520.

$$R_{EB} = \frac{\rho_E}{\pi L} \ln \frac{2L}{d} = \frac{140}{3,14 \times 35} \ln \frac{2 \times 35}{0,015} = 1,3 \times 8,4 = 10,7 \, \Omega = 11,0 \, \Omega$$

Orientační výpočet délky zemnicího pásku u chat a čp.520.

$$l = \frac{2 \times \sigma}{R_{dov.}} = \frac{2 \times 140}{15} = 18,6 \, \text{m} \Rightarrow 19,0 \, \text{m}$$

Vyhodnocení výpočtu uzemnění: Z výpočtů vyplývá, že na staveništi převládají různé půdní podmínky pro uzemnění. V lokalitě U Sedřezky jsou podmínky méně vhodné. V ul. Kuřivodské u čp. 519 jsou podmínky pro uzemnění špatné. V lokalitě ul. Za Hlučovem za čp. 520 je hodnota pro uzemnění vhodná. Měření bylo prováděno v období běžných povětrnostních podmínek.

Navržené řešení uzemnění s ohledem na ochranu před atmosf. přepětím:

S ohledem na zjištěné půdní podmínky bude u každého osvětlovacího stožáru položeno min. 35 m zemnicího pásku FeZn 30x4 mm. Znamená to, že budou propojeny vždy dva sousední stožáry VO. U nového RVO bude položeno 20 m zemnicího pásku FeZn 120 mm². Příležitostně je možno tato uzemnění propojit na uzemnění venkovní sítě ČEZ Distribuce, a.s. Děčín. Uzemnění budou provedena páskem FeZn 120 mm², který bude položen do „nezámrzné“ hloubky min. 0,8 m. Zemnicí pásky budou uloženy na dno výkopu tzv. „na výšku“ a budou zasypány ornicí. Uzemňovací soustava vedení VO bude součástí dalšího stupně dokumentace. Námrazová oblast – dle mapy námrazových oblastí – lehká.

Pozor!!!

S ohledem na doplňující pospojování budou všechny osvětlovací stožáry propojeny vodičem FeZn.

Výběr technických norem ČSN a PNE

Označení	Třídící znak	Název
ČSN EN 50423-1 ed.2 Z1	333300	Elektrická venk. vedení s jmenovitým napětím nad 1 kV do 45 kV AC
ČSN 33 2000-5-54 ed.3		Výběr a stavba elektrických zařízení Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2312 ed.2	33 2312	El. zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN 33 2000-5-53 Z1		Výběr a stavba el. zařízení - Spínací a řídicí přístroje
ČSN 33 3201	HD 637	Elektrické instalace nad AC 1 kV
ČSN 36 0011 – 1 až 3	33 0011	Měření osvětlení prostorů (denního osvětlení, vnitřních prostorů)
ČSN 36 0011 – 4		Měření umělého osvětlení venkovních prostorů
ČSN 73 6005		Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN ISO 3511-1	01 3620	Měření, řízení a přístrojové vybavení. Část 1: Základní značky
ČSN ISO 3511-2	01 3620	Měření, řízení a průmyslové vybavení technolog. procesů. Část 2: Rozšířené základních požadavků.
ČSN 33 0010 ed.2		Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
ČSN EN 50423-2 až 3		Elektrická venk. vedení s jmenovitým napětím nad 1 kV do 45 kV AC
ČSN EN 60038		Jmenovitá napětí veřejných distribučních sítí nn
ČSN EN 50160 ed.3	33 0122	Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě
ČSN EN 50110-1 ed.3		Obsluha a práce na el. zařízeních – obecné požadavky
ČSN EN 50110-2 ed.2		Obsluha a práce na el. zařízeních národní dodatky
ČSN 33 0165 ed.2		Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
ČSN 33 0166 ed.2		Označování žil kabelů a ohebných šňůr
ČSN 33 0360 ed.2		Místa připojení ochranných vodičů na el. předmětech
ČSN EN 61443-1 ed.2		Rozváděče nízkého napětí
ČSN EN 61443-3		Rozvodnice určené k provozování laiky
ČSN EN 60529		Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN EN 61140 ed.3	33 0500	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení.
ČSN 33 2000-1 ed.2		Elektrické instalace budov. Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-6 ed.2		El. instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
ČSN 33 2000-4-41 ed.3		Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-41 ed.2		Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2		Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-46 ed.2		Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-51 ed.3		Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2		Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-523 ed.2		El. instalace budov – dovolené proudy v el. rozvodech
ČSB IEC 449	33 0130	Napěťová pásma pro el. instalace v budovách
ČSN 33 2000-5-54 ed.3		Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-7-704 ed.2		Elektrická zařízení. Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 704: Elektrická zařízení na staveništích a demolcích
ČSN 33 2000-7-714 ed.2		Elektrická zařízení. Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 714: Zařízení pro venkovní osvětlení
ČSN 33 2000-7-718		Zařízení v jednoúčelová a ve zvl. objektech – prostory občanské výstavby a pracoviště

Číslo přílohy: 02 – 18 – 00

Stavba: Bělá pod Bezdězem – Prodloužení vedení veřejného osvětlení v lokalitě Vrchbělá.

Označení	Třídící znak	Název
ČSN 33 2000-6 ed.2		El. instalace nízkého napětí – Část 6: revize
ČSN IEC 1200-52	33 2010	Pokyn pro elektrické instalace. Část 52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Výběr soustav a způsoby kladení vedení
ČSN 33 2130 ed.3		Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 50522		Uzemňování elektrických instalací nad AC 1 kV
ČSN EN 60079-10 - 1	33 2320	Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru. Část 10: Určování nebezpečných prostorů- výbušné plynné atmosféry.
ČSN EN 60909-0	33 3022	Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách. Část 0: Výpočet proudů
ČSN EN 61140 ed.6	33 0500	Ochrana před úrazem el. proudem společní hlediska
ČSN 33 3051 Z1		Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
ČSN 33 1500 –Z1-4		Revize elektrických zařízení
ČSN 33 3080		Kompenzace indukčního výkonu statickými kondenzátory
ČSN 33 3265		Měření elektrických veličin v dozorných výroben a rozvodů elektřiny
ČSN 33 3302 ed.2		Stavba elektrických venkovních vedení s jmenovitým napětím do 1 kV
ČSN 33 3320 ed.2		Elektrické přípojky
ČSN 34 1090 ed.2		Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN EN 62305-1 ed.2	(34 1390)	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 34 1610		Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN 34 2300 ed.2		Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN EN 12464-1		Umělé osvětlení vnitřních a průmyslových prostorů
ČSN 38 1140		Akumulátorové baterie v elektrárnách a elektrických stanicích
ČSN 38 1754 Za		Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů
ČSN 73 0875		Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci pož. bezp. řešení
ČSN 33 1310 ed.2		Bezp. požadavky na el. instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 2312 ed.2	33 2312	El. zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN 33 3201		Uzemnění v el. stanicích
Přiměřeně je nutno dodržovat i podmínky PNE.		
PNE 33 0000-2 ed.5		Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy
PNE 33 0000-2 - Z1		Revize a kontroly el. zařízení přenosové a distribuční soustavy
PNE 33 0000-3 ed.4		Umísťování zařízení ochrany před přepětím tř. požad. odb.zařízení
PNE 33 0000-5 ed.3		Navrhování a umísťování svodičů přepětí v distrib. sítích do 1 kV
PNE 33 0000-7		Navrhování a umísťování svodičů přepětí v distrib. sítích nad 1 kV
PNE 33 0000-8		Navrhování a umísťování svodičů přepětí v distrib. sítích nad 1 kV
PNE 33 3041 ed.3		Zkratové proudy výpočet účinků – Část 2: Příklady výpočtů
PNE 33 3042		Příklady výpočtů zkrat.proudů ve stř. sítích
PNE 34 1050		Kladení kabelů nn, vn a 110 kV v distribučních sítích energetiky.
PNE 34 8210 ed.3		Dřevěné sloupy a dřevěné sloupy na bet. patkách do 45 kV
PNE 34 8211 ed.3		Železobetonové patky a dřev. sloupy venk.ved. do 45 kV
PNE 34 8220 ed.3		Odstředované bet. sloupy pro venkovní el. vedení do 45 kV
PNE 34 8240 ed.3		Příhrad. stožáry pro elektrická venk.ved. vn do 45 kV
PNE 35 9705 ed.2		Uzemňovací a zkratovací soupravy pro distrib. a přenos. soustavu
PNE 38 2157 ed.2		Kabelové kanály, podlaží a šachty
PNE 35 4701 z1		Pojistky gTr pro jištění distribučních transformátorů VN a NN.
PNE 33 3302 ed.3		Elektrická venkovní vedení s napětím do 1 kV AC.
PNE 34 7625 ed.4		VN kabely se zesílenou PE izolací pro distribuční síť do 35 kV
PNE 34 7626		Provozní zkoušky vn kabelových vedení v distribuční síti do 35 kV
PNE 34 7614 ed.3		Závěsné kabely a izolované vodiče pro venkovní vedení distribuční soustavy do 1 kV
PNE 34 8401 ed.2		Součástí venkovních vedení veřejného distribučního rozvodu do 1 kV
PNE 35 7040 ed.3		Značení kabelových rozvodných skříní používaných v distribuční soustavě dodavatele elektřiny
PNE 35 7149 ed.3		Rozváděče nn pro distribuční transformovny do 630 kVA

Označení	Trídící znak	Název
PNE 33 0000-4 ed.3		Příklady výpočtů uzemňovacích soustav DS a PS dodavatele elektriny.
PNE 33 0000-1 – ed. 6		Ochrana před úrazem el. proudem v distr. soust. dod. elektriny
PNE 33 0000-2 – ed. 5		Stanovení zákl. charakt. vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy
PNE 33 3301 ed.3		Elektrická venkovní vedení s napětím nad 1 kV AC do 45 kV včetně.
PNE 33 0000-6 ed.3_1z		Obsluha a práce na el. zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie.
PNE 33 3302 ed.3		Elektrická venkovní vedení s napětím do 1 kV AC .
PNE 38 1753 ed.4		Vnitřní stanoviště transformátorů – opatření proti hluku
ČSN 01 3105		Technické výkresy
ČSN 01 3305		Výkresy v elektrotechnice
ČSN 01 3410		Mapy velkých měřítek. Základní ustanovení
ČSN 01 3411		Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky
ČSN 01 8010		Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky ISO 3864

Doporučení ČES 00.02.94 „První pomoc při úrazu elektrickou energií a předepsanými pracovními postupy“.

Navržená stavba musí být v souladu s těmito zákony a vyhláškami:

Zák. č.458/2000 Sb. - o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).

Zák. č.183/06 Sb. - stavební zákon ve znění všech prováděcích vyhlášek.

Zák. č.17/92 Sb. - o životním prostředí.

Zák. č.185/01 Sb. - o odpadech a o změně některých dalších zákonů vč. prováděcích Vyhlášek.

Zák. č. 334/92 Sb. - o ochraně zemědělského půdního fondu.

Zák. č. 254/01 Sb. - o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších a navazujících předpisů.

Zák. č. 114/92 Sb. - o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších a navazujících předpisů.

Zák. č. 244/92 Sb. - o posuzování vlivů na životní prostředí.

Zák. č. 20/87 Sb. - o státní památkové péči.

Zákon č. 133/1985 - o požární ochraně, v platném znění.

Zákon č.20/1987 Sb. - o státní památkové péči, v platném znění.

Zákon č.44/1988 Sb. - o ochraně a využití nerostného bohatství, v platném znění.

Zákon č.565/1990 Sb. - o místních poplatcích, v platném znění.

Zákon č. 513/1991 Sb. - obchodní zákoník v platném znění.

Zákon č.266/1994 Sb. - o drahách v platném znění.

Zákon č.289/1995 Sb. - o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších a navazujících předpisů, v platném znění.

Zákon č.13/1997 Sb. - o pozemních komunikacích (silniční zákon) v platném znění.

Zákon č.258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č.254/2001 Sb. - o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších a navazujících předpisů, v platném znění.

Zákon č.381/2001 Sb. MŽV - katalog odpadů, v platném znění.

Zákon č.500/2004 Sb. - správní řád, v platném znění.

Zákon č.125/2005 Sb. - zákon o elektronických komunikacích, v platném znění.

Zákon č.309/2006 Sb. - požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 268/09 Sb. - o obecně technických požadavcích na výstavbu.

Vyhláška č. 491/06 Sb. - kterou se mění Vyhláška č. 137/98 Sb.

Vyhláška č. 502/06 Sb. - kterou se mění Vyhláška č. 137/98 Sb.

Vyhláška č.501/06 Sb. - o obecných požadavcích na využívání území.

Vyhláška č.62/13 Sb. - o dokumentaci staveb.

Vyhláška č.63/13 Sb. - o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.

Vyhláška č.526/06 Sb. - kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.

Vyhláška č. 131/98 Sb. - o územně plánovací dokumentaci a územně plánovacích dokladech.

Vyhláška č. 50/78 Sb. - o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Vyhláška č. 48/82 Sb. - kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení.

Vyhláška č.66/1988 Sb. - kterou se provádí zákon o státní památkové péči, v platném znění

Vyhláška č.395/1992 Sb. - kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ochraně krajiny, v platném znění.

Vyhláška č.13/1994 Sb. - kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF, v platném znění.

Vyhláška č.104/1997 Sb. - kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění.

Vyhláška č. 87/2000 - o podmínkách požární bezpečnosti, v platném znění.

Vyhláška č.177/2000 Sb. - kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění.

Vyhláška č.203/2000 Sb.- kterou se provádí zákon o telekomunikacích, v platném znění.

Vyhláška č. 246/2001 - o požární prevenci, v platném znění.

Vyhláška č.73/2010 - o stanovení vyhrazených elektrických zařízení, v platném znění.

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č.361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády č.378/2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Nařízení vlády č.11/2002, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Nařízení vlády č.101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č.591/06 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 362/05 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zvláštní ustanovení: Na základě požadavku zhotovitele je možno požádat o povolení zkušebního provozu stavby. Technické podmínky pro postupné uvádění do zkušebního provozu v průběhu stavby jsou zakotveny i v čl. 2.2 ČSN 33 1500.

Zprovoznění dílčích částí stavby bude provedeno vždy na základě dílčí revizní zprávy a se souhlasem provozovatele. Dokončení celé stavby bude doloženo výchozí revizní zprávou.

Výstavba nového rozvodného zařízení bude prováděna za provozu stávajících energetických zařízení.

Při realizaci stavby musí být dodrženy podmínky ČSN EN 50 110-1 ed.2 a dalších. Práce na zařízení vn nebo v jeho blízkosti musí být prováděny na základě příkazu „B“ – viz stanovisko ČEZ Distribuce, a.s. Děčín. Rovněž je nutno dodržovat ustanovení Nařízení vlády 591/06 Sb. a Nařízení vlády 362/05 Sb.

Zemní práce - zemina vytěžená z výkopů kabelových drážek bude použita částečně k zásypu a minimální zbytek bude odvezen na skládku, kterou určí obec pro celou stavbu.

Definitivní zádlažby – nebudou prováděny.

Trasa kabelového vedení veřejného osvětlení v zemi je zřejmá ze sit. plánků v měř. 1:1000 a 1:1440.

POZOR !!!

Materiály a technologické celky dodané na stavbu musí odpovídat platným ČSN.