

Vladimír Václavík ELEKTROPROJEKT

*T.G.Masaryka 391
Nové Město nad Metují 549 01
IČO 18858848, DIČ CZ511216214
TEL. 491471946, +420603886924
email: vvaclavik@cmail.cz*

Akce : Dopravní a technická infrastruktura v areálu u Bažantnice
v Lázních Bělohrad

Investor: Město Lázně Bělohrad, nám. K.V.Raise 35, 507 81 Lázně Bělohrad

Zak.č. : 50/2014

IO 01 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Projektová dokumentace pro PS

S E Z N A M P Ř Í L O H

- Průvodní zpráva
- Souhrnná technická zpráva
- Zásady organizace výstavby
- Výkresová část
- Dokladová část
- Přílohy
- Výkaz výměr

Vypracoval:

Vladimír Václavík-Elektroprojekt IČ18858848, DIČ CZ511216214

T.G.Masaryka 391, 549 01 Nové Město nad Metují,

tel.+420491471946, +420603886924, email: vvaclavik@cmail.cz

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická
zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Nové Město n.Metují – ŘÍJEN 2014

TZ 50/2014

1

Vladimír Václavík – Elektroprojekt
Nové Město nad Metují

Průvodní zpráva

a) Identifikace stavby:

Název stavby:

Dopravní a technická infrastruktura v areálu u Bažantnice v Lázních Bělohrad
IO.01 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Místo stavby:

Lázně Bělohrad

Projektant:

Vladimír Václavík - ELEKTROPROJEKT, T.G.Masaryka 391, Nové Město nad Metují
IČO 18858848, autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace
elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Generální dodavatel:

Bude určen ve výběrovém řízení.

Předpokládaný rok výstavby:

2014

b) Popis objektu, jeho funkční a technické řešení:

Obsah projektové dokumentace

Veřejné osvětlení

Požadavky investora

Katastrální mapy území v měř. 1 : 1000

Podklady stávajícího rozvodu sítě NN 1kV ČEZ Distribuce a.s.,

stáv. telekomunikačního zařízení - O2 CR a.s., stáv. vedením veřejného osvětlení,
vodovodního a kanalizačního potrubí, plynovodu.

Normy a předpisy ČSN.

Rozsah stavby:

Tato část projektové dokumentace řeší:

Veřejné osvětlení parkoviště.

c) Návrh nového zařízení:

Návrh nového veřejného osvětlení:

Požadované parametry osvětlení komunikace:

Zpracován dle ČSN EN 13 201-1, ČSN EN 13 201-2, ČSN 36 04 10,
ČSN EN 12464-1, ČSN 73 6110 a norem souvisejících s ohledem na funkční třídu komunikací.

Nápojevací bod :

Veřejné osvětlení bude napojeno ze stávajícího venkovního vrchního rozvodu VO na stávajícím stožáru NN z plastové skříně, která bude nahrazena novou SP200, do které budou přepojeny stávající vývody VO na fotbal. hřišti a stožár v ul. Vachkova.

Kabelová síť a stožáry:

Ze skříně SP200-VO bude vyveden nový kabelový vývod 1-CYKY J 4x10 mm² , který napojí nové stožáry S.1.1. – S.1.4. osazené po obvodu parkoviště.

Trasa vedení VO a osazení stožárů je patrné z polohopisného plánu.

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Projektová dokumentace byla konzultována a odsouhlasena s investorem.

d) Údaje o provozu a výrobě:

Navrhovaná stavba je nevýrobního charakteru, která neovlivní svým charakterem ekologickou situaci v obci.

Uživatel a provozovatelem zařízení bude město Lázně Bělohrad.

e) Charakteristika území stavby:

Zhodnocení staveniště:

Umístění stavby bylo zvoleno s ohledem na charakter a účel stavby ve spolupráci se zástupci investora s ohledem na stávající nadzemní a podzemní vedení.

Trasa navrhovaného vedení je dále volena s ohledem na přírodní a umělé překážky.

Navržené kabelové vedení VO bude vedeno v zemi v zelených pásích, komunikacích a chodníku.

Před zahájením výkopových prací musí být provedeno vytyčení stávajících podzemních vedení.

Při styku navrhovaného vedení s ostatními navrhovanými vedeními bude při pokládce postupováno dle ČSN 73 60 05 a dle požadavků jednotl. správců inž. sítí.

Provedené průzkumy:

Výběr staveniště byl proveden v měsíci září 2014.

Výsledkem průzkumu bylo navržení trasy a způsob řešení stavby.

Použité mapové podklady:

Pro zakres vedení NN 1kV jsou použity katastrální mapy v měř. 1:1000.

Příprava území pro stavbu:

Navrhovanou stavbou nesmí být narušen bezpečný provoz stávajících podzemních i nadzemních vedení a zařízení inž. sítí, které budou stavbou dotčeny.

V rámci přípravy stavby musí být zajištěno přesné vytyčení všech stávajících vedení dotčených navrhovanou stavbou a na základě těchto vytyčení budou před realizací stavby přesně určeny polohy osazení ocelových stožárů a trasy kabelového vedení VO s ohledem na ustanovení ČSN 73 60 05 a požadavky jednotl. správců inž. sítí.

Před zahájením zemních výkopových prací bude provedeno odebrání drnů s uložením na předem vybraná místa, tak, aby bylo možno je po dokončení opětovně použít.

V celé trase v místech zelených ploch bude provedena skrývka zeminy s odděleným uložením od ostatních výkopků, která bude po dokončení opět rozprostřena na výkopy.

Výkopové práce kolem trvalých porostů musí být prováděny pouze ručně se zvýšenou citlivostí tak, aby nebyl poškozen kořenový systém trvalých dřevních porostů a ostatní vegetace. Po dokončení zemních prací musí být na výkopy zpět rozprostřena zemina v původní skladbě.

Úpravy ploch a prostranství:

Veškeré narušené plochy, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Před zahájením zemních prací musí být provedeno odkrytí drnu a skrývka zeminy, která musí být uložena odděleně od ostatních výkopků. Po položení kabelového vedení musí být provedeno zpětné uložení zeminy v původní vrstvě a v původním složení a zpětné uložení drnů s upěchováním a dosetím poškozených ploch.

Péče o životní prostředí:

Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.

Péče o bezpečnost práce a technických zařízení:

Bezpečnost pracovníků při provádění stavby a jejím provozu je dána dodržováním všech bezpečnostních předpisů a závazných ČSN.

Všechny výkopy budou během stavby zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu.

Během stavby bude zajištěna bezpečnost silničního provozu.

Zábor zemědělského půdního fondu:

Trvalý zábor pro navrhovanou stavbu nebude třeba.

f) Vliv stavby na okolní pozemky:

Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.

Stavba veřejného osvětlení nebude mít vliv na okolní pozemky.

g) Zabezpečení stavby z hlediska PO:

Z hlediska PO a CO nejsou na stavbu kladeny žádné speciální požadavky. Venkovní vedení je umístěno výše než 4 m, jak požadují předpisy pro průjezd zásahových vozidel PO. Při provádění stavby musí být zajištěn průjezd zásahových vozidel PO.

Z hlediska PO nejsou na stavbu venkovních kabelových vedení kladeny žádné speciální požadavky na zvýšení požární bezpečnosti, venkovní kabelová vedení není nutno rozdělovat do požárních úseků.

Navržené vedení nemá vliv na požární bezpečnost dotčených objektů – nedojde k šíření požárů po vedení.

Použité hmoty pro kabelová vedení jsou schváleného typu a odpovídají současným požadavkům.

Použité objekty pro kabelová vedení nemají vliv na požární bezpečnost ostatních stavebních objektů.

Pro venkovní vedení není požadavek na zabezpečení požární vody ani není požadováno rozmístění PHP.

Nové venkovní vedení nebudou ovlivňovat zásahové cesty, vjezdy na pozemky o min. šířce 3500 mm a výšce 4100 mm nebudou zúženy.

Označení kabelových skříní je provedeno v souladu s elektrotechnickými normami a předpisy ČSN a PNE.

Požární bezpečnost je zajištěna za těchto podmínek: Veškeré výrobky musí být v souladu se zákonem č.22/97/Sb. ve znění pozdějších předpisů (např. NV č.178/97 Sb. a NV č.81/99 Sb. - §5 – certifikace výrobků, §6 – posouzení systému jakosti, §7 – ověření shody výrobků, §8 – posouzení shody, atd.)

Stavba bude řádně zkolaudována a bude provedena výchozí revize el.zařízení.

Při provádění stavby musí být zajištěn průjezd zásahových vozidel PO.

h) Všeobecně:

Ochranná pásma:

Stavba se nachází v ochranných pásmech venkovního vedení VN35kV, trafostanice 35/0,42kV a kabelového a venkovního vedení NN 1kV.

Podmiňující a vyvolané investice:

Podmiňující a vyvolané investice nejsou.

Členění stavby:

Realizace stavby bude prováděna jako celek.

Předpokládaná lhůta výstavby:

3 měsíce od předání staveniště zhotoviteli.

Náklady stavby:

Veřejné osvětlení – 200.000,- Kč

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby:

a) Stavebně technické řešení stavby:

Základní technické parametry:

Napěťová soustava NN: 3 PEN, 400V, AC / TN – C

Ochrana před úrazem el. proudem: Dle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

Ochrana základní (před dotykem živých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- izolací (příloha A, čl. A.1);
- kryty a přepážkami (příloha A, čl. A.2)
- zábranou (příloha B, čl. B.2);
- polohou (příloha B, čl. B.3).

Ochrana při poruše (ochrana před nebezp. dotykem neživých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- automatické odpojení v případě poruchy (čl.411.3.2).
- ochranné uzemnění (nulový vodič bude u vyznačených stožárů přizemněn dle čl. 411.3.1.1)

- ochranné pospojování (u jednotlivých stožárů VO bude provedeno pospojení všech vod. částí s ochran. vodičem CY25 dle čl.411.3.1.2)

Ochrana před zkratem: zkrat. výkon. pojistkami v rozváděčích R.VO.

Ochrana před bleskem: ve smyslu ČSN EN 62 305.

Vnější vlivy: Stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51-ed.3 a PNE 33 00 00-2.

Vedení se nachází dle PNE 33 00 00-2, čl.4 v prostoru V,VI, „prostoru nebezpečném“, vnější vlivy jsou: AE 2, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM1, AQ2, AS 2, AT 2, AU 1.

s podmínkou, že s el. zařízeními budou manipulovat osoby s odbornou způsobilostí.

Prostory z hlediska úrazu el. proudem: Vedení se nachází dle PNE 33 00 00-2, čl.4 v prostoru V,VI, „prostoru nebezpečném“, .

Nejnižší krytí el. předmětů: IP 44.

Návrh nového veřejného osvětlení:

Požadované parametry osvětlení komunikace:

Zpracován dle ČSN EN 13 201-1, ČSN EN 13 201-2, ČSN 36 04 10, ČSN EN 12464-1, ČSN 73 6110

a norem souvisejících s ohledem na funkční třídu komunikací.

Příkon el. energie VO:

Vývod 1: nové VO: Instalovaný: $P_{ic} = 332 \text{ W}$,

Technické řešení:

Nápojevací bod:

Veřejné osvětlení bude napojeno ze stávajícího venkovního vrchního rozvodu VO na stávajícím stožáru NN z plastové skříně, která bude nahrazena novou SP200, do které budou přepojeny stávající vývody VO na fotbal. hřišti a stožár v ul. Vachkova.

Kabelová síť a stožáry:

Ze skříně SP200-VO bude vyveden nový kabelový vývod 1-CYKY J 4x10 mm², který napojí nové stožáry S.1.1. – S.1.4. osazené po obvodu parkoviště.

Trasa vedení VO a osazení stožárů je patrná z polohopisného plánu.

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Projektová dokumentace byla konzultována a odsouhlasena s investorem.

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Projektová dokumentace byla konzultována a odsouhlasena s investorem.

Upozornění!

Přesná místa osazení jednotlivých stožárů budou před realizací stavby geodeticky přesně vytyčeny dle souřadnic.

Všeobecně:

Trasa vedení VO je patrná z polohopisného plánu.

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Navržené vedení:

Veřejné osvětlení:

Vývod 1: SP200-VO. – S.1.1 - 4.: 1-CYKY J 4x10 mm² – 160 m

Stožáry a Svítidla VO:

Veřejné osvětlení:

S.1.14.-S.1.21.: Stožár ocelový bezpaticový třístupňový v. 6 m

Svítidlo venkovní výbojkové na výložník IP65, 1xHST70W, Světelný tok 6600 Lm, životnost 8000 hod.

Nejmenší vzdálenosti mezi sil. kabely 1kV a ostatními podzem. vedeními				
xx				
Druh vedení	Křížení		Souběh	
	chráněný	nechráněný	chráněný	nechráněný
	m	m	m	m
xx				
Sil.kabel 1kV		0,05		0,05
Sil.kabel 10kV		0,15		0,15
Sil.kabel 35kV		0,2		0,2
Sděl. kabely	0,1	0,3	0,1	0,3
Vodovodní potrubí	0,2	0,4		0,4
Kanalizační potrubí		0,3		0,5
Plynovod. potrubí do 0,005 MPa	0,1			0,4
Plynovod. potrubí do 0,4 MPa	0,1			0,6
Tepelné sítě	0,2	0,3		0,3

V místech, kde nebude možno vzdálenosti dodržet, musí být navrhované vedení uloženo do chrániček.

Podmínky správců inž.sítí přímo dotčených stavbou:

ČEZ Distribuce a.s.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NADZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - i) pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994),
 - ii) pro vodiče s izolací základní 2 metry,
 - iii) pro závěsná kabelová vedení 1 metr;
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně: 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).

Poznámka:

Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných

v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem - vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vyvrstvení lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů - sloupů nebo stožárů.
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/78 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat

minimálně 25 dní před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (10) zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a PNE 34 1050.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanizmy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkryt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na Linku pro hlášení poruch Skupiny ČEZ, společnosti ČEZ Distribuce, a. s., 840 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
- 13. Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.**

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ELEKTRICKÝCH STANIC

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v §46, odst. (6), Zák. č. 458/2000 Sb. a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních el. stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 metrů od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdíva,

- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- c) u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 metry od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- d) u vestavěných el. stanic 1 metr od obestavění.

V ochranném pásmu elektrické stanice je podle §46 odst. (8) a (10) zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
 2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
 3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
 4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.
- Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma elektrické stanice, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranném pásmu elektrické stanice je dále zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo zmenšující či podstatně znesnadňující její obsluhu a údržbu a to zejména:

1. provádět výkopové práce ohrožující zaústění podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz. podmínky pro činnosti v ochranných pásmech podzemního vedení),
 2. skladovat či umisťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,
 3. umisťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,
 4. zřizovat oplocení, které by znemožnilo obsluhu el. stanice.
- Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Statní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.

O2 ČR a.s.:

Všeobecné podmínky pro provádění zemních prací v blízkosti PVSEK

Při provádění stavebních nebo jiných prací je stavebník nebo jím pověřený subjekt povinen učinit nezbytné opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození SEK, zejména:

- a) Sítě elektronických komunikací společnosti O2 Czech Republic, a.s. jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a vztahuje se na ně odpovídající právní ochrana. Tyto sítě jsou věcnými břemeny vázajícími na dotčených nemovitostech. Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí ze zákona 1,5 m po stranách krajního vedení.
- b) Při činnostech v blízkosti vedení SEK je povinen respektovat pravidla stanovená právními předpisy pro ochranná pásma podzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále PVSEK) a nadzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále NVSEK) tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k vedení. Při křížení, nebo souběhu zemních prací s PVSEK dodrží ČSN 73 6005 "Prostorová úprava vedení technického vybavení" v platném znění a normy související, ČSN 33 21 60 "Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN" a dále ČSN 33 2000-5-54 "Uzemnění a ochranné vodiče".
- c) Před započatím zemních prací zajistit vyznačení trasy PVSEK na terénu podle obdržené polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou PVSEK prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou stavební práce provádět (Nařiz. vlády č. 591/2006 Sb., § 3 bod b.1., příloha č. 3, kap.II. čl.1.,4. a 5.).
- d) V případě rekonstrukčních prací v objektu upozorňujeme na povinnost provést průzkum technické infrastruktury - vnějších i vnitřních vedení sítě elektronických komunikací na omítce i pod ní (§ 63, vyhl. č. 324/1990 Sb.).(Nařiz. vlády č.591/2006 Sb., § 3 bod b.5., příloha č. 3 kap.XII. čl.1.).
- e) Pracovníky, kteří budou provádět zemní práce na staveništi upozornit, aby v případě potřeby zjistili hloubkové uložení PVSEK příčnými sondami. Upozornit je také na možnou odchylku +/- 30 cm mezi skutečným uložení PVSEK a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci. Dále je upozornit, aby ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od krajních vedení vyznačené trasy PVSEK nepoužívali žádných mechanizačních prostředků nebo nevhodného nářadí a aby při provádění prací v těchto místech dbali nejvyšší opatrnosti.
- f) Při zjištění zásadního rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností zastavit práce a věc oznámit zaměstnanci společnosti Telefonica O2 Czech Republic, a.s., pověřeného ochranou sítě (dále POS). V pracích je možno pokračovat až po projednání a schválení dalšího postupu.
- g) Při provádění zemních prací v blízkosti PVSEK postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání komunikační sítě. Odkryté vedení zabezpečit proti poškození, odcizení a prověšení.
- h) V místech, kde úložný kabel vystupuje ze země do budovy, rozvaděče, na sloup apod. vykonávat zemní práce velmi opatrně kvůli ubývajícímu krytí nad PVSEK. Výkopové práce v blízkosti sloupů NVSEK je

povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability (Nařízení vlády č.591/2006 Sb., § 3 bod b.1., příloha č. 3 kap.IV. čl.3.a 4.).

- i) Dojde-li při provádění zemních prací k odkrytí PVSEK, vyzvat pracovníka POS ke kontrole vedení před zakrytím. Teprve pak je možno provést zához.
- j) Pomocná zařízení (patníky, kontrolní měřicí objekty, označníky, nadložní lana, uzemňovací soustavy, podpěry, stožáry, střešníky, konzoly apod.), které jsou součástí vedení, nesmí ani dočasně využívat k jiným účelům a nesmí být dotčena ani přemístěna.
- k) Mimo vozovku není dovoleno trasu PVSEK přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, dokud nebude vedení zabezpečeno proti mechanickému poškození. Způsob mechanické ochrany trasy PVSEK projednat se zaměstnancem POS. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou NVSEK je povinnost respektovat výšku vedení nad zemí. Případné změny projednat předem se zaměstnancem POS.
- l) Na trase PVSEK (včetně ochranného pásma) se nesmí měnit niveleta terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.). Nutnou změnu předem projednat se zaměstnancem POS.
- m) Manipulační a skladové plochy je nutno zřizovat v takové vzdálenosti od NVSEK, aby při vykonávání prací v těchto prostorách se nemohly osoby ani mechanizace přiblížit k vedení na vzdálenost menší než 1m (čl. 275, ČSN 34 2100).
- n) Na pracovišti POS se obraťte i v průběhu stavby pokaždé, když je nutné řešit střet stavby se SEK: POS Královéhradecký kraj, Ak. Bedrny 356, 500 03 H.Králové, okr. JI, TU – p. Bůta 602 485 857, NA, HK – p. Jirout 607 529 279, RK – p. Košťál 602 218 221
- o) Každé zjištěné nebo způsobené poškození nebo odcizení vedení SEK neprodleně oznamte Poruchové službě společnosti Telefonica O2 Czech Republic, a.s., na telefonní číslo 800 184 084 (pro Prahu volejte 241 400 500).
- p) Upozorňujeme žadatele, že trasy nadzemních vedení SEK nejsou součástí uvedeného vyjádření. Případné kolize stavby s tímto vedením požadujeme projednat se zaměstnancem POS.

Všeobecně:

Podmínky správců inž. sítí jsou zapracovány do projektové dokumentace.

b) Napojení stavby na dopravní infrastrukturu:

Přeprava materiálu pro stavbu a pro údržbu bude prováděna po přilehlé státní silnici a účelové komunikaci.

c) Vliv na životní prostředí:

Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.

d) Měření:

Pro zpracování PD bylo provedeno měření rezistivity půdy. Výsledky budou použity pro návrh uzemnění veřejného osvětlení.

e) Členění stavby:

Stavba je začleněna jako inženýrský objekt.

f) Vliv stavby na okolní pozemky:

Stavba veřejného osvětlení nebude mít vliv na okolní pozemky.

g) Péče o bezpečnost práce a technických zařízení:

Bezpečnost pracovníků při provádění stavby a jejím provozu je dána dodržováním všech bezpečnostních předpisů a závazných ČSN.

Všechny výkopy budou během stavby zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu.

Během stavby bude zajištěna bezpečnost silničního provozu.

003 - Z Á S A D Y O R G A N I Z A C E V Ý S T A V B Y

1. Úvod:

Staveniště: stavba bude probíhat v rámci staveniště chodníku, na volných plochách.

Úpravu staveniště bude prováděna v rámci stavby. Veškerá vytěžená zemina bude v části ukládána u výkopů a vrácena zpět a v části odvážena na skládku.

Výstavba veřejného osvětlení bude probíhat jako celek. Nouzový vjezd pro integrovaný záchranný systém musí být zachován (investor zaváže zhotovitele stavby).

2. Fáze výstavby:

Provádění stavby bude prováděna jako celek:

- Vytyčení všech stávajících podzemních inž.sítí
- Vytyčení stavby v terénu
- Výkop kabelových rýh pro pokládku kabelů, jam pro osazení stožárů, zhotovení stožárových základů, položení kabelů, zapískování kabelů a zához rýh, provizorní úprava povrchu rýh a výkopů, osazení stožárů.
- Kompletace technologie stavby, zapojení kabelového vedení, zapojení a provedení zkoušek nového zařízení.
- Definitivní úpravy povrchů staveniště.

3. Bezpečnost práce:

Veškeré výkopy musí být zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu všech osob zúčastněných na stavbě i náhodných chodců.

Při stavbě musí být zajištěn bezpečný provoz na přilehlé komunikace a nesmí být omezen.

4. Zařízení staveniště:

Bude využíváno staveniště pro výstavbu komunikace a chodníků.

Montéři budou denně na stavbu dojíždět vlastními montážními vozy, které budou sloužit pro skladování drobného materiálu a ubytování.

Veškeré nosné materiály pro stavbu budou průběžně dováženy a ihned zabudovány do stavby.

5. Zajištění el. energie pro stavbu:

El. energie pro výstavbu bude zajištěna mobilními prostředky – agregáty.

6. Doprava během stavby:

Pro realizaci stavby nebudou budovány příjezdové cesty, pro přepravu mechanismů a materiálu bude použito místních zpevněných a nezpevněných komunikací. Po výkopech, záhozech a odvozech tj. po montáži a demontáži budou veškeré použité přístupy uvedeny do původního stavu.

Veškerá doprava nebude stavbou přerušena, jedná se pouze o krátkodobé částečné omezení dopravy během stavby podél st. silnice.

V prostoru stavby nejsou žádné obchody ani úřady, není nutno zajišťovat zásobování ani nepřetržitý provoz.

Po vydání zvláštního užívání bude povolující orgán informovat integrovaný záchranný systém o délce omezení(časový a prostorový údaj).

7. Bezpečnost práce při provádění stavby a požární bezpečnost:

Při provádění veškerých prací na stavbě musí být dodržovány všechny technické a prováděcí normy ČSN a PNE, bezpečnostní a hygienické předpisy. Pro případný požár uvnitř staveniště budou připraveny přenosné hasící přístroje a veřejné hydranty v obci.

Práce v ochranných pásmech :

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny z přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek.

Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení „Provozních pravidel pro elektrárny a sítě“ a předpisů v dosud platném rozsahu a dále následující normy :

ČSN	33 0120	Elektrotechnické předpisy – Normalizovaná napětí IEC	8/2001
ČSN	736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	9/1994
ČSN	33 2000-1, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-41 : Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice	5/2009
ČSN	33 2000-4-41, ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-41 : Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem el. proudem	8/2007
ČSN	33 2000-4-43	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-43 : Bezpečnost	12/2010

		Ochrana před nadproudy	
ČSN	33 2000-5-51, ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy	4/2010
ČSN	33 2000-5-523, ed.1	El. instalace budov- část 5 : Výběr a stavba el. zařízení Oddíl 523 : Dovolené proudy v el. rozvodech	4/2003
ČSN	33 2000-5-54, ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče	4/2012
ČSN	33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize	9/2007
ČSN	33 2000-7-71, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou ne sprchou	9-2007
ČSN	33 2130, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody	9/2009
ČSN EN	62 305-1	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy	11/2006
ČSN EN	62 305-2	Ochrana před bleskem – Část 2 : Řízení rizika	11/2006
ČSN EN	62 305-3	Ochrana před bleskem – Část 3 : Hmotné škody na stavbách nebezpečí života	11/2006

Ochrana před nebezpečným dotykem

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- automatické odpojení v případě poruchy (čl.411.3.2).
- ochranné uzemnění(nulový vodič bude u vyznačených stožárů přizemněn dle čl. 411.3.1.1)
- ochranné pospojování(u jednotlivých stožárů VO bude provedeno pospojení všech vod. částí s ochran. vodičem CY25 dle čl.411.3.1.2)

Systém kontroly rizik :

Rizika vyhledaná podle ustanovení § 102 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) budou předložena nejpozději 8 dnů před zahájením činnosti k posouzení. Koordinátor potom podle § 18 Zákona č. 309/2006 Sb. Informuje o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout. Stejně tak budou předloženy TePP spolu s zpracovaným posouzením BOZP.

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO). Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP. Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědnými pracovníky a jsou stanovena opatření k nápravě, včetně termínů k jejich odstranění. Kontrola je pak provedena bezprostředně po určeném termínu.

P Ř Í L O H Y

- Protokol – vnější vlivy

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Vladimír Václavík
ELEKTROPROJEKT
Nové Město nad Metují
IČO 18858848

V Novém Městě nad Metují 20.10.2014

1. Složení komise:

Předseda: Vladimír Václavík – projektant elektro

Členové: Lubomír Šubrt – RT elektro

2. Název objektu:

Lázně Bělohrad, Veřejné osvětlení

3. Podklady použité pro vypracování protokolu:

- situace 1 : 250
- ČSN 33 2000-5-51,ed.3 , část 5 -51 - Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-4-41,ed.2, / změna Z1 - Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41 – Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem el. Proudem

4. Popis objektu:

Jedná se o venkovní prostor.

Nadmořská výška < 2000m.

Bouřková činnost – nepřímé ohrožení.

Schopnost osob – osoby nepoučené.

Malá hustota obsazení.

Nebezpečí šíření požáru zanedbatelné.

5. VENKOVNÍ PROSTORY:

Rozhodnutí:

Vedení se nachází dle PNE 33 00 00-2, čl.4 v prostoru V,VI, „prostoru nebezpečném“, vnější vlivy jsou: AE 2, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM1, AQ2, AS 2, AT 2, AU 1.

s podmínkou, že s el. zařízeními budou manipulovat osoby s odbornou způsobilostí.

6. Ochrana před úrazem el. proudem: Dle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

Ochrana základní (před dotykem živých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- izolací (příloha A, čl. A.1);
- kryty a přepážkami (příloha A, čl. A.2)
- zábranou (příloha B, čl. B.2);
- polohou (příloha B, čl. B.3).

Ochrana při poruše (ochrana před nebezp. dotykem neživých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- automatické odpojení v případě poruchy (čl.411.3.2).
- ochranné uzemnění(nulový vodič bude u vyznačených stožárů přizemněn dle čl. 411.3.1.1)
- ochranné pospojování(u jednotlivých stožárů VO bude provedeno pospojení všech vod. částí s ochran. vodičem CY25 dle čl.411.3.1.2)

Datum sepsání protokolu: 20.10.2014

Podpis předsedy komise:

Vladimír Václavík ELEKTROPROJEKT

*T.G.Masaryka 391
Nové Město nad Metují 549 01
IČO 18858848, DIČ CZ511216214
TEL. 491471946, +420603886924
email: vvaclavik@cmail.cz*

Akce : Dopravní a technická infrastruktura v areálu u Bažantnice
v Lázních Bělohrad

Investor: Město Lázně Bělohrad, nám. K.V.Raise 35, 507 81 Lázně Bělohrad

Zak.č. : 50/2014

IO 01 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Projektová dokumentace pro PS

S E Z N A M P Ř Í L O H

- Průvodní zpráva
- Souhrnná technická zpráva
- Zásady organizace výstavby
- Výkresová část
- Dokladová část
- Přílohy
- Výkaz výměr

Vypracoval:

Vladimír Václavík-Elektroprojekt IČ18858848, DIČ CZ511216214
T.G.Masaryka 391, 549 01 Nové Město nad Metují,
tel.+420491471946, +420603886924, email: vvaclavik@cmail.cz
autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická
zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Nové Město n.Metují – ŘÍJEN 2014

TZ 50/2014

1

Vladimír Václavík – Elektroprojekt
Nové Město nad Metují

Průvodní zpráva

a) Identifikace stavby:

Název stavby:

Dopravní a technická infrastruktura v areálu u Bažantnice v Lázních Bělohrad
IO.01 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Místo stavby:

Lázně Bělohrad

Projektant:

Vladimír Václavík - ELEKTROPROJEKT, T.G.Masaryka 391, Nové Město nad Metují
IČO 18858848, autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace
elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Generální dodavatel:

Bude určen ve výběrovém řízení.

Předpokládaný rok výstavby:

2014

b) Popis objektu, jeho funkční a technické řešení:

Obsah projektové dokumentace

Veřejné osvětlení

Požadavky investora

Katastrální mapy území v měř. 1 : 1000

Podklady stávajícího rozvodu sítě NN 1kV ČEZ Distribuce a.s.,

stáv. telekomunikačního zařízení - O2 CR a.s., stáv. vedením veřejného osvětlení,
vodovodního a kanalizačního potrubí, plynovodu.

Normy a předpisy ČSN.

Rozsah stavby:

Tato část projektové dokumentace řeší:

Veřejné osvětlení parkoviště.

c) Návrh nového zařízení:

Návrh nového veřejného osvětlení:

Požadované parametry osvětlení komunikace:

Zpracován dle ČSN EN 13 201-1, ČSN EN 13 201-2, ČSN 36 04 10,
ČSN EN 12464-1, ČSN 73 6110 a norem souvisejících s ohledem na funkční třídu komunikací.

Nápojevací bod :

Veřejné osvětlení bude napojeno ze stávajícího venkovního vrchního rozvodu VO na stávajícím stožáru NN z plastové skříně, která bude nahrazena novou SP200, do které budou přepojeny stávající vývody VO na fotbal. hřišti a stožár v ul. Vachkova.

Kabelová síť a stožáry:

Ze skříně SP200-VO bude vyveden nový kabelový vývod 1-CYKY J 4x10 mm² , který napojí nové stožáry S.1.1. – S.1.4. osazené po obvodu parkoviště.

Trasa vedení VO a osazení stožárů je patrné z polohopisného plánu.

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Projektová dokumentace byla konzultována a odsouhlasena s investorem.

d) Údaje o provozu a výrobě:

Navrhovaná stavba je nevýrobního charakteru, která neovlivní svým charakterem ekologickou situaci v obci.

Uživatel a provozovatelem zařízení bude město Lázně Bělohrad.

e) Charakteristika území stavby:

Zhodnocení staveniště:

Umístění stavby bylo zvoleno s ohledem na charakter a účel stavby ve spolupráci se zástupci investora s ohledem na stávající nadzemní a podzemní vedení.

Trasa navrhovaného vedení je dále volena s ohledem na přírodní a umělé překážky.

Navržené kabelové vedení VO bude vedeno v zemi v zelených pásích, komunikacích a chodníku.

Před zahájením výkopových prací musí být provedeno vytyčení stávajících podzemních vedení.

Při styku navrhovaného vedení s ostatními navrhovanými vedeními bude při pokládce postupováno dle ČSN 73 60 05 a dle požadavků jednotl. správců inž. sítí.

Provedené průzkumy:

Výběr staveniště byl proveden v měsíci září 2014.

Výsledkem průzkumu bylo navržení trasy a způsob řešení stavby.

Použité mapové podklady:

Pro zakres vedení NN 1kV jsou použity katastrální mapy v měř. 1:1000.

Příprava území pro stavbu:

Navrhovanou stavbou nesmí být narušen bezpečný provoz stávajících podzemních i nadzemních vedení a zařízení inž. sítí, které budou stavbou dotčeny.

V rámci přípravy stavby musí být zajištěno přesné vytyčení všech stávajících vedení dotčených navrhovanou stavbou a na základě těchto vytyčení budou před realizací stavby přesně určeny polohy osazení ocelových stožárů a trasy kabelového vedení VO s ohledem na ustanovení ČSN 73 60 05 a požadavky jednotl. správců inž. sítí.

Před zahájením zemních výkopových prací bude provedeno odebrání drnů s uložením na předem vybraná místa, tak, aby bylo možno je po dokončení opětovně použít.

V celé trase v místech zelených ploch bude provedena skrývka zeminy s odděleným uložením od ostatních výkopků, která bude po dokončení opět rozprostřena na výkopy.

Výkopové práce kolem trvalých porostů musí být prováděny pouze ručně se zvýšenou citlivostí tak, aby nebyl poškozen kořenový systém trvalých dřevních porostů a ostatní vegetace. Po dokončení zemních prací musí být na výkopy zpět rozprostřena zemina v původní skladbě.

Úpravy ploch a prostranství:

Veškeré narušené plochy, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Před zahájením zemních prací musí být provedeno odkrytí drnu a skrývka zeminy, která musí být uložena odděleně od ostatních výkopků. Po položení kabelového vedení musí být provedeno zpětné uložení zeminy v původní vrstvě a v původním složení a zpětné uložení drnů s upěchováním a dosetím poškozených ploch.

Péče o životní prostředí:

Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.

Péče o bezpečnost práce a technických zařízení:

Bezpečnost pracovníků při provádění stavby a jejím provozu je dána dodržováním všech bezpečnostních předpisů a závazných ČSN.

Všechny výkopy budou během stavby zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu.

Během stavby bude zajištěna bezpečnost silničního provozu.

Zábor zemědělského půdního fondu:

Trvalý zábor pro navrhovanou stavbu nebude třeba.

f) Vliv stavby na okolní pozemky:

Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.

Stavba veřejného osvětlení nebude mít vliv na okolní pozemky.

g) Zabezpečení stavby z hlediska PO:

Z hlediska PO a CO nejsou na stavbu kladeny žádné speciální požadavky. Venkovní vedení je umístěno výše než 4 m, jak požadují předpisy pro průjezd zásahových vozidel PO. Při provádění stavby musí být zajištěn průjezd zásahových vozidel PO.

Z hlediska PO nejsou na stavbu venkovních kabelových vedení kladeny žádné speciální požadavky na zvýšení požární bezpečnosti, venkovní kabelová vedení není nutno rozdělovat do požárních úseků.

Navržené vedení nemá vliv na požární bezpečnost dotčených objektů – nedojde k šíření požárů po vedení.

Použité hmoty pro kabelová vedení jsou schváleného typu a odpovídají současným požadavkům.

Použité objekty pro kabelová vedení nemají vliv na požární bezpečnost ostatních stavebních objektů.

Pro venkovní vedení není požadavek na zabezpečení požární vody ani není požadováno rozmístění PHP.

Nové venkovní vedení nebudou ovlivňovat zásahové cesty, vjezdy na pozemky o min. šířce 3500 mm a výšce 4100 mm nebudou zúženy.

Označení kabelových skříní je provedeno v souladu s elektrotechnickými normami a předpisy ČSN a PNE.

Požární bezpečnost je zajištěna za těchto podmínek: Veškeré výrobky musí být v souladu se zákonem č.22/97/Sb. ve znění pozdějších předpisů (např. NV č.178/97 Sb. a NV č.81/99 Sb. - §5 – certifikace výrobků, §6 – posouzení systému jakosti, §7 – ověření shody výrobků, §8 – posouzení shody, atd.)

Stavba bude řádně zkolaudována a bude provedena výchozí revize el.zařízení.

Při provádění stavby musí být zajištěn průjezd zásahových vozidel PO.

h) Všeobecně:

Ochranná pásma:

Stavba se nachází v ochranných pásmech venkovního vedení VN35kV, trafostanice 35/0,42kV a kabelového a venkovního vedení NN 1kV.

Podmiňující a vyvolané investice:

Podmiňující a vyvolané investice nejsou.

Členění stavby:

Realizace stavby bude prováděna jako celek.

Předpokládaná lhůta výstavby:

3 měsíce od předání staveniště zhotoviteli.

Náklady stavby:

Veřejné osvětlení – 200.000,- Kč

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby:

a) Stavebně technické řešení stavby:

Základní technické parametry:

Napěťová soustava NN: 3 PEN, 400V, AC / TN – C

Ochrana před úrazem el. proudem: Dle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

Ochrana základní (před dotykem živých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- izolací (příloha A, čl. A.1);
- kryty a přepážkami (příloha A, čl. A.2)
- zábranou (příloha B, čl. B.2);
- polohou (příloha B, čl. B.3).

Ochrana při poruše (ochrana před nebezp. dotykem neživých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- automatické odpojení v případě poruchy (čl.411.3.2).
- ochranné uzemnění (nulový vodič bude u vyznačených stožárů přizemněn dle čl. 411.3.1.1)

- ochranné pospojování (u jednotlivých stožárů VO bude provedeno pospojení všech vod. částí s ochran. vodičem CY25 dle čl.411.3.1.2)

Ochrana před zkratem: zkrat. výkon. pojistkami v rozváděčích R.VO.

Ochrana před bleskem: ve smyslu ČSN EN 62 305.

Vnější vlivy: Stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51-ed.3 a PNE 33 00 00-2.

Vedení se nachází dle PNE 33 00 00-2, čl.4 v prostoru V,VI, „prostoru nebezpečném“, vnější vlivy jsou: AE 2, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM1, AQ2, AS 2, AT 2, AU 1.

s podmínkou, že s el. zařízeními budou manipulovat osoby s odbornou způsobilostí.

Prostory z hlediska úrazu el. proudem: Vedení se nachází dle PNE 33 00 00-2, čl.4 v prostoru V,VI, „prostoru nebezpečném“, .

Nejnižší krytí el. předmětů: IP 44.

Návrh nového veřejného osvětlení:

Požadované parametry osvětlení komunikace:

Zpracován dle ČSN EN 13 201-1, ČSN EN 13 201-2, ČSN 36 04 10, ČSN EN 12464-1, ČSN 73 6110

a norem souvisejících s ohledem na funkční třídu komunikací.

Příkon el. energie VO:

Vývod 1: nové VO: Instalovaný: $P_{ic} = 332 \text{ W}$,

Technické řešení:

Nápojevací bod:

Veřejné osvětlení bude napojeno ze stávajícího venkovního vrchního rozvodu VO na stávajícím stožáru NN z plastové skříně, která bude nahrazena novou SP200, do které budou přepojeny stávající vývody VO na fotbal. hřišti a stožár v ul. Vachkova.

Kabelová síť a stožáry:

Ze skříně SP200-VO bude vyveden nový kabelový vývod 1-CYKY J 4x10 mm², který napojí nové stožáry S.1.1. – S.1.4. osazené po obvodu parkoviště.

Trasa vedení VO a osazení stožárů je patrná z polohopisného plánu.

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Projektová dokumentace byla konzultována a odsouhlasena s investorem.

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Projektová dokumentace byla konzultována a odsouhlasena s investorem.

Upozornění!

Přesná místa osazení jednotlivých stožárů budou před realizací stavby geodeticky přesně vytyčeny dle souřadnic.

Všeobecně:

Trasa vedení VO je patrná z polohopisného plánu.

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Navržené vedení:

Veřejné osvětlení:

Vývod 1: SP200-VO. – S.1.1 - 4.: 1-CYKY J 4x10 mm² – 160 m

Stožáry a Svítidla VO:

Veřejné osvětlení:

S.1.14.-S.1.21.: Stožár ocelový bezpaticový třístupňový v. 6 m

Svítidlo venkovní výbojkové na výložník IP65, 1xHST70W, Světelný tok 6600 Lm, životnost 8000 hod.

Základy:

Betonovými základy dle ČSN 34 82 40/dopl. budou opatřeny stožáry VO pro předpokládanou odvozenou normovou únosnost zemin 0,12 - 0,25 MPa.

Jištění: Navrženo ve smyslu ČSN 33 20 50 - 5 – 523, ed2.

Jištění vývodů je provedeno v rozvaděči R.VO a ve skříni SP200-VO a svítidel v jednotl. stožárech.

Uložení vedení:

Kabelové vedení VO:

Uložení vedení a osazení stožárů VO:

Navržené kabelové vedení VO bude uloženo v zemi v běžném výkopu v ochranných trubkách PVC zakryto výstražnou fólií PVC.

Celkové uložení musí odpovídat ČSN 33 20 00-5-52 a 73 60 05.

Při styku navržených kabel. vedení s vedeními stávajících inženýrských sítí a sítí navrženými nutno dodržovat odstupy dle ČSN 73 60 05.

Upozornění:

Stožáry budou osazeny za obrubu komunikace v min. vzdálenosti 0,5 m.

V místech uložení kabel. vedení do vozovky, při křížení navržených vedení s komunikacemi, vjezdy do jednotlivých pozemků musí být kabely uloženy v chráničkách - plastových trúbkách PE v hl. 1.2 m.

Hl. uložení: zelený pás - 0,7 m, vozovka, vjezdy, pojezdny pásy - 1 m.

Zemní pásek bude kladen do výkopu pod kabel do vodivé země v min hl. 10 cm.

Celkové uložení musí odpovídat ČSN 33 20 00 - 5- 52 a 73 60 05.

V místech, kde dojde po vytyčení stáv. podzemních vedení k přímému styku navrženého vedení se stáv. vedeními nutno provést předem sondy a dle toho zvolit vhodnou trasu uložení navrženého vedení při dodržení ČSN 73 60 05 a po konzultaci se správcí jednotl. stáv. podzemních vedení.

Před záhozem výkopů nutno přizvat správce jednotl. inž. sítí ke kontrole uložení navržených kabelových vedení.

Nejmenší dovolené krytí kabelů NN 1kV					
xx					
Napětí (kV)		Hloubka (cm)			
		teren	chodník		vozovka
					krajnice
xx					
1 kV	chráněný	35			
1 kV	nechráněný	70	35		100

Upozornění!

V místech souběhu a křížování navrženého vedení s vedeními stáv. inž. sítí nutno dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 60 05.

Pozor!

Veškeré zemní práce v blízkosti menší než 1 m od stávajících podzemních vedení nutno provádět ručně.

Nejmenší vzdálenosti mezi sil. kabely 1kV a ostatními podzem. vedeními				
xx				
Druh vedení	Křížení		Souběh	
	chráněný	nechráněný	chráněný	nechráněný
	m	m	m	m
xx				
Sil.kabel 1kV		0,05		0,05
Sil.kabel 10kV		0,15		0,15
Sil.kabel 35kV		0,2		0,2
Sděl. kabely	0,1	0,3	0,1	0,3
Vodovodní potrubí	0,2	0,4		0,4
Kanalizační potrubí		0,3		0,5
Plynovod. potrubí do 0,005 MPa	0,1			0,4
Plynovod. potrubí do 0,4 MPa	0,1			0,6
Tepelné sítě	0,2	0,3		0,3

V místech, kde nebude možno vzdálenosti dodržet, musí být navrhované vedení uloženo do chrániček.

Podmínky správců inž.sítí přímo dotčených stavbou:

ČEZ Distribuce a.s.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NADZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - i) pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994),
 - ii) pro vodiče s izolací základní 2 metry,
 - iii) pro závěsná kabelová vedení 1 metr;
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně: 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).

Poznámka:

Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných

v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem - vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vyvrstvení lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů - sloupů nebo stožárů.
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/78 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat

minimálně 25 dní před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (10) zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a PNE 34 1050.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanizmy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkryt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na Linku pro hlášení poruch Skupiny ČEZ, společnosti ČEZ Distribuce, a. s., 840 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
- 13. Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.**

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ELEKTRICKÝCH STANIC

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v §46, odst. (6), Zák. č. 458/2000 Sb. a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních el. stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 metrů od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdíva,

- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- c) u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 metry od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- d) u vestavěných el. stanic 1 metr od obestavění.

V ochranném pásmu elektrické stanice je podle §46 odst. (8) a (10) zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
 2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
 3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
 4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.
- Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma elektrické stanice, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranném pásmu elektrické stanice je dále zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo zmenšující či podstatně znesnadňující její obsluhu a údržbu a to zejména:

1. provádět výkopové práce ohrožující zaústění podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz. podmínky pro činnosti v ochranných pásmech podzemního vedení),
 2. skladovat či umisťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,
 3. umisťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,
 4. zřizovat oplocení, které by znemožnilo obsluhu el. stanice.
- Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Statní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.

O2 ČR a.s.:

Všeobecné podmínky pro provádění zemních prací v blízkosti PVSEK

Při provádění stavebních nebo jiných prací je stavebník nebo jím pověřený subjekt povinen učinit nezbytné opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození SEK, zejména:

- a) Sítě elektronických komunikací společnosti O2 Czech Republic, a.s. jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a vztahuje se na ně odpovídající právní ochrana. Tyto sítě jsou věcnými břemeny vázajícími na dotčených nemovitostech. Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí ze zákona 1,5 m po stranách krajního vedení.
- b) Při činnostech v blízkosti vedení SEK je povinen respektovat pravidla stanovená právními předpisy pro ochranná pásma podzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále PVSEK) a nadzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále NVSEK) tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k vedení. Při křížení, nebo souběhu zemních prací s PVSEK dodrží ČSN 73 6005 "Prostorová úprava vedení technického vybavení" v platném znění a normy související, ČSN 33 21 60 "Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN" a dále ČSN 33 2000-5-54 "Uzemnění a ochranné vodiče".
- c) Před započatím zemních prací zajistit vyznačení trasy PVSEK na terénu podle obdržené polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou PVSEK prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou stavební práce provádět (Nařiz. vlády č. 591/2006 Sb., § 3 bod b.1., příloha č. 3, kap.II. čl.1.,4. a 5.).
- d) V případě rekonstrukčních prací v objektu upozorňujeme na povinnost provést průzkum technické infrastruktury - vnějších i vnitřních vedení sítě elektronických komunikací na omítce i pod ní (§ 63, vyhl. č. 324/1990 Sb.).(Nařiz. vlády č.591/2006 Sb., § 3 bod b.5., příloha č. 3 kap.XII. čl.1.).
- e) Pracovníky, kteří budou provádět zemní práce na staveništi upozornit, aby v případě potřeby zjistili hloubkové uložení PVSEK příčnými sondami. Upozornit je také na možnou odchylku +/- 30 cm mezi skutečným uložení PVSEK a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci. Dále je upozornit, aby ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od krajních vedení vyznačené trasy PVSEK nepoužívali žádných mechanizačních prostředků nebo nevhodného nářadí a aby při provádění prací v těchto místech dbali nejvyšší opatrnosti.
- f) Při zjištění zásadního rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností zastavit práce a věc oznámit zaměstnanci společnosti Telefonica O2 Czech Republic, a.s., pověřeného ochranou sítě (dále POS). V pracích je možno pokračovat až po projednání a schválení dalšího postupu.
- g) Při provádění zemních prací v blízkosti PVSEK postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání komunikační sítě. Odkryté vedení zabezpečit proti poškození, odcizení a prověšení.
- h) V místech, kde úložný kabel vystupuje ze země do budovy, rozvaděče, na sloup apod. vykonávat zemní práce velmi opatrně kvůli ubývajícímu krytí nad PVSEK. Výkopové práce v blízkosti sloupů NVSEK je

povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability (Nařízení vlády č.591/2006 Sb., § 3 bod b.1., příloha č. 3 kap.IV. čl.3.a 4.).

- i) Dojde-li při provádění zemních prací k odkrytí PVSEK, vyzvat pracovníka POS ke kontrole vedení před zakrytím. Teprve pak je možno provést zához.
- j) Pomocná zařízení (patníky, kontrolní měřicí objekty, označníky, nadložní lana, uzemňovací soustavy, podpěry, stožáry, střešníky, konzoly apod.), které jsou součástí vedení, nesmí ani dočasně využívat k jiným účelům a nesmí být dotčena ani přemístěna.
- k) Mimo vozovku není dovoleno trasu PVSEK přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, dokud nebude vedení zabezpečeno proti mechanickému poškození. Způsob mechanické ochrany trasy PVSEK projednat se zaměstnancem POS. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou NVSEK je povinnost respektovat výšku vedení nad zemí. Případné změny projednat předem se zaměstnancem POS.
- l) Na trase PVSEK (včetně ochranného pásma) se nesmí měnit niveleta terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.). Nutnou změnu předem projednat se zaměstnancem POS.
- m) Manipulační a skladové plochy je nutno zřizovat v takové vzdálenosti od NVSEK, aby při vykonávání prací v těchto prostorách se nemohly osoby ani mechanizace přiblížit k vedení na vzdálenost menší než 1m (čl. 275, ČSN 34 2100).
- n) Na pracovišti POS se obraťte i v průběhu stavby pokaždé, když je nutné řešit střet stavby se SEK: POS Královéhradecký kraj, Ak. Bedrny 356, 500 03 H.Králové, okr. JI, TU – p. Bůta 602 485 857, NA, HK – p. Jirout 607 529 279, RK – p. Košťál 602 218 221
- o) Každé zjištěné nebo způsobené poškození nebo odcizení vedení SEK neprodleně oznamte Poruchové službě společnosti Telefonica O2 Czech Republic, a.s., na telefonní číslo 800 184 084 (pro Prahu volejte 241 400 500).
- p) Upozorňujeme žadatele, že trasy nadzemních vedení SEK nejsou součástí uvedeného vyjádření. Případné kolize stavby s tímto vedením požadujeme projednat se zaměstnancem POS.

Všeobecně:

Podmínky správců inž. sítí jsou zapracovány do projektové dokumentace.

b) Napojení stavby na dopravní infrastrukturu:

Přeprava materiálu pro stavbu a pro údržbu bude prováděna po přilehlé státní silnici a účelové komunikaci.

c) Vliv na životní prostředí:

Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.

d) Měření:

Pro zpracování PD bylo provedeno měření rezistivity půdy. Výsledky budou použity pro návrh uzemnění veřejného osvětlení.

e) Členění stavby:

Stavba je začleněna jako inženýrský objekt.

f) Vliv stavby na okolní pozemky:

Stavba veřejného osvětlení nebude mít vliv na okolní pozemky.

g) Péče o bezpečnost práce a technických zařízení:

Bezpečnost pracovníků při provádění stavby a jejím provozu je dána dodržováním všech bezpečnostních předpisů a závazných ČSN.

Všechny výkopy budou během stavby zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu.

Během stavby bude zajištěna bezpečnost silničního provozu.

003 - Z Á S A D Y O R G A N I Z A C E V Ý S T A V B Y

1. Úvod:

Staveniště: stavba bude probíhat v rámci staveniště chodníku, na volných plochách.

Úpravu staveniště bude prováděna v rámci stavby. Veškerá vytěžená zemina bude v části ukládána u výkopů a vrácena zpět a v části odvážena na skládku.

Výstavba veřejného osvětlení bude probíhat jako celek. Nouzový vjezd pro integrovaný záchranný systém musí být zachován (investor zaváže zhotovitele stavby).

2. Fáze výstavby:

Provádění stavby bude prováděna jako celek:

- Vytyčení všech stávajících podzemních inž.sítí
- Vytyčení stavby v terénu
- Výkop kabelových rýh pro pokládku kabelů, jam pro osazení stožárů, zhotovení stožárových základů, položení kabelů, zapískování kabelů a zához rýh, provizorní úprava povrchu rýh a výkopů, osazení stožárů.
- Kompletace technologie stavby, zapojení kabelového vedení, zapojení a provedení zkoušek nového zařízení.
- Definitivní úpravy povrchů staveniště.

3. Bezpečnost práce:

Veškeré výkopy musí být zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu všech osob zúčastněných na stavbě i náhodných chodců.

Při stavbě musí být zajištěn bezpečný provoz na přilehlé komunikace a nesmí být omezen.

4. Zařízení staveniště:

Bude využíváno staveniště pro výstavbu komunikace a chodníků.

Montéři budou denně na stavbu dojíždět vlastními montážními vozy, které budou sloužit pro skladování drobného materiálu a ubytování.

Veškeré nosné materiály pro stavbu budou průběžně dováženy a ihned zabudovány do stavby.

5. Zajištění el. energie pro stavbu:

El. energie pro výstavbu bude zajištěna mobilními prostředky – agregáty.

6. Doprava během stavby:

Pro realizaci stavby nebudou budovány příjezdové cesty, pro přepravu mechanismů a materiálu bude použito místních zpevněných a nezpevněných komunikací. Po výkopech, záhozech a odvozech tj. po montáži a demontáži budou veškeré použité přístupy uvedeny do původního stavu.

Veškerá doprava nebude stavbou přerušena, jedná se pouze o krátkodobé částečné omezení dopravy během stavby podél st. silnice.

V prostoru stavby nejsou žádné obchody ani úřady, není nutno zajišťovat zásobování ani nepřetržitý provoz.

Po vydání zvláštního užívání bude povolující orgán informovat integrovaný záchranný systém o délce omezení(časový a prostorový údaj).

7. Bezpečnost práce při provádění stavby a požární bezpečnost:

Při provádění veškerých prací na stavbě musí být dodržovány všechny technické a prováděcí normy ČSN a PNE, bezpečnostní a hygienické předpisy. Pro případný požár uvnitř staveniště budou připraveny přenosné hasící přístroje a veřejné hydranty v obci.

Práce v ochranných pásmech :

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny z přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek.

Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení „Provozních pravidel pro elektrárny a sítě“ a předpisů v dosud platném rozsahu a dále následující normy :

ČSN	33 0120	Elektrotechnické předpisy – Normalizovaná napětí IEC	8/2001
ČSN	736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	9/1994
ČSN	33 2000-1, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-41 : Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice	5/2009
ČSN	33 2000-4-41, ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-41 : Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem el. proudem	8/2007
ČSN	33 2000-4-43	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-43 : Bezpečnost	12/2010

		Ochrana před nadproudy	
ČSN	33 2000-5-51, ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy	4/2010
ČSN	33 2000-5-523, ed.1	El. instalace budov- část 5 : Výběr a stavba el. zařízení Oddíl 523 : Dovolené proudy v el. rozvodech	4/2003
ČSN	33 2000-5-54, ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče	4/2012
ČSN	33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize	9/2007
ČSN	33 2000-7-71, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou ne sprchou	9-2007
ČSN	33 2130, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody	9/2009
ČSN EN	62 305-1	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy	11/2006
ČSN EN	62 305-2	Ochrana před bleskem – Část 2 : Řízení rizika	11/2006
ČSN EN	62 305-3	Ochrana před bleskem – Část 3 : Hmotné škody na stavbách nebezpečí života	11/2006

Ochrana před nebezpečným dotykem

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- automatické odpojení v případě poruchy (čl.411.3.2).
- ochranné uzemnění(nulový vodič bude u vyznačených stožárů přizemněn dle čl. 411.3.1.1)
- ochranné pospojování(u jednotlivých stožárů VO bude provedeno pospojení všech vod. částí s ochran. vodičem CY25 dle čl.411.3.1.2)

Systém kontroly rizik :

Rizika vyhledaná podle ustanovení § 102 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) budou předložena nejpozději 8 dnů před zahájením činnosti k posouzení. Koordinátor potom podle § 18 Zákona č. 309/2006 Sb. Informuje o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout. Stejně tak budou předloženy TePP spolu s zpracovaným posouzením BOZP.

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO). Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP. Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědnými pracovníky a jsou stanovena opatření k nápravě, včetně termínů k jejich odstranění. Kontrola je pak provedena bezprostředně po určeném termínu.

P Ř Í L O H Y

- Protokol – vnější vlivy

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Vladimír Václavík
ELEKTROPROJEKT
Nové Město nad Metují
IČO 18858848

V Novém Městě nad Metují 20.10.2014

1. Složení komise:

Předseda: Vladimír Václavík – projektant elektro

Členové: Lubomír Šubrt – RT elektro

2. Název objektu:

Lázně Bělohrad, Veřejné osvětlení

3. Podklady použité pro vypracování protokolu:

- situace 1 : 250
- ČSN 33 2000-5-51, ed.3 , část 5 -51 - Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-4-41, ed.2, / změna Z1 - Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41 – Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem el. proudem

4. Popis objektu:

Jedná se o venkovní prostor.

Nadmořská výška < 2000m.

Bouřková činnost – nepřímé ohrožení.

Schopnost osob – osoby nepoučené.

Malá hustota obsazení.

Nebezpečí šíření požáru zanedbatelné.

5. VENKOVNÍ PROSTORY:

Rozhodnutí:

Vedení se nachází dle PNE 33 00 00-2, čl.4 v prostoru V, VI, „prostoru nebezpečném“, vnější vlivy jsou: AE 2, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM1, AQ2, AS 2, AT 2, AU 1.

s podmínkou, že s el. zařízeními budou manipulovat osoby s odbornou způsobilostí.

6. Ochrana před úrazem el. proudem: Dle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

Ochrana základní (před dotykem živých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- izolací (příloha A, čl. A.1);
- kryty a přepážkami (příloha A, čl. A.2)
- zábranou (příloha B, čl. B.2);
- polohou (příloha B, čl. B.3).

Ochrana při poruše (ochrana před nebezp. dotykem neživých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- automatické odpojení v případě poruchy (čl.411.3.2).
- ochranné uzemnění(nulový vodič bude u vyznačených stožárů přizemněn dle čl. 411.3.1.1)
- ochranné pospojování(u jednotlivých stožárů VO bude provedeno pospojení všech vod. částí s ochran. vodičem CY25 dle čl.411.3.1.2)

Datum sepsání protokolu: 20.10.2014

Podpis předsedy komise:

Vladimír Václavík ELEKTROPROJEKT

*T.G.Masaryka 391
Nové Město nad Metují 549 01
IČO 18858848, DIČ CZ511216214
TEL. 491471946, +420603886924
email: vvaclavik@cmail.cz*

Akce : Dopravní a technická infrastruktura v areálu u Bažantnice
v Lázních Bělohrad

Investor: Město Lázně Bělohrad, nám. K.V.Raise 35, 507 81 Lázně Bělohrad

Zak.č. : 50/2014

IO 01 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Projektová dokumentace pro PS

S E Z N A M P Ř Í L O H

- Průvodní zpráva
- Souhrnná technická zpráva
- Zásady organizace výstavby
- Výkresová část
- Dokladová část
- Přílohy
- Výkaz výměr

Vypracoval:

Vladimír Václavík-Elektroprojekt IČ18858848, DIČ CZ511216214
T.G.Masaryka 391, 549 01 Nové Město nad Metují,
tel.+420491471946, +420603886924, email: vvaclavik@cmail.cz
autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická
zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Průvodní zpráva

a) Identifikace stavby:

Název stavby:

Dopravní a technická infrastruktura v areálu u Bažantnice v Lázních Bělohrad
IO.01 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Místo stavby:

Lázně Bělohrad

Projektant:

Vladimír Václavík - ELEKTROPROJEKT, T.G.Masaryka 391, Nové Město nad Metují
IČO 18858848, autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace
elektrotechnická zařízení, zapsán pod číslem 0600589

Generální dodavatel:

Bude určen ve výběrovém řízení.

Předpokládaný rok výstavby:

2014

b) Popis objektu, jeho funkční a technické řešení:

Obsah projektové dokumentace

Veřejné osvětlení

Požadavky investora

Katastrální mapy území v měř. 1 : 1000

Podklady stávajícího rozvodu sítě NN 1kV ČEZ Distribuce a.s.,

stáv. telekomunikačního zařízení - O2 CR a.s., stáv. vedením veřejného osvětlení,
vodovodního a kanalizačního potrubí, plynovodu.

Normy a předpisy ČSN.

Rozsah stavby:

Tato část projektové dokumentace řeší:

Veřejné osvětlení parkoviště.

c) Návrh nového zařízení:

Návrh nového veřejného osvětlení:

Požadované parametry osvětlení komunikace:

Zpracován dle ČSN EN 13 201-1, ČSN EN 13 201-2, ČSN 36 04 10,
ČSN EN 12464-1, ČSN 73 6110 a norem souvisejících s ohledem na funkční třídu komunikací.

Nápojevací bod :

Veřejné osvětlení bude napojeno ze stávajícího venkovního vrchního rozvodu VO na stávajícím stožáru NN z plastové skříně, která bude nahrazena novou SP200, do které budou přepojeny stávající vývody VO na fotbal. hřišti a stožár v ul. Vachkova.

Kabelová síť a stožáry:

Ze skříně SP200-VO bude vyveden nový kabelový vývod 1-CYKY J 4x10 mm² , který napojí nové stožáry S.1.1. – S.1.4. osazené po obvodu parkoviště.

Trasa vedení VO a osazení stožárů je patrné z polohopisného plánu.

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Projektová dokumentace byla konzultována a odsouhlasena s investorem.

d) Údaje o provozu a výrobě:

Navrhovaná stavba je nevýrobního charakteru, která neovlivní svým charakterem ekologickou situaci v obci.

Uživatel a provozovatelem zařízení bude město Lázně Bělohrad.

e) Charakteristika území stavby:

Zhodnocení staveniště:

Umístění stavby bylo zvoleno s ohledem na charakter a účel stavby ve spolupráci se zástupci investora s ohledem na stávající nadzemní a podzemní vedení.

Trasa navrhovaného vedení je dále volena s ohledem na přírodní a umělé překážky.

Navržené kabelové vedení VO bude vedeno v zemi v zelených pásích, komunikacích a chodníku.

Před zahájením výkopových prací musí být provedeno vytyčení stávajících podzemních vedení.

Při styku navrhovaného vedení s ostatními navrhovanými vedeními bude při pokládce postupováno dle ČSN 73 60 05 a dle požadavků jednotl. správců inž. sítí.

Provedené průzkumy:

Výběr staveniště byl proveden v měsíci září 2014.

Výsledkem průzkumu bylo navržení trasy a způsob řešení stavby.

Použité mapové podklady:

Pro zakres vedení NN 1kV jsou použity katastrální mapy v měř. 1:1000.

Příprava území pro stavbu:

Navrhovanou stavbou nesmí být narušen bezpečný provoz stávajících podzemních i nadzemních vedení a zařízení inž. sítí, které budou stavbou dotčeny.

V rámci přípravy stavby musí být zajištěno přesné vytyčení všech stávajících vedení dotčených navrhovanou stavbou a na základě těchto vytyčení budou před realizací stavby přesně určeny polohy osazení ocelových stožárů a trasy kabelového vedení VO s ohledem na ustanovení ČSN 73 60 05 a požadavky jednotl. správců inž. sítí.

Před zahájením zemních výkopových prací bude provedeno odebrání drnů s uložením na předem vybraná místa, tak, aby bylo možno je po dokončení opětovně použít.

V celé trase v místech zelených ploch bude provedena skrývka zeminy s odděleným uložením od ostatních výkopků, která bude po dokončení opět rozprostřena na výkopy.

Výkopové práce kolem trvalých porostů musí být prováděny pouze ručně se zvýšenou citlivostí tak, aby nebyl poškozen kořenový systém trvalých dřevních porostů a ostatní vegetace. Po dokončení zemních prací musí být na výkopy zpět rozprostřena zemina v původní skladbě.

Úpravy ploch a prostranství:

Veškeré narušené plochy, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Před zahájením zemních prací musí být provedeno odkrytí drnu a skrývka zeminy, která musí být uložena odděleně od ostatních výkopků. Po položení kabelového vedení musí být provedeno zpětné uložení zeminy v původní vrstvě a v původním složení a zpětné uložení drnů s upěchováním a dosetím poškozených ploch.

Péče o životní prostředí:

Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.

Péče o bezpečnost práce a technických zařízení:

Bezpečnost pracovníků při provádění stavby a jejím provozu je dána dodržováním všech bezpečnostních předpisů a závazných ČSN.

Všechny výkopy budou během stavby zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu.

Během stavby bude zajištěna bezpečnost silničního provozu.

Zábor zemědělského půdního fondu:

Trvalý zábor pro navrhovanou stavbu nebude třeba.

f) Vliv stavby na okolní pozemky:

Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.

Stavba veřejného osvětlení nebude mít vliv na okolní pozemky.

g) Zabezpečení stavby z hlediska PO:

Z hlediska PO a CO nejsou na stavbu kladeny žádné speciální požadavky. Venkovní vedení je umístěno výše než 4 m, jak požadují předpisy pro průjezd zásahových vozidel PO. Při provádění stavby musí být zajištěn průjezd zásahových vozidel PO.

Z hlediska PO nejsou na stavbu venkovních kabelových vedení kladeny žádné speciální požadavky na zvýšení požární bezpečnosti, venkovní kabelová vedení není nutno rozdělovat do požárních úseků.

Navržené vedení nemá vliv na požární bezpečnost dotčených objektů – nedojde k šíření požárů po vedení.

Použité hmoty pro kabelová vedení jsou schváleného typu a odpovídají současným požadavkům.

Použité objekty pro kabelová vedení nemají vliv na požární bezpečnost ostatních stavebních objektů.

Pro venkovní vedení není požadavek na zabezpečení požární vody ani není požadováno rozmístění PHP.

Nové venkovní vedení nebudou ovlivňovat zásahové cesty, vjezdy na pozemky o min. šířce 3500 mm a výšce 4100 mm nebudou zúženy.

Označení kabelových skříní je provedeno v souladu s elektrotechnickými normami a předpisy ČSN a PNE.

Požární bezpečnost je zajištěna za těchto podmínek: Veškeré výrobky musí být v souladu se zákonem č.22/97/Sb. ve znění pozdějších předpisů (např. NV č.178/97 Sb. a NV č.81/99 Sb. - §5 – certifikace výrobků, §6 – posouzení systému jakosti, §7 – ověření shody výrobků, §8 – posouzení shody, atd.)

Stavba bude řádně zkolaudována a bude provedena výchozí revize el.zařízení.

Při provádění stavby musí být zajištěn průjezd zásahových vozidel PO.

h) Všeobecně:

Ochranná pásma:

Stavba se nachází v ochranných pásmech venkovního vedení VN35kV, trafostanice 35/0,42kV a kabelového a venkovního vedení NN 1kV.

Podmiňující a vyvolané investice:

Podmiňující a vyvolané investice nejsou.

Členění stavby:

Realizace stavby bude prováděna jako celek.

Předpokládaná lhůta výstavby:

3 měsíce od předání staveniště zhotoviteli.

Náklady stavby:

Veřejné osvětlení – 200.000,- Kč

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby:

a) Stavebně technické řešení stavby:

Základní technické parametry:

Napěťová soustava NN: 3 PEN, 400V, AC / TN – C

Ochrana před úrazem el. proudem: Dle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

Ochrana základní (před dotykem živých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- izolací (příloha A, čl. A.1);
- kryty a přepážkami (příloha A, čl. A.2)
- zábranou (příloha B, čl. B.2);
- polohou (příloha B, čl. B.3).

Ochrana při poruše (ochrana před nebezp. dotykem neživých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- automatické odpojení v případě poruchy (čl.411.3.2).
- ochranné uzemnění (nulový vodič bude u vyznačených stožárů přizemněn dle čl. 411.3.1.1)

- ochranné pospojování (u jednotlivých stožárů VO bude provedeno pospojení všech vod. částí s ochran. vodičem CY25 dle čl.411.3.1.2)

Ochrana před zkratem: zkrat. výkon. pojistkami v rozváděčích R.VO.

Ochrana před bleskem: ve smyslu ČSN EN 62 305.

Vnější vlivy: Stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51-ed.3 a PNE 33 00 00-2.

Vedení se nachází dle PNE 33 00 00-2, čl.4 v prostoru V,VI, „prostoru nebezpečném“, vnější vlivy jsou: AE 2, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM1, AQ2, AS 2, AT 2, AU 1.

s podmínkou, že s el. zařízeními budou manipulovat osoby s odbornou způsobilostí.

Prostory z hlediska úrazu el. proudem: Vedení se nachází dle PNE 33 00 00-2, čl.4 v prostoru V,VI, „prostoru nebezpečném“, .

Nejnižší krytí el. předmětů: IP 44.

Návrh nového veřejného osvětlení:

Požadované parametry osvětlení komunikace:

Zpracován dle ČSN EN 13 201-1, ČSN EN 13 201-2, ČSN 36 04 10, ČSN EN 12464-1, ČSN 73 6110

a norem souvisejících s ohledem na funkční třídu komunikací.

Příkon el. energie VO:

Vývod 1: nové VO: Instalovaný: $P_{ic} = 332 \text{ W}$,

Technické řešení:

Nápojevací bod:

Veřejné osvětlení bude napojeno ze stávajícího venkovního vrchního rozvodu VO na stávajícím stožáru NN z plastové skříně, která bude nahrazena novou SP200, do které budou přepojeny stávající vývody VO na fotbal. hřišti a stožár v ul. Vachkova.

Kabelová síť a stožáry:

Ze skříně SP200-VO bude vyveden nový kabelový vývod 1-CYKY J 4x10 mm², který napojí nové stožáry S.1.1. – S.1.4. osazené po obvodu parkoviště.

Trasa vedení VO a osazení stožárů je patrná z polohopisného plánu.

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Projektová dokumentace byla konzultována a odsouhlasena s investorem.

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Projektová dokumentace byla konzultována a odsouhlasena s investorem.

Upozornění!

Přesná místa osazení jednotlivých stožárů budou před realizací stavby geodeticky přesně vytyčeny dle souřadnic.

Všeobecně:

Trasa vedení VO je patrná z polohopisného plánu.

Profily kabelů jsou řešeny v projektové dokumentaci v souladu s normami a předpisy ČSN.

Navržené vedení:

Veřejné osvětlení:

Vývod 1: SP200-VO. – S.1.1 - 4.: 1-CYKY J 4x10 mm² – 160 m

Stožáry a Svítidla VO:

Veřejné osvětlení:

S.1.14.-S.1.21.: Stožár ocelový bezpaticový třístupňový v. 6 m

Svítidlo venkovní výbojkové na výložník IP65, 1xHST70W, Světelný tok 6600 Lm, životnost 8000 hod.

Základy:

Betonovými základy dle ČSN 34 82 40/dopl. budou opatřeny stožáry VO pro předpokládanou odvozenou normovou únosnost zemin 0,12 - 0,25 MPa.

Jištění: Navrženo ve smyslu ČSN 33 20 50 - 5 – 523, ed2.

Jištění vývodů je provedeno v rozvaděči R.VO a ve skříni SP200-VO a svítidel v jednotl. stožárech.

Uložení vedení:

Kabelové vedení VO:

Uložení vedení a osazení stožárů VO:

Navržené kabelové vedení VO bude uloženo v zemi v běžném výkopu v ochranných trubkách PVC zakryto výstražnou fólií PVC.

Celkové uložení musí odpovídat ČSN 33 20 00-5-52 a 73 60 05.

Při styku navržených kabel. vedení s vedeními stávajících inženýrských sítí a sítí navrženými nutno dodržovat odstupy dle ČSN 73 60 05.

Upozornění:

Stožáry budou osazeny za obrubu komunikace v min. vzdálenosti 0,5 m.

V místech uložení kabel. vedení do vozovky, při křížení navržených vedení s komunikacemi, vjezdy do jednotlivých pozemků musí být kabely uloženy v chráničkách - plastových trúbkách PE v hl. 1.2 m.

Hl. uložení: zelený pás - 0,7 m, vozovka, vjezdy, pojezdny pásy - 1 m.

Zemní pásek bude kladen do výkopu pod kabel do vodivé země v min hl. 10 cm.

Celkové uložení musí odpovídat ČSN 33 20 00 - 5- 52 a 73 60 05.

V místech, kde dojde po vytyčení stáv. podzemních vedení k přímému styku navrženého vedení se stáv. vedeními nutno provést předem sondy a dle toho zvolit vhodnou trasu uložení navrženého vedení při dodržení ČSN 73 60 05 a po konzultaci se správcí jednotl. stáv. podzemních vedení.

Před záhozem výkopů nutno přizvat správce jednotl. inž. sítí ke kontrole uložení navržených kabelových vedení.

Nejmenší dovolené krytí kabelů NN 1kV				
xx				
Napětí (kV)		Hloubka (cm)		
		teren	chodník	vozovka
				krajnice
xx				
1 kV	chráněný	35		
1 kV	nechráněný	70	35	100

Upozornění!

V místech souběhu a křížování navrženého vedení s vedeními stáv. inž. sítí nutno dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 60 05.

Pozor!

Veškeré zemní práce v blízkosti menší než 1 m od stávajících podzemních vedení nutno provádět ručně.

Nejmenší vzdálenosti mezi sil. kabely 1kV a ostatními podzem. vedeními				
xx				
Druh vedení	Křížení		Souběh	
	chráněný	nechráněný	chráněný	nechráněný
	m	m	m	m
xx				
Sil.kabel 1kV		0,05		0,05
Sil.kabel 10kV		0,15		0,15
Sil.kabel 35kV		0,2		0,2
Sděl. kabely	0,1	0,3	0,1	0,3
Vodovodní potrubí	0,2	0,4		0,4
Kanalizační potrubí		0,3		0,5
Plynovod. potrubí do 0,005 MPa	0,1			0,4
Plynovod. potrubí do 0,4 MPa	0,1			0,6
Tepelné sítě	0,2	0,3		0,3

V místech, kde nebude možno vzdálenosti dodržet, musí být navrhované vedení uloženo do chrániček.

Podmínky správců inž.sítí přímo dotčených stavbou:

ČEZ Distribuce a.s.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NADZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - i) pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994),
 - ii) pro vodiče s izolací základní 2 metry,
 - iii) pro závěsná kabelová vedení 1 metr;
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně: 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).

Poznámka:

Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných

v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem - vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vyvrstvení lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů - sloupů nebo stožárů.
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/78 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat

minimálně 25 dní před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavební úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (10) zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a PNE 34 1050.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanizmy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkryt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na Linku pro hlášení poruch Skupiny ČEZ, společnosti ČEZ Distribuce, a. s., 840 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
- 13. Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.**

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ELEKTRICKÝCH STANIC

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v §46, odst. (6), Zák. č. 458/2000 Sb. a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních el. stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 metrů od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdíva,

- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- c) u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 metry od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- d) u vestavěných el. stanic 1 metr od obestavění.

V ochranném pásmu elektrické stanice je podle §46 odst. (8) a (10) zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
 2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
 3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
 4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.
- Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma elektrické stanice, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranném pásmu elektrické stanice je dále zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo zmenšující či podstatně znesnadňující její obsluhu a údržbu a to zejména:

1. provádět výkopové práce ohrožující zaústění podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz. podmínky pro činnosti v ochranných pásmech podzemního vedení),
 2. skladovat či umisťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,
 3. umisťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,
 4. zřizovat oplocení, které by znemožnilo obsluhu el. stanice.
- Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Statní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.

O2 ČR a.s.:

Všeobecné podmínky pro provádění zemních prací v blízkosti PVSEK

Při provádění stavebních nebo jiných prací je stavebník nebo jím pověřený subjekt povinen učinit nezbytné opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození SEK, zejména:

- a) Sítě elektronických komunikací společnosti O2 Czech Republic, a.s. jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a vztahuje se na ně odpovídající právní ochrana. Tyto sítě jsou věcnými břemeny vázajícími na dotčených nemovitostech. Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí ze zákona 1,5 m po stranách krajního vedení.
- b) Při činnostech v blízkosti vedení SEK je povinen respektovat pravidla stanovená právními předpisy pro ochranná pásma podzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále PVSEK) a nadzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále NVSEK) tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k vedení. Při křížení, nebo souběhu zemních prací s PVSEK dodrží ČSN 73 6005 "Prostorová úprava vedení technického vybavení" v platném znění a normy související, ČSN 33 21 60 "Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN" a dále ČSN 33 2000-5-54 "Uzemnění a ochranné vodiče".
- c) Před započítím zemních prací zajistit vyznačení trasy PVSEK na terénu podle obdržené polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou PVSEK prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou stavební práce provádět (Nařiz. vlády č. 591/2006 Sb., § 3 bod b.1., příloha č. 3, kap.II. čl.1.,4. a 5.).
- d) V případě rekonstrukčních prací v objektu upozorníme na povinnost provést průzkum technické infrastruktury - vnějších i vnitřních vedení sítě elektronických komunikací na omítce i pod ní (§ 63, vyhl. č. 324/1990 Sb.).(Nařiz. vlády č.591/2006 Sb., § 3 bod b.5., příloha č. 3 kap.XII. čl.1.).
- e) Pracovníky, kteří budou provádět zemní práce na staveništi upozornit, aby v případě potřeby zjistili hloubkové uložení PVSEK příčnými sondami. Upozornit je také na možnou odchylku +/- 30 cm mezi skutečným uložení PVSEK a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci. Dále je upozornit, aby ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od krajních vedení vyznačené trasy PVSEK nepoužívali žádných mechanizačních prostředků nebo nevhodného nářadí a aby při provádění prací v těchto místech dbali nejvyšší opatrnosti.
- f) Při zjištění zásadního rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností zastavit práce a věc oznámit zaměstnanci společnosti Telefonica O2 Czech Republic, a.s., pověřeného ochranou sítě (dále POS). V pracích je možno pokračovat až po projednání a schválení dalšího postupu.
- g) Při provádění zemních prací v blízkosti PVSEK postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání komunikační sítě. Odkryté vedení zabezpečit proti poškození, odcizení a prověšení.
- h) V místech, kde úložný kabel vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. vykonávat zemní práce velmi opatrně kvůli ubývajícímu krytí nad PVSEK. Výkopové práce v blízkosti sloupů NVSEK je

povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability (Nařízení vlády č.591/2006 Sb., § 3 bod b.1., příloha č. 3 kap.IV. čl.3.a 4.).

- i) Dojde-li při provádění zemních prací k odkrytí PVSEK, vyzvat pracovníka POS ke kontrole vedení před zakrytím. Teprve pak je možno provést zához.
- j) Pomocná zařízení (patníky, kontrolní měřicí objekty, označníky, nadložní lana, uzemňovací soustavy, podpěry, stožáry, střešníky, konzoly apod.), které jsou součástí vedení, nesmí ani dočasně využívat k jiným účelům a nesmí být dotčena ani přemístěna.
- k) Mimo vozovku není dovoleno trasu PVSEK přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, dokud nebude vedení zabezpečeno proti mechanickému poškození. Způsob mechanické ochrany trasy PVSEK projednat se zaměstnancem POS. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou NVSEK je povinnost respektovat výšku vedení nad zemí. Případné změny projednat předem se zaměstnancem POS.
- l) Na trase PVSEK (včetně ochranného pásma) se nesmí měnit niveleta terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.). Nutnou změnu předem projednat se zaměstnancem POS.
- m) Manipulační a skladové plochy je nutno zřizovat v takové vzdálenosti od NVSEK, aby při vykonávání prací v těchto prostorách se nemohly osoby ani mechanizace přiblížit k vedení na vzdálenost menší než 1m (čl. 275, ČSN 34 2100).
- n) Na pracovišti POS se obraťte i v průběhu stavby pokaždé, když je nutné řešit střet stavby se SEK: POS Královéhradecký kraj, Ak. Bedrny 356, 500 03 H.Králové, okr. JI, TU – p. Bůta 602 485 857, NA, HK – p. Jirout 607 529 279, RK – p. Košťál 602 218 221
- o) Každé zjištěné nebo způsobené poškození nebo odcizení vedení SEK neprodleně oznamte Poruchové službě společnosti Telefonica O2 Czech Republic, a.s., na telefonní číslo 800 184 084 (pro Prahu volejte 241 400 500).
- p) Upozorňujeme žadatele, že trasy nadzemních vedení SEK nejsou součástí uvedeného vyjádření. Případné kolize stavby s tímto vedením požadujeme projednat se zaměstnancem POS.

Všeobecně:

Podmínky správců inž. sítí jsou zapracovány do projektové dokumentace.

b) Napojení stavby na dopravní infrastrukturu:

Přeprava materiálu pro stavbu a pro údržbu bude prováděna po přilehlé státní silnici a účelové komunikaci.

c) Vliv na životní prostředí:

Navrhovaná stavba nebude svým charakterem a provozem zdrojem škodlivých látek, takže neovlivní životní prostředí.

d) Měření:

Pro zpracování PD bylo provedeno měření rezistivity půdy. Výsledky budou použity pro návrh uzemnění veřejného osvětlení.

e) Členění stavby:

Stavba je začleněna jako inženýrský objekt.

f) Vliv stavby na okolní pozemky:

Stavba veřejného osvětlení nebude mít vliv na okolní pozemky.

g) Péče o bezpečnost práce a technických zařízení:

Bezpečnost pracovníků při provádění stavby a jejím provozu je dána dodržováním všech bezpečnostních předpisů a závazných ČSN.

Všechny výkopy budou během stavby zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu.

Během stavby bude zajištěna bezpečnost silničního provozu.

003 - Z Á S A D Y O R G A N I Z A C E V Ý S T A V B Y

1. Úvod:

Staveniště: stavba bude probíhat v rámci staveniště chodníku, na volných plochách.

Úpravu staveniště bude prováděna v rámci stavby. Veškerá vytěžená zemina bude v části ukládána u výkopů a vrácena zpět a v části odvážena na skládku.

Výstavba veřejného osvětlení bude probíhat jako celek. Nouzový vjezd pro integrovaný záchranný systém musí být zachován (investor zaváže zhotovitele stavby).

2. Fáze výstavby:

Provádění stavby bude prováděna jako celek:

- Vytyčení všech stávajících podzemních inž.sítí
- Vytyčení stavby v terénu
- Výkop kabelových rýh pro pokládku kabelů, jam pro osazení stožárů, zhotovení stožárových základů, položení kabelů, zapískování kabelů a zához rýh, provizorní úprava povrchu rýh a výkopů, osazení stožárů.
- Kompletace technologie stavby, zapojení kabelového vedení, zapojení a provedení zkoušek nového zařízení.
- Definitivní úpravy povrchů staveniště.

3. Bezpečnost práce:

Veškeré výkopy musí být zabezpečeny, aby nedošlo k úrazu všech osob zúčastněných na stavbě i náhodných chodců.

Při stavbě musí být zajištěn bezpečný provoz na přilehlé komunikace a nesmí být omezen.

4. Zařízení staveniště:

Bude využíváno staveniště pro výstavbu komunikace a chodníků.

Montéři budou denně na stavbu dojíždět vlastními montážními vozy, které budou sloužit pro skladování drobného materiálu a ubytování.

Veškeré nosné materiály pro stavbu budou průběžně dováženy a ihned zabudovány do stavby.

5. Zajištění el. energie pro stavbu:

El. energie pro výstavbu bude zajištěna mobilními prostředky – agregáty.

6. Doprava během stavby:

Pro realizaci stavby nebudou budovány příjezdové cesty, pro přepravu mechanismů a materiálu bude použito místních zpevněných a nezpevněných komunikací. Po výkopech, záhozech a odvozech tj. po montáži a demontáži budou veškeré použité přístupy uvedeny do původního stavu.

Veškerá doprava nebude stavbou přerušena, jedná se pouze o krátkodobé částečné omezení dopravy během stavby podél st. silnice.

V prostoru stavby nejsou žádné obchody ani úřady, není nutno zajišťovat zásobování ani nepřetržitý provoz.

Po vydání zvláštního užívání bude povolující orgán informovat integrovaný záchranný systém o délce omezení(časový a prostorový údaj).

7. Bezpečnost práce při provádění stavby a požární bezpečnost:

Při provádění veškerých prací na stavbě musí být dodržovány všechny technické a prováděcí normy ČSN a PNE, bezpečnostní a hygienické předpisy. Pro případný požár uvnitř staveniště budou připraveny přenosné hasící přístroje a veřejné hydranty v obci.

Práce v ochranných pásmech :

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny z přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek.

Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení „Provozních pravidel pro elektrárny a sítě“ a předpisů v dosud platném rozsahu a dále následující normy :

ČSN	33 0120	Elektrotechnické předpisy – Normalizovaná napětí IEC	8/2001
ČSN	736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	9/1994
ČSN	33 2000-1, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-41 : Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice	5/2009
ČSN	33 2000-4-41, ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-41 : Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem el. proudem	8/2007
ČSN	33 2000-4-43	Elektrické instalace nízkého napětí – část 4-43 : Bezpečnost	12/2010

		Ochrana před nadproudy	
ČSN	33 2000-5-51, ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy	4/2010
ČSN	33 2000-5-523, ed.1	El. instalace budov- část 5 : Výběr a stavba el. zařízení Oddíl 523 : Dovolené proudy v el. rozvodech	4/2003
ČSN	33 2000-5-54, ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče	4/2012
ČSN	33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize	9/2007
ČSN	33 2000-7-71, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou ne sprchou	9-2007
ČSN	33 2130, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody	9/2009
ČSN EN	62 305-1	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy	11/2006
ČSN EN	62 305-2	Ochrana před bleskem – Část 2 : Řízení rizika	11/2006
ČSN EN	62 305-3	Ochrana před bleskem – Část 3 : Hmotné škody na stavbách nebezpečí života	11/2006

Ochrana před nebezpečným dotykem

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- automatické odpojení v případě poruchy (čl.411.3.2).
- ochranné uzemnění(nulový vodič bude u vyznačených stožárů přizemněn dle čl. 411.3.1.1)
- ochranné pospojování(u jednotlivých stožárů VO bude provedeno pospojení všech vod. částí s ochran. vodičem CY25 dle čl.411.3.1.2)

Systém kontroly rizik :

Rizika vyhledaná podle ustanovení § 102 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) budou předložena nejpozději 8 dnů před zahájením činnosti k posouzení. Koordinátor potom podle § 18 Zákona č. 309/2006 Sb. Informuje o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout. Stejně tak budou předloženy TePP spolu s zpracovaným posouzením BOZP.

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO). Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP. Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědnými pracovníky a jsou stanovena opatření k nápravě, včetně termínů k jejich odstranění. Kontrola je pak provedena bezprostředně po určeném termínu.

P Ř Í L O H Y

- Protokol – vnější vlivy

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Vladimír Václavík
ELEKTROPROJEKT
Nové Město nad Metují
IČO 18858848

V Novém Městě nad Metují 20.10.2014

1. Složení komise:

Předseda: Vladimír Václavík – projektant elektro

Členové: Lubomír Šubrt – RT elektro

2. Název objektu:

Lázně Bělohrad, Veřejné osvětlení

3. Podklady použité pro vypracování protokolu:

- situace 1 : 250
- ČSN 33 2000-5-51, ed.3 , část 5 -51 - Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-4-41, ed.2, / změna Z1 - Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41 – Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem el. proudem

4. Popis objektu:

Jedná se o venkovní prostor.

Nadmořská výška < 2000m.

Bouřková činnost – nepřímé ohrožení.

Schopnost osob – osoby nepoučené.

Malá hustota obsazení.

Nebezpečí šíření požáru zanedbatelné.

5. VENKOVNÍ PROSTORY:

Rozhodnutí:

Vedení se nachází dle PNE 33 00 00-2, čl.4 v prostoru V, VI, „prostoru nebezpečném“, vnější vlivy jsou: AE 2, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM1, AQ2, AS 2, AT 2, AU 1.

s podmínkou, že s el. zařízeními budou manipulovat osoby s odbornou způsobilostí.

6. Ochrana před úrazem el. proudem: Dle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

Ochrana základní (před dotykem živých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- izolací (příloha A, čl. A.1);
- kryty a přepážkami (příloha A, čl. A.2)
- zábranou (příloha B, čl. B.2);
- polohou (příloha B, čl. B.3).

Ochrana při poruše (ochrana před nebezp. dotykem neživých částí):

Provedena podle ČSN 33 20000-4-41 ed.2/změna Z1.

- automatické odpojení v případě poruchy (čl.411.3.2).
- ochranné uzemnění(nulový vodič bude u vyznačených stožárů přizemněn dle čl. 411.3.1.1)
- ochranné pospojování(u jednotlivých stožárů VO bude provedeno pospojení všech vod. částí s ochran. vodičem CY25 dle čl.411.3.1.2)

Datum sepsání protokolu: 20.10.2014

Podpis předsedy komise: