

OBSAH PROJEKTU STAVBY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUACE STAVBY

- C.1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C.2 CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES
NENÍ PŘEDMĚTEM TÉTO DOKUMENTACE.
- C.3 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
NENÍ PŘEDMĚTEM TÉTO DOKUMENTACE.
- C.4 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
NENÍ PŘEDMĚTEM TÉTO DOKUMENTACE.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

- D.1. ZEMNÍ (STAVEBNÍ) OBJEKTY
 - D.1.4 - MĚSTSKÝ KAMEROVÝ DOHLEDOVÝ SYSTÉM
 - D.1.4.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - D.1.4.2 – VÝKRESOVÁ ČÁST
 - D.1.4.2.1 – SITUACE - 1:500
 - D.1.4.2.2 – KABELOVÉ ŘEZY
 - D.1.4.3 – OSTATNÍ PŘÍLOHY A SPECIFIKACE

D.2. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY - NEOBSAZENO

D.3. PROVOZNÍ SOUBORY STAVBY - NEOBSAZENO

E. DOKLADOVÁ ČÁST

- E.1. INFORMACE O PARCELÁCH DOTČENÝCH STAVBOU
- E.2. VYJÁDRĚNÍ DOTČENÝCH ORGANIZACÍ
- E.3. SMLOUVY S VLASTNÍKY POZEMKŮ A NEMOVITOSTÍ
- E.4. OSTATNÍ PŘÍLOHY A SPECIFIKACE



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

podle prováděcí vyhlášky č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 *Název stavby:*

Rozšíření kamerového systému - Lokalita Lidická a Polákovy domy

A.1.2 *Údaje o stavebníkovi*

Investor stavby: Město Broumov,
Třída Masarykova 239
550 01 Broumov
IČ: 00272523

A.1.3 *Údaje o zpracovateli*

Projektant: Petr Kareš
Lidická 522
552 03 Česká Skalice
IČ: 42888051
DIČ: CZ 6110011963

Číslo stavby: **22/2019**

Stupeň projektové dokumentace: Pro územní souhlas a stavební povolení

Datum zpracování projektové dokumentace: Únor 2019

A.2 Seznam vstupních podkladů

Katastrální mapa
Podklady investora stavby (digitální podklady katastru nemovitostí, polohopisu a jednotlivých sítí)

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Řešené území se nachází v zastavěném území města Broumov k.ú. Velká Ves u Broumova. Trasa vedení vede v komunikaci p.p.č. 268/2, 268/4 a po p.p.č. 268/16, 2687/17, 268/20, 268/24 (v zelených pásích).

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Dotčené pozemky jmenované výše jsou využívány jako komunikace se zpevněným povrchem, chodníky se zpevněným povrchem nebo jako zelené pásy podél silnice.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v Chráněné krajinné oblasti Broumovsko.

d) Údaje o odtokových poměrech

Stavbou kabelizace kamerového systému nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí.

h) Seznam výjimek a úlevových opatření

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky a úlevová opatření na řešenou stavbu.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Podmiňující investicí pro zřízení městského kamerového systému je jeho rozšíření.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Dotčené pozemky:

- p.p.č. **268/2** v k.ú. Velká Ves u Broumova
ostatní plocha, 2731m²
vlastník: MĚSTO BROUMOV, třída Masarykova 239, 55001 Broumov
- p.p.č. **268/4** v k.ú. Velká Ves u Broumova
zahrad, 635m²
vlastník: MĚSTO BROUMOV, třída Masarykova 239, 55001 Broumov
- p.p.č. **268/16** v k.ú. Velká Ves u Broumova
zahrad, 1244m²
vlastník: MĚSTO BROUMOV, třída Masarykova 239, 55001 Broumov
- p.p.č. **268/17** v k.ú. Velká Ves u Broumova
zahrad, 1259m²
vlastník: MĚSTO BROUMOV, třída Masarykova 239, 55001 Broumov
- p.p.č. **268/20** v k.ú. Velká Ves u Broumova
zahrad, 56m²
vlastník: MĚSTO BROUMOV, třída Masarykova 239, 55001 Broumov
- p.p.č. **268/24** v k.ú. Velká Ves u Broumova
zahrad, 59m²
vlastník: MĚSTO BROUMOV, třída Masarykova 239, 55001 Broumov

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace řeší novou stavbu městského kamerového systému včetně nových kamer a nezbytného zařízení pro přenos signálu na videopult městské policie Broumov. Nově budované sloupy, na kterých bude umístěna kamera MKDS budou žárově zinkované výšky 6m.

b) Účel užívání stavby

Městský kamerový systém bude sloužit k nepřetržitému online monitoringu stávajících prostor v Lidické ulici a Polákových domech ve Velké Vsi u Broumova. MKDS bude napojena na stávající systém MKDS Broumov.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Projektová dokumentace řeší stavbu jako trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

V době zpracování projektové dokumentace nebyla známá žádná ochrana pozemku podle jiných právních předpisů.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérově užívání staveb

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou č. 268/2009 č. Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů a rovněž v souladu s příslušnými ČSN, které se týkají navrhované stavby. Objekt je bezbariérově přístupný.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí. Stavba nepodléhá požadavkům vyplývajících z jiných právních předpisů.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

V době zpracování projektové dokumentace nebyla známá žádná výjimka ani úlevové řešení podle jiných právních předpisů.

h) Navrhované kapacity stavby

Účel stavby: liniová stavba městského kamerového systému .
Počet uživatelů: 100 osob/den

i) Základní bilance stavby

- Odhad množství splaškových vod a odhad bilance potřeby vody
PD neřeší – stávající stav
- Odhad množství dešťových vod
PD neřeší – stávající stav
- Bilance vstupních energií
Příkon nového kamerového systém nepřesáhne 150W (nový jistič B10/1).

· Nakládání s odpady

Likvidace splaškových a dešťových vod je řešena stávajícím způsobem. Likvidace odpadu při užívání dokončené stavby bude zabezpečena v souladu s místním systémem komunálního odpadového hospodářství.

j) Základní předpoklady výstavby

Doba výstavby se předpokládá v trvání cca 4 týdnů po započetí stavby. Stavba není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce. Navržená stavba i ostatní úpravy na pozemku předpokládají běžný postup výstavby:

Doporučený postup výstavby:

1. Doprava materiálu na místo montáže
2. Vytyčení trasy kabelizace v terénu
3. Výkopové práce
4. Provedení podzemní kabeláže, provedení rozvaděčů
5. Zához a hutnění zeminy
6. Montáž kamer na sloupy
7. Zapojení napájení v rozvaděči, zapojení kamer
8. Provedení revize

k) Orientační hodnota stavby

Orientační hodnota stavby 500 000,- Kč bez DPH.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba není členěna na objekty a bude provedena jako celek.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

podle prováděcí vyhlášky č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nachází v zastavěném území města Broumov, k.ú. Velká Ves. Trasa vedení vede v komunikaci p.p.č. 268/2 a po p.p.č.268/16, 268/17, 268/20, 268/24 (v chodnících a na zatravněných plochách).

b) Výčet a závěry provedených průzkumů

Na místě bylo provedeno místní šetření a zaměření stávajících parcelních hranic. Měření bylo zakresleno do této projektové dokumentace.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou stanovena příslušnými správci sítí a dotčenými orgány v jednotlivých vyjádřeních, která jsou přiložena v dokladové části.

d) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Lokalita se nenachází v záplavovém území ani v poddolované oblasti.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje provedení asanace nebo kácení dřevin. Stavba nevyžaduje demolici žádných staveb či zařízení.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Zábory půdy nejsou předmětem dokumentace.

h) Územně technické podmínky – napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu PD neřeší.

Napojovací bod elektro:

Napojení na elektrickou energii bude zajištěno novým připojením z DS do osazené kovové rozvodnice RK, osazené hlavním jističem 1x10A. Připojení se provede bez elektroměru smlouvou s dodavatelem el. energie (ČEZ Distribuce a.s.)

Z nové rozvodnice RK budou novým kabelem CYKY 3Cx2,5 mm (OM1) napojeny nové kamerové body.

Napojovací bod SLP:

Napojení SLP technologie bude provedeno ze stávajícího rozvaděče M-box, který je umístěn na stávajícím betonovém sloupu DS.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Žádné nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel stavby: liniová stavba městského kamerového systému, přípojka NN pro informační systém a veřejné osvětlení
Bez funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanistické řešení

Navržené řešení MKDS vychází z požadavku na kamerový dohled v této oblasti. Rozmístění kamer a dalších komponent MKDS respektuje technické možnosti jednotlivých zařízení a požadavky uživatele MKDS.

Navržené řešení napájení jednotlivých zařízení respektuje požadavky na napájení dodané dodavateli těchto zařízení

b) Architektonické řešení

Kamery umístěné na sloupech budou barvy bílé, rozvaděč celoplastový v barvě šedé (RAL 7035).

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt je liniovou stavbou, nemá výrobní charakter.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Tento typ objektu nevyžaduje plnit požadavky na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Objekt je bezbariérově přístupný.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

Vedení:

Kabelové jednofázové se stávajícím uzemněným nulovým vodičem o provozním napětí 1x230V, 50Hz stř. – TN-C-S.

Uzemnění:

Bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54ed.2, ČSN 33 2000-4-41ed.2 u rozvaděče RK. Dále bude provedeno pospojení jednotlivých sloupů (viz PD elektro).

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

a) Stavební řešení

Liniová stavba MKDS kopíruje trasu komunikace a respektuje požadavky investora stavby.

b) Konstruktivní a materiálové řešení

Vedení NN:

Bude použit silový celoplastový kabel 1kV (dle ČSN 347658) CYKY 3Cx2,5mm² pro napájení technologie MKDS.

Průřezy vodičů:

Stanoveny dle zatížení s ohledem na úbytek napětí, zkratové poměry, impedanci smyčky ve smyslu norem a předpisů ČSN 33 20 00- 5-523ed.2. Jednotlivé kabel. vývody budou jištěny ve sloupech výkonovými pojistkami (s ampér-sekundovou charakteristikou gFI) proti zkratu a přetížení.

Průřezy kabelů jsou stanoveny podle zatížení s ohledem na úbytek napětí ve smyslu předpisů ČSN 33 2000-1 a 33 2000-5-523ed.2.

Vedení SLP:

Datová vedení budou pro kamery K1- K8 provedeny kabely CAT 5e FTP PE. napojení těchto kamer bude provedeno jednotlivě z rozvaděče RK. Napájení těchto kamer bude zajištěno technologií PoE+ z rozvaděče RK.

Datové vedení pro kamery K1 – K8 bude provedeno optickými vedeními a napájení kamer a převodníku bude zajištěno samostatně napájecím vedením NN

c) Mechanická odolnost a stabilita

Není předmětem této PD

B.2.7 Základní charakteristiky technických a technologických zařízení

a) Technické zařízení

Nové kabelizace MKDS bude napájena z nové plastové rozvodnice, ve které bude umístěno 2xjištění. V rozvaděči RK bude umístěna technologie SLP kamerového systému a UPS jednotky.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Zařízení datové komunikace:

Typ rozvaděče RK, náplň rozvaděče RK, typy kamer, převodníků a dalších prvky bude součástí dalšího stupně PD (prováděcí dokumentace stavby)

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- posouzení dokumentace s požárně bezpečnostním řešením je nedílná část projektové dokumentace podle § 31 zákona o požární ochraně 133/85 ve znění pozdějších předpisů, poslední úplné znění z. č.67/2001 Sb. posouzení bylo provedeno na základě konzultace s projektantem (odpovědnou osobou)
- obsah požárně bezpečnostního řešení je stanoven vyhláškou 246/2001 Sb. o požární prevenci § 41a to v následujících bodech (viz. níže)

a) seznam použitých podkladů pro zpracování posouzení

Stavba je prováděna podle ČSN a PNE:

ČSN 33 2000-1, ČSN EN 50423-1 (33 3301), ČSN 33 3320, ČSN 33 2000-5.52, ČSN 73 6005

Zákon o PO 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MV 264/2001 Sb. o požární prevenci.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

b) popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výška stavby, účel užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Jedná se o podzemní vedení nízkého napětí kabelem CYKY a o podzemní vedení sdělovací (optická a metalická slaboproudá vedení), měděná jádra s PVC izolací skleněná vlákna s kevlarovým pláštěm uložená v PVC chráničkách. Kamery MKDS s kovovým tělem.

c) stanovení požárního rizika, případně ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárního úseku

Z hlediska PO a CO nejsou na stavbu kladeny žádné požadavky.

Podzemní vedení je umístěno podle platných předpisů, u přejezdů a prostupů pod komunikací bude provedena odpovídající ochrana.

V průběhu stavby podzemního vedení musí být zajištěn průjezd zásahových vozidel požární ochrany a to v min. šířce 3m. V případě nezajištění musí být situace řešena povolením MU s určením odpovídající objízdné trasy.

Z hlediska PO nejsou na stavbu zemního vedení kladeny žádné speciální požadavky na zvýšení požární bezpečnosti.

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se nejedná o stavbu s nutností posuzovat stavební konstrukce. Použité hmoty pro kabelové vedení jsou schváleného typu a odpovídají platným požadavkům.

Zemní vedení nemá žádný vliv na sousední pozemky a objekty.

Zemní vedení nebude ovlivňovat zásahové cesty. Zemní vedení není nutno z hlediska zásobování požární vodou a vybavení PHP posuzovat.

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

Požární bezpečnost je zajištěna za podmínek:

Veškeré výrobky musí být v souladu se zákonem 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů (NV Č. 178/97 a 81/99 Sb).

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

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Není předmětem PD

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

V projektu není navržen alternativní zdroj energie.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Není předmětem této PD

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Na staveništi nebylo provedeno radonové měření – vliv radonu není posuzován.

b) Ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden, jedná se o běžnou liniovou stavbu. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) Ochrana před technikou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit ochranu před hlukem. Technologie MKDS není zdrojem hluku.

e) Protipovodňová opatření

Stavbou nevznikají nová protipovodňová opatření.

f) Ostatní účinky

Ostatní účinky nejsou řešeny.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Napojení na el. energii bude provedeno z nové plechové rozvodnice RK.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojení kamer bude provedeno kabelem CYKY 3Cx2,5 do plechového rozvaděče RK. Z rozvaděčů RK bude provedeno napájení jednotlivých kamer. U kamer umístěných na ocelových sloupech bude napájení provedeno pomocí technologie PoE+(datové napojení provedeno kabely outdoor FTP PE cat 5). U kamer umístěných na sloupech (datové napojení optickým vedením bude napájení provedeno kabely CYKY) Celková délka nového vedení MKDS bude cca 450m (266m od RK ke kameře K7, 111m od RK ke kameře K1 a 73m od RK ke kameře K11).

Příkon nové MKDS je odhadován na cca 150W.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

PD neřeší.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

PD neřeší.

c) Doprava v klidu

PD neřeší.

d) Pěší a cyklistické stezky

PD neřeší.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Není předmětem dokumentace.

b) Použité vegetační prvky

Není předmětem dokumentace.

c) Biotechnická opatření

Není předmětem dokumentace.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU

a) Vliv na životní prostředí

Stavba svým provozem nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí. Popis ochrany životního prostředí během výstavby je popsán v samostatné části B.8.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky

ochrany podle jiných právních předpisů

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie z nové přípojky NN. Dodávka vody není pro výstavbu třeba.

b) Odvodnění staveniště

Není předmětem dokumentace.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na el. energii bude provedeno z nového elektroměrového rozvaděče RE umístěného dle výkresové části této PD.

V případě potřeb stavby na el. energii bude toto řešeno lokálně přenosnou elektrocentrálou, popřípadě bude použito staveništního rozvaděče, který bude zbudován pro potřeby stavby dopravního terminálu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR (nařízením vlády č. 272/2011 Sb.) a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit příslušnými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Trvalý zábor staveniště je vymezen kabelovou trasou. Bude-li to nutné, vzniknou dočasné zábory na přilehlých okolních pozemcích, zejména během provádění výkopových prací. Dočasné zábory budou co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě.

g) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

- 17 01 01 beton
- 17 02 03 plasty
- 17 04 05 železo/ocel
- 17 05 01 zemina/kameny
- 17 09 04 směsný stavební a demoliční odpad

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro uložení kabelů. Předběžně se nepředpokládá nutnost přísunu nebo felonie zeminy. Výkopek z kabelové rýhy bude použit na její zásyp.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené.

Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb.

Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení

potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, pokud je hloubka výkopu hlubší než 1,5 m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště, dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při práci na svahu ve sklonu min 1:1 a výšce svahu 3 m, musí být provedena příslušná opatření k zamezení sklouznutí materiálů a pracovníků po svahu výkopu. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí volného terénu, který bude oplocen popř. jinak zajištěn proti vstupu neoprávněných osob. Zároveň je však nutno dodržet obslužnost přilehlých objektů (komunikace musí zůstat průjezdná)

Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

k) Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba se nenachází v záplavovém území vodního toku řeky Stěnova (Q100). Stavba liniového vedení a umístění kamer na sloupy nezmění přítokové a odtokové poměry v místě stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Doba výstavby se předpokládá v trvání cca 4 týdny po započetí stavby. Stavba není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce.

Doporučený postup výstavby:

1. Doprava materiálu na místo montáže
2. Vytyčení trasy kabelizace v terénu
3. Výkopové práce
4. Provedení podzemní kabeláže
5. Zához a hutnění zeminy
6. Montáž kamer na sloupy VO, montáž sukýnek ke sloupům VO

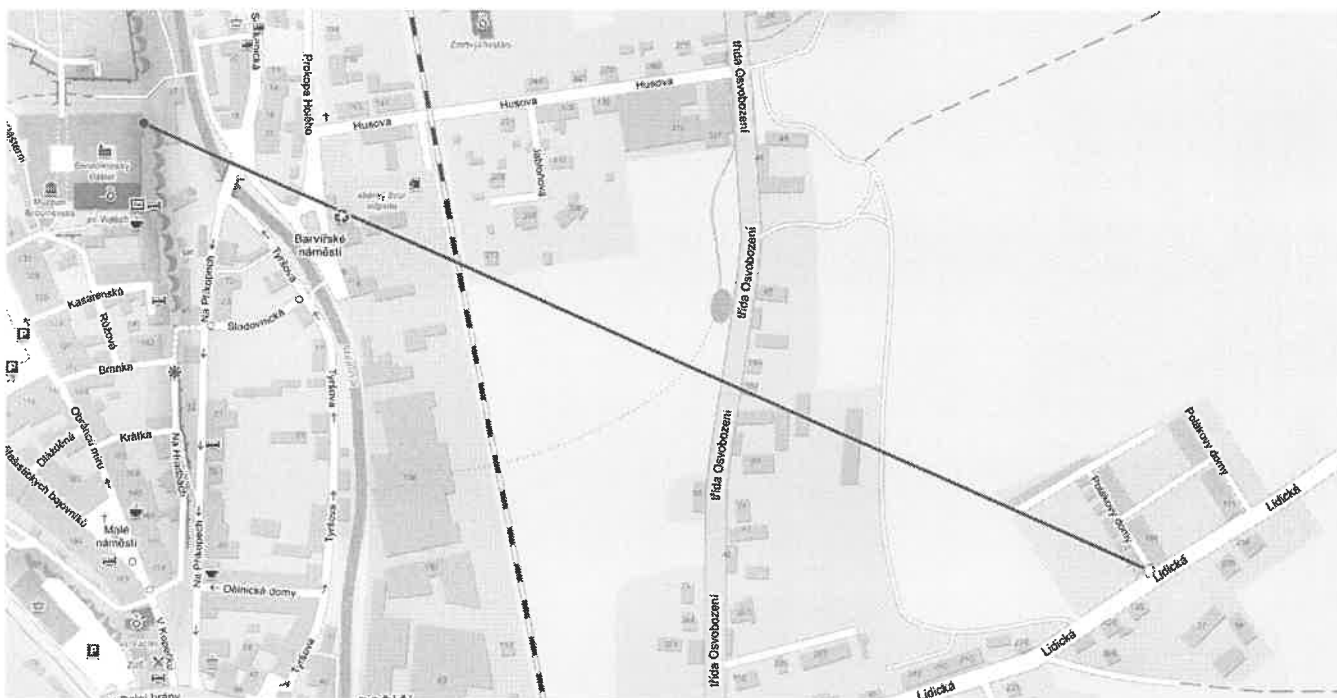
7. Zapojení napájení v rozvaděči, zapojení kamer
8. Provedení revize

C. SITUACE STAVBY

Podle prováděcí vyhlášky č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

- C.1** **Situační výkres širších vztahů**
- C.2** **Celkový situační výkres**
Není předmětem této dokumentace.
- C.3** **Koordinační situační výkres**
- C.4** **Katastrální situační výkres**

C.1



D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

podle prováděcí vyhlášky č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Není předmětem této dokumentace.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Není předmětem této dokumentace

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem této dokumentace

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Městský kamerový systém

D.1.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Řešené území se nachází v zastavěném území města Broumov. Trasa vedení vede v komunikaci p.p.č. 1143/24 a po p.p.č. 1143/41 (v chodnicích a na nových ocelových konstrukcích) a 1143/45 (v chodnicích).

Stávající stav:

Areál není monitorován.

Navržené řešení:

Napojení MKDS na elektrickou energii bude zajištěno novým připojením z DS do osazené kovové rozvodnice RK, osazené hlavním jističem 1x10A. Připojení se provede bez elektroměru smlouvou s dodavatelem el. energie (ČEZ Distribuce a.s.)

Z nové rozvodnice RK budou novým kabelem CYKY 3Cx2,5 mm (OM1) napojeny nové kamery.

Napájecí kabel bude z rozvaděče RK uložen v zemi ve výkopech dle výkresové části této PD a bude smyčkovat jednotlivé sloupky kamer.

Vedení SLP:

Datové vedení budou pro kamery K1- K8 provedeny kabely CAT 5e FTP(z kamery do rozvaděče na sloupě) . napojení těchto kamer bude provedeno jednotlivě z rozvaděče na sloupě . Napájení těchto kamer bude zajištěno technologií PoE+ z rozvaděče RK.

Datové vedení mezi sloupky bude provedeno optickým kabelem v HDPE trubce a napájení kamer a převodníku bude zajištěno samostatně napájecím vedením NN

Navržené umístění kabelizace MKDS je provedeno tak, aby byla minimalizována možná kolize s ostatními sítěmi. Zakreslení ostatních sítí je pouze orientační (dodané trasy jednotlivých sítí nejsou zaměřeny a jsou zakresleny pouze orientačně). V průběhu stavby je třeba koordinovat umístění jednotlivých prvků MKDS se skutečným stavem. Umístění jednotlivých prvků městského kamerového systému tedy není definitivní.

Nové vedení bude v zemi ukládáno ve výkopech 35x80cm a 50x120cm , v PVC a HDPE chrániče v celé délce a zakryje se červenou výstražnou PVC fólií, pod přejezdy se musí vedení uložit hlouběji do výkopu 50x120cm. **Před započatím výkopových prací je nutné požádat o vytyčení podzemních vedení CETIN a.s., VaK Náchod a.s., ČEZ distribuce a.s. a GasNet, pokud se budou dle jejich vyjádření v zájmovém prostoru nacházet jejich zařízení.** Pokud budou ve společném výkopu kladeny další sítě, je nutné dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

Rozsah projektovaných rozvodů je patrný z přiloženého polohopisného výkresu. Stavba se nalézá na k.ú. Broumov a seznam parcel dotčených výstavbou je součástí projektové dokumentace.

b) Požadavky na vybavení

Plechová skříň RK bude standardně vybavena prvky pro napájení kamer (PoE napájení, optická kazeta pro napojení a svaření optického kabelu, pigtail pro připojení optického kabelu do media konvertoru, media konvertor pro propojení optiky a LAN kabelu z kamery. U rozvaděče pro přenos bude výstup pro přenos zařízení Camibox na přenosový bod Klášter..

Zařízení datové komunikace:

Typ rozvaděče RK, náplň rozvaděče RK, typy kamer, převodníků a dalších prvků je popsáno ve výkazu výměr.

Vedení NN:

Bude použit silový celoplastový kabel 1kV (dle ČSN 347658) CYKY 3Cx2,5mm² pro napájení technologie MKDS.

Průřezy vodičů:

Stanoveny dle zatížení s ohledem na úbytek napětí, zkratové poměry, impedanci smyčky ve smyslu norem a předpisů ČSN 33 20 00- 5-523ed.2. Jednotlivé kabel. vývody budou jištěny ve sloupech výkonovými pojistkami(s ampér-sekundovou charakteristikou gFI) proti zkratu a přetížení.

Průřezy kabelů jsou stanoveny podle zatížení s ohledem na úbytek napětí ve smyslu předpisů ČSN 33 2000-1 a 33 2000-5-523ed.2.

Označování vedení:

Kabelové vedení NN bude označeno na koncích ve sloupech a rozvaděčích z izolačního materiálu upevněnými na izolaci kabelu páskem z izolačního materiálu. Na štítku budou uvedeny údaje o typech kabelu a jeho průřezu, směru a délce vedení.

Příkon – spotřeba energie (ekonomické zdůvodnění návrhu):

Příkon nového kamerového systém nepřesáhne 150W (nový jistič B10/1)

Podklady použité pro vypracování PD:

- Normy ČSN m.j. ČSN 33 2000-4-41ed.2, 33 2000-1, 33 2000-5-51ed.3, 33 2000-5-52, 33 2000-7-714, 73 6005, 36 0400, 36 0411, 73 6101, EN12464-1, EN 13201-1, EN 13201-2, EN 13201-3, EN 13201-4, EN 736110.

Vedení SLP:

Datová vedení budou pro kamery K1- K8 provedeny kabely CAT 5e FTP. Napojení těchto kamer bude provedeno jednotlivě z rozvaděče RK. Napájení těchto kamer bude zajištěno technologií PoE+ z rozvaděče RK.

Datové vedení mezi sloupy bude provedeno optickými vedeními a napájení kamer a převodníku bude zajištěno samostatně napájecím vedením NN

Zařízení datové komunikace:

Typ rozvaděče RK, náplň rozvaděče RK, typy kamer, převodníků a dalších prvků je popsáno ve výkazu výměr .

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojovací bod elektro :

již popsáno nahoře

Napojovací bod SLP:

Napojení SLP technologie bude provedeno ze stávajícího rozvaděče M-box, který je umístěn na stávajícím betonovém sloupu MKDS.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodnění

Uložení kabelového vedení:

Navržené kabelové vedení SLP a NN 1kV bude uloženo v zemi v běžném výkopu v celé trase v ochranných trubkách PVC zakryto výstražnou fólií PVC červené barvy a z větší části bude přiloženo souběžně s rekonstrukcí vedení NN, které se bude také nově z vrchu překládat do země.

Hl. uložení: v souběhu s komunikací - 0,8 m, pod přejezdy a komunikací – 1,2m.

Celkové uložení musí odpovídat ČSN 33 20 00-5-52 a 73 60 05. Zemní pásek bude kladen do výkopu pod pískové lože. Celkové uložení musí odpovídat ČSN 33 20 00-5-52 a 73 60 05.

Upozornění!

Při provádění výkopových prací kabelových rýh a jam pro uložení sloupů musí být postupováno opatrně a šetrně vzhledem ke stávajícímu zemnímu povrchu dle popisu výše.

Křížování a souběhy:

Musí být provedeny dle ČSN 33 33 01 a ČSN 73 60 05. Při styku navržených kabel. vedení s vedeními stávajících inženýrských sítí a sítí navrženými nutno dodržovat odstupy dle ČSN 73 60 05. Celé vedení bude uloženo v chráničkách PVC.

V místech souběhu sil. kabel. vedení NN s telekomunikačními vedeními přenosové a přístupové sítě nutno dodržovat odstupy 0,3 m, kde není možno dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 60 05, bude kabelové vedení NN uloženo v chráničce – plastové trubce PE 70 (v celé délce).

V místech souběhu sil. kabel. vedení s plynovodními vedeními, nutno dodržet vzdálenosti 0,6 m (do 0,4MPa) resp. 0,4m (do 0,005 MPa) dle ČSN 73 60 05, při křížování nutno KV vedení uložit do chráničky s přesahem 1 m na každou stranu.

V místech souběhu navržených kabel. vedení se stáv. vedeními vodovodu a kanalizace, nutno dodržet odstupy požadované správcem vedení VaK a.s., kde nebude možno dodržet požadovanou vzdálenost dle ČSN 73 60 05 od potrubí nutno kabely uložit do chrániček – plastových trubek PE 110. V místech křížení navržených KV vedení s vedeními vodovodu a kanalizace musí být kabely uloženy v chráničkách (trubky PE 110) s přesahem 1 m na každou stranu.

V místech uložení kabel. vedení při křížení s vjezdy do jednotlivých pozemků musí být kabely uloženy v chráničkách - plastových trubkách PE 110 v hl. 1.2 m.

Nejmenší vzdálenosti mezi sil. kabely 1kV a ostatními podzem. vedeními				
Druh vedení	Křížení		Souběh	
	chráněný	nechráněný	chráněný	nechráněný
	m	m	m	m
Sil.kabel 1kV		0,05		0,05
Sil.kabel 10kV		0,15		0,15
Sděl. telekomun.kabely	0,1	0,3	0,1	0,3
Vodovodní potrubí	0,2			0,4
Kanalizační potrubí	0,3			0,5
Plynovod. potrubí do 0,005 MPa	0,1			0,4
Plynovod. potrubí do 0,4 MPa	0,2			0,6
Teplé sítě		0,3		0,7

Pozor!

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

Upozornění!

Pokládka kabelového vedení nutno koordinovat s ostatními vedeními inž. sítě. V místech, kde dojde po vytyčení stáv. podzemních vedení k přímému styku navrženého vedení se stáv. vedeními utno provést předem sondy a dle toho zvolit vhodnou trasu uložení navrženého vedení při dodržení ČSN 73 60 05 a po konzultaci se správcem jednotl. stáv. podzemních vedení. Před záhozem výkopů nutno přizvat správce jednotl. inž. sítě ke kontrole uložení navržených kabelových vedení.

Montáž:

Kabelové vedení SLP a NN 1 kV: Montáž kabelů a kabelových souborů 1 kV musí být provedena ve smyslu ČSN 33 20 00-5-52, 34 76 15, 37 50 54, 34 90 00. Kabely budou ve sloupech ukončeny zapojením jednotlivých žil na šroubové svorky.

Nebezpečné vlivy pro sdělovací vedení:

Vzhledem k tomu, že předmětem projektu je zemní kabelové vedení do 1kV, neuplatní se žádné vlivy projektovaného vedení na podzemní sdělovací vedení při dodržení doporučení platných norem, zejména ČSN 736005.

Podmínky ochrany ZPF:

Veškeré zemní práce spojené s kpn nebudou mít vliv na okolní vegetaci. Dále se investor musí zavázat, že po zakončení prací uvede dotčené pozemky do předchozího stavu na vlastní náklady a v případě finanční újmy na majetku dotčených osob veškeré ztráty nahradí.

Úprava ploch a prostranství dotčených stavbou:

Před zahájením zemních prací v zelených páslech musí být provedeno odkrytí drnu a skryvka 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. Výkopové práce musí být prováděny se zvýšenou citlivostí, tak aby nebyl poškozen kořenový systém trvalých dřevních porostů a ostatní vegetace. Veškeré ostatní narušené plochy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Ochranná pásma:

Stavba se nachází v chráněné krajinné oblasti II.- IV.zóna dle výpisu z KÚ.

Stavba se nachází v ochranném pásmu Správy železniční dopravní cesty

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Napěťová soustava:

400/230V, 50Hz stř.

Ochrana před úrazem el. proudem:

Provedená podle PNE 33 0000-1

nn – živých částí - izolací

- polohou

nn – neživých částí - automatickým odpojením od zdroje

Automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41ed.2 a uzemněním.

Vnější vlivy:

Stanoveny dle ČSN EN 2000-5-51ed.2 Vedení se nachází v prostoru „nebezpečném“, vnější vlivy jsou: AA3+AA5, AB7, AC1, AD4, AE 2, AF 2, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM1, AN1, AP1, AQ2, AR1, AS1, AT 2, AU1, BA3, BC2, BD1, BE1.

Jištění a úbytky napětí:

V rozvaděčích RE a R-kamery jističi proti zkratu a přetížení ve smyslu ČSN 33 2000-5-523ed.2.

Nejnižší krytí el. předmětů:

IP 44

Prostory z hlediska úrazu el. proudem:

dle ČSN 2000-5-51ed.3 : prostory nebezpečné.

f) Požadavky na postup stavebních s montážních prací

Soupis pozemků dotčených stavbou

Viz PD.

Projednáni stavby:

Smlouvy o právu provést stavbu s majiteli dotčených pozemků jsou součástí této PD.

Přípravné práce:

Před zahájením zemních prací je nutné vyžádat vytýčení stávajících podzemních zařízení ve lhůtě stanovené správcem zařízení ve vyjádření k projektu, případně vyžádat jejich dozor při zásypu odkrytých zařízení.

Před zahájením stavby je nutné majitelům nemovitostí prokazatelně oznámit vstup na nemovitost, případně písemnou formou dohodnout podrobnosti vstupu a zásahu na nemovitosti, na základě dohody o umístění el. zařízení na nemovitosti uzavřené při projektování stavby.

Dokončovací práce:

Před dokončením zemních a montážních prací musí být trasy vedení geodeticky zaměřeny od budov a oplocení a zakresleny do skutečného provedení stavby. Po dokončení zemních prací musí být výkopy upraveny dle požadavku jednotlivých správců a majitelů dotčených ploch a objektů.

Upozornění pro investora:

Třída zeminy je stanovena na základě praktických znalostí místních půdních poměrů. Investor je povinen sledovat průběh stavby veškeré zemní práce a s dodavatelem stavby upřesňovat skutečnou třídu zeminy.

Stáv. podzemní vedení:

V zájmovém prostoru se nachází stáv. podzemní vedení inž. sítí, která jsou informativně zakreslena v situačních plánech. Originály vyjádření správců jednotlivých vedení jsou uložena u investora.

Upozornění!

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

Před zahájením zemních prací nutno provést přesné vytyčení všech stávajících vedení, aby nedošlo k jejich poškození. Při styku stáv. vedení s vedením navrženým nutno dodržovat ustanovení ČSN 73 60 05.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Požadavek na provoz a zařízení:

Při provozu nutno dbát všech bezpečnostních, technických a ostatních požadavků nutných pro provoz popisované knn. Tyto požadavky jsou popsány v jednotlivých článcích této technické zprávy.

Údaje o materiálech:

Veškeré údaje o materiálech jsou uvedeny v článku „Požadavky na vybavení“.

Energie:

Proudová soustava: TN-C/3+PEN, 400/230V, 50Hz, AC

Doprava:

Pro realizaci stavby není nutné budovat zvláštní komunikace, budou využity stávající komunikace, cesty a volné plochy po dohodě s jejich majiteli, nebo uživateli. Mechanismy používané ke stavbě musí být v řádném technickém stavu, aby bylo v maximální míře zabráněno znečištění vodních toků nebo zeminy ropnými látkami. Údržba a opravy mechanizace mohou být prováděny na stanovištích, která jsou k těmto účelům přizpůsobena.

Skladování, úprava ploch a prostranství:

Veškeré narušené plochy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Před zahájením zemních prací musí být provedeno odkrytí drnu a skrývky zeminy, která musí být uložena odděleně od ostatních výkopů. Po umístění sloupu musí být provedeno zpětné uložení zeminy v původní vrstvě a v původním složení a zpětné uložení drnů s upěchováním a dosetím poškozených ploch.

Podmiňující a vyvolané investice:

Podmiňující a vyvolané investice nejsou.

Členění stavby:

Realizace stavby bude prováděna jako celek.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

V případě nutnosti užít komunikace a plochy v části staveniště osobami s omezenou schopností a orientací, bude stavby vedoucím určen pracovník, který pohyb těchto osob zajistí a bude kontrolovat a pomáhat jim při překonání prostor staveniště, aby nedošlo k úrazu těchto osob. Za běžného stavu a provozu, by se ale tyto osoby neměly na staveništi pohybovat.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

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.

Všechna el. zařízení musí být zajištěna před úrazem el. proudem. Pracovníci určení k montáži a údržbě el. zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky. ČÚBP č. 50/78 Sb. §6 - 8, pracovníci provádějící obsluhu el. zařízení dle § 3 - 5. Před uvedením el. zařízení do trvalého provozu musí být provedena výchozí revize.

Při provádění zemních prací nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy. Všechny výkopy nutno zajistit tak, aby nedošlo k úrazu chodců a všech účastníků silničního provozu, dále nutno zajistit přístup do všech objektů podél trasy výkopů.

Požárně bezpečnostní řešení stavby:

– posouzení dokumentace s požárně bezpečnostním řešením je nedílná část projektové dokumentace podle § 31 zákona o požární ochraně 133/85 ve znění pozdějších předpisů, poslední úplné znění z. č.67/2001 Sb. posouzení bylo provedeno na základě konzultace s projektantem (odpovědnou osobou)

– obsah požárně bezpečnostního řešení je stanoven vyhláškou 246/2001 Sb. o požární prevenci § 41a to v následujících bodech (viz níže)

c) seznam použitých podkladů pro zpracování posouzení

Stavba je prováděna podle ČSN a PNE:

ČSN 33 2000-1, ČSN EN 50423-1 (33 3301), ČSN 33 3320, ČSN 33 2000-5.52, ČSN 73 6005

Zákon o PO 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MV 264/2001 Sb. o požární prevenci.

popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výška stavby, účel užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Jedná se o podzemní vedení NN do 0,4kV.

d) stanovení požárního rizika, případně ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárního úseku

Z hlediska PO a CO nejsou na stavbu klady žádné požadavky.

Podzemní vedení je umístěno podle platných předpisů, u přejezdů a prostupů pod komunikací bude provedena odpovídající ochrana.

V průběhu stavby a demontáže starého podzemního vedení musí být zajištěn průjezd zásahových vozidel požární ochrany a to v min. šířce 3m. V případě nezajištění musí být situace řešena povolením MU s určením odpovídající objízdné trasy.

Z hlediska PO nejsou na stavbu zemního vedení 1kV kladeny žádné speciální požadavky na zvýšení požární bezpečnosti.

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se nejedná o stavbu s nutností posuzovat stavební konstrukce. Použité hmoty pro kabelové vedení jsou schváleného typu a odpovídají platným požadavkům. Zemní vedení nemá žádný vliv na sousední pozemky a objekty.

Zemní vedení nebude ovlivňovat zásahové cesty. Zemní vedení není nutno z hlediska zásobování požární vodou a vybavení PHP posuzovat.

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

Požární bezpečnost je zajištěna za podmínek:

Veškeré výrobky musí být v souladu se zákonem 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů (NV Č. 178/97 a 81/99 Sb).

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

Závěr:

Projektová dokumentace byla zpracována dle současně platných ČSN a s nimi souvisejících předpisů. Rozpočet nákladů byl stanoven dle cenové úrovně platné v době zpracování projektové dokumentace.

Celkové provedení stavby musí odpovídat všem platným ČSN, zejména ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-5-51ed.3, 33 2000-5-52ed.2, ČSN 33 2000-5-54ed.2, ČSN 33 2130, ČSN 73

6005 a montážní práce musí probíhat v souladu s vyhláškou ČUBP č.591/2006sb. Provedená kabelizace musí odpovídat ustanovení platných státních norem a předpisů ČSN. Manipulaci na pojistkových skříních a sloupech při otevřených dveřích a montážních otvorech, nebo sejmutých ochranných krytech mohou provádět pouze pracovníci „s elektrotechnickou kvalifikací“ dle ČSN 3320000-4-41ed.2 a (vyhl.č.50). Pojistkové skříně a sloupy VO musí být pravidelně kontrolovány a revidovány. Součástí prováděcí projektové dokumentace jsou montážní plány. Závěrem montážních prací musí být vypracována revizní zpráva.

Pro zemní práce byly použity praktické znalosti o místních půdních podmínkách (únosnost zeminy, měrný odpor půdy). Budou-li při provádění prací zjištěny jiné podmínky, budou základy pilířů, uzemnění a ceny stavby upraveny dle skutečné situace dohodou investora s dodavatelem. Tyto skutečnosti i normální průběh stavby budou evidovány ve stavebním deníku. Při provádění prací je nutné postupovat podle bezpečnostních a technologických předpisů, montáž zařízení je nutné přizpůsobit návodu výrobce. Do trvalého provozu bude zařízení uvedeno na základě výchozí revize ve smyslu ČSN 33 2000-6-61, kolaudačního rozhodnutí (zkušební provozu) a písemného požadavku investora. O rekonstruovaném zařízení, které bude nezbytně nutné uvést neprodleně do provozu ihned po provedení prací, bude proveden zápis do montážního deníku o jeho předchozí kontrole, včetně výsledků případného měření (izolační stav, uzemnění).

D.1.4.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.4.2.1 – Situace 1 : 500

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Není předmětem této PD

E. DOKLADOVÁ ČÁST

podle prováděcí vyhlášky č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

E.1. ZÁVAZNÁ STANOVISKA, STANOVISKA, ROZHODNUTÍ, VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

E.2. STANOVISKA VLASTNÍKŮ VEŘEJNÉ DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

E.3. SMLOUVY S VLASTNÍKY POZEMKŮ A NEMOVITOSTÍ

E.4. OSTATNÍ PŘÍLOHY A SPECIFIKACE

E.3.1 Technická specifikace použitých prvků

E.1. ZÁVAZNÁ STANOVISKA, STANOVISKA, ROZHODNUTÍ, VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Název organizace

jednací číslo

Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje

E.2. STANOVISKA VLASTNÍKŮ VEŘEJNÉ DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Název organizace

jednací číslo

ČEZ Distribuce a.s.

ČEZ ICT Services, a. s.

Vodovody a Kanalizace Náchod

Česká telekomunikační infrastruktura

GasNet, s.r.o. (zastoupený GridServices, s.r.o.)

E.3. SMLOUVY S VLASTNÍKY POZEMKŮ A NEMOVITOSTÍ

E.4. OSTATNÍ PŘÍLOHY A SPECIFIKACE

E.4.1 Technická specifikace použitých prvků

Katalogové listy použitých zařízení