

Cekr CZ s.r.o.

Mazalova 57/2, 787 01 Šumperk

tel: 777 550 647

e-mail: cekr@cekr.cz



PROJEKTANT OBJEKTU:

Ing. Tomáš Nedoma

Rovensko 217

78901 Zábřeh

OBJEDNATEL:

MĚSTO ŠUMPERK

nám. Míru 1

787 93 Šumperk

IČ: 00303461

AKCE:

**STAVBA CYKLOKOMUNIKACE DESNÁ,
ČÁST CYKLOSTEZKA ŠUMPERK - DOLNÍ STUDÉNKY,
ÚSEK K.Ú. ŠUMPERK**

**400 ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY
SO 401 – ROZVODY VO**

STUPĚŇ:

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY (ZDS)

ČÁST:

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



DATUM: srpen 2012

PARÉ:

1.Urbanistické,architektonické a stavebně technické řešení

Projekt stavby řeší liniovou stavbu sítě VO tvořenou kabely uloženými v zemi dle ČSN736005 "PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ" A ČSN 33 2000-5-52 ed.2 ČÁST 5: VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ - KAPITOLA 52: VÝBĚR SOUSTAV A STAVBA VEDENÍ. Stavba je řešena v souladu se zákonem č.458/2000Sb.

Stavba je zakreslena v katastrální situaci M 1:1000 a v situaci stavby M 1:500. Trasa rozvodů VO je zakreslena v katastrální situaci ve vztahu k dotčeným pozemkům a nemovitostem.

Před obsypem kabelů v rýze musí být provedeno geodetické zaměření skutečného uložení kabelů výškové a souřadnicové,včetně křižujících podzemních vedení.

Geodetické zaměření je součástí dokladů nutných k předání stavby.

Zaměření musí být v souladu s technickými podmínkami provozovatele PMŠ Šumperk

a) zhodnocení staveniště

Staveniště bylo vybráno dle zadání stavebníka,dle požadavku na situování sítí podél rekonstruované komunikace pro pěší z hlediska uspořádání v souladu s ČSN736005. Dále je dáno místními podmínkami území a nutností vedení tras přes veřejně přístupné pozemky. Při výběru byly respektovány požadavky účastníků výstavby .

Stavba se nedotýká kulturních památek,památkových rezervací a památkových zón.

b) urbanistické a architektonické řešení stavby

Objekt je liniovou stavbou kabelů VO uložených v zemi a svítidel umístěných na pozinkovaných stožárech výšky 6 m a 10m.

c) technické řešení SO 401

Stavba sítí VO bude prováděna v otevřené rýze vzhledem k neoptimálnějšímu nákladům a množství stávajících a projektovaných sítí.

Objekt řeší stavbu uložení kabelů v zemi, které jsou součástí sítě VO ve správě PMŠ Šumperk

Technické údaje:

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3x230/400 V stř. 50 Hz TN – C - S

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ: 1x230 V stř. 50 Hz

OCHRANA: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2

PROSTŘEDÍ: Dle přílohy tech. zprávy

NÁMRAZKOVÁ OBLAST: STŘEDNÍ

Stavba se dotýká ochranného pásma stávajících NTL a STL plynovodů,el.kabelů,vodovodu a sdělovacích vedení.

Křížení s komunikacemi:

Trasa rozvodů VO se dotýká místních komunikací.

Komunikace budou překonány protlakem o pr. 75 mm, v hloubce 1,2m pod povrchem komunikace.

Práce okolo vzrostlé zeleně:

Stavba se nedotýká vzrostlé zeleně. Výkopy jsou vedeny mimo kořenový systém zeleně. Stávající zeleň v trase VO byla nebo bude myčena v rámci přípravy zemního tělesa cyklostezky. Žádné další myčení pouze pro rozvody VO není uvažováno.

Křížení vodotečí:

Stavba kříží vodoteče. Vodoteče budou překonány v chráničkách osazených v konstrukcích nově navržených mostech.

Práce na lesních pozemcích:

Stavba se nedotýká lesních pozemků a je ve větší vzdálenosti než 50m od lesa.

Práce na zemědělských pozemcích:

Stavba se dotýká zemědělských pozemků. Zemědělské pozemky byly vyněty již pro související akci výstavby tělesa cyklostezky. Kabely a sloupy budou osazeny v tomto tělese. Při výstavbě bude nejprve shrnuta ornice a po vybudování rozvodů bude na místech mimo zpevněnou část cyklostezky znovu ornice rozprostřena na podkladní vrstvy.

d) napojení stavby na dopravní a tech. infrastrukturu

Rozvody VO budou napojeny na stávající rozvody VO ve správě PMŠ Šumperk.

e) řešení technické a dopravní infrastruktury

Stavba je řešena v souladu s ČSN736005 a ČSN 33 2000-5-52ed.2 ČÁST 5 a nebude realizována na poddolovaném a svážném území.

f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Při dodržení všech podmínek stavby a předpisů pro provoz, stavba samotná ani její užívání nemá vliv na životní prostředí.

Likvidace odpadu vzniklého na stavbě:

Na stavbě vznikne odpad z přebytečné výkopové zeminy a vybourané vozovky místní komunikace. Dále vznikne odpad z odstraněných starých kabelů. Odpady budou odvezeny na povolené skládky a k odborné likvidaci oprávněnou firmou.

Údaje o odpadu dle vyhl.č.381/2001 Sb.

02 ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI, RYBÁŘSTVÍ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv (tráva, větve)	O	0,2 t	odvoz na skládku biologického odpadu

08 ODPADY NÁTĚROVÝCH HMOT, LEPIDEL A TĚSNÍCÍCH MATERIÁLŮ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
08 01 11	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	1,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
08 01 12	jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080112	O	1,0 kg	odvoz na skládku
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	1,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu

15 ODPADNÍ OBALY; OBSORBČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	20,0kg	smluvní odvoz
15 01 02	plastové obaly	O	2,0 kg	smluvní odvoz
15 01 06	směsné obaly	O	15,0 kg	smluvní odvoz
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (plechovky od barev, olejů, apod.)	N	1,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu

16 VYŘAZENÁ VOZIDLA Z RŮZNÝCH DRUHŮ DOPRAVY (VČETNĚ STAVEBNÍCH STROJŮ) A ODPADY Z JEJICH DEMONTÁŽE A ÚDRŽBY

16 02 ODPADY S ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 160209, 160213	O	1,0kg	smluvní odvoz

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
17 01 01	Beton	O	2,5 t	odvoz na skládku
17 01 02	Cihly	O	0,2 t	odvoz na skládku
17 02 03	Plasty	O	1 kg	smluvní odvoz
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	3 t	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	1 kg	sběrné suroviny
17 04 02	Hliník	O	50 kg	sběrné suroviny
17 04 05	Železo a ocel	O	30 kg	sběrné suroviny

17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N	0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
17 04 11	kabely bez ropných látek a dehtu	O	20 kg	sběrné suroviny
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	150 t	odvoz na skládku
17 05 04	Kamenivo	O	10 t	odvoz na skládku
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	50 kg	odvoz na skládku

20 KOMUNÁLNÍ ODPADY, VČETNĚ SLOŽEK ODDĚLENÉHO SBĚRU

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
20 01 21	Zářivky, a jiný odpad obsahující rtuť	N	5 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123, 200135	O	10 kg	odvoz na skládku

Na nebezpečný odpad budou zpracovány identifikační listy dle § 13 zákona 185/2001 Sb.

Případné další odpady viz. katalog odpadů.

Evidenci odpadů bude vést stavební dozor archivací dokladů o provedené likvidaci. Doklady budou předány stavebníkovi pro potřeby předání stavby a kolaudaci.

Odpady smí být odevzdány pouze organizaci vlastníci souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle §14 zák.185/2001 Sb.

Pracovníci stavby budou proškoleni o dodržování zásad pro zabránění úniků nebezpečných kapalin (oleje, fridex, nafta apod.) z dopravních prostředků a stavebních strojů a o zneškodňování případných úniků.

g) řešení bezbariérového užívání

U liniové stavby podzemního vedení není nutno řešit bezbariérové užívání.

h) průzkumy a měření

Pro navržené řešení objektu jsou respektovány průzkumy:

- zjištění stávajících podzemních vedení
- zjištění zpevnění komunikací a druhu zpevnění
- zjištění přístupů ke staveništi a provozu na komunikacích
- stavba se nenachází v oblasti poddolovaného území
- stavba se nenachází v oblasti působení bludných stejnosměrných proudů
- zeminy v oblasti nemají agresivní poměr k navržené izolaci a materiálu

i) údaje o podkladech pro vytýčení stavby

Stavba je zakreslena v digitálních mapách v JTSK zaměřeného polohopisu a výškopisu.

Stavba bude vytýčena předáním vytýčených lomových bodů oprávněnou geodetickou firmou.

Digitální podklad bude předán stavebníkovi projektantem stavby.

j) členění stavby na jednotlivé stavební objekty

Stavba tvoří samostatný stavební objekt: SO-401 rozvody VO

Pro potřeby rozpočtu je stavba dále členěna na:

SO-401.1.Rozvody VO uznatelné náklady,

SO-401.2.Rozvody VO neuznatelné náklady

k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba samotná a její provoz nebude mít negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při provozu je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy.

Požadavky na bezpečnost práce vycházejí z ustanovení vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb (Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů (změna: 207/1991 Sb. a změna: 352/2000 Sb. a vyhláška č.192/2005 Sb.) a při výstavbě budou dodrženy ustanovení č. 591/2006 Sb, (Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích) zákon č. 309/2006 Sb (Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy) v platném znění.

Při provozu je nutno dodržovat

- vyhl. č. 48/82 Sb. ve znění pozdějších předpisů - vyhlášky č.192/2005 Sb (Vyhláška, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- č. 495/2001Sb Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- č 591/2006 Sb Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Při dodávce strojů a zařízení je třeba dodržet:

- nařízení vlády č. 251/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky,

Nově instalované zařízení bude opatřeno veškerým bezpečnostním značením dle ČSN ISO 3864 (018010).

Zařízení budou umístěna tak, aby k nim byl umožněn bezpečný přístup a aby byly zachovány potřebné prostory pro obsluhu a opravy technologického zařízení.

Veškeré pohybuující se části jsou opatřeny ochrannými kryty.

Pro rozvod el. energie platí normy ČSN a ESČ.

Zařízení musí být uzemněno a vodivě propojeno.

Při prohlídce zařízení zajistit odpojení od el. sítě a zabezpečit, aby zařízení nemohlo být spuštěno druhou osobou.

Při údržbě nutno zajistit při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm dohled pracovníka požární ochrany.

Součástí dodávek má být vždy i barevné označení a štítky dle CSN.

Dále musí být k dispozici stavební deník do kterého musí být zaneseny všechny práce a události stavby. Deník musí být trvale k dispozici na stavbě, vedením deníku musí být pověřen stavbyvedoucí. Deník bude veden kalendářním způsobem s uvedením dne a hodiny.

Deník bude součástí dokladů pro předání stavby. Dále viz. stať stavební deník.

Všechna podzemní vedení musí být řádně zjištěna a vytýčena, vedení musí být zajištěna proti poškození a vstupu na ně.

Výkopy musí být opatřeny lávkami pro pěší se zábradlím po obou stranách, vjezdy do garáží a vstupy na pozemky zajistit panelovými přejezdy.

Výkopy musí být zajištěny zábranami s nočním osvětlením.

Příprava trasy pro výstavbu

Před zahájením prací musí investor provést zjištění a vytýčení všech podzemních a nadzemních vedení v oblasti stavby.

Z pracovního pruhu nutno odklidit všechny překážky které by mohly ohrozit pracovníky stavby.

Hranice staveniště

Hranici staveniště bude tvořit šířka pracovního pruhu pro linii rozvodů VO.

Hranice staveniště bude vyznačeno zábranami proti vstupu s nočním osvětlením.

Šířka pracovního pruhu pro výstavbu rozvodů VO ve volném trénu 6 m.

Hranice staveniště budou opatřeny zábranami ze zábradlí jednotyčového výšky 1,1 m.

Staveniště bude zasahovat do ochranného pásma el. kabelů NN, sdělovacích kabelů, plynovodů, vodovodu a komunikace II. třídy.

Doprava, skladování materiálu

Pro vykládku a překládku materiálu na dopravní prostředky jsou nutná bezpečnostní opatření. To znamená dostatečnou manipulační plochu zajištěnou proti vstupu nepovolaných osob, zajištění případných el. a sděl. vedení pod napětím v oblasti dosahu jeřábů apod.

Náklad se může přepravovat jen na vhodných vozidlech a při dopravě musí být řádně zajištěn proti uvolnění.

Kabelové chráničky z PEH a ocelové stožáry musí být skladovány nejvýše ve vrstvě 1 m a chráněny před přímým slunečním zářením. Konce trubek musí být opatřeny přepravními zátkami.

Zemní práce

Veškeré práce v ochranném pásmu stávajících podzemních a nadzemních vedení mohou být prováděny jen se souhlasem správců těchto zařízení a je nutno respektovat dohodnuté pracovní postupy jakož i vzdálenost, do které je možno provádět strojní výkop, neboť jinak je nutno do vzdálenosti 3 m na obě strany od vedení provádět výkopy ručním způsobem. Při práci v ochranném pásmu inž. sítí je nutno postupovat v souladu s vyjádřením správce.

Bezpečnost práce musí být v souladu s vyhl. č. 324/90 Sb ve znění pozdějších předpisů.

Pro stavbu nebyl proveden geologický průzkum, geologické údaje jsou převzaty z předchozích staveb v území. Technické závěry předchozích průzkumů jsou tyto:

- základové poměry lze hodnotit jako jednoduché

- pro dočasné výkopy sklon svahů dle ČSN 733050

- hlína organická 1:0,25

- jíl se střední plasticitou 1:0,25

- třída těžitelnosti – hlína organická 0-0,3 m I. třída

- jíl se střední plasticitou 0,3-2,7 m II. třída

Pro výkopy jam sloupů budou budovány pažené jámy.

Hloubka rýhy pro síť VO bude do 1,3m, šířka od 0,35 do 0,65m.

Stěny jam a rýh v místě ručních výkopů (okolo cizích vedení) musí být zajištěny příložným pažením. Rýha a jámy musí být opatřeny nejméně dvěma výběhy pro vstup a výstup.

V případě změny geologických - hydrogeologických ve výkopech a změny hloubky během výstavby bude stavbyvedoucím vyzván projektant ke konzultaci o upřesnění provedení zajištění stěn.

Podrobněji dále o bezpečnosti práce zemních prací vyhl. č. 591/2006 Sb .

Práce v silničním tělese

Práce provádět dle vyjádření a podmínek správců komunikací.

Montážní práce

Dodavatel technologie musí zpracovat technologický postup montáže na místě stavby. Pro bezpečnost montážních prací musí být k dispozici montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky. Musí být zajištěny komunikace pro montáž jako např. schodiště, rampy, lešení a žebříky. Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače.

Dále viz podrobně ustanovení vyhl. č. 591/2006 Sb .

Ukládání kabelů do rýhy

Ukládání kabelů musí být prováděno předepsaným postupem za použití vhodných mechanizačních prostředků a pomůcek.

Kabely budou uloženy v HDPE chrániče do pískového lože v min tloušťce 0,2m po celé délce trasy.

Všeobecně

Před zahájením stavebních a montážních prací budou pracovníci stavebně-montážních dodavatelských firem prokazatelně seznámeni s předpisy o bezpečnosti práce a zvláštnostmi stavby (např. požadavek ochrany spodních vod, zamezení úkapů ropných látek apod.).

Dále budou seznámeni s existencí vrchních a podzemních vedení ve staveništi.

Dodavatel stavby (zhotovitel) je zodpovědný za dodržování bezpečnosti práce a PO svých zaměstnanců, za dodržování bezpečnostních opatření a podmínek příslušných ČSN.

Dodavatel formou čestného prohlášení zaváže další osoby vstupující na stavbu pro dodržování předpisů BOZP a PO (např. osoby dozoru, projektanta, revizní techniky, geodety, exkurze apod.).

Veškeré dění na stavbě musí být zachyceno ve stavebním deníku.

Stavební deník

Dle zák. č. 183/2006 Sb. musí být pro stavbu veden stavební deník. Stavební deník musí mít náležitosti a způsob vedení dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Zhotovitel musí vést stavební deník ode dne převzetí staveniště o pracích které provádí.

Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektu, údaje důležité pro posouzení hospodárnosti prací a údaje nutné pro posouzení prací orgány státní správy.

Stavebník(investor) je povinen sledovat obsah deníku a k zápisům připojovat své stanovisko. Během pracovní doby musí být deník na stavbě trvale přístupný. Povinnost vést stavební deník končí odevzdáním a převzetím stavby.

2.Mechanická odolnost a stabilita

Tyto předpisy určují krytí rozvodů VO ve volném trénu min.0,7m a ve vozovkách min.1,2m. Krytí zaručuje mechanickou odolnost a stabilitu proti zatížení kabelů a chrániček kabelů zeminou a dopravou. Poškození může dojít za vyjimečných okolností a vzniku velkých mechanických sil(živelné pohromy, poškození při zemních pracích apod.)

3.Požární bezpečnost

Podmínky požární ochrany:

č. 133/1985 Sb. - Zákon o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb. a zákona č. 413/2005 Sb. a zák. č. 186/2006 Sb.

Prostupy rozvodů elektroinstalace požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny hmotou o stupni hořlavosti nejvýše C1 (podle ČSN 730862) a těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupují, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut (podle ČSN EN 1363-1)

El. zařízení musí odpovídat platným předpisům a normám. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 15 00. Zařízení smí obsluhovat jen určený a prokazatelně poučený pracovník - dle ČSN EN 50110-1 ed. 2.

Stanovení požárního rizika

Rozvody VO jsou konstruovány, stavěny a provozovány tak, aby za normálních okolností byly zařízením bez požárního rizika.

Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti nejsou stanoveny.

Únikové cesty

Únikové cesty u rozvodů VO neposuzujeme.

Délka požárního úseku

U rozvodů VO neposuzujeme.

Příjezdová komunikace

Stavba je přístupna ze silnice III/3703.

Technické vybavení a provozní podmínky

Po trase u rozvodů VO nebudou rozmístěny protipožární prostředky. Vzhledem k charakteru stavby(liniová stavba) se neuvažuje se zřizováním požárního vodovodu.

4.Hygiena,ochrana zdraví a životního prostředí

Stavba je liniovou stavbou přeložek rozvodů VO. Stavba si nevyžaduje opatření z hlediska ochrany veřejného zdraví.

5.Bezpečnost při užívání

Rozvody VO budou provozovány v souladu se zákonem 458/2000 Sb.

Provozovatelem bude PMŠ Šumperk..

Provoz bude kontrolován provozovatelem dle provozního řádu.

6.Ochrana proti hluku

Při stavbě bude používáno zemních strojů pro výkop rýhy,nákladních vozidel pro rozvoz elektrického materiálu a obsypových materiálů. Pro montáž kabelů bude použito mobilních benzinových agregátů pro el.proud.

Stavba bude probíhat ve volném terénu ve větší vzdálenosti od stávající zástavby a proto není nutno provádět opatření proti hluku.

7.Úspora energie a ochrana tepla

U liniové stavby neposuzujeme.

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

Při realizaci stavby je nepřípustný přístup pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace.Pro provoz nejsou požadavky na bezbariérové řešení stavby.

9.Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Zeminy ani spodní vody nemají agresivní poměr k navrženému materiálu.

Stavba se nenachází v seismické oblasti a na poddolovaném území.

Stavba se dotýká ochranných pásem stávajících a projektovaných podzemních vedení.

rozvody VN a NN budou chráněny ochranným pásmem dle zákona č.458/2000 Sb.

Ochranné pásmo činí 1,0m na každou stranu od okraje kabelů.

10.Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena dle platných norem a zákonů ,které respektují ochranu obyvatelstva.

Provoz bude pod dohledem provozovatele,který má poruchovou službu.

11.Inženýrské stavby

a)odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod – stavba nevyžaduje,

b)zásobování vodou – stavba nevyžaduje,

c)zásobování energiemi-při stavbě bude použito mobilních agregátů pro el.proud,

d)řešení dopravy-pro stavbu bude využito stávajících komunikací,

e)povrchové úpravy okolí stavby,včetně vegetačních úprav-řeší samostatné objekty stavby SO-101 cyklokomunikace,

f)elektronické komunikace-stavba ani provoz nevyžadují elektronické komunikace.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

Technologická zařízení se na stavbě nevyskytují.

Závěrem

Při stavbě musí být dodrženy všechny platné normy a předpisy pro stavby rozvodů VO, předpisy a normy související.

Na stavbě musí být použito pouze materiálů s dokladem o shodě.

Veškeré změny oproti projektu musí být předem projednány a odsouhlaseny projektantem.

V Šumperku dne : 3.8.2012

Vypracoval: Ing. Tomáš Nedoma