

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Kraj Vysočina	Kraj Vysočina Žižkova 57/1882, 587 33, Jihlava tel.: +420 564 602 111, fax: +420 564 602 420 email: posta@kr-vysocina.cz
---------------	--

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	TECHNICO architects & engineers Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Marek FISCHER	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Domov pro seniory Havlíčkův Brod - demolice pavilonu 10, příprava území pro přístavbu IO.01 PŘELOŽKA DOTČENÝCH SÍTÍ	FORMÁT	-
	DATUM	12/2015
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-472-DPS
K.ú. Havlíčkův Brod, parc.č. 3220, 772, 622, 623/1, 778/85, 2324/5, 790/4, 2305/19, 2305/20, 704/2, 3963	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
TECHNICKÁ ZPRÁVA		IO.01-D.2.a.

1. Identifikační údaje	3
2. Popis účelu	3
3. Seznam použitých podkladů	4
4. Základní popis a parametry	5
a) <i>Koncepční řešení a technické řešení.....</i>	<i>5</i>
5. Protipožární opatření	8
6. Všeobecné požadavky	8
7. Komplexní zkoušky.....	10

1. Identifikační údaje

Název stavby : Domov pro seniory Havlíčkův Brod – demolice pavilonu 10,
příprava území pro přístavbu

Místo stavby : Kraj Vysočina
Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod
Katastrální území Havlíčkův Brod

Investor : Kraj Vysočina, Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava
IČ: 70890749

Zastoupení ve věcech smluvních: MUDr. Jiří Běhounek – hejtmán kraje, Ing. Libor Joukl –
náměstek hejtmána pro oblast majetku, dopravy a silničního hospodářství

Zhotovitel : **TECHNICO Opava s.r.o.**
Hradecká 1576/51, 746 01 Opava
IČ: 25 84 92 04, DIČ: CZ25849204

Parc. č. 704/2, st. 772, st. 622, st. 623/1, st. 623/2, st. 625, st. 517, st. 1462, 3963, 2305/19,
2305/20, 790/4, 778/85, st. 3220

2. Popis účelu

Projektová dokumentace část IO.01-D.2. řeší přeložku dotčených sítí.

Překládané sítě: prodloužení přípojky pitné vody, Přeložka kabelu napájející rozvodnu v obj.16. Přeložka kabelu napájející rozvodnu v obj.16 ze zálohovaného zdroje. Nová přípojka k objektu DPS. Nová přípojka k objektu DPS napájení ze zálohovaného zdroje. Výměna přípojky k vrtům, Chráničky pro kabel VN z trafostanice k objektu 17, chráničky pro kabely NN z trafostanice k objektu 16. Rozvod veřejného – areálového osvětlení. Výměna přípojky k objektu 18. Přeložka telefonního kabelu.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provádění stavby.

3. Seznam použitých podkladů

Při zpracování projektové dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- požadavky investora,
- požadavky ostatních profesí,
- související normy, vyhlášky, zákony apod.
- projektová dokumentace stavební části
- stanoviska a vyjádření správců (vlastníků) sítí technického vybavení v místě dostupné.

Výpis použitých norem a předpisů :

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky

ČSN EN 1717 (75 5462): 2002 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem.

ČSN 33 2000-4-41-ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000-5-51-ed.2 Elektrická instalace budov-část-5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.

ČSN 33 2000-5-52 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-54-ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba el. zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování.

4. Základní popis a parametry

a) *Koncepční řešení a technické řešení*

IO 01 - Prodloužení přípojky pitné vody:

Bude provedeno na par.č. 704/2, 772 v majetku investora. Nové potrubí bude HDPE 100 RC 90 x 8,2. Prodloužení se provede do nově vybudované výměňkové stanice, kam se přeloží stávající vodoměrná sestava. Stávající přípojka se zaslepí a provede se nové napojení přípojky na řád navrtávacím pásem. Trasa povede přes stávající objekt 11 a přivede se do nové výměňkové stanice technologickým kanálem.

Pokládka potrubí

Potrubí přípojky z materiálu HDPE 100 RC 90 x 8,2, bude uloženo do lože min. tl.150mm a obsypáno vykopaným materiálem za předpokladu, že výkopek nebude obsahovat zrna větší než 63 mm, a že se v něm nebude nacházet větší množství ostrohranných zrn. V místě napojení na stávající vodovod bude proveden podsyp a obsyp těženým pískem.

Pro potrubí bude proveden výkop se svislými stěnami o světlé šířce min. 800 mm. Dno výkopu nesmí být zaplavené vodou. Na dno výkopu bude v případě potřeby instalováno drenážní potrubí zajišťující výkop před zaplavením při provádění výstavby.

Před samotným obsypem je nutné pokládku zkontrolovat a schválit. Obsyp bude prováděn po jednotlivých vrstvách, které se budou hutnit pomocí lehkých strojních nebo ručních mechanismů - nejlépe udusáním nohama. Obsyp a hutnění je nutné provádět vždy po obou stranách potrubí současně a zamezit vzniku dutin pod potrubím. Prostor mezi potrubím a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn. Hutnění se musí provádět až k oběma stěnám rýhy, aby mělo potrubí dostatečnou postranní oporu. Zemina se nesmí vyklápat přímo na potrubí. Tloušťka vrstvy před každým zhutněním je maximálně 30 cm, což odpovídá asi 20 cm tloušťce vrstvy po zhutnění. V případě mechanického hutnění musí být vrstva volné zeminy nad potrubím max. 30 mm, pro ruční hutnění 15 mm.

Při křížení s ostatními areálovými sítěmi technické infrastruktury budou dodrženy vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005 a ochranná pásma správců dotčených sítí.

V souběhu s vodovodním potrubím bude umístěn vytyčovací integrovaný vodič CY4,0mm². V místě napojení na stávající potrubí bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL 6 žluté s izolovaným vodičem CY 1,5 mm², který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy. Spojení vodičů bude izolováno pomocí samovulkanizační pásky š. 25mm. Vodovodní přípojka bude opatřena výstražnou fólií bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.

Veškeré práce, postupy apod. budou prováděny dle směrnic a pokynů vydané správcem a vlastníkem stávajícího potrubí vodovodu.

VYPRACOVAL: Ing. Miroslav BYRTUS

IO 01 - Přeložka kabelu napájení rozvodny (trasa II) :

Z trafostanice bude nově instalován kabel AYKY 3×240+120 do rozvodny v obj. 16. Kabel bude v celé trase uložen v zemi. Spolu s kabelem bude do výkopu uložen také zemnicí pásek FeZn 4/30.

IO 01 - Přeložka kabelu napájení rozvodny ze zálohovaného zdroje (trasa III):

Z dieselgenerátoru bude nově instalován kabel AYKY 3×240+120 do rozvodny v obj. 16. Kabel bude v celé trase uložen v zemi. Spolu s kabelem bude do výkopu uložen také zemnicí pásek FeZn 4/30.

IO 01 - Přeložka kabelu napájení obj. DPS (trasa IIII):

Z trafostanice bude nově instalován kabel AYKY 3×120 +95 pro objekt DPS. Kabel bude uložen v zemi až k průchozímu kolektoru, do něžž se napojí. Spolu s kabelem bude do výkopu uložen také zemnicí pásek FeZn 4/30. Průchozím kolektorem projde do výměňkové stanice a z ní pak do 1.PP obj. DPS. V této fázi bude ukončen ve výměňkové stanici, kde bude ponechána rezerva pro napojení budoucího objektu DPS.

IO 01 - Přeložka kabelu napájení obj. DPS ze zálohovaného zdroje (trasa TIV):

Z dieselgenerátoru bude nově instalován kabel AYKY 3×70+50 pro zálohované obvody objektu DPS. Kabel bude uložen v zemi až k průchozímu kolektoru, do něžž se napojí. Spolu s kabelem bude do výkopu uložen také zemnicí pásek FeZn 4/30. Průchozím kolektorem projde do výměňkové stanice a z ní pak do 1.PP obj. DPS. V této fázi bude ukončen ve výměňkové stanici, kde bude ponechána rezerva pro napojení budoucího objektu DPS

IO 01 - Přeložka kabelu napájení obj. DPS ze zálohovaného zdroje (trasa TV):

Z rozvodny objektu 16. bude nově instalován kabel CYKY 5×25 pro potřeby vrtů na čerpání užitkové vody. Tento kabel bude uložen v zemi a bude procházet do kolektoru, výměňkové stanice a dále pak k vrtům pod komunikací a v zelené ploše. Úseky jenž nebudou dotčeny další stavbou je nutno uvést do původního stavu.

IO 01 - Přeložka telefonního kabelu (trasa TVI):

Na území nového objektu je telefonní vedení, jedná se o vnitřní telefonní rozvod nemocnice. Toto vedení bude zaměřeno před zahájením stavby a bude přeloženo mimo oblast dotčené stavbou.

IO 01 - Chránička VN (trasa TVIII)

Od objektu trafostanice bude připravena chránička KOPODUR 200 pro kabelové vedení VN k objektu 17. Tato chránička bude procházet jinou kabelovou komorou jako trasa T IX. Ukončená bude na obou stranách záslepkou.

IO 01 - Chráničky NN (trasa TIX)

Od objektu trafostanice budou připraveny 2ks chráničky KOPODUR 200 pro kabelové vedení NN k objektu 16. Tyto chráničky budou procházet jinou kabelovou komorou jako trasa T VIII. Ukončená bude rovněž kabelovou komorou u objektu 16.

IO 01 - Venkovní osvětlení (trasa TX)

Tato trasa je rozdělena na dva samostatné úseky. Jeden je napojen z trafostanice (TX/T) a druhý je napojen z rozvodny prádelny (TX/P) v obou úsecích bude použit kabel CYKY 5×25 jenž bude napájet parková stožárová svítidla. Spolu s kabelem bude do výkopu uložen vodič FeZn 10, kterým budou všechny stožáry pospojovány. V rozvodně i v trafostanici je pro toto vedení nutno připravit vývod. (jistič, stykač, soumrakový spínač)

IO 01 - Přeložka přípojky obj. 18 (trasa TXI)

Z rozvodny prádelny (obj.16) bude nově napojen stávající objekt 18 archiv kabelem AYKY 4×120+95. Spolu s kabelem bude do výkopu uložen zemnicí pásek FeZn 4/30. Kabel bude napojen do stávající HDS na objektu 18.

Úprava rozvodny trafostanice

Příprava území zahrnuje kromě instalace kabelů v zemi také instalaci nového rozvaděčového pole v rozvodně trafostanice. Toto pole rozměru 800/800/2000 bude vybaveno vývody pro nově instalované kabely. Napojeno bude ze stávajícího pole vedle něhož je připravená prostorová rezerva.

VYPRACOVAL: Marek FISCHER

5. Protipožární opatření

Zpracovaná projektová dokumentace respektuje navržené požárně bezpečnostní řešení stavby.

6. Všeobecné požadavky

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytýčení sítí technického vybavení jejich správce (vlastníka) včetně zápisu o provedení.

Musí být dodržena ochranná pásma správců sítí a křížení, dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

Výkopové práce jsou navrženy v hornině I. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou investorem. K zásypu rýh bude použit vhodný zásypový materiál.

Montáž, dělení, spojování, uložení potrubí a s tím spojené stavební práce budou prováděny dle pokynů a požadavků výrobce. Montážní práce budou prováděny oprávněnou firmou. Veškeré práce provést dle platných ČSN, EN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Při stavbě je nutno dodržovat veškerá ustanovení platných ČSN a EN týkajících se přesnosti prováděných stavebních prací a konstrukcí.

Při skladování, dopravě, opracování a zabudování prvků do stavby, je nutno dodržet technologické a montážní postupy a požadavky jejich výrobce.

Při provádění výkopových prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících sítí technického vybavení, které je nakresleno ve výkresové dokumentaci pouze orientačně.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, apod. Tento negativní vliv bude po skončení stavebních prací odstraněn.

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy a zejména vyhlášku č.596/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory, rýhy a jámy na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Dodavatel prací zajistí v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení, dále pořídí o kontrole zápis a vše předá investorovi při předání stavby po ukončení prací.

Dodavatel provede opatření k zamezení přístupu neoprávněných osob na staveniště po dobu mimo provádění stavebních prací.

Povinnosti pracovníků jsou uvedeny v příslušné vyhlášce. Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru, provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při používání dopravních strojů (aut, nakládačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN 26 8805,27 0142, 27 0143.

Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Zajištění bezpečnosti práce při provádění montážních prací bude provedeno dle příslušné vyhlášky, kde jsou podrobně specifikovány požadavky a pokyny k zajištění bezpečnosti práce, která budou aplikovány pro danou pracovní činnost.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí ČSN 34 0172, 34 0350, 34 1630, 34 3000, 34 3108, 34 3100, 34 5080 tato norma – zacházení s elektrickými zařízeními osobami neznalými a poučenými. Dále ČSN 34 1010 ochrana před nebezpečným dotykem, tj. na nutnost uzemnění u staveništních rozváděčů, apod. Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZ, které pro tuto práci platí.

Po dobu provádění stavebních prací bude stavba dle potřeby opatřena dočasným dopravním značením podle zákona č.361/2000 Sb. a vyhlášky č.30/2001 Sb. a ohrazením zabraňujícím vstup nepovolaných osob na staveniště.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) uličních sítí technického vybavení a odsouhlaseny investorem.

Před zahájením stavebních prací je jejich dodavatel povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti s odborem životního prostředí příslušného úřadu.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů. Při manipulaci a ukládání odpadů je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou č.381/2001 Sb. a vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný dodavatel stavebních prací. Přepravu a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění.

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: B.p.v.

Před zásypem výkopu je nutno provést geodetické zaměření skutečného stavu s elektronickým zpracováním.

7. Komplexní zkoušky

Komplexní zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka montážních prací je kvalitní a realizovaná stavební část je schopna provozu. Dodávka je kvalitní, jestliže je úplná, nevykazuje zřejmé vady ani ojedinělé nedodělky, které by samy o sobě nebo ve spojení s jinými, bránily uvedení zařízení do provozu. Před ukončením díla bude provedena zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti potrubí, její provedení vč. zápisu bude provedeno v souladu s dotčenými ČSN. Před ukončením díla bude provedena revize instalovaných elektrických zařízení, její provedení vč. zápisu bude provedeno v souladu s dotčenými ČSN.

Vypracoval:

Ing. Miroslav Byrtus

Marek Fischer