

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce :	GYMNÁZIUM, SOŠ, SOU A VOŠ, HOŘICE REKONSTRUKCE CVIČNÉ STÁJE PRO SKOT
Místo :	ST. PARC. Č. 1693/2, 1697, 1698/2, PARC. Č. 2350/3, 2350/25, 2350/28, 2350/31, 2350/32, 2350/33 K.Ú. HOŘICE V PODKRKONOŠÍ
Projektovaná část :	D.2.3 – VODOVOD A KANALIZACE
Stupeň :	Dokumentace pro provedení stavby
Vedoucí projektant :	ARCHITEP HK s.r.o.
Zodpov. projektant :	Ing. Karel Dovrtěl
Vypracoval :	Ing. Karel Dovrtěl
Datum zpracování:	10/2016

Obsah:

1. ÚVOD	2
1.1 Výchozí podklady	2
1.2. Hydrotechnické výpočty.....	4
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ VODOVODU.....	6
2.1. Vodovodní přípojka a areálový vodovod.....	6
2.2. Vodoměrná šachta	6
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ODVEDENÍ ODPADNÍCH VOD.....	7
3.1. Odvedení splaškových odpadních vod	7
3.2. Odvedení kontaminovaných odpadních vod z chovu zvířete	7
3.3. Odvedení dešťových vod	8
Čerpací šachta	8
Revizní šachty	9
4. PROVÁDĚNÍ PRACÍ	9
5. BEZPEČNOST PRÁCE	10

1. ÚVOD

Tato část projektu řeší zásobování pitnou vodou a odkanalizování areálu cvičných stájí pro výuku gymnázia v obci Hořice v Podkrkonoší.

Objekt bude zásobován pitnou vodou novým přívodem pitné vody PE D 63 mm, který bude napojen na novou vodovodní přípojku PE D 63 mm, která bude napojena na vodovodní řad a bude sloužit pro celý areál. Fakturační měření bude umístěno ve vodoměrné šachtě.

Areál školního statku bude zásobován pitnou vodou novou vodovodní přípojku PE D 63 mm, která bude napojena na vodovodní řad vedoucí severně od objektu. Fakturační měření bude umístěno ve vodoměrné šachtě.

Splašková kanalizace bude svedena do nové splaškové gravitační kanalizační přípojky PVC DN 200 mm, která bude zaústěna do stávající kanalizační stoky.

Kontaminované odpadní vody ze stájí pro zvířata budou svedeny samostatnou větví kontaminované kanalizace, která bude svedena do čerpací šachty a čerpány do nadzemní sběrné jímky. Tyto vody budou odváženy nebo dále využívány.

Dešťová kanalizace objektu bude svedena do stávající požární nádrže.

Tato projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou č. 62/2013 Sb. S ohledem na druh a význam stavby, umístění, stavebně technické provedení, účel využití, vliv na životní prostředí a dobu trvání stavby byl rozsah jednotlivých částí zjednodušen.

1.1 Výchozí podklady

Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavební části objektu v digitální podobě, požadavky správců veřejných sítí, požadavky hlavního projektanta a investora, technické podklady výrobců.

Technické normy - ZTI:

ČSN 01 3450 *Technické výkresy – Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace*

ČSN 06 0320 *Tepelné soustavy v budovách – Příprava tepé vody – Navrhování a projektování*

ČSN 06 0830 *Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení*

ČSN 73 0873 *Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou*

ČSN 73 3050 *Zemné práce. Všeobecná ustanovenia.*

ČSN 73 6005 *Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*

ČSN 73 6660 *Vnitřní vodovody*

ČSN EN 806-1 (73 6660) *Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně*

ČSN EN 806-2 (75 5410) *Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování*

ČSN EN 806-3 (75 5410) *Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 3: Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda*

ČSN 75 5455 *Výpočet vnitřních vodovodů*

ČSN 75 6081 *Žumpy*

ČSN 75 6101 *Stokové sítě a kanalizační přípojky*

ČSN EN 752 *Odvodňovací systémy vně budov*

ČSN EN 1610 *Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení*

ČSN EN 476 (75 6301) *Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů*

ČSN EN 12889 *Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení*

ČSN 75 6230 *Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací*

ČSN 75 6261 *Dešťové nádrže*

ČSN EN 858-2 (75 6510) *Odlučovače lehkých kapalin – Část 2: Volba jmenovité velikosti, instalace a údržba*

ČSN EN 1825-2 (75 6560) *Lapáky tuků – Část 2: Výběr jmenovitého rozměru, osazování, obsluha a údržba*

ČSN 75 6551 *Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek*

ČSN 75 6401 Čistírný odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
ČSN 75 6402 Čistírný odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
ČSN EN 12566-1 Malé čistírný odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - Část 1: Prefabrikované septiky
ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
ČSN EN 12109 (75 6761) Vnitřní kanalizace – Podtlakové systémy
ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

Zákony a předpisy:

Zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon a související předpisy
Zákon č. 360/1992 Sb. - o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
Zákon č. 22/1997 Sb. - o technických požadavcích na výrobky a související předpisy
Zákon č. 406/2000 Sb. - o hospodaření energií a související předpisy
Zákon č. 458/2000 Sb. - energetický zákon a související předpisy
Zákon č. 180/2005 Sb. - zákon o podpoře využívání obnovitelných zdrojů a související předpisy
Zákon č. 86/2002 Sb. - o ochraně ovzduší a související předpisy
Zákon č. 17/1992 Sb. - o životním prostředí
Zákon č. 185/2001 Sb. - o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zákon č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví a související předpisy
Zákon č. 274/2001 Sb. - o vodovodech a kanalizacích a související předpisy
Zákon č. 150/2010 Sb. - o vodách (vodní zákon) a související předpisy
Zákon č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně a související předpisy
Zákon č. 505/1990 Sb. - o metrologii a související předpisy
Zákon č. 174/1968 Sb. - o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a související předpisy

1.2. Hydrotechnické výpočty

Výpočet potřeby vody a množství splaškových vod

Pro výpočet potřeby vody byla použita normová spotřeba dle Směrnice 9/73 Sb. a vyhl. č. 428/2001 Sb. upravena podle reálných spotřeb v tomto typu zařízení a dle zkušenosti zpracovatele.

Potřeba pitné vody :

č.	druh odběru	počet MJ	os	MJ	$\text{l.os}^{-1}.\text{den}^{-1}$	celkem	
1.	zaměstnanci	/	10	os	60	600	l.den^{-1}
2.	učitelé	/	2	os	60	120	l.den^{-1}
3.	žáci	/	20	os	60	1 200	l.den^{-1}
4.	dojnice	/	100	ks	36	3 600	l.den^{-1}
5.	býk	/	38	ks	18	684	l.den^{-1}
6.	telata	/	54	ks	6	324	l.den^{-1}
	celkem				=	6 528	l.den^{-1}
		Q_d			=	6,528	$\text{m}^3.\text{den}^{-1}$
Přehled :		Q_p			=	0,15	l.s^{-1}
		k_d			=	1,5	
		Q_m			=	0,23	l.s^{-1}
		k_h			=	2,1	
		Q_h			=	0,48	l.s^{-1}
	výpočtový průtok ZTI -	Q_v			=	0,55	l.s^{-1}
		$Q_{pož}$			=	0,0	l.s^{-1}
	Souhrnné množství :	Q_{rok}			=	2 154	$\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$

Bilance odpadních vod :

č.	druh odběru	počet MJ	os	MJ	$\text{l.os}^{-1}.\text{den}^{-1}$	celkem	
1.	zaměstnanci	/	10	os	60	600	l.den^{-1}
2.	učitelé	/	2	os	60	120	
3.	žáci	/	20	os	60	1 200	
4.	dojnice	/	100	ks	36	3 600	l.den^{-1}
5.	býk	/	38	ks	18	684	l.den^{-1}
6.	telata	/	54	ks	6	324	l.den^{-1}
	celkem				=	6 528	l.den^{-1}
		Q_d			=	6,528	$\text{m}^3.\text{den}^{-1}$

D.2.3 - VODOVOD A KANALIZACE

Přehled :	Q_p	=	0,15	$l.s^{-1}$
	k_h	=	5	
	Q_{max}	=	0,76	$l.s^{-1}$
výpočtový průtok ZTI -	Q_s	=	2,3	$l.s^{-1}$
	Q_h	=	2,72	$m^3.hod^{-1}$
	přepočet	=	44	EO
	$Q_{měsíc}$	=	196	m^3
	Q_{rok}	=	2 154	m^3

Výpočet množství srážkových vod

Bilance srážkových vod:

č.	druh odběru	povrch	plocha	MJ	koef.	průtok
1.	střecha objektu SO01A	šikmá	635	m^2	0,9	8,2 $l.s^{-1}$
2.	střecha objektu SO01B	šikmá	385	m^2	0,9	5,0 $l.s^{-1}$
3.	střecha objektu SO01C	šikmá	345	m^2	0,9	4,4 $l.s^{-1}$
4.	střecha objektu SO02A	šikmá	635	m^2	0,9	8,2 $l.s^{-1}$
5.	střecha objektu SO02B	šikmá	405	m^2	0,9	5,2 $l.s^{-1}$
6.	střecha objektu SO03	šikmá	350	m^2	0,9	4,5 $l.s^{-1}$
	celkem		2755	m^2		35,5 $l.s^{-1}$
	návrhová srážka 15 min. -			P =	0,2	143 $l.s^{-1}.ha^{-1}$
	Objem návrhové srážky					31,9 m^3
	Retence (2-násobek návrhové srážky)					63,8 m^3

Roční bilance srážkových vod:

		plocha	MJ	koef.	objem
	Roční srážkový úhrn				550 mm
1.	střecha objektu SO01	šikmá	635	m^2	314 $m^3.rok^{-1}$
2.	střecha objektu SO01	šikmá	385	m^2	191 $m^3.rok^{-1}$
3.	střecha objektu SO01	šikmá	345	m^2	171 $m^3.rok^{-1}$
4.	střecha objektu SO01	šikmá	635	m^2	314 $m^3.rok^{-1}$
5.	střecha objektu SO01	šikmá	405	m^2	200 $m^3.rok^{-1}$
6.	střecha objektu SO01	šikmá	350	m^2	173 $m^3.rok^{-1}$
	celkem	2755	m^2		1364 $m^3.rok^{-1}$

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ VODOVODU

2.1. Vodovodní přípojka a areálový vodovod

Areál školního statku bude zásobován pitnou vodou novou vodovodní přípojkou PE D 63 mm, která bude napojena na vodovodní řad vedoucí severně od objektu. Fakturační měření bude umístěno ve vodoměrné šachtě. Z šachty budou provedeny jednotlivé větve areálového vodovodu PE D 63 mm do jednotlivých objektů, kde budou napojeny vnitřní rozvody k jednotlivým místům spotřeby – viz. část ZTI. Uzávěry těchto větví budou umístěny také ve vodoměrné šachtě.

Vodovodní přípojka je navržena z PE D 63 mm o celkové délce 2 m.

Vodovod areálový pitné vody je navržen z PE D 63 mm o celkové délce 40 m.

Vodovod areálový pitné vody je navržen z PE D 50 mm o celkové délce 52 m.

Materiálem vodovodu bude z polyethylenové potrubí PE 100 SDR 11. Armatury, tvarovky a fitinky venkovního vodovodu budou použity z tvárné litiny. Možno použít i elektrotvarovky. Podél potrubí bude uložen vyhledávací vodič CYKY Ø4 mm². Poloha přípojky bude označena tabulkou připevněnou na objekt. Způsob připojení, typy armatur, velikost vodoměrné sestavy, atd. nadefinuje správce sítě.

Trasa přípojky je vedena neoptimálnějším směrem a je vyznačena na situaci. Trasa bude vedena ve zpevněném povrchu překopem.

2.2. Vodoměrná šachta

Betonové vodoměrné šachty se používají jako komory pro vodoměry. Slouží pro ochranu vodovodní přípojky s variabilní výškou do 2000 mm. Vodoměrná šachta bude provedena jako železobetonová monolitická vodotěsná s připravenými prostupy pro vodovodní potrubí.

Vodoměrná šachta se vyrábí jako železobetonová monolitická šachta o rozměru 2.4x1.3 m a hloubce 2.0 m a zahrnuje následující prvky:

- skruž šachty
- zákrytovou desku šachty
- dno šachty

Spoj jednotlivých dílců je zajištěn na pero a polodrážku výšky 45 mm. Skruže šachet mohou být osazeny kramlovými stupadly KASI s ocelovým jádrem a PE povlakem. Šachta se osazuje na zpevněný povrch ze štěrkopísku tl. 50 mm.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ODVEDENÍ ODPADNÍCH VOD

Provozem objektu budou vznikat vody běžné splaškového charakteru, vody čisté dešťové ze střech a okolních zpevněných ploch a vody kontaminované s obsahem látek z chovu zvířete.

3.1. Odvedení splaškových odpadních vod

Odvedení splaškových odpadních vod z řešeného objektu bude provedeno novou samostatnou splaškovou kanalizační přípojkou PVC DN 200 mm. Kanalizační splašková přípojka bude napojena na splaškovou stoku, která je vedena severně od objektu.

Napojení navržené kanalizační přípojky bude provedeno odbočkou do stávajícího potrubí (způsob připojení, atd. nadefinuje správce sítě).

Odtud bude potrubí kanalizační přípojky PVC DN 200 mm vedeno přímou trasou na pozemek investora, kde bude osazena nová revizní šachta. Dále bude pokračovat splašková kanalizace PVC DN 200 mm směrem k objektu, kde bude podchycovat vývody vnitřní splaškové kanalizace PVC DN 150 mm.

Kanalizační splašková přípojka je navržena z PVC DN 200 mm o celkové délce 140 m.

Materiálem kanalizační přípojky bude PVC SN 8. Na kanalizaci budou provedeny plastové revizní šachty s prefa dny.

Trasa přípojky je vedena neoptimálnějším směrem a je vyznačena na situaci. Trasa bude vedena ve zpevněném povrchu překopem.

3.2. Odvedení kontaminovaných odpadních vod z chovu zvířete

Odpadní kontaminované vody z chovu zvířete ve stájích budou podchyceny dvorními vpustmi, uličními vpustmi nebo liniovými žlaby a svedeny areálovou kanalizací PVC DN 200 mm. Tato kanalizace bude dále vedena jižním směrem do čerpací šachty, ze které budou přečerpávány do nadzemní akumulární nadzemní nádrže (dodávka technologie). Z nádrže budou vyváženy nebo spotřebovávány pro další účely.

Areálová kontaminovaná kanalizace je navržena z PVC DN 200 mm o celkové délce 167 m.

Materiálem kanalizační přípojky bude PVC SN 8. Na kanalizaci budou provedeny plastové revizní šachty s prefa dny.

Trasa přípojky je vedena neoptimálnějším směrem a je vyznačena na situaci. Trasa bude vedena ve zpevněném povrchu překopem.

3.2.1. Uliční vpust

Uliční vpust je navržena betonová prefabrikovaná o DN 500 (Prafa Brno a. s.) a je vybavena kalovým prostorem pro možnost zachycení písku a drobných splavenin. Vpust bude zakryta těžkou mříží.

3.3. Odvedení dešťových vod

Čisté dešťové vody ze střech budov a okolních zpevněných ploch budou podchyceny střešními žlaby a svedeny do země přes lapače střešních splavenin a dále dešťovou kanalizací z PVC DN 150, 200, 250 kolem objektů. Následně budou svedeny dešťové vody do stávající požární nádrže, kde budou odpařovány, popřípadě spotřebovávány pro technologické účely v areálu. Nádrž je opatřena bezpečnostním přepadem do kanalizační stoky.

Areálová dešťová kanalizace je navržena z PVC DN 150 mm o celkové délce 135 m; PVC DN 200 mm o celkové délce 125 m; PVC DN 250 mm o celkové délce 73 m.

Materiálem venkovní areálové dešťové kanalizace bude potrubí PVC SN 8. Na kanalizaci budou provedeny plastové revizní šachty s prefa dny.

Trasa přípojky je vedena neoptimálnějším směrem a je vyznačena na situaci. Trasa bude vedena ve zpevněném povrchu překopem.

- **ČERPACÍ ŠACHTA**

Čerpací šachta umožní přečerpávání kontaminovaných odpadních vod do akumulární nadzemní nádrže.

Čerpací šachta je navržena jako kruhová prefabrikovaná nádrž sestavena z více dílů (nádrž, zákrytová deska).

Mezi jednotlivými díly bude umístěno těsnění. Osazení nádrže se provede na podkladový zhutněný štěrk, vyztužené betonové lože. Železobetonová nádrž \varnothing 2 m se zákrytovou deskou s jedním otvorem, 1 společný otvor pro vstup a montáž čerpadel

Otvor bude opatřen poklopem DN 600 tř. C. Víko šachty bude umístěno nad terén tak, aby do šachty nevnikala povrchová voda.

Na nátok ze splaškové kanalizace může být umístěn vytahovatelný nerezový česlicový koš na vodících tyčích pro zachytávání hrubých nečistot s průlinami 35 mm. Pro vstup do ČŠ bude umístěn kompozitový žebřík. V ČŠ budou osazena dvě ponorná kalová čerpadla vhodná pro kontaminované vody s parametry: $Q=2l/s$, $H=10m$, zaplavitelné, vertikální, jednostupňové ponorné čerpadlo odpadní vody, vyrobené ze šedé litiny, bez ochrany proti výbuchu pro čerpání kontaminovaných odpadních vod s instalační sadou. Na výtlačné hrdlo čerpadla bude instalováno plastové potrubí PEHD DN 80 mm. Jedno čerpadlo bude sloužit pro čerpání do nádrže a druhé pro její vyprazdňování.

Pro snímání výšek hladin H_{vyp} , H_{zap} , H_{max} , budou použity plovákové spínače. Za čerpadlem bude do plastového výtlačného potrubí DN80 osazena kulová zpětná klapka DN 80 mm a nad spínací hladinou čerpadla kulový uzávěr DN 80 mm.

Pro možnost čištění lze osadit na výtaku v ČŠ odbočku pro připojení tlakové hadice.

Pro uchycení technologie bude uvnitř stanice umístěn kompozitový profil pro zavětrování potrubí.

Řídicí rozvaděč bude umístěn v plastovém pilíři v blízkosti ČŠ nebo v technické místnosti. Provoz bude řízený automaticky, takže po nastoupení hladiny vody po čidlo v úrovni zapínací hladiny H_{zap} bude spuštěno čerpání max. 2 l/s, H_{max}. 10,0 m. To bude vypnuto po poklesu vody na úroveň vypínací hladiny H_{vyp}. Při nastoupení hladiny H_{max} bude signalizována porucha.

- **Revizní šachty**

Jsou na venkovní kanalizaci navrženy z důvodu vizuální a technické kontroly. Revizní šachty budou vybudovány jako neprůlezné s litinovými poklopy. Šachty se skládají ze šachtového dna, korugované roury a z betonového roznášecího věnce. Šachty budou uloženy na pískové lože tl. 100 mm a musí být provedena jako vodotěsné a budou zakryty pojezdnými poklopy. V travnaté ploše budou zakryty případně poklopy pochůznými.

4. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Potrubí vodovodu a kanalizace bude uloženo v hloubené zapažené rýze. Dno rýhy bude zbaveno kamenů aby nedocházelo k bodovému namáhání potrubí a bude vyrovnáno. Lože pod potrubí bude provedeno pískem fr. 0-4 mm. Tloušťka zhuťné vrstvy lože bude 100 mm. Obsyp potrubí bude rovněž proveden pískem fr. 0-4 mm do výšky cca 300 mm nad vrch potrubí. Obsyp bude hutněn vhodným způsobem. Zbytek výkopu bude zasypán původní zeminou, hutněnou po vrstvách cca 300 mm.

Výkop pro všechna potrubí budou provedeny jako rýha. Rýhy a jámy dle IG posudku do hloubky 1.3 m není nutné pažit, v opačných případech bude paženo se příložným alternativně zátažným pažením. Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zasypu rýhy na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu.

Zatravněné plochy, dotčené stavbou, budou ohumusovány a osety. Komunikace bude uvedena do původního stavu ve stejné skladbě. Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku, určenou investorem, popř. bude použita v rámci stavby.

Tlaková zkouška kanalizace se provádí dle ČSN 756909 a ČSN EN 1610 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek. K provedení tlakové zkoušky bude přizván zástupce provozovatele kanalizace.

Tlaková zkouška vodovodu bude po provedení montážních prací provedena v souladu s ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. K provedení tlakové zkoušky bude přizván zástupce provozovatele vodovodu. Po provedení tlakové zkoušky bude proveden proplach a desinfekce potrubí.

Ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb. není vodovodní a kanalizační přípojka vodním dílem.

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou, budou splňovat podmínky uvedené v § 5 zák. 258/2000 sb. o ochraně veřejného zdraví.

Vedení potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí.

Součástí této části PD není vyjádření správců podzemních. Jestliže dojde při stavbě veřejné části přípojky ke křížení s podzemními vedeními, požádá investor před započatím výkopových prací o jejich vytýčení. Při stavbě je nutno dodržet podmínky stanovené ve vyjádřeních jednotlivých správců podzemních sítí.

Ochranná pásma inženýrských sítí:

Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti inženýrské sítě k zajištění jejího spolehlivého provozu a ochraně života, zdraví a majetku osob.

Vodovod a kanalizace – dle podmínek správy vodovodních zařízení je ochranné pásmo do DN 500 na každou stranu 1.5 m od líce potrubí, nad DN 500 na každou stranu 2.5 m od líce potrubí dle zákona č.274/2001 Sb. § 23, odstavec 3 a 5.

NTL a STL plynovodů a přípojek, jímž se přivádí plyn v zastavěném území obce je 1.0 m na každou stranu od půdorysu – Energetický zákon č. 457/2000 Sb. §68.

Kabely sdělovací – vyhláška č.111/64 Sb. §10 ods.1 je ochranné pásmo 1.0 m. Při křížení a souběhu s těmito kabely nutno těžít zeminu ručně 1.5 m na obě strany od krajního vodiče.

Kabely silové – Energetický zákon č. 457/200 Sb. §46 je ochranné pásmo u podzemních vedení do 110 kV 1.0 m na obě strany od krajního kabelu.

Před zahájením stavby musí být vytýčeny trasy stávajících inženýrských sítí příslušnými správci. Ochranná pásma sítí, podmínky správců a předpisy pro práci v blízkosti sítí musí být dodržovány. Poloha sítí bude případně ověřena sondami. Vytýčení sítí bude předáno dodavateli a zaznamenáno ve stavebním deníku.

5. BEZPEČNOST PRÁCE

Za provádění prací je odpovědná realizační firma. Tyto práce smějí provádět jen pracovníci řádně poučení a musí nad nimi být zajištěn odborný dozor stavebním technikem. Požadavky na bezpečnost práce na pracovišti včetně dalších náležitostí a souvislostí upravuje zákon 309/2006 Sb. včetně prováděcích předpisů. Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou instalací je nutné dodržovat dále požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, specifikované v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Hradec Králové
Vypracoval:

říjen 2016
Ing. Karel Dovrtěl