

investor: Město Jilemnice ... Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice IČO: 002 75 808	projektant: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
---	--

firma Ing. Roman Matoušek, Zvědavá ulička 50, 514 01 Jilemnice, je evidována u Živnostenského úřadu v Jilemnici, IČO:499 95 847, DIČ:CZ6811061169
Ing. Roman Matoušek – E.L.-projekt, Zvědavá ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice, tel.:+420 481 541 618, www.el-projekt.cz, e-mail:el-projekt@el-projekt.cz

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: ...	zpracovatel profese: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: ...	HIP: Ing. Milan Marx	

stavba: Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - I. etapa ... místo: k.ú. Jilemnice	stupeň dokumentace: Projekt pro výběr dodavatele DPS	
	formát: -	měřítko: -
	datum: 09/2015	zakáz. číslo: 0000-15
	číslo výkresu: D.1.7.4.b.	
stavební objekt: D.1.7. SO 702 - Obslužný objekt "B" část dokumentace: D.1.7.4 Technika prostředí staveb profesní část: b) zařízení zdravotně technických instalací název přílohy: SO702 - PÁTEŘNÍ ROZVODY VODY A KANALIZACE		

PROJEKTOVÝ ÚPRAVČÍK, ŽE V PŘÍLOHĚ NEODPOVĚDĚL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A PROVĚŘENÝM ZNĚNÍM, NEBUŽ ZA MOŽNÉ TVORBY KALUZE A ODPADY
OD PROJEKTOVÝCH TECHNICKÝCH PŘÍMĚRŮ, V NEPOSLEDNÍ RÁDĚ NEBUŽ ZA SPRÁVNOSTI FUNKCE III. AUTORSKÁ PRÁVA VYHRÁZENY E.L.-projekt 2015.

D.1.7.4.b.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZTI

Název akce : **Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - I. etapa**

D.1.7. SO 702 - Obslužný objekt "B"

Místo stavby : k.ú. Jilemnice

Kraj : Liberecký

Stupeň : projekt pro výběr dodavatele, DPS dle vyhl. 499/2006 Sb.

Část : **D.1.7.4 Technika prostředí staveb**

b) zařízení zdravotně technických instalací

Zakázka : 0000-15

Datum : 09/2015

Investor : **Město Jilemnice**

Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice

IČO: 002 75 808

Gen.projektant

Architekt :

HIP :

Ing. Milan Marx

Projektant

E.L.-projekt, Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice, tel.: +420 481 541 618

e-mail: el-projekt@el-projekt.cz, <http://www.el-projekt.cz>, IČO: 49995847, DIČ: CZ6811061169

Zodp. proj. profese : Ing. Roman Matoušek

Kontroloval :

Projektant : Ing. Roman Matoušek

Vypracoval : Ing. Roman Matoušek

1. OBSAH

1. OBSAH	2
2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
2.1.1 Druh a rozsah dokumentace	3
2.1.2 Úvod	3
2.1.3 Související předpisy a normativy	3
2.1.4 Bezpečnost práce a ochrana proti hluku ze stavební činnosti	3
3. PŘÍPOJKA VODOVODU	3
3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PŘÍPOJKA VODOVODU	3
3.1.1 Potřeba vody	3
4. VNITŘNÍ VODOVOD	3
4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VNITŘNÍ VODOVOD	3
2.1.1 Podklady	3
4.1.1 Vnitřní vodovod	3
4.1.2 Uvedení do provozu, zkoušky	3
5. VNITŘNÍ KANALIZACE	3
5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VNITŘNÍ KANALIZACE	3
5.1.1 Vnitřní kanalizace	3
5.1.2 Uvedení do provozu, zkoušky	3

2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

2.1.1 Druh a rozsah dokumentace

Projektová dokumentace řeší provedení vnitřních páteřních rozvodů vody a kanalizace pro objekt zázemí sportovního areálu.

2.1.2 Úvod

Veškeré konkrétně použité materiály a prvky v této PD mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů v neposlední řadě neručí za správnost funkce.

Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2015.

2.1.2.1 Zásobování pitnou vodou

Viz. samostatný projekt

2.1.2.2 Likvidace odpadních vod

Objekt je odkanalizován do kanalizační šachty.

Viz. samostatný projekt

2.1.2.3 Vnitřní vodovod

Projekt řeší rozvod páteřního rozvodu vody od vodoměrné šachty po přechod ze základové desky. Rozvod je řešen potrubím PE80 D32x3,0 (SDR 11) spojovaný pomocí elektrotvarovek. Rozvod pod základovou deskou je uložen v „nezámrazné“ hloubce, přechod z vodorovného do svislého vedení bude realizován elektro kolenem 90°. Rozvod nad základovou deskou bude dopojen přes závitovou elektrotvarovku na rozvod vnitřního vodovodu, který je již součástí dodávky buněk.

Vodovod je navržen dle ČSN 736655, ČSN 736660, ČSN EN 806, ČSN 755411 a souvisejících norem, předpisů, zákonech a vyhláškách.

Potrubí vnitřního vodovodu je navrženo tak, aby nemohlo dojít k jeho zamrznutí. Potrubí prochází v prostorách, ve kterých teplota neklesne pod +1°C.

2.1.2.4 Vnitřní kanalizace

Projekt řeší rozvod ležaté kanalizace (svodné potrubí) od stávající kanalizační šachty po jednotlivé zakončení kanalizace na úrovni základové desky.

Vnitřní kanalizace je navržena dle ČSN 75 6760 a ČSN 75 6101 a souvisejících norem a předpisů. Kanalizace v objektu bude řešena jako oddílná dle ČSN 75 6760. Spád připojovacího potrubí min. 3%, spád svodného potrubí min. 2%. Svodné potrubí bude zafixováno betonem.

Rozvod bude uložen pod základovou deskou ve štěrkovém loži. Pro jednotlivé stoupačky bude rozvod ukončen hrdlem v úrovni základové desky.

Vnitřní svodná kanalizace bude provedena potrubím KG.

2.1.3 Související předpisy a normativy

Při návrhu byly zohledněny zejména :

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí,

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.,

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky,

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení,

ČSN 75 5401 Zemní práce.

ČSN DIN 18 920 – Sadovnictví a krajinářství, ochrana stromů. Porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Veškeré výkopové práce pro liniové stavby budou realizovány v pažených výkopech.

2.1.4 Bezpečnost práce a ochrana proti hluku ze stavební činnosti

⇒ Při veškerých pracích, musí být respektovány platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve stavebnictví, základní bezpečnostní předpisy a související normy a právní předpisy. Odborné práce smějí provádět pouze pracovníci s příslušným oprávněním.

- ⇒ Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost min. 1x za tři roky. Stavba podléhá vyhlášce č.324/1990 Sb. z 31.7.1990, kterou musí dodavatel i provozovatel dodržovat. Výkopové práce a údržbu od hloubky 1,30 m nesmí pracovník provádět sám.
- ⇒ Před zahájením výkopových prací je povinností investora zajistit za přítomnosti správců sítí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí v trase stavby s označením polohy přímo na staveništi, aby nedošlo k jejich poškození, případně k ohrožení zdraví a života pracovníků. Nutno respektovat i v návaznosti projektované trasy kanalizace. Při křížení stávajícího podzemního zařízení musí být provedeno ruční odkrytí !!!
- ⇒ Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle vyhl. č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (včetně příloh). Stavební práce budou prováděny v běžné době trvání pracovního dne mezi 7-18 hod.(§12 odst. 5) a dodavatel bude maximálně dbát, aby práce byly prováděny s co nejnižší hlučností.

3. PŘÍPOJKA VODOVODU

3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PŘÍPOJKA VODOVODU

3.1.1 Potřeba vody

Bilance potřeby vody dle vyhlášky 120/2011 Sb. pro objekt SO701

Dle vyhlášky 120/2011 Sb. uvažuji s potřebou vody pro sportoviště s vybavením WC, umyvadlem a možností sprchování teplou vodou.

Na jednoho návštěvníka v denním průměru za rok

20 m³ / rok
55 litrů / den

Uvažuje se v průměru s 30 návštěvníky denně, v letních měsících v průměru 5 dnů v týdnu, v zimních měsících v průměru 3 dny v týdnu.

$$Q = 30 \times (26 \text{ týdnů} \times 5 \text{ dnů} \times 55 \text{ litrů} + 26 \text{ týdnů} \times 3 \text{ dny} \times 55 \text{ litrů}) = 30 \times (7150 + 4290) = 343200 \text{ litrů} / \text{rok} = \mathbf{343,2 \text{ m}^3 / \text{rok}}$$

Průměrná denní potřeba vody

$$Q_p = Q / 365 = 343,2 / 365 = \mathbf{0,940 \text{ m}^3 / \text{den}}$$

Maximální denní potřeba vody

$$Q_m = k_d \times Q_p = 1,5 \times 0,940 = \mathbf{1,410 \text{ m}^3 / \text{den}}$$

$$k_d = 1,5$$

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_h = k_h \times Q_m / 24 = 1,8 \times 1,410 / 24 = \mathbf{0,106 \text{ m}^3 / \text{hod}}$$

$$k_h = 1,8$$

4. VNITŘNÍ VODOVOD

4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VNITŘNÍ VODOVOD

Vodovod je navržen dle platných norem, předpisů a vyhlášek.

2.1.1 Podklady

Půdorysné plány objektu. Normy a vyhlášky.

ČSN 01 3450	Technické výkresy - Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
ČSN 01 3462	Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Návrh a projektování
ČSN 13 0010	Potrubí a armatury. Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky
ČSN EN ISO 6708	Potrubní části. Definice a výběr jmenovitých světlostí. DN
ČSN 13 0072	Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN EN 200	Zdravotně technické armatury - Výtokové ventily a ventilové směšovací baterie
ČSN EN 1074	Armatury pro zásobování vodou
ČSN EN 806	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN EN 13443	Zařízení na úpravu vody vnitřních vodovodů - Mechanické filtry
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 6655	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky

vyhl. 428/2001Sb o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

další normy a zákony související. Technické podmínky výrobců použitých materiálů.

4.1.1 Vnitřní vodovod

Potrubí vnitřního vodovodu je navrženo tak, aby nemohlo dojít k jeho zamrznutí. Potrubí prochází v prostorách, ve kterých teplota neklesne pod +1°C.

4.1.1.1 Rozvod

Projekt řeší rozvod páteřního rozvodu vody od vodoměrné šachty po přechod ze základové desky. Rozvod je řešen potrubím PE80 D32x3,0 (SDR 11) spojovaný pomocí elektrotvarovek. Rozvod pod základovou deskou je uložen v „nezamrzlé“ hloubce, přechod z vodorovného do svislého vedení bude realizován elektro kolenem 90°. Rozvod nad základovou deskou bude dipojen přes závitovou elektrotvarovku na rozvod vnitřního vodovodu, který je již součástí dodávky buněk.

4.1.2 Uvedení do provozu, zkoušky

4.1.2.1 Zkoušky vnitřního vodovodu

Po provedení montáže vodovodu bude provedena tlaková zkouška potrubí. Zkoušky jsou prováděny ve třech krocích. Prvním krokem je prohlídka potrubí. Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí, při které se zkouší potrubí bez výtokových a pojistných armatur. Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace, v případě nálevkové tepelné izolace budou po dobu tlakové zkoušky přístupné veškeré spoje. Před započítím tlakové zkoušky bude potrubí řádně propláchnuto pitnou vodou přes odkalovací uzávěry. Tlaková zkouška potrubí bude prováděna pitnou vodou přetlakem 900kPa na odvědušeném potrubí. Třetím krokem je konečná tlaková zkouška, která se provádí po instalaci tepelné izolace a veškerých výtokových a pojistných armatur včetně zařizovacích předmětů. Před započítím konečné tlakové zkoušky bude potrubí řádně propláchnuto pitnou vodou přes odkalovací uzávěry minimálně třikrát. Před posledním propláchnutím se provede dezinfekce potrubí roztokem chlornanu sodného NaClO v koncentraci aktivního chlóru nejméně 0,5 mg/l po dobu minimálně 60 minut. Po dezinfekci potrubí bude provedeno poslední propláchnutí pitnou vodou. Konečná tlaková zkouška bude prováděna pitnou vodou na odvědušeném potrubí. Vodovod se ponechá pod maximálním provozním přetlakem 24 hodin pro ustálení tlaku a teploty. Při zahájení zkoušky se uzavře oddělovací uzávěr (hlavní domovní uzávěr) a odečte se hodnota přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení klesnout o více než 20kPa. Při větším poklesu je nutné příčinu odstranit a tlakovou zkoušku zopakovat.

4.1.2.2 Seznam předávací dokumentace – vodovod

O provedených zkouškách bude proveden zápis, který bude součástí předávacího protokolu. Zápis o provedení vyčištění, propláchnutí a dezinfekci vodovodu a o provedení tlakové zkoušky.

4.1.2.3 Pokyny pro provoz a údržbu vnitřního vodovodu

Vnitřní vodovod musí být neustále pod tlakem. Provozovatel objektu by měl pravidelně kontrolovat stav vodovodu. Není-li stanoveno výrobcem zařízení jinak, kontrolu správné funkce veškerých armatur je nutno provádět alespoň 3x ročně.

Části vodovodu, které je nutné v zimním období vypustit, je třeba při uvedení do provozu propláchnout, popřípadě dezinfikovat obdobně jako při prvním uvedení do provozu.

5. VNITŘNÍ KANALIZACE

5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VNITŘNÍ KANALIZACE

Kanalizace je navržena dle ČSN 756760, ČSN EN 12056 a ČSN 756101 a souvisejících norem a předpisů.

5.1.1 Vnitřní kanalizace

5.1.1.1 Materiál vnitřní kanalizace

Vnitřní svodná potrubí bude provedeno potrubím KG, příslušných dimenzí.

Vnitřní přípojovací, odpadní a větrací potrubí bude provedeno potrubím HT, příslušných dimenzí. Spoje budou hrdlové.

5.1.1.2 Rozvod

Projekt řeší rozvod ležaté kanalizace (svodné potrubí) od stávající kanalizační šachty po jednotlivé zakončení kanalizace na úrovni základové desky.

Kanalizace v objektu bude řešena jako oddílná dle ČSN 75 6760. Spád přípojovacího potrubí min. 3%, spád svodného potrubí min. 2%. Svodné potrubí bude zafixováno betonem.

Rozvod bude uložen pod základovou deskou ve šterkovém loži. Pro jednotlivé stoupačky bude rozvod ukončen hrdlem v úrovni základové desky.

5.1.2 Uvedení do provozu, zkoušky

5.1.2.1 Zkoušky vnitřní kanalizace

Před zakrytím kanalizačního potrubí bude provedena technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkoušky plynotěsnosti odpadního, přípojovacího a větracího potrubí dle ČSN 75 6760.

Zkouška plynotěsnosti se provádí vzduchem o přetlaku 400 Pa po dočasném utěsnění odpadního, přípojovacího a větracího potrubí. Potrubí se musí nechat přístupné a očištěné. Zkouška je vyhovující, pokud ve zkoušeném úseku po 30 minutách od natlakování nedojde k většímu poklesu tlaku než 50 Pa. Netěsnosti se zjišťují podobně jako u plynovodů, např. pěnотvorným roztokem.

O provedených zkouškách bude proveden zápis, který bude součástí předávacího protokolu.

5.1.2.2 Seznam předávací dokumentace - kanalizace

Zápis o provedení zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizace

5.1.2.3 Pokyny pro provoz a údržbu vnitřní kanalizace

Zásady pro kontrolu a případně čištění kanalizace stanovuje ČSN 75 6760. Není-li stanoveno výrobcem zařízení jinak, kontrolu nutno provádět 2x ročně. Zpětné armatury je nutno čistit min. 2x ročně.

V Jilemnici 12. září 2015

Ing. Roman Matoušek

POLOŽKOVÝ ROZPOČET**Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - I. Etapa, D.1.7. SO 702 - Obslužný objekt "B"****D.1.7. Technika prostředí staveb****b) zařízení zdravotně technických instalací - vnitřní vodovod**

0000-15

Místo :
k.ú. Jilemnice
Investor :
Město Jilemnice, Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice

Zpracovatel :
E.L.-projekt, Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice
Datum :
Vypracoval :

e-mail:el-projekt@el-projekt.cz
http:// www.el-projekt.cz
20.9.2015
Ing. Roman Matoušek

Veškeré konkrétně použité materiály a prvky mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů.
Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů.
Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2015.

053 Zařízení zdravotně technických instalací - vnitřní vodovod

Trubní materiál			
Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 - včetně základních tvarovek</i>			
25x4,2 (mat. - cena za metr)	1		
32x5,4 (mat. - cena za metr)	3		
<i>t-kus redukovaný - PPR</i>			
32x25x32 (mat. - cena za ks)	1		
<i>vnitřní zástrík - PPR</i>			
25x3/4" (mat. - cena za ks)	1		
32x1" (mat. - cena za ks)	10		
<i>koleno - PPR</i>			
32/90" (mat. - cena za ks)	2		
montáž potrubí PPR (montáž - cena za metr)	4		
<i>potrubí PE80 voda SDR11</i>			
PN10 32 x 3,0	30		
montáž potrubí PE80 (montáž - cena za metr)	30		
<i>elektrotvarovky</i>			
elektrokoleno PE100 - d32/90° (mat. - cena za ks)	4		
T-kus PE100 - d32/32/32 vč. spojky (mat. - cena za ks)	1		
přechodový kus PE-HD / ocel s vnějším závitem d32/1"	4		
montáž elektrotvarovek (montáž - cena ks)	9		
<i>Pomocný materiál</i>			
signalizační vodič (žl./zel. izolace) - CYY1,5	40		
Pásek vázací rozdělovací 7,6x300 mm černý Haupa	30		
Tepelné izolace			
<i>tepelná izolace potrubí z pěnového polyetylenu</i>			
35 x tl. 10 mm (mat. - cena za ks)	3		
montáž tepelné izolace (montáž - cena za metr)	3		
Armatury			
<i>kulové uzavěry, závitové provedení, niklovaná mosaz, vnitřní závit, páčka</i>			
DN25 (1") s vypouštěním (mat. - cena za ks)	1		
montáž armatury do DN25 (montáž - cena ks)	1		
<i>například UV lampa GERMID s počítadlem provozních hodin - dezinfekce pitné vody</i>			
například UV - lampa GERMID 015, G3/4" (mat. - cena za ks)	1		
montáž a zprovoznění UV lampy (montáž - cena ks)	1		
Zemní práce			
výkop - tř. zeminy III (cena 1m3)	7		

výkop ruční - tř. zeminy III (cena 1m3)	2
pískové lože (cena 1m3)	3
odvoz přebytečného výkopku (cena 1m3)	2
zához výkopu - tř. zeminy III (cena 1m3)	5

Funkční zkoušky

<i>tlaková zkouška, propláchnutí, dezinfekce potrubí</i>	
vodovodní potrubí	1

suma - vnitřní vodovod**054 Zařízení zdravotně technických instalací - vnitřní kanalizace****Trubní materiál**

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>Venkovní kanalizační systém KG SN4 (polypropylen, těžkovzdušný dle DIN4102)</i>			
KGEM 125 - 0,50m (mat. - cena za ks)	10		
KGEM 125 - 1,00m (mat. - cena za ks)	1		
KGEM 160 - 1,00m (mat. - cena za ks)	1		
KGEM 160 - 2,00m (mat. - cena za ks)	1		
KGEM 160 - 3,00m (mat. - cena za ks)	1		
KGEM 160 - 5,00m (mat. - cena za ks)	2		
<i>Venkovní kanalizační systém KG SN4 tvarovky (polypropylen, těžkovzdušný dle DIN4102)</i>			
koleno KGEM 125 / 45° (mat. - cena za ks)	8		
koleno KGEM 160 / 45° (mat. - cena za ks)	1		
odbočka KGEM 160/125/160 - 45° (mat. - cena za ks)	2		
redukce KGEM 160/125 - krátká (mat. - cena za ks)	1		
redukce KGEM 125/110 - krátká (mat. - cena za ks)	3		
hrdlový uzávěr KGEM 110 (mat. - cena za ks)	3		
montáž potrubí KG (montáž - cena za metr)	22		

Zemní práce

výkop - tř. zeminy III (cena 1m3)	7
výkop ruční - tř. zeminy III (cena 1m3)	7
obetonování kanalizačních rour, C12/15 (cena 1m3)	1
odvoz přebytečného výkopku (cena 1m3)	0,5
zához výkopu - tř. zeminy III (cena 1m3)	3

Funkční zkoušky

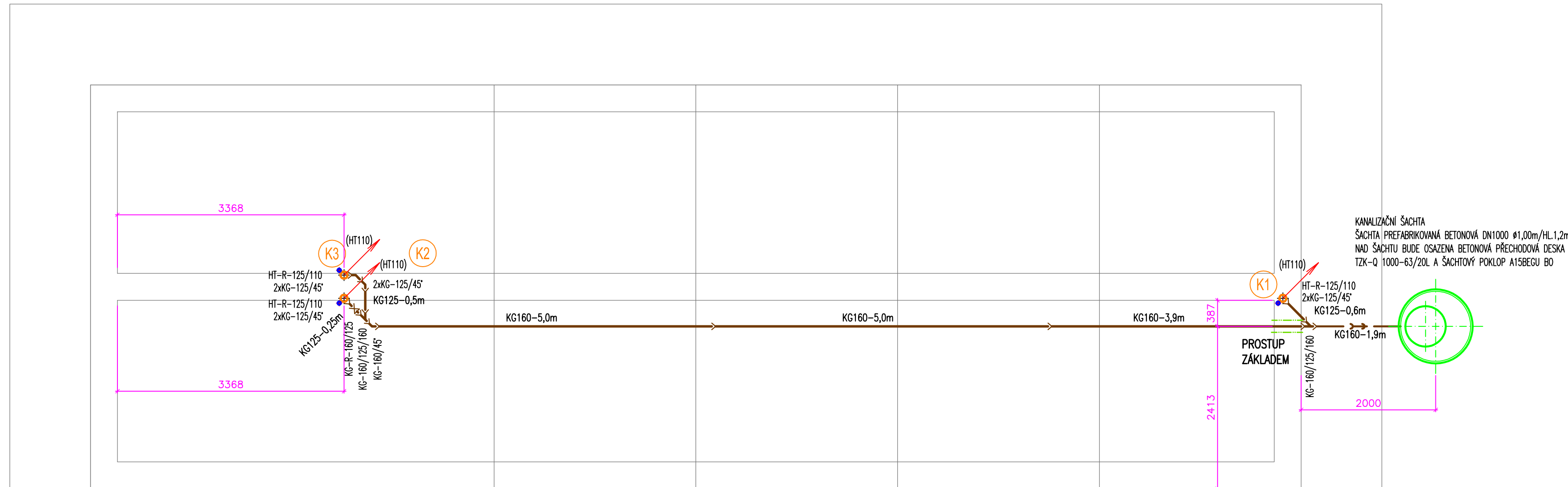
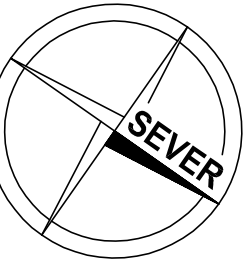
<i>Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou</i>	
do DN200	1

suma - vnitřní kanalizace**SUMA CELKEM bez DPH 21%**

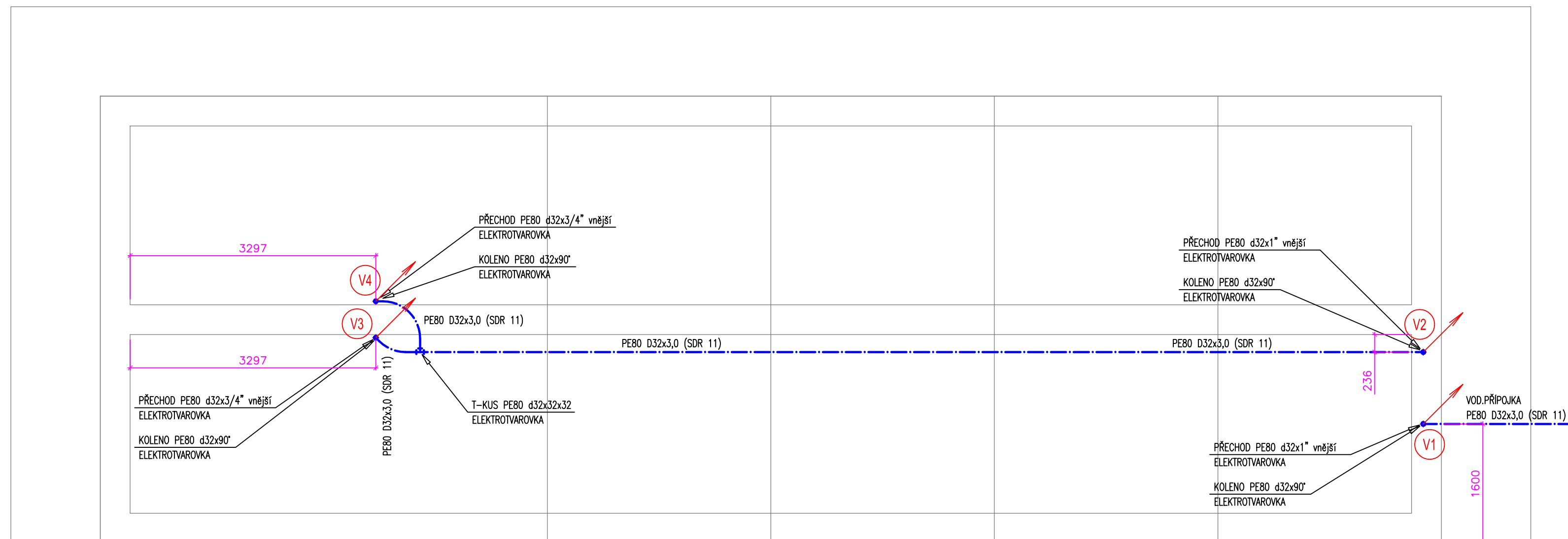
DPH 21% 21%

SUMA CELKEM s DPH 21%

ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE SO702 - KANALIZACE - SVODNÉ POTRUBÍ



ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE SO702 - VODOVOD - PÁTEŘNÍ ROZVODY



LEGENDA :	
	SV – STUDENÁ VODA – MATERIÁL PE80 D32x3,0 (SDR 11)
	SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE PVC–U – SYSTÉM KG
	POTRUBÍ VNĚJŠÍ KANALIZACE PVC–U – SYSTÉM KG
LEGENDA :	
KG125–0,4m	SVODNÉ POTRUBÍ – DIMENZE – DÉLKA
KG–125/45	KOLENO – DIMENZE / ÚHEL
KG–125/110/125	ODBOČENÍ POD 45° – DIMENZE
KG–R–125/110	REDUKCE – DIMENZE/DIMENZE
KG–Č–125	ČISTÍCÍ KUS NA POTRUBÍ – DIMENZE
HT110–0,4m	PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ – DIMENZE – DÉLKA
HT–125/45	KOLENO – DIMENZE / ÚHEL
HT–125/110/125	ODBOČENÍ POD 45° – DIMENZE
HT–R–125/110	REDUKCE – DIMENZE/DIMENZE
HT–Č–125	ČISTÍCÍ KUS NA POTRUBÍ – DIMENZE
LEGENDA :	
V1	PŘÍPOJKA VODOVODU – PŘECHOD PE80 d32x1" VNĚJŠÍ ZÁVIT, UKONČENO NAD ZÁKLADOVOU DESKOU
V2	VNITŘNÍ VODOVOD – PŘECHOD PE80 d32x3/4" VNĚJŠÍ ZÁVIT, UKONČENO NAD ZÁKLADOVOU DESKOU
V3	VNITŘNÍ VODOVOD – PŘECHOD PE80 d32x3/4" VNĚJŠÍ ZÁVIT, UKONČENO NAD ZÁKLADOVOU DESKOU
K1	VNITŘNÍ KANALIZACE – HRDLO HT110, UKONČENO NAD ZÁKLADOVOU DESKOU
K2	VNITŘNÍ KANALIZACE – HRDLO HT110, UKONČENO NAD ZÁKLADOVOU DESKOU
K3	VNITŘNÍ KANALIZACE – HRDLO HT110, UKONČENO NAD ZÁKLADOVOU DESKOU
PÁTEŘNÍ ROZVODY VODY VEDENY V ZEMI POD PODLAHOU V NEZÁMRZNÉ HLoubCE	
SPOJE ELEKTROTVAROVKAMI	
SVODNÉ POTRUBÍ VEDENO V ZEMI POD PODLAHOU V MINIMÁLNÍM SKLONU 2%	
ODPADNÍ POTRUBÍ BUDE OPATŘENO ZVUKOVOU IZOLACÍ TL 5mm	
VĚTRACÍ POTRUBÍ BUDE NAD STŘECHOU UKONČENO VĚTRACÍ HLAVICÍ	
INSTALACI PROVEDE ODBORNÁ FIRMA V SOULADU S PLATNÝMI VYHLÁŠKAMI A PŘEDPISY	

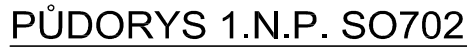
05		
04		
03		
02		
01	PROJEKT STAVBY OBSAH REVIZE	2015-09-12
REVIZE Č.		DATUM REVIZE

investor:	projektant:
Město Jilemnice	E.L.-projekt
...	ENERGY LINES
Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice	E.L.-projekt
...	Zveřetovská ul.čp. 50, 514 01 Jilemnice
ICO: 002 75 808	tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632
	e-mail: el-projekt@el-projekt.cz

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: ...	zpracovatel profese: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvěstová ulička čp. 50, 514 01 úternice tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 853 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: ...	HIP: Ing. Milan Marx	

stavba: Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - I. etapa ... místo: k.ú. Jilemnice	stupeň dokumentace: Projekt pro výběr dodavatele DPS	
stavební objekt: D.1.7. SO 702 - Obslužný objekt "B" část dokumentace: D.1.7.4 Technika prostředí staveb profesní část: b) zařízení zdravotně technických instalací	formát: 6x A4	měřítko: 1:50
název přílohy: ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE SO702 - PÁTEŘNÍ ROZVODY VODY A KANALIZACE	datum: 09/2015	zakáz. číslo: 0000-15
	číslo výkresu: D.1.7.4.b.02	

PROJEKTYM UPOROUK, ŽE V PŘÍPADĚ NEODPOVĚDI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A PROVEDENÍ ZNĚNÍ, NEBUDE ZA MOŽNÉ TRŽNÍ KOLIZE A OCHRANY
PRÁV DOKUMENTOVANÝ TECHNICKÝMI ZNAČKAMI V MEZIVÝSTVÍ BUNĚ MECHY ZA COŠMÁNOSTI ČLÁNKŮ II
AUTORSKÝ SOULAD VÁŽENÝM (Č. 1) – 10.10.2015



	SV – STUDENÁ VODA – MATERIÁL PE80 D32x3,0 (SDR 11)
	SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE PVC-U – SYSTÉM KG
	POTRUBÍ VNĚJŠÍ KANALIZACE PVC-U – SYSTÉM KG

LEGENDA :

KG125-0,4m	SVODNÉ POTRUBÍ – DIMENZE – DÉLKA
KG-125/45°	KOLONO – DIMENZE / ÚHEL
KG-125/110/125	ODBOČENÍ POD 45° – DIMENZE
KG-R-125/110	REDUKCE – DIMENZE/DIMENZE
KG-Č-125	ČISTIČÍ KUS NA POTRUBÍ – DIMENZE
HT110-0,4m	PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ – DIMENZE – DÉLKA
HT-125/45°	KOLONO – DIMENZE / ÚHEL
HT-125/110/125	ODBOČENÍ POD 45° – DIMENZE
HT-R-125/110	REDUKCE – DIMENZE/DIMENZE
HT-Č-125	ČISTIČÍ KUS NA POTRUBÍ – DIMENZE

LEGENDA :

V1	PŘÍPOJKA VODOVODU – PŘECHOD PE80 d32x1" VNĚJŠÍ ZÁVIT, UKONČENO NAD ZÁKLADOVOU DESKOU
V2	VNITŘNÍ VODOVOD – PŘECHOD PE80 d32x3/4" VNĚJŠÍ ZÁVIT, UKONČENO NAD ZÁKLADOVOU DESKOU
V3	VNITŘNÍ VODOVOD – PŘECHOD PE80 d32x3/4" VNĚJŠÍ ZÁVIT, UKONČENO NAD ZÁKLADOVOU DESKOU
K1	VNITŘNÍ KANALIZACE – HRDLO HT110, UKONČENO NAD ZÁKLADOVOU DESKOU
K2	VNITŘNÍ KANALIZACE – HRDLO HT110, UKONČENO NAD ZÁKLADOVOU DESKOU
K3	VNITŘNÍ KANALIZACE – HRDLO HT110, UKONČENO NAD ZÁKLADOVOU DESKOU

PÁTERNÝ ROZVODY VODY VEDENÝ V ZEMI POD PODLAHOU V NEZÁMRZNÉ HLBOUCE
SPOJE ELEKTROTVAROVKAMI
SVODNÉ POTRUBÍ VEDENO V ZEMI POD PODLAHOU V MINIMÁLNÍM SKLONU 2%
ODPADNÍ POTRUBÍ BUDE OPAŘENO ZVUKOVOU IZOLACÍ TL 5mm
VĚTRACÍ POTRUBÍ BUDE NA STŘECHU UKONČENO VĚTRACÍ HLAVICÍ
INSTALACI PŘEVEDE ODBORNÁ FIRMA V SOULADU S PLATNÝMI VÝHLÁŠKAMI A PŘEDPISY

05	*****	*****
04	*****	*****
03	*****	*****
02	*****	*****
01	PROJEKT STAVBY	2015-09-12
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

investor:	projektant:
Město Jilemnice	E.L.-projekt ENERGY LINES
...	E.L.-projekt
Masarykovy nám. 82, 514 01 Jilemnice	Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice
IČO: 002 75 808	tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632
	e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
Firma Ing. Roman Matoušek, Zvědavá ulička 50, 514 01 Jilemnice, je evidována u Zvonečského gřadu v Jilemnici, IČO:499 95 847, DIČ:CZ6811061169 Ing. Roman Matoušek – E.L.-projekt, Zvědavá ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice, tel.:+420 481 541 618, www.el-projekt.cz , e-mail:el-projekt@el-projekt.cz	

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: ...	zpracovatel profese: E.L.-projekt E.NERGY LINES E.L.-projekt Zvěstovská 2p, 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: ...	HIP: Ing. Milan Marx	

stavba: Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - I. etapa	stupeň dokumentace: Projekt pro výběr dodavatele DPS	
...	formát: 6x A4	měřítko: 1:50
místo: k.ú. Jilemnice	datum: 09/2015	zakáz. číslo: 0000-15
stavební objekt: D.1.7. SO 702 - Obslužný objekt "B"	číslo výkresu: D.1.7.4.b.03	
část dokumentace: D.1.7.4 Technika prostředí staveb		
profesní část: b) zařízení zdravotně technických instalací		
název přílohy: PŮDORYS 1.N.P. SO702 - PÁTEŘNÍ ROZVODY VODY A KANALIZACE		

PROJEKTANT UPOZORŇUJE, ŽE V PŘÍPĚ NEDODRŽENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A PROJEKOVÝCH ZMĚN, NEBOUČÍ ZA MOŽNÉ TĚŽKÉ ZKOLÁZE A DOCHYLKY
OD PROJEKTOVÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ, V NĚKTERÝCH PŘÍPÁDECH NEBOUČÍ ZA SPRÁVNOST FUNKCE !!! AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZUJEME © E.L.-projekt 2015.