

Seznam dokumentace:	01	Technická zpráva	-
	02	Situace	1:250
	03	Půdorys 1.PP - kanalizace	1:50
	04	Půdorys 1.NP - kanalizace	1:50
	05	Řezy - kanalizace	1:50
	06	Půdorys 1.PP - vodovod	1:50
	07	Půdorys 1.NP - vodovod	1:50
	08	Výpis materiálu	-

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### A/3.5 - Zdravotně technické instalace

**Stavba :** Rekonstrukce kolbiště Zemského hřebčince Písek,  
Objekt SO - 04 - Rozhodčí

**Investor :** Zemský hřebčinec Písek státní podnik,  
U hřebčince 479, 397 01 Písek, IČ: 48204285

**Stupeň:** DPS

**Zpracovatel projektu :** *Ing. Michal Albrecht*  
Projekční kancelář vzduchotechniky a vytápění,  
vypracování průkazu energetické náročnosti budov  
Neklanova 375  
39701 Písek  
Mobil: 777 580 081  
[albrecht.tzb@seznam.cz](mailto:albrecht.tzb@seznam.cz)

**Vypracoval:** Ing. Michal ALBRECHT

**Datum :** 04/2012

**Obsah technické zprávy:**

1. Základní údaje
2. Podklady
3. Přípojka kanalizace
4. Přípojka vodovodu
5. Vnitřní rozvod kanalizace
6. Vnitřní rozvod vody
7. Zemní práce

## **1. Základní údaje**

Projektová dokumentace řeší návrh přípojky vodovodu, napojení splaškové kanalizace na stávající splaškovou kanalizaci, a vnitřních rozvodů v objektu rozhodčích. Splašková kanalizace svedena do obecní čistírny odpadních vod. Dešťové vody budou svedeny na terén a volně vsakovány na pozemku investora. Objekt bude využíván pouze v době závodu několikrát za rok.

Nová vodovodní přípojka bude napojena na stávající rozvod obecní vody vedené do objektu inseminální stanice. Předpokládaný způsob napojení na stávající rozvod navrtávacím pasem. Předpokládaná poloha stávajícího vodovodu je u dveří inseminální stanice. Přesná poloha, hloubka uložení rozvodu, dimenze a materiál stávajícího rozvodu nejsou známi a musejí být nalezeny sondami. Nová vodovodní přípojka bude z plastového potrubí HDPE 100 SDR 11 DN32x3

Ve městě je řešena splašková kanalizace s centrální čistírnou odpadních vod. Přípojka bude napojena do stávající kanalizaci v objektu Zemského hřebčince DN. Přípojka bude na stávající kanalizaci napojena ve stávající betonové šachtě navrtání 50mm nad dnem. Na kanalizační přípojce bude umístěna na výstupu z objektu revizní plastová šachta o dimenzi DN425mm.

## **2. Podklady**

Výchozím podkladem byla stavební dokumentace a zadání obsahující požadavky investora (uživatele) a hydrologický průzkum. Dílčími podklady byly platné ČSN a technické podklady výrobců navrhovaných prvků zařízení.

Před zahájením zemních prací stavebník zajistí přesné vytyčení stávajících inženýrských sítí na pozemku a trasách přípojek, stejně jako potřebné vyjádření správců inženýrských sítí. Při křížení a souběhu musí být dodržena ČSN 736005 a podmínky uvedené v písemných vyjádřeních jednotlivých správců IS.

## **3. Přípojka kanalizace**

Nová splašková kanalizační přípojka bude odvádět splaškové vody z nově uvažovaného objektu rozhodčích. Přípojka bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci DN150, která je vedena v areálu Zemského hřebčince. Přípojka bude na stávající kanalizaci napojena ve stávající betonové šachtě navrtání 50mm nad dnem. Připojovací potrubí je tvořeno z hrdlových odpadních trub typu KG. Na kanalizační přípojce bude umístěna na výstupu z objektu revizní plastová šachta o dimenzi DN425mm. Na nové

přípojce bude vysazena odbočka pro napojení kanalizace z objektu stravování. Sklon přípojky ve spádu min 2%. Minimální doporučené krytí kanalizační přípojky je 1m pod terénem.

Po montáži přípojky kanalizace se provede zkouška podle ČSN EN 1610 čl. 12 a 13, zkouška vodotěsnosti se provede metodou W (vodou).

Dešťové vody z nového objektu rozhodčích budou svedeny na terén a volně vsakovány na pozemku investora.

#### **4. Přípojka vodovodu**

Nová vodovodní přípojka bude napojena na stávající rozvod obecní vody vedené do objektu inseminální stanice. Předpokládaný způsob napojení na stavující rozvod navrtávacím pasem. Předpokládaná poloha stávajícího vodovodu je u dveří inseminální stanice. Přesná poloha, hloubka uložení rozvodu, dimenze a materiál stávajícího rozvodu nejsou známi a musejí být nalezeny sondami. Nová vodovodní přípojka bude z plastového potrubí HDPE 100 SDR 11 DN32x3. Na přípojce vodovodu bude vysazena odbočka pro napojení objektu občerstvení.

Při ukládání a spojování trub, tvarovek a armatur je nutné dodržovat postup stanovený technickými předpisy pro daný materiál. Minimální sklon potrubí je 0,3% směrem do vodovodního řadu a minimální krytí vodovodního potrubí bude 1,2m pod terénem.

Tlaková zkouška přípojky se provede podle ČSN 755911 čl. 9.4, po provedení montáže na nezasypaném potrubí. Zkouška se provede přetlakem 1,3 násobkem provozního tlaku po dobu 10 minut při kterém nesmí klesat tlak a nesmí být zjistitelný únik.

#### **5. Vnitřní rozvod kanalizace**

Odpadní vody splaškové budou svedeny novým ležatým svodem vybudovaným pod podlahou 1PP objektu, který bude napojen na novou kanalizační přípojku, která je svedena do stávající splaškové kanalizace.

Zařizovací předměty v 1NP svedeny stoupacím vedením pod podlahu 1PP, kde se napojují patním kolenem na ležatý svod. Stoupací větev bude vyvedena nad střechem odvětrávacím potrubím, kde se zakončí odvětrávací hlavicí.

Šikmé připojovací potrubí je navrženo v drážkách zdiva a v podlaze. Myčka nádobí napojena na odpad podmítkovým ventilem HL 400 s nerezovou krycí deskou.

Hlavní ležatý svod 1-1' je veden z místnosti úklidu přes předsíň ženy a místnost pisoáry do venkovního prostoru, kde bude napojen na kanalizační přípojku. Na hlavní svod bude napojen ležatý svod od stoupacího vedení z 1NP a od ostatních zařizovacích předmětů odvádějící ostatní splaškové vody. Ležaté svody budou provedeny ve spádu min. 2% k nespojovacímu místu na kanalizační přípojku.

## **6. Vnitřní rozvod vody**

Rozvod studené vody bude napojen na veřejný řad vodovodní přípojkou. Před vstupem do objektu bude osazena plastová šachta o minimálním DN800 pro osazení uzavíracího ventilu a vypouštěcího ventilu. **Objekt nebude užíván v zimním období a proto je potřeba vodní systém v objektu na zimu vypustit, aby nedošlo k jeho zamrznutí.** U vstupu do objektu bude v nice osazen podružný vodoměr. Ohřev teplé vody bude zajištěn u umyvadel a dřezu lokálně průtokovými elektrickými ohříváči o příkonu maximálně 3kW.

Veškeré rozvody SV a TV se opatří tepelnou izolací mimo potrubí SV vedené v drážkách zdiva, které se obalí plstěnými pásy. Vnitřní rozvody vody se provedou polypropylenových trubek PPR PN16 určených pro rozvod vody.

## **7. Zemní práce**

Zemní práce jsou navrženy podle ČSN 733050 a dalších souvisejících předpisů zvláště pak vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990Sb, vzdálenosti jak půdorysně tak svisle od stávajících inženýrských sítí jsou dány ČSN 736005 (viz tabulka).

Způsob těžení je převážně strojní s ručním dokopáním v ochranném pásmu inženýrských sítí. Vytěžená zemina bude ukládána podél rýhy, přebytečná bude použita na vyrovnaní terénu stavebníka. Při provádění je třeba dodržovat zásady bezpečnosti práce. Výkopy o hloubce větší než 1,5m je nutno pažit příložným pažením. Výkopy je nutno ohradit a označit. Případnou podzemní vodu je třeba z výkopů odčerpávat.

Dna rýh se vyrovnají vrstvou písku tl. 0,1 m na které se v celé ploše uloží potrubí, aby napětí způsobené uložením potrubí byla rovnoměrně rozložena a nedocházelo k bodovému podpírání potrubí. Obsyp potrubí se provede pískem do 0,2 m nad vrchol potrubí velikosti zrna 16 mm<sup>2</sup>. Zasyp rýhy se provede výkopovým materiálem zbaveným ostrých částic a příměsí.

Lože pod potrubí, obsyp potrubí a zásyp musí být rovnoměrně hutněný po vrstvách 0,3 m v celém profilu rýhy.

Během výkopových prací je nutné postupovat tak, aby nedošlo ke statickému narušení stávajících objektů jako jsou sloupy, podezdívky oplocení, zdi a podobně.

**Před prováděním zemních prací je nutno, aby provozovatelé všech podzemních inženýrských sítí tyto sítě vytýčili (u provozovatelů objedná investor nebo dodavatel stavby).** Při křížení a souběhu s jinými sítěmi budou dodrženy vzdálenosti podle ČSN 73 6005, normy ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2160, ČSN 33 3301 a podmínky provozovatelů těchto sítí. Při zjištění nesouladu polohy sítí s mapovými podklady získanými od jejich provozovatelů, je nutná konzultace s příslušnými provozovateli. Obnažené křížené sítě je při zemních pracích nutno zabezpečit proti poškození. Před zásypem výkopů budou provozovatelé obnažených inženýrských sítí přizváni ke kontrole jejich stavu. O této kontrole bude proveden zápis do stavebního deníku. Lože a obsyp křížených sítí budou uvedeny do původního stavu.

Odstup od:	Kanalizace	Vodovodní potrubí
Silové kabely	0,5 m	0,4 m
Sdělovací kabely	0,5 m	0,4 m
Vodovodní potrubí	0,6 m	-
Tepelná vedení	0,3 m	1,0 m
NTL plynovod	1,0 m	0,5m
STL plynovod	1,0 m	0,5m
Kabelovody	0,3 m	0,6 m
Kanalizace	-	0,6 m