



JS PROJEKT s.r.o.
Ruská 16, Plzeň 326 00
tel. 377 457 610



JÍZDÁRNA TACHOV - SVĚTCE

VYBUDOVÁNÍ EXPOZICE KOVÁŘSTVÍ

Zdravotně technická instalace

Textová část

DPS

 <div>JS PROJEKT s.r.o. Ruská 16, Plzeň tel. 377 457 610 IČ 263 78 817</div>	VYPRACOVAL : M. Pecherová	SOUBOR : 2018–Světce
	ZODP. PROJ. : Ing. Svoboda	DATUM : 06/2018
AKCE : JÍZDÁRNA TACHOV – SVĚTCE VYBUDOVÁNÍ EXPOZICE KOVÁŘSTVÍ Zdravotně technická instalace		STUPEŇ : DPS
		REVIZE : —
		MĚŘÍTKO : —
PŘÍLOHA : Textová část		ČÍSLO PŘÍLOHY : D.1.4.1.1.

A. Textová část

A.1. Úvod

Cílem akce je doplnit vnitřní kanalizaci a vodovod v objektu bývalé jízdárny pro možnost dokončení úprav objektu. Navržený systém navazuje na předchozí etapy výstavby, v rámci kterých byla vybudována i přípojka vody a kanalizace. Zároveň je přípravou pro další etapy výstavby. Rozsah byl stanoven při zadání objednatelem.

A.2. Identifikační údaje

Akce: JÍZDÁRNA TACHOV - SVĚTCE
VYBUDOVÁNÍ EXPOZICE KOVÁŘSTVÍ

Objekt: **D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE**

Místo: Světce
Charakter: stavební úpravy stávajícího objektu.

Zhotovitel části projektu: JS PROJEKT s.r.o.
Ing. Jaromír Svoboda
Ruská 16, Plzeň, PSČ 326 00
IČ: 263 78 817 DIČ: cz263 78 817
reg. č. ČKAIT : 0200877

A.3. Stávající stav

Objekt je po dlouhém chátrání zachráněn a rekonstruován. Navržené využití objektu jako kulturní středisko bylo započato výstavbou první etapy, v rámci které došlo k vybudování přípojek a sociálního zařízení v 1. PP.

V současné době je objekt připojen na vodovod a kanalizaci. Dešťové vody odtékají do stávající dešťové kanalizace a nejsou součástí řešení této stavby.

V rámci první etapy došlo k vybudování sociálního zařízení v 1.PP a zároveň mělo dojít k vybudování odvětrání kanalizace nad střechem objektu.

A.4. Popis koncepce řešení

Dokumentace skutečného provedení první etapy není dokonalá, a proto předpokládáme, že stavba proběhla dle původní dokumentace, která uvažovala s dostavbou systému náročnějšího, než je v současném návrhu. Vzhledem k zakrytí instalací bude nutno při započetí prací ověřit skutečné provedení vodovodu a kanalizace v předchozích etapách a v případě rozporu provést opravu-změnu již vybudované části tak, aby odpovídala původní dokumentace na první etapu. Všechny vnitřní rozvody a svody budované v rámci první etapy byly navrženy tak, aby umožnily připojení pro pokračování dalších etap.

Předložená dokumentace řeší dokončení kanalizace a vodovodu v nedokončení části 1.PP, 1NP a zároveň 2. NP.

Osazení požárních hydrantů vychází z předaných požadavků. Typ hydrantů je předmětem PBŘ celé stavby.

Rozvod vody, který bude veden objektem v podlaze a v zemi, bude z PE potrubí, které doporučujeme v rovných úsecích uložit v izolaci do chráničky pro umožnění případné budoucí výměny a ochrany proti případnému poškození při dalších pracích. Ostatní rozvody vody jsou z PP a to i včetně rozvodů požární vody, která je v celé délce ochráněna zazděním do drážky ve stěnách či uložením do podlahy. Celý systém bude uložen ve spádu min. 3,0 promile tak, aby mohlo dojít k jeho vypuštění směrem do spodních pater objektu a do vodoměrné šachty.

Kanalizace je navržena standardní gravitační s odvětráním svislých svodů nad střechu objektu.

A.5. Popis navrženého řešení

Navržené rozvody budou uloženy do podlah a zasekány do stěn.

Vodovod bude napojen na dokončenou předchozí etapu v 1. PP. Jednotlivé stupačky vody budou opatřeny samostatnými uzávěry s vypouštěním.

Rozvod v podlaze bude tvořen potrubím z PE. Vzhledem k hloubce uložení není nutno dodatečně izolovat studenou vodu (SV) přesto doporučujeme uložení přímých úseků do chrániček v izolaci (mirelon nebo tubex) tak, aby byla zajištěna ochrana a zároveň dilatace. Ležaté rozvody budou z PE potrubí SDR 11. Po vystoupení z podlahy se potrubí změní na PP uložené opět v celé délce v tepelné izolaci do drážek ve stěnách.

Vnitřní ležaté svody budou z PVC KG 200,150,125 a 100 ve spádu minimálně 3% (2% pro DN 200) vyvedeny do čerpací stanice objektu (předávací bod). Svislé svody a přípojovací potrubí budou z HT uložené do drážek ve stěnách. V přízemí budou všechny svislé svody vyvedeny na stěnu a osazeny čistícím kusem. Svody, které pokračují do 1NP, budou pokračovat do 2.NP a dále do odvětrání nad střechu. Svody od pisoárů a umyvadla v další etapě výstavby (místnost 1.28) budou vyvedeny min. 2m nad poslední přípojovací potrubí a opatřeny přívzdušňovacím ventilem.

Zápachovou uzávěrkou budou opatřeny všechny předměty připojené na kanalizaci a všechny vtoky do kanalizace s výjimkou odvětrání nad střechu.

Základní údaje stavby:

Stavba této etapy obsahuje:

- vnitřní rozvod vody, Vnitřní hydrant 1ks
- vnitřní kanalizaci, Revizní šachtu s čistícím kusem 1ks

A.6. Výchozí podklady

- jednání s objednatelem, uživatelem a budoucím provozovatelem
- průzkum stávajícího zařízení a inženýrských sítí
- vlastní průzkum terénu
- ČSN

A.7. Uvedení do provozu a předání stavby do užívání

Po provedení zkoušky vodotěsnosti bude možné uvést zařízení do provozu. Stavba bude po kolaudaci administrativně i fakticky dána do trvalého provozu.

A.8. Vliv na životní prostředí

Tento typ stavby nemá žádný podstatný vliv na životní prostředí. Při výstavbě musí být všechny odpadní vody z objektu odváděny do kanalizační přípojky a dále do kanalizace pro veřejnou potřebu.

A.9. Bezpečnost práce

Dodavatel stavebních prací musí v průběhu přípravy a provádění stavebních prací splnit všechny požadavky nařízení vlády č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Před započítáním prací bude investorem zajištěn koordinátor BOZP, který zpracuje plán BOZP odpovídající skutečnému nasazení techniky, pracovníků a technologie vybraného dodavatele.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat stavebním pracím, které budou probíhat v mimořádných podmínkách. Jsou to:

Práce za provozu:

Před zahájením stavebních a montážních prací budou pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy odběratele, předpisy pro pohyb cizích pracovníků v areálu odběratele a případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se stavební a montážní práce odbývají za provozu odběratele.

S nástupem na pracoviště budou pracovníci dodavatele vybaveni vhodnými pracovními ochrannými pomůckami.

Dodavatel provede oplocení a řádné označení staveniště. Na viditelných místech staveniště zveřejní tabule s údaji o zodpovědných vedoucích stavby a s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany a policie.

Dodavatel stanoví potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce, vybavení pracovníků, poskytování ochranných nápojů a přestávek v práci.

Před zahájením zemních prací objednatel zajistí vytýčení všech podzemních sítí. Při provádění výkopových prací v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí a zvláště v místě jejich křížení je práce třeba provést ručně a ověřit sondami za přítomnosti správců dotčených sítí. Obnažené sítě je třeba zajistit proti poškození a po provedení stavebních prací uvést do původního stavu.

Investor zajistí pro pracovníky dodavatele další speciální osobní pracovní prostředky a zařízení, které jsou v místě provádění prací obvyklé.

Problematicke bezpečnosti práce při výstavbě je věnována řada právních předpisů ČR, českých technických či evropských norem, které musí být při realizaci této akce dodržovány.

Při stavebních pracích lze používat stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce. Stroje lze používat jen k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s technickými stanoveními daných výrobcem a technickými normami.

A.10. Požadavky na koordinace

Z hlediska stavební části je nutno zabezpečit vyvedení odvětrání nad střechu a případné stavební připomoci, tj. výkopy, rozebrání a složení podlah, sekání a začištění drážek, revizní šachty na kanalizaci a obezdění svislých svodů včetně instalačních dvířek na revizní kusy a uzavírací ventily.

A.11. Rizika a nejistoty

Stavba se bude muset přizpůsobit skutečnému stavu a možnostem při realizaci. Před započítáním budování rozvodů bude ověřena prostorová možnost osazení zařízení předmětů a pak teprve přistoupeno k budování instalací.

Hlavním rizikem je zde již vybudovaná část, která nebyla vždy budována s ohledem na koncepci celého objektu. Dokumentace skutečného provedení první etapy není dokonalá, a proto předpokládáme, že stavba proběhla dle původní dokumentace, která uvažovala s dostavbou systémů náročnějšího, než je v současném návrhu. Vzhledem k zakrytí instalací bude nutno při započítání prací ověřit skutečné provedení vodovodu a kanalizace v předchozích etapách (profily, pozice, výšky) a v případě rozporu provést opravu-změnu již vybudované části tak, aby odpovídala původní dokumentaci na první etapu. Všechny vnitřní rozvody a svody budované v rámci první etapy byly navrženy tak, aby umožnily připojení pro pokračování dalších etap.

Z hlediska množství odpadních vod či potřeby vody nelze provést bilanční výpočet, protože není jasné přesné zatížení dokončovaných prostor vzhledem k vyhlášce o potřebě vody. Navržené profily odpovídají požadovaným výtokům.