

Dokumentace byla zpracována pro účely stavebního povolení a nenahrazuje výrobní dokumentaci.

Kontroloval	Vypracoval	Kreslil	BENEPRO, a.s. www.benepro.cz - info@benepro.cz tel. : 595 172 428, fax : 595 172 429 Tovární 1707/33, 737 01 Český Těšín	
Ing. R. Hlaušek				
Investor	MĚSTO NOVÝ JIČÍN, Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín		Formát	
Místo stavby	p.č.st. 1710, k.ú. Nový Jičín - H. Předměstí		Datum	03/2020
Akce: Stavební úpravy objektu bývalé kotelny na sklady nářadí a zahradní techniky, na st. p.č. 1710 v k.ú. Nový Jičín - Horní Předměstí			Účel	DSP+DPS
			Měřítko	
			Arch. číslo	BE/2019/05
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo kopie	Číslo výkresu D 1.4.01

OBSAH

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA	3
2 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	3
3 PŘEDMĚT A ROZSAH DOKUMENTACE	3
4 PŘIPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	3
5 TECHNICKÝ POPIS	4
5.1 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení	4
5.2 Napojení na stávající technickou infrastrukturu	5
5.3 Požadavky na postup stavebních a montážních prací	5
5.4 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	5
6 VÝPOČTY	5
6.1 Bilance potřeby pitné vody a množství splaškových vod	5
7 ZEMNÍ PRÁCE	5
8 PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ	6
9 BEZPEČNOST A OCHRANA PŘI PRÁCI	6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Investor: Město Nový Jičín,
Masarykovo náměstí 1,
741 01 Nový Jičín
IČ: 00298212

Projektant: Ing. Roman Hlaušek / BENEPRO, a.s.
Tovární 1707/33
737 01 Český Těšín
IČ: 268 20 781

Stavba: Stavební úpravy objektu bývalé kotelny na sklady nářadí a zahradní techniky,
na st. p. č. 1710 v k. ú. Nový Jičín – Horní Předměstí

Část stavby: SO 01 D 1.4 Rozvody vody a kanalizace

Místo stavby: st. parc. č. 1710, k.ú. Nový Jičín – Horní Předměstí

Účel projektu: Dokumentace pro stavební povolení v rozsahu dokumentace pro provedení
stavby

Účel stavby: Sklad nářadí a zahradní techniky

2 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Výpis z katastru nemovitostí - zdroj www.cuzk.cz
- Mapy a letecké snímky – zdroj www.mapy.cz
- Projektová dokumentace stavební části
- Požadavky a přání investora

3 PŘEDMĚT A ROZSAH DOKUMENTACE

Jedná se o část projektové dokumentace ZTI rozvodů v řešeném objektu. Řešeny jsou rozvody vody a rozvody splaškové kanalizace.

Hranice mezi řešenou částí ZTI a vnějšími sítěmi je cca 0,5 m od obvodové stěny domu.

V této části nejsou určeny jednotlivé typy zařizovacích předmětů – ty budou vybrány investorem nebo architektem – proto je nutno před zahájením prací provést koordinaci připojovacích rozměrů zařizovacích předmětů pro konkrétní typy.

4 PŘIPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Objekt bude připojen na rozvod plynu a elektřiny, bude zásobován přívodem pitné vody a splaškové vody budou odváděny kanalizací. Vnější rozvody vody, kanalizace a plynu zůstávají stávající v rámci areálu EDUCA – SOŠ, s. r. o., do něž spadá i řešená budova.

5 TECHNICKÝ POPIS

5.1 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

5.1.1 Vnější rozvody vody

Projekt řeší pouze vnitřní rozvody vody v objektu. Vnější vodovodní rozvod je stávající a je veden z hlavní budovy SOŠ, č. p. 1994. Potrubí je z PVC DN50 a je vedeno cca 1 m pod terénem.

5.1.2 Vnitřní rozvody vody

Místo napojení vnitřního rozvodu vody na venkovní bude pod úrovní podlahy objektu za západní obvodovou stěnou. Odtud bude vyveden skrz podlahu a povede podél jižní obvodové stěny ve výšce cca 3 m do technické místnosti – m. č. 1.05. Zde bude voda ohřívána plynovým kotlem a dále rozváděna k zařízovacím předmětům. V současném stavu je v podlaze v místě napojení otvor rozm. 1,5x1,65x1 m. Po napojení na vodovod se otvor zasype štěrkem a v úrovni podlahy zabetonuje.

5.1.2.1 Materiál potrubí

Potrubí vnitřních rozvodů vody bude z vícevrstvé plastové trubky PPR, které je určeno pro dopravu a styk s pitnou vodou. Rozvody studené pitné vody budou provedeny z potrubí tlakové řady PN16, rozvody vody teplé a cirkulace budou provedeny z potrubí tlakové řady PN20.

Potrubí bude spojováno polyfúzním svařováním (nutná odbornost svářeče). Doporučuji v podlaze minimalizovat počty spojů.

5.1.2.2 Trasy

V technické místnosti objektu bude na vodovodním potrubí osazen hlavní uzávěr vody s vypouštěním (KKsV DN25).

Vodovodní potrubí v objektu bude vedeno podél stěny, příp. pod zavěšeným podhledem ve výšce 3 m. Veškeré rozvody vody budou opatřené tepelnou izolací (vč. kolen, odboček apod.) – potrubí studené vody Mirelon Pro tl. 13 mm a potrubí teplé vody a cirkulace Mirelon Polar tl. 30 mm.

Pouze svislé části v místě napojení ZP budou v příčkách. Dle typu ZP budou napojovací místa opatřena přípojovací/uzavírací armaturou (rozteč koordinovat dle vybraného ZP).

5.1.2.3 Ohřev TV

TUV je ohřívána kondenzačním plynovým kotlem s vestavěným bojlerem 45 l, výkon kotle pro ohřev teplé vody bude 24 kW. Teplá voda bude akumulována v nepřímotopném zásobníku o objemu 80 l. Voda bude dále rozváděna k zařízovacím předmětům.

5.1.3 Splašková kanalizace

Návrh rozvodů splaškové kanalizace vychází ze stávajícího řešení. Umyvadlo a WC budou přímo osazeny ke stávajícím přípojovacím potrubím. Pisoár a sprchový kout budou napojeny prostřednictvím nově provedeného přípojovacího potrubí ke stávajícímu kanalizačnímu rozvodu. V místnosti číslo 1.03 bude od pisoáru vyvedeno stoupací potrubí kanalizace nad úroveň zavěšeného podhledu, kde bude osazeno přivětrávací hlavicí. V podhledu budou umístěna revizní dvířka rozm. 300 x 300 mm, odolná proti vlhkosti s těsněním.

5.1.3.1 Materiál potrubí

Ležatá část kanalizace bude provedena z plastového potrubí pro kanalizační systémy PVC KG SN4 d160 resp. d110, které se spojuje pomocí hrdlových spojů s integrovaným pryžovým těsněním. Jedná se o systém ucelených trub a tvarovek.

Nadzemní část bude provedena z plastového potrubí pro vnitřní kanalizační systémy PP HT, které se rovněž spojuje pomocí hrdlových spojů s integrovaným pryžovým těsněním.

5.1.4 Zařizovací předměty

Nejsou určeny konkrétní typy v této části PD – podléhají výběru investora a arch. návrhu interiéru.

5.2 Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury zůstávají stávající v rámci areálu EDUCA – SOŠ, s. r. o.

5.3 Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Veškeré práce budou prováděny osobami oprávněnými a vždy dle montážních pokynů výrobců.

5.4 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě a všech souvisejících činnostech budou důsledně dodržovány všechny pravidla bezpečnosti práce dle platné legislativy.

6 VÝPOČTY

6.1 Bilance potřeby pitné vody a množství splaškových vod

Spotřeba vody je počítána dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. Aktualizované vyhláškou č. 120/2011 ze dne 6.5.2011. Je uvažován jednosměnný provoz, s 1 pracovníkem. Spotřeba se jeví následovně:

Počet osob (n)... 1 os

Potřeba vody (Q_{os})...26 m³/os.rok

6.1.1 Průměrná roční potřeba vody

$$Q_{rok} = n \times Q$$

$$Q_{rok} = 1 \times 26$$

$$Q_{rok} = 26 \text{ m}^3/\text{rok} \sim 2,16 \text{ m}^3/\text{měsíc}$$

6.1.2 Průměrná denní potřeba vody

$$Q_{den} = Q_{rok} / 365$$

$$Q_{den} = 26 / 365$$

$$Q_{den} = 0,07 \text{ m}^3/\text{den}$$

7 ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce nebudou prováděny.

8 PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Při provádění prací je nutno dodržovat zejména:

- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 6909 – Zkoušky vodotěsnosti stok
- ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- Zákon č. 254/2001 Sb. O vodách a o změně některých zákonů
- Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech
- Zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Vyhláška č. 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Při manipulaci, ukládání a montáži potrubí je nutno dodržovat pokyny a technologické předpisy stanovené výrobcem potrubí, šachet a ostatních materiálů.

a jiné související ostatní v textu citované ČSN, vyhl., tech. pravidla a zákony.

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy platné pro zemní práce, pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních vedení el. energie, inženýrských sítí a komunikací.

Před zahájením výkopových prací je nutné, aby investor uvědomil správce vedení a dohodl s nimi včas přesné vytyčení všech podzemních překážek nacházejících se v zájmové oblasti, včetně možnosti vypnutí el. proudu na nezbytně krátkou dobu.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečené proti možnosti úrazu osob. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob. Zejména musí zajistit:

- ohrazení výkopu zábradlím a jejich osvětlení,
- zřízení přechodů se zábradlím přes rýhu na přístupech k domům, na přechodech apod.,
- zřízení přejezdu pro motorová vozidla,
- povinné označení staveniště příslušnými výstražnými a dopravními značkami.

9 BEZPEČNOST A OCHRANA PŘI PRÁCI

Provádění stavebních prací musí respektovat zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o BOZP) včetně platných prováděcích právních předpisů, veškeré platné normy a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení, se kterými musí být všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, i obslužný personál prokazatelně seznámeni.

Zaměstnavatel je povinen podle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), část pátá, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce a vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní

podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům.

Veškeré stavební a montážní práce na stavbě budou provádět fyzické nebo právnické osoby pod odborným vedením stavbyvedoucího, který v souladu s § 153 Zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, dbá na dodržování povinnosti k ochraně bezpečnosti práce vyplývající ze zvláštních právních předpisů. Všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních, zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků. Jedná se především o zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále o vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb., ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích v platném znění.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce v souladu s § 3 zákona č. 309/2006 Sb., práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi upravuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanovených v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Povinnosti koordinátora při přípravě a realizaci stavby stanoví §18 zákona č. 309/2006 Sb., a §7 a 8 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zařízení budou uvedena do provozu po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

Rovněž je nutno, jak v objektech zařízení staveniště, tak v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

Vypracováno 03/2020