SEZNAM PŘÍLOH DÍLU D.02.ZT

Č.VÝKRESU	JMÉNO VÝKRESU	MĚŘÍTKO
D.02.ZT.01	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.02.ZT.02	SITUACE	1:250
D.02.ZT.03	PODÉLNÝ ŘEZ	1:100
D.02.ZT.04	KLADEČSKÝ PLÁN	
D.02.ZT.05	VODOMĚRNÁ SESTAVA	1:25
D.02.ZT.06	ARMATURNÍ SESTAVA V INTERNÁTU	1:25

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

ČÁST DOKUMENTACE:	**D.02.ZT - ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**	
ZODP. PROJEKTANT:	LIBOR KREJČÍ	
VYPRACOVAL:	LIBOR KREJČÍ	
ČÍSLO ZAKÁZKY:	05/K/19	

ROINSTAL
KREJČÍ LIBOR
PODĚBRADOVA 1256, 500 02 Hradec Králové
IČO: 45553921

HLAVNÍ PROJEKTANT:	**HM-PROJEKT s.r.o.**, JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
VEDOUCÍ PROJEKTANT:	ING. ALEŠ HOLEMÝ
INVESTOR:	**STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ NYMBURK** V KOLONII 1804, 288 02 NYMBURK, **IČ: 14451026**

HM PROJEKT s.r.o.
JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
e-mail: holemy.hm-projekt@volny.cz, tel.: 776630033

ZPEVNĚNÉ PLOCHY V AREÁLU SOŠ A SOU NYMBURK

IO 02 - REKONSTRUKCE VNITROAREÁLOVÉHO VODOVODU

SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÍSLO ZAKÁZKY	HM2018-08-300
DRUH PD	PPS
DATUM	03/2019
MĚŘÍTKO	
OZNAČENÍ VÝKRESU	**D.02.ZT.01**

Technická zpráva

Údaje o stavbě:

Název stavby:
ZPEVNĚNÉ PLOCHY V AREÁLU SOŠ A SOU NYMBURK
IO 02 – REKONSTRUKCE VNITROAREÁLOVÉHO VODOVODU

Objekt:
IO 02 – REKONSTRUKCE VNITROAREÁLOVÉHO VODOVODU

Místo stavby:
V KOLONII 1804
NYMBURK

investor:
STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ NYMBURK
V KOLONII 1804
NYMBURK

Zodpovědný projektant:
Libor Krejčí, autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb,
Specializace zdravotní technika – ČKAIT 0600549

Vypracoval:
Libor Krejčí, autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb,
Specializace zdravotní technika – ČKAIT 0600549

Stupeň PD: PPS

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(zdravotní technika)

K projektové dokumentaci zdravotně technických instalací na výše uvedenou akci. V rámci rekonstrukce zpevněné plochy v areálu SOŠ a SOU v Nymburku projekt řeší výměnu areálových rozvodů vody, včetně rekonstrukce vodoměrné šachty a novou armaturní sestavu v internátu.

Nové vodovodní potrubí je částečně navrženo v souběhu se stávajícím rozvodem vody, který bude po dobu stavby zavodněn především pro potřeby požární vnitřní a venkovní vody.

Vlastní odstávka vodovodu musí být co nejkratší, odstávku je nutno konzultovat s osobou odborně způsobilou pro požární bezpečnost. Tato osoba stanoví podmínky odstávky a je povinna informovat místě příslušný HZS, kdy bude výpadek požární vody a vypracuje seznam protipožárních opatření pro tyto dny.

Před propojením nového rozvodu vody na vodovodní přípojku bude stávající rozvod vody demontován. Zároveň budou demontovány nadzemní a podzemní hydrant včetně betonových šachet.

Stávající trasu vodovodu vedenou ke stávajícímu třetímu hydrantu v areálu projekt neřeší, stávající potrubí bude propojeno na nový vnitroareálový vodovod za budovou Bios.

Za stávající vodoměrnou šachtou, kde bude osazen nový sdružený fakturační vodoměr je řešen vnitroareálový vodovod, kde se celá trasa vodovodu nachází na soukromém pozemku investora.

Materiál vnitroareálového rozvodu vody.
1- trubky PEHD 100 SDR11 – d160 x 14,6 – dl.177m – potrubí vedené k venkovním hydrantům a do internátu.
2 - trubky PEHD 100 SDR 11 – d 90 x 8,2 - dl.1 m – potrubí vedené k hydrantům.
3 - trubky PEHD 100 SDR 11 – d 32 x 4,4 – dl. 6 m – potrubí vedené do budovy LTO

Změny trasy potrubí jsou provedeny pomocí elektrotvarovek.

Vodoměrná sestava:
Odběr pitné vody bude měřen sdruženým vodoměrem DN 80, PN 16
Jmenovitý průtok – hlavní počítadlo Qn 40 m3/hod
Jmenovitý průtok – malé počítadlo Qn 2,5 m3/hod
(typ vodoměru dle požadavku VAK Nymburk, a.s.)

Vodoměr bude osazen spolu s ostatními armaturami ve stávající vodoměrné šachtě.
Před vodoměrem bude osazeno šoupě, filtr na mechanické nečistoty, za vodoměrem šoupě, zpětná klapka a mezikroužky s vypouštěcím kohoutem.

Průchod potrubí stěnou šachty bude vodotěsný – těsněním z tepelně odolného elastomeru. Vodoměrná šachta bude označena orientační tabulkou na sloupku umístěném vedle šachty.

Vzhledem k trubnímu materiálu PE, který je nevodivý bude před zásypem potrubí opatřeno identifikačním vodičem CYY 6 mm2.

Výkopy pro potrubí budou provedeny strojně a ručně formou pažené rýhy s pažením příložným. Výkopy ručně budou prováděny v blízkosti stávajícího potrubí, tak aby nedošlo k jeho porušení.

Těžitelnost zeminy byla stanovena do třídy č.3. Šířka výkopu je navržena 1 m s průměrnou hloubkou 1,60 – 2,10 m od upraveného terénu, ve spádu min. 0,3%.

Potrubí ve výkopu bude uloženo do rovné, předem vyčištěné rýhy na pískové lože tl.10 cm. Po uložení potrubí bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí. Nakonec bude potrubí obsypáno pískem v tl.30 cm nad vrchol potrubí. Obsyp kolem potrubí bude zhutněn. Zásyp rýhy bude prováděn stávající zeminou řádně zhutněný.

Dle podkladů dodaných k vypracování tohoto projektu se v trase vodovodu vyskytují podzemní vedení orientačně vyznačené v situaci. Je nutné, aby investor před zahájením zemních prací nechal veškeré podzemní sítě vytyčit jejich správci a přesnou polohu těchto vedení předal stavbě.

Stavba ověří umístění podzemních vedení ručně kopanými sondami. Práce v blízkosti těchto vedení se budou řídit platnými ČSN a nařízením správců jednotlivých vedení.

K vnitroareálovým sítím není zachována žádná dokumentace jejich průběhu a DN. Trasa byla stanovena dle viditelných povrchových znaků a lokátorem podzemního vedení, který však byl rušen i jinými předměty v zemině. Při výkopech je třeba postupovat obezřetně s ohledem na možný výskyt i jiných sítí a podzemních nezaměřených kanálů. V podzemních kanálech jsou vedeny trasy vytápění, elektro a vodovodu pro objekty Bios a LTO.
Před započetím vlastních zemních prací bude proveden průzkum trasy pomocí kopaných sond (příčně kopané drážky v trase navrženého vodovodu). Sondy musí být provedené do hloubky uložení vodovodního potrubí.
Práce v blízkosti podzemního vedení budou prováděny ručně.
Zaměřené podzemní vedení bude zakresleno do situace, a po dokončení stavby předáno investorovi.

Potrubí nesmí být ukládáno do výkopu zaplaveného vodou.

Se záhozem přípojky může být započato až po geodetickém zaměření a po kontrole provedených prací technickým dozorem investora, zástupcem provozovatele a při křížení s inženýrskými sítěmi po kontrole majitele kříženého zařízení. O této kontrole bude proveden zápis do stavebního deníku.

Betonové bloky budou osazeny na odbočkách, kolenech a patních kolenech. Funkcí těchto bloků je zabránit posunům nebo vybočení potrubí vlivem tlaku kapaliny a převést vzniklé síly do podkladového materiálu. Při montáži je třeba věnovat pozornost tomu, aby betonový patní blok nepokryl celý obvod potrubí. Doporučuje se proto před zalitím betonem obalit trubku tenkou fólií (bitumenový papír, polyetylenová fólie apod.)

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy pro stavebnictví a provádění zemních prací, platné ČSN 73 6005, ČSN 73 6133, ČSN 75 5401 a ČSN 75 5911.

H.K.,březen 2019 vypracoval:L.Krejčí

VODOVODY A KANALIZACE NYMBURK, a.s.

AKCIOVÁ SPOLEČNOST, zápis v OR – oddíl B, číslo vložky 2381

BOBNICKÁ 712
PSČ 288 21

Libor Krejčí – PROINSTAL
Poděbradova 1256
Hradec Králové
500 02

Uvedete-li naši značku,
umožníte urychlení vyřízení.

Vaše značka / ze dne	Naše značka	Vyřizuje / linka	Datum
	1117/2019	Vetešník	18. 3. 2019

věc: rekonstrukce vodoměrné šachty

K Vaší žádosti o vyjádření k rekonstrukci vodoměrné šachty v rámci akce „**Zpevněné plochy v areálu SOŠ a SOU Nymburk, IO 02 – rekonstrukce vnitroareálového vodovodu**“ sdělujeme:

- V současné době je v šachtě osazen fakturační vodoměr (DN 25) a požární obtok vodoměru. Investor stavby navrhuje demontáž požárního obtoku a instalaci vodoměru DN 80. VaK Nymburk, a.s. s tímto řešením souhlasí za předpokladu, že bude nainstalován kombinovaný vodoměr DN 80 zn. ELSTER. Náklady na pořízení vodoměru a přestrojení stávající šachty půjdou za investorem stavby, který změnu stávajícího řešení vyvolal.
- Kontrolu provedených prací a osazení vodoměru provede VaK Nymburk, a.s., středisko Nymburk (tel. 325/513243, p. Martin Žoha). **Termín zahájení realizace musí být v předstihu oznámen středisku Nymburk (zoha@vak-nymburk.cz).**

S pozdravem

Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.
V 2021 Nymburk, Bobnická 712
IČO 46357009, DIČ CZ46357009

Jiří Vetešník
vedoucí technicko – provozní činnosti

Příloha: /

Platnost vyjádření je jeden rok od data uvedeného v záhlaví.

Telefon : 325 513243-4, 515961-3, 513517
Fax : 325 513382
e-mail : vetesnik@vak-nymburk.cz

Bank. Spojení
KB Nymburk 1904-191/0100
GECB 29909-584/0600

IČO : 46357009
DIČ : CZ46357009