

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

SEZNAM PŘÍLOH:

ZT.01	–	Technická zpráva
ZT.02	–	Vodovod – Půdorys 1.P.P.
ZT.03	–	Kanalizace – Půdorys 1.P.P.
ZT.04	–	Výkaz výměr

		architektonická a inženýrská společnost s r. o. Jaroměřská 2353, DVŮR KRÁLOVÉ nad Labem telefon: 499 621 261 , fax: 499 329122				PARÉ Č. :
VEDOUcí PROJEKTU: AUT. ING. JAN HELBICH		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. JAN HELBICH		VYPRACOVAL: MICHAL KREJCAR		
MÍSTO: KRAJ:	DVŮR KRÁLOVÉ n/L KRÁLOVEHRADECKÝ	Č. ZAK. 04/2013	STUPEŇ: DPS	DATUM: 02/2013	MĚŘÍTKO: 1:1	FORMÁT: 01 x A4
INVESTOR: MĚSTO DVŮR KRÁLOVÉ N. L., NÁM. T. G. MASARYKA 38, 544 17 DVŮR KRÁLOVÉ N. L.						VÝKR. Č. :
AKCE: ŠKOLNÍ KLUB - BUDOVA ZŠ R. A. DVORSKÉHO, DVŮR KRÁLOVÉ N. L. ZDRAVOTNÍ TECHNIKA - TECHNICKÁ ZPRÁVA						ZT.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA k projektu ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

TRIO PROJEKT
Jaroměřská 2353
Dvůr Králové n/L
tel: 499 329 122
fax: 499 621 261

Investor: Město Dvůr Králové nad Labem
Adresa: Náměstí T. G. Masaryka 38, 544 17 Dvůr Králové nad Labem
Akce: **ŠKOLNÍ KLUB – BUDOVA ZŠ R. A. DVORSKÉHO, DVŮR KRÁLOVÉ N. L.**

OBSAH:

1. ÚVOD
2. POPIS ZAŘÍZENÍ – STÁVAJÍCÍ STAV
3. POPIS ZAŘÍZENÍ – NOVÝ STAV
4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI
5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE
6. SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

1. ÚVOD

Projektová dokumentace (dále jen PD) řeší ZDRAVOTNĚTECHNICKÉ instalace (vodovod a kanalizace) ve výše uvedeném objektu, konkrétně v 1PP v místnostech č. 029, 031, 033a 040. Jako podklad pro vypracování PD byla použita stavební dokumentace, vlastní zaměření a požadavky investora na zdravotnětechnické zařízení v jednotlivých prostorech.

PD je vypracována v souladu s ČSN 73 6660, 75 5455 (nahrazuje 73 6655), 75 6760 (nahrazuje 73 6760), 75 5441, EN 12056 1-4, EN 806-1÷2, ČSN 06 0310, 06 0320, technického předpisu W660-1, platných zákonů, vyhlášek, technických instrukcí a standardů. Zejména dle zákona č.258/2000 Sb, vyhl. č.395/1991 Sb, vyhl. 268/2009, vyhl. 274/2003 Sb, vyhl. 410/2005 Sb

1.1 Popis objektu

Stavebně jde o čtyřpodlažní budovu postavenou v letech 1909 – 1915, jako budova hejtmanství. Budova je v současné době využívána jako základní škola je v ní průběžně zajišťována činnost údržby a obnovy dožilých prostorů tak, aby bylo možné budovu nadále řádně a způsobilě užívat v kontextu s provozně technickými požadavky výukového programu školou poskytovaného. Z hlediska uživatelského, zde vzniká nový legitimní požadavek na potřebu zřídit uvnitř budovy multifunkční prostor s dětským klubem navazujícím na přístupy do budovy a hlavní komunikační trasy v provázání na školní družiny a vně budovy situovanou školní jídelnu.

Budova má tři nadzemní podlaží, jedno podzemní podlaží (podzemní = cca z 50%) a půdu. Zastavěná plocha budovy je cca 1770 m², obvod budovy je cca 207 m, výška budovy do hřebene je cca 19 m (měřeno od +/- 0,00 = podlaha 1NP).

2. POPIS ZAŘÍZENÍ – STÁVAJÍCÍ STAV

Vodovod

Objekt je v současné době zásoben vodovodní přípojkou zaústěnou do suterénu, kde je při zdi osazena vodoměrná souprava s domovním vodoměrem, odkud vede následný rozvod vody.

Vnitřní rozvod vody je veden od vodoměru povrchovým vedením do VS (výměňkové stanice), kde je z rozvodu SV (studené vody) provedena odbočka do ohříváku TV (teplé vody). Od ohříváku je proveden společný rozvod SV, TV a CIR (cirkulace), vedený chodbou u stropu 1PP ve žlabu z hliníkového plechu k nejvzdálenější stoupačce v 1PP (u dožilých učeben se zázemím pracovního vyučování v jihovýchodním křídle). Z hlavního rozvodu jsou provedeny jednotlivé odbočky pro stoupačky a skupiny výtokových armatur vedený rovněž dle možností ve žlabu z hliníkového plechu. Stoupačky a přípojevací potrubí jsou vedeny ve zdech, některá přípojevací vedení jsou vedená v podlahách.

U vodoměru je provedeno rozdělení rozvodu vody na dvě větve, jedna vedená jak je popsáno výše - povrchové vedení do VS , druhá je provedené propojení s původním litinovým rozvodem vody, který vede pod podlahou 1PP (asi původní z doby výstavby objektu). Z toho rozvodu jsou pravděpodobně napojeny stávající nástěnné hydranty, umístěné v podlažích. Rovněž tak je asi z tohoto rozvodu provedeno napojení venkovního rozvodu vody do zahrady (osazeny zahradní kohouty).

Rozvod vody je proveden převážně potrubím umělohmotným PPR, PN 16, spojované polyfúzním svařováním, starší rozvody pak z trub ocelových, pozinkovaných. Litinový rozvod vody vedený pod podlahou 1PP (druhá větev za vodoměrnou sestavou) byl zachován beze změn

Ohřev TV (teplé vody) je pro objekt zajištěn kombinovaně, tj.:

- lokální v elektrických boilerech nebo průtokových ohřívacích TV (v sociálkách a v úklidových komorách pro uklízečky) – toto bylo původní řešení ohřevu TV v objektu
- centrální ohřev TV v OPS (teplá voda do tříd, kanceláří, atd.) – toto bylo provedeno v letech 2005÷2007 dle požadavků hygienických předpisů na TV v jednotlivých učebnách

Všechny výtokové armatury jsou osazeny standardní, v provedení chrom. Baterie jsou osazeny pákové, převážně nástěnné. Uzavírací a vypouštěcí armatury na potrubí jsou osazeny plnopřítokové kulové kohouty. Vyvažovací ventily jsou osazeny pro provedení ke styku s pitnou vodou.

Kanalizace

Objekt je v současné době napojen kanalizační přípojkou na stávající kanalizační stoku (jednotná kanalizace), která vede podél západní strany domu. Z budovy jsou provedeny dvě hlavní venkovní svodné potrubí (ležáčky) vedené do vnitřního nádvoří, kde jsou zaústěny do stávajícího litinového potrubí a do stávajícího PVC „KG“ potrubí.

Vnitřní kanalizace v objektu tvoří čtyři hlavní svodné vedení (ležáčky) a 19 stoupaček (zrealizováno v rámci rekonstrukce sociálek v minulosti). Svodné vedení jsou zaústěné do litinových svodných potrubí (původní z doby výstavby objektu) dvorního traktu do kanalizačních šachet nebo v budově do stávajících kanalizačních šachet.

Připojovací a odpadní potrubí jsou provedeny z trub litinových (původní z doby výstavby objektu) a trub polypropylenových "HT", spojované na těsnící kroužek nahrazující většinu litinových rozvodů (v rámci rekonstruovaných sociálek v minulosti). Svodné potrubí je provedeno z trub litinových (z doby výstavby objektu) a trub umělohmotných PVC "KG", spojované na těsnící kroužek (v rámci rekonstruovaných sociálek v minulosti)

Zařizovací předměty jsou osazeny standardní. Wc závěsná nebo kombi. Umyvadla, a umývatka z bílé glazované keramiky. Dřezy smaltované.

3. POPIS ZAŘÍZENÍ – NOVÝ STAV

V rámci revitalizace prostorů původní učebny pracovního vyučování (dílny) a vybudování nové multifunkční místnosti - školního klubu dojde v IPP v místnostech č. 029, 031, 033 a 040 ke stavebním úpravám v souvislosti s novým funkčním využitím daných prostorů, čehož plyne nutnost provést úpravy ZT:

- před prováděním stavebních prací demontovat stávající WC s nádržkou a upevňovací konzoly pro nádržku (umístěné v prostoru uvažované chodby m.č. 029), včt. demontáže stávajícího přívodního potrubí studené vody z pozinkované oceli vedené ve stěně, demontáže uzavíracího ventilu a následného zaslepení potrubí zátkou. Dále bude demontována část stávajícího odpadního potrubí vedeného od WC v podlaží IPP a následně zaslepeno.
- před prováděním stavebních prací v místnosti č. 040 (WC) demontovat část stávajícího odpadního polypropylenového potrubí „HT“ DN 70 z 1NP vedené po stěně v místnosti WC v IPP. V rohu u stropu místnosti připravit toto stávající potrubí na propojení s nově navrhovanou stoupačkou K21 dle PD.
- před prováděním stavebních prací v místnosti č. 040 (WC) demontovat část stávajícího přívodního potrubí z trub PPR, včt. osazených uzavíracích kulových kohoutů, vedeného pod stropem po stěně dané místnosti a následně do prostoru bytu v 1NP. V rohu u stropu místnosti připravit toto stávající potrubí na propojení s nově navrhovaným rozvodem studené vody dle PD.
- na stávající odbočce studené vody pro byt v 1NP osadit na chodbě v IPP (m.č. 039) za stávajícím uzavíracím kulovým kohoutem nový vypouštěcí kulový kohout 1/2“ dle PD.
- provést nový rozvod SV (studené vody) a TV (teplé vody) potrubím umělohmotným PPR, PN 16, spojovaným polyfúzním svařováním, vedené u stropu na povrchu, ve zdech a v podlaží IPP dle PD.
- na nové rozvody SV a TV osadit uzavírací plnopřítokové kulové kohouty a vypouštěcí kohouty dle PD.
- provést nové kanalizační připojovací potrubí z trub polypropylenových „HT“ dle PD.
- provést nové kanalizační odpadní potrubí z trub polypropylenových „HT“ dle PD.
- provést nové kanalizační svodné potrubí z trub PVC „KG“ dle PD.
- provést vývody pro osazení podlahových vpustí v prostoru chodby m.č. 029 dle PD.
- po provedení stavebních zazdít nové konzole (šrouby) pro osazení nového keramického WC, pisoáru, umývatka, umyvadel a smaltovaného dřezu dle PD.
- po provedení stavebních prací osadit nové zařizovací předměty (WC, pisoár, umývatko, umyvadla, dřez a podlahové vpusti) včetně nových stojánkových a nástěnných, pákových, směšovacích baterií, zápachových uzávěrek a připojení na rozvody vody a kanalizace dle PD.

Celá montáž bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 (nahrazuje 73 6760), ČSN EN 12 056-1 až 5, ČSN 73 6660, technického předpisu W 660-1. Zároveň je nutné dodržovat technologické postupy dané výrobcem.

Předpokládaný postup prací (mimo topnou sezónu):

- 1) Provést stavební úpravy
- 2) Provést úpravy ZT dle výše uvedeného
- 3) Provést funkční zkoušky (prohlídka potrubí, tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí)
- 4) Předání investorovi do provozu

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č.163/2002 Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při stavebních pracích je třeba používat předepsané osobní ochranné prostředky a pomůcky, dodržovat předepsané pracovní postupy, ČSN a předpisy z oblasti BOZP (zejména vyhlášku č.324/90 Sb.). Na stavbě musí být zajištěn stavební dozor.

5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

5.1 Profese MaR

- žádné

5.2 Profese EL

- přívod napájení 230 V/50 Hz, příkon 10 W, pro keramický pisoár s radarovým splachovačem a integrovaným zdrojem

5.3 Profese UT

- žádné

5.4 Profese PL

- žádné

5.5 Profese VZT

5.6 Profese AR

- provedení stavebních připravenosti dle bodu 3

6. SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Je-li v dokumentaci uveden výrobek nebo konstrukce či její prvek ukazující na konkrétního výrobce je tuto skutečnost třeba jednoznačně chápat jako příklad z možných variant z důvodu jasné specifikace technické a uživatelské parametrizace prvku, výrobku, systému nebo konstrukce s tím, že konečné použití konkrétního výrobku, prvku, systému nebo konstrukce (z možné variace výrobců nebo dodavatelů) při průkazném splnění deklarovaných nebo popisem stanovených technických specifikací a technických a uživatelských standardů je na zhotoviteli stavby.

Vypracoval: Krejcar Michal

Datum: únor 2013