

D - 3) SEZNAM PŘÍLOH - ZDRAVOTECHNIKA

Akce: Navýšení kapacity MŠ Pivovarská Králíky na pozemku st.p.č. 555, 578 a p.p.č. 187/1,260/2, k.ú. Králíky

Investor: Město Králíky, Velké náměstí 5, 561 69 Králíky

Místo: p.p.č. 187/1, 260/2 a st.p.č. 555 a 578, k.ú. Králíky

Stupeň: dokumentace pro společné územní a stavební povolení

Textová část:

D 3.1. Technická zpráva

Výkresová část:

D 3.2. Půdorys 1.N.P. a 2.N.P. - ZTI

D - 3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA- ZDRAVOTECHNIKA

Akce: Navýšení kapacity MŠ Pivovarská Králíky na pozemku st.p.č. 555, 578 a p.p.č. 187/1,260/2, k.ú. Králíky

Investor: Město Králíky, Velké náměstí 5, 561 69 Králíky

Místo: p.p.č. 187/1, 260/2 a st.p.č. 555 a 578, k.ú. Králíky

Stupeň: dokumentace pro společné územní a stavební povolení

Úvod

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady:

a) Výkresová dokumentace stavební části objektu zpracované Ing. Liborem Barvínkem.

b) Příslušné předpisy a normy: ČSN 755411, ČSN 736650, ČSN 736660, ČSN EN806-1, ČSN756001, ČSN 759010, ČSN 733050 a požadavky zákonů č. 22/1997 Sb., 406/20002 Sb. (včetně jeho změn a prováděcích vyhlášek), 86/2002 Sb., 183/2006 Sb.

c) Technicko-technologická dokumentace navrhovaných zařízení.

Měřicí objekty

Vodoměrná sestava s fakturačním vodoměrem bude beze změny. Rozvody se napojí za stávajícím měřením odběru. Podružné vodoměry nebudou využity. Požární vodovod bude napojen před vodoměrnou sestavou.

Kanalizace

Nové svodné potrubí (3x stoupací potrubí DN110 bude dopojeno na stávající kanalizační přípojku. Před objektem bude osazena nová revizní plastová kanalizační šachta. Dále bude nová šachta napojena na stávající venkovní vedení kanalizace. Potrubí jsou navrženy z KG-systému PVC SN4 pro uložení v zemi. Při pokládce potrubí musí být dodržen montážní návod výrobce! Splaškové svody budou uloženy ve sklonu min.2%, dešťové min. 1%.

Potrubí bude uloženo do pískového lože se středovým úhlem 90° a opatřeno obsypem štěrkopískem nebo prohozenou nesoudržnou zeminou do výšky 300 mm nad potrubí (zrna do 20 mm), hutněným po vrstvách 100 - 150 mm. Kanalizační trouby musí být v loži uloženy po celé délce, jamky pro hrdla se zhotoví ručně současně s pokládkou trub. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat především dostatečnému podhutnění boků potrubí! Zhutňování zásypu provádět po vrstvách po celé šířce výkopu rovnoměrně, musí být zachován stejný tlak na obě strany potrubí. Pískové lože pod potrubím tvoří hutněný pískový podsyp tl. 100 mm se zrny do 4 mm. Zásyp výkopu bude z výkopku hutněného po vrstvách max. 300 mm, pro zásyp pod objektem a komunikačními plochami musí být použit štěrkopísek nebo jiný, dobře zhutnitelný materiál. Při pokládce potrubí musí být dodržen montážní návod výrobce! Před zásypem potrubí je nutno provést zkoušku nepropustnosti a kontrolní

prohlídku.

Dešťová voda ze střechy budovy bude napojena do stávajících dešťových vpustí, pro přímé zasakování na pozemku investora.

Odpady

Budou z plastových trub PPs HT-systému. Spojování na hrdla s těsněním. Přejechy stoupacích potrubí na ležatou kanalizaci patkovým kolenem. Stoupací potrubí bude uloženo do objímek s gumovou výstelkou pro snížení přenosu hluku. Přejechy na ležatou kanalizaci budou osazeny na betonový bloček. Stoupací potrubí bude opatřeno čistícími kusy 1 m nad podlahou přízemí. V projektu je navrženy 3 stoupací potrubí splaškové kanalizace vyvedené nad střechu budovy.

Připojovací potrubí

Bude z plastových trub PPs HT-systému dle ČSN EN 1451-1, v systému I.

Čištění a odvětrání

Čištění bude zajištěno čistícími tvarovkami „HTRE“ na stoupacích potrubích. Odvětrání bude zajištěno vyvedením obou stoupacích potrubí nad střechu a budou ukončeny větracími hlavicemi.

Prostupy izolací

V místě prostupu potrubí izolací bude osazena chránička, napojená na izolaci a do ní bude osazeno potrubí s příslušným těsněním.

Vodovod

Materiál

Hlavní trasy vnitřních rozvodů vody jsou navrženy z plastových trub systému PPR (trubky PP typ 3) ve vícevrstevném provedení s výztužnou hliníkovou vrstvou, nižší roztažností a vyšší tuhostí, připojovací potrubí z trubek PPR tlakové řady PN 16 (polypropylénové potrubí spojované svařováním). Na stoupací potrubí vnitřního vodovodu bude osazen ventil s vypouštěním.

Rozvod vody k požárnímu hydrantu je navržen z pozinkovaných trubek. Požární vodovod bude napojen před fakturačním vodoměrem. Je navržen jeden hydrant s tvarově stálou hadicí HASIL DN 25 typ B 25/30 (30 m hadice) s proudnicí DN 10 mm v osazení na zeď. Hydrantová skříň bude umístěna na chodbě v 2.n.p., osa skříně bude osazena 1100 mm nad podlahou a dvířka skříně se musí otevírat o 180 st. na zeď. Hydrantová skříň bude zaplombována .

Izolace

Rozvody vody budou izolovány pouzdry z minerální vlny o tepelné vodivosti max. 0,04 W/mK v tloušťce dle tloušťky potrubí. Pouzdra mohou být nahrazena náplekovou izolací z lehčeného polyetylénu stejné izolační účinnosti.

Ohřev TUV

Ohřev TUV je zajištěn stávajícím způsobem. Bude napojeno na stávající rozvody vody.

Prostupy izolací

V místě prostupu potrubí izolací bude osazena chránička, napojená na izolaci a do ní bude osazeno potrubí s příslušným těsněním.

Zařizovací předměty

Budou běžného provedení, bílé barvy, WC závěsné. Výtokové armatury budou pákové, převážně stojánkové. Odpadní sifony budou plastové s nerezovou mřížkou.

V objektu budou na nové kanalizační a vodovodní potrubí napojeny tyto zařizovací předměty:

1.N.P.:

2x dětské závěsné WC (výška máš 43cm), 1x závěsný WC, 4x keramické umyvadlo s napojením na teplou a studenou vodu s pákovou stojánkovou (chirurgickou) baterií, 1x kuchyňský dřez a 2x výlevka s napojením na teplou a studenou vodu.

2.N.P.:

1x závěsný WC, 2x keramické umyvadlo s napojením na teplou a studenou vodu s pákovou stojánkovou (chirurgickou) baterií, 1x kuchyňský dřez a 2x výlevka s napojením na teplou a studenou vodu.

Na bezbariérové toaletě je osazena jedna WC mísa a umyvadlo pro invalidy s dvěma sklopnými a dvěma pevnými madly.

V projektové dokumentaci je zahrnuta i montáž a dodávka koupelnových doplňků.

Ostatní ustanovení

Potrubí v prostupech stavebními konstrukcemi a v nikách zdí nesmí být přímo zazděno, ale musí být chráněno zakrytím nebo uložením do ochranného prvku (chránička, izolace ap.).

Před zahájením zemních prací zajistí dodavatel vytyčení veškerých podzemních vedení jejich správci a dozor. V průběhu prací je nutno dbát maximální opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících podzemních i nadzemních vedení. Při styku s jiným stávajícím podzemním vedením je třeba dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 6005 a podmínky správců těchto sítí.

Veškeré práce budou prováděny dle platných ČSN a souvisejících předpisů. Při provádění musí být dodrženy příslušné hygienické předpisy. Zemní práce budou provedeny dle ČSN 73 3050. Všechny výkopy hlubší než 1,30 m musí být opatřeny pažením, vhodné je však pažení všech výkopů.

Montáž potrubí vnitřního vodovodu musí být realizována dle montážního předpisu dodavatele.

Montáž svodného, odpadního i připojovacího potrubí je nutno rovněž provést dle montážních návodů dodavatele.

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.

V Ústí nad Orlicí, 17. 5. 2023

Ing. Libor Barvínek