

Investor:
Arch.č.:

Stavební úpravy objektu č.p. 2650 v Kyjově - hudební klub "Jančovka"
Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov
22005

Název stavby:

**Stavební úpravy objektu č.p. 2650 v Kyjově
- hudební klub "Jančovka"**

Účel stavby:

Občanská vybavenost

Stupeň dokumentace:

DPS

Místo stavby:

k.ú. Nětčice u Kyjova [678511]

Investor:

Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov

Dotčené pozemky:

parc.č. st.168/1 / k.ú. Nětčice u Kyjova

Předmět dokument.:

Technika prostředí staveb

Zpracovaná část:

D.1.4.4. Zdravotně technické instalace

Zpracovatel:

Energy Future s.r.o.
U Červených domků 2850/35
PSČ 695 01 Hodonín
IČ 29184495
Tel.: +420 602 538 842
e-mail: energyfuture@seznam.cz

Vypracoval:

Ing. Jiří Bury, číslo autorizace ČKAIT 1300653

Investor:
Arch.č.:

Stavební úpravy objektu č.p. 2650 v Kyjově - hudební klub "Jančovka"
Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov
22005

Všeobecně

V rámci řešené dokumentace jsou navrženy stavební úpravy stávajícího objektu určeného pro kulturu. Rozsah stavebních úprav je popsán v architektonicko-stavební části PD. Touto dokumentací je řešena úprava převážně vnitřních částí rozvodů vody a kanalizace.

Podklady a průzkumy

Jako podklady pro vypracování projektu byly použity:

1. Výkresová dokumentace stavební části, datum 05/2022, poskytnutá hlavním projektantem – Ing. Vladimír Diváček, zak.č. 407/2022
2. Výkresová dokumentace profese VZT datum 04/2022, poskytnutá zpracovatelem Ing. Michalem Bízou, zodpovědný projektant Ing. Ivo Ondrovčík, zak.č. 2118043
3. Pokyny a informace hlavního projektanta – viz.bod 1.
4. Místní šetření za účasti zástupců investora, hlavního projektanta, projektanta elektro-části (p.Svobodová) provedené dne 21.2.2022, provedení měření a pořízení fotodokumentace.
5. Podklad – situace vedení veřejné sítě plynovodu v lokalitě stavby, poskytnutá Gas Net, s.r.o. v elektronické podobě.
6. Podklad o poloze a umístění veřejné vodovodní a kanalizační sítě v lokalitě stavby – veřejně dostupné informace správce veřejného vodovodu a kanalizace - <http://i-gis.vak-hod.cz/iGISWeb/>

Část – Rozvody vody

Použité vyhlášky a normy

Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, vyhláška 20/2012 Sb. a vyhláška 323/2017 Sb., kterou se mění vyhláška 268/2009 Sb.

ČSN 736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 755455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
ČSN 756760	Vnitřní kanalizace
ČSN 755409	Vnitřní vodovody
ČSN 755455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 806-2	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – část 2: Navrhování
ČSN EN 806-3	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – část 3: Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách – příprava teplé vody
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách – zabezpečovací zařízení

Návrhové parametry

Zařizovací předměty v objektu

Prostory	umyvadlo	umývatko	WC	sprcha	vana	dřez	myčka	výlevka	pisoiár
Kulturní část	5	1	5	1	0	1	0	1	3
Celkem objekt	5	1	5	1	0	1	0	1	3

Po provedených stavebních úpravách objektu budou do nových dispozic osazeny nové zařizovací předměty. Designová specifikace je součástí projektu interiéru, tato dokumentace vychází z obvyklých způsobů připojení, standardních zařizovacích předmětů. Případné rozdíly jsou cenově předpokládány ve vedlejších rozpočtových nákladech, položka nevyrozpočtovatelné práce.

Všechny výtokové baterie a zařizovací předměty budou před objednáním zhotovitelem odsouhlaseny investorem, nebo jeho zástupcem (vzhled, provedení, standard). Pro připojení rohových ventilů s bateriemi a splachovacími nádržkami budou použity pancéřové hadičky s garantovanou

Investor:
Arch.č.:

Stavební úpravy objektu č.p. 2650 v Kyjově - hudební klub "Jančovka"
Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov
22005

životností (např. typu Flexira z nerezového vlnovce) pro zajištění dlouhodobé provozní funkčnosti a spolehlivosti! U zařizovacích předmětů bude před zahájení prací prověřeno i možné napojení na skutečné podmínky z pohledu kanalizace.

Průtok dle ČSN 75 54 55 Výpočet vnitřních vodovodů

Výpočtový průtok (Q_D) pro předpokládanou odběrní špičku (kulturní akci), navržený počet zařizovacích předmětů (hygienické zařízení) a jejich uvažovanou současnost dle ČSN v přírodním potrubí vody činí $Q_D = 1,19$ l/s.

Průtoky dle ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

Objekt nemá požadavek v rámci PBR na průtok požární vody. Rozhodující je průtok běžnými výtokovými armaturami dle ČSN 755455.

Vodovodní přípojka

Stávající vodovodní přípojka PE DN25 je přivedena do stávající vodoměrné šachty. Přípojka je osazena vodoměrem $Q_3=2,5$. Vlastní vodovodní přípojka je napojena na veřejný vodovodní řád LT DN80. Dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. (kterou se provádí zákon č.274/2001 o vodovodech a kanalizacích) je předpokládána minimální úroveň hydrodynamického přetlaku v rozvodné síti veřejného vodovodu v místě napojení vodovodní přípojky nejméně 0,15 MPa, při zástavbě nad 2 nadzemní podlaží pak nejméně 0,25 MPa. Na veřejném vodovodu v blízkosti objektu je osazen podzemní hydrant P18 (H252) s určením jako zařízení pro zásobování požární vodou podle **ČSN 730873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou**. Dle údajů provozovatele veřejného vodovodu (Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.) je hydrant osazen ve výškové úrovni 201,35 m.n.m, hydrodynamický přetlak $p_1 = 0,46$ MPa. V novém stavu bude stávající přípojka zachována beze změn (je navržena pouze změna velikosti vodoměru). Nově bude proveden vnitřní vodovod od vodoměrné šachty do objektu a uvnitř objektu.

Stanovení průtoku pro návrh vodoměru dle ČSN 75 5455:2014

Q_d (l/s)	Q_d (m ³ /h)	Návrh vodoměru nominální průtok Q_3 (m ³ /h)	Maximální (přetěžovací) průtok Q_4 (m ³ /h)
1,19	4,284	4	5

Technické řešení – vnitřní vodovod

Venkovní část vnitřního vodovodu (úsek mezi vodoměrnou šachtou a objektem) bude provedena z potrubí **PE100RC SDR11 DN32 (Ø40x3,7 mm)** s ochrannou trubkou PEØ100. Průchod potrubí přes základovou konstrukci bude proveden příslušnou těsnicí průchodkou pro typ hydroizolace, ověřený po odkopání místa průchodu (zajistí dodavatel).

Před zahájením výkopových prací zajistí investor řádné vytýčení stávajících podzemních sítí jejich správci. Pro ověření polohy těchto sítí budou v místě křížení odkopány sondy pro nalezení těchto sítí. Souběhy a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi se řídí ČSN 736005, dále pak podmínkami správců sítí. Při provádění zemních prací se postupuje podle ČSN 73 3050.

Základní sled prací, který zajistí dodavatel při křížení stávajících podzemních sítí:

1. Vytýčení všech sítí dle projektové dokumentace a vyjádření správců sítí v rámci stavebního řízení. Prokazatelné seznámení pracovníků s polohami sítí a podmínkami správců sítí.
2. Ruční odkop sond pro nalezení všech sítí. Bez jejich nalezení **NELZE** pokračovat v pracích!
3. Aktualizace navrženého řešení projektem na skutečné podmínky. V případně výrazných odchylek od předpokládaného řešení v rámci projektu přizve dodavatel projektanta a správce příslušných sítí k dořešení situace na místě samotném.
4. Vlastní realizace prací v souladu s podmínkami, stanovenými ve vyjádřeních správců sítí.
5. Převzetí křížení souběhů správců sítí před záhozem, se zápisem do stavebního deníku, případně samostatným protokolem.

Investor:
Arch.č.:

Stavební úpravy objektu č.p. 2650 v Kyjově - hudební klub "Jančovka"
Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov
22005

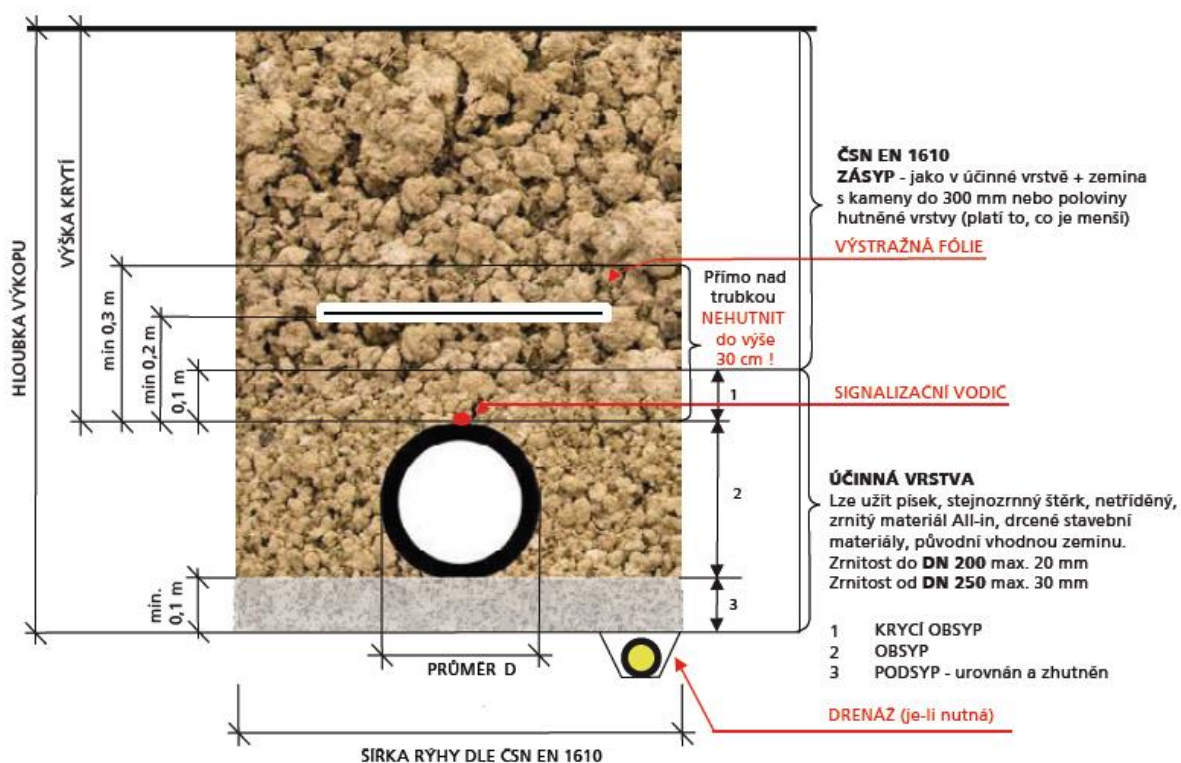
Potrubí bude provedeno z jednoho celistvého kusu (z návinu, bez spojů v připravené ochranné PE trubce). Bude položeno ve spádu 0,5% k vodoměrné šachtě. Napojení na vodoměrnou sestavu bude provedeno přechodkou PE na ocelový trubní rozvod. Ke změně směru se používají příslušné tvarovky. Není dovoleno provádět na stavbě tvarování trubek za tepla. Velká pružnost PE však dovoluje provést změnu směru nebo kopírovat terén tvorbou oblouků o poloměru R, pro který v závislosti na teplotě platí (nezávisle na tlakové řadě trubky):

Teplota	20 °C	10 °C	0 °C	
Poloměr oblouku R	20 x D	35 x D	50 x D	D je vnější průměr trubky

Křížení se stávajícími podzemními rozvody bude po obnažení těchto sítí (v případě požadavku příslušného správce sítě) dodatečně opatřeno plastovou chráničkou nebo chráničkami (dle poloh skutečných vedení, např. půlená chránička KOPOS) s přesahem min. 0,5 m na každou stranu. Typ a průměr chrániček bude určen po obnažení křížení po dohodě se správcem příslušné sítě.

Vlastní potrubí vedené v zemi bude uloženo v **ochranné trubce Ø100** z PE (např. Arot, Kopoflex). Ochranná PE trubka bude sloužit pro případné budoucí výměny potrubí (časový horizont 50 a více let). Neuvedené náležitosti montáže potrubí se řídí montážním předpisem výrobce. Pro umožnění zjišťování dodatečné polohy vodovodního potrubí běžnými elektroakustickými vyhledávacími přístroji bude na potrubí v jeho ose uložen izolovaný Cu vodič s průřezem min. 2,5 mm².

Schéma uložení PE trubek ve výkopu



Rozvody vody z jiných zdrojů (například studna, dešťová nádrž) nesmí být propojeny s rozvody vody z veřejného vodovodu! Doporučené ochranné pásmo vodovodní přípojky je 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany. Tlaková zkouška se provádí podle ČSN 75 5911 na potrubí, které je kvůli statickému zabezpečení a omezení vlivů teplotních změn na průběh tlakové zkoušky co nejvíce zasypáno, ovšem tak, aby spoje trubek byly viditelné. Částečný zásyp je zhuťněn. Tlaková zkouška potrubí pro pitnou vodu se provádí vodou, která má kvalitu pitné vody. V zimním období nelze z bezpečnostních a technických důvodů vodovodní přípojku provádět, pokud se denní teploty trvale pohybují pod +5 °C!

Investor:
Arch.č.:

Stavební úpravy objektu č.p. 2650 v Kyjově - hudební klub "Jančovka"
Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov
22005

Zásyp potrubí se provede v účinné vrstvě. Jako účinná vrstva se označuje vrstva zeminy pod trubkou, vedle ní a dále v minimální tloušťce 15 cm nad horním okrajem trubky (min. 10 cm nad spojem). Podle ČSN 73 6006 (8/2003) by potrubí mělo být označeno výstražnou fólií bílé barvy nejméně 20 cm nad vrcholem trubky. Násyp a hutnění se provádí po vrstvách 10 - 15 cm tlustých, vždy po obou stranách trubky. Hutní se ručně, nožním dusáním nebo lehkými strojními dusadly, nad vrcholem trubky se nehutní až do výšky 30 cm. Při hutnění je nutno kontrolovat jednotlivé trubky, zda se výškově nebo směrově neposunuly. Boční obsyp bude řádně hutněn minimálně do 1/3 průměru potrubí vhodnými ručními dusadly nebo nožním dusáním. Při použití pažení je pro kvalitu uložení důležitý způsob jeho vytahování. Je-li vytahováno až po zhutnění příslušné vrstvy, způsobí opětovné uvolnění zeminy, proto je nutno vytahovat pažení po částech - vždy jen o výšku vrstvy, která se následně bude hutnit.

K zásypu výkopu (hlavní zásyp potrubí) se použije materiál z výkopu, který je možno bez potíží zhutnit, přednostně hrubozrnný materiál nebo materiál se smíšeným zrnem. Přbytek zeminy bude uložen dle pokynů investora v rámci jeho pozemku (přesun do vzdálenosti max. 50 m).

Před zasypáním potrubí zajistí zhotovitel kontrolu uloženého potrubí za přítomnosti investora nebo jeho zástupce (technický dozor investora). O prohlídce potrubí a kontrole uložení bude proveden záznam. Před záhozem bude provedeno geodetické zaměření rozvodů v zemi oprávněným geodetem.

Vnitřní vodovod bude za výstupem z původní vodoměrné šachty opatřen podružným hlavním uzávěrem vody pro objekt (s vypouštěním). Stávající rozvody vody budou demontovány. ***Nové vnitřní potrubní rozvody*** budou provedeny *z trubek vícevrstevných (polypropylénových PP RC s hliníkovou nebo sklolaminátovou vložkou)*. Tyto trubky jsou třívrstvé trubky, vnitřní polypropylenová trubka je ve výrobě spojena s hliníkovou nebo sklolaminátovou vrstvou a následně překryta vnější polypropylenovou vrstvou. Potrubní systém bude spojován svařováním (elektro-tvarovkami) nebo mechanickými spoj. Všechny způsoby musí být prováděny přesně podle pracovních postupů výrobců a přístroji k tomu určenými.

Rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací, u rozvodu studené vody proti rosení (PE návleková tl.9 mm), u rozvodu teplé vody, cirkulace TV budou opatřeny tepelnou izolací (PE návleková tl.20 mm) dle optimalizačního výpočtu dle vyhl. č. 193/2007 Sb. Potrubí je třeba izolovat po celé trase včetně tvarovek, úchytů potrubí a armatur. Je třeba zajistit navrženou minimální tloušťku izolace po celém průměru potrubí a po celé trase (to znamená, že izolace, která se na potrubí navléká rozříznutá, musí být po montáži opět spojena do celistvého profilu např. splením, sponkami nebo lepicí páskou.)

Rozvody budou vedeny zčásti volně podél stavebních konstrukcí (případně s SDK zákrytem), zčásti ve stavebních konstrukcích, obojí při dodržení zásad montáže (montážního návodu) výrobce potrubí. Kompenzace změny délky potrubí je řešena volbou trasy a využitím změny směru potrubí. V případě uložení rozvodů do stavebních konstrukcí budou drážky a prostupy prováděny výhradně řezáním, frézováním a vrtáním. Všechny zásahy budou odsouhlaseny zhotovitelem stavební části. Průchody stavebními konstrukcemi budou provedeny pomocí prostupové manžety – chráničky z plastového nebo ocelového potrubí (utěsnění plastickým tmelem). Potrubí bude vedeno přes prostupovou manžetu soustředně.

Podpory volně vedeného potrubí jsou uvažovány samostatné (lze použít i skupinové), vzdálenosti pro DN20 - 1,2m; pro DN25 - 1,4m; pro DN32 - 1,45m; pro DN40 - 1,5m; pro DN50 - 1,55m. Vlastní podpory i uchycení trubek budou osazeny systémové, určené pro příslušný druh potrubí a způsob uchycení. Spádování potrubí bude provedeno min. spádem 0,5% k vypouštěcím nebo výtokovým armaturám.

Ohřev TV bude zajišťován integrovaným zásobníkem TV v plynovém kotli.

Veškeré práce na rozvodech budou prováděny osobami s platným oprávněním k příslušným montážním pracím. Ostatní neuvedené náležitosti a zkoušky potrubí se řídí ČSN 736660 ***Vnitřní vodovod***. Dále se řídí montážními pokyny a pokyny pro údržbu výrobce příslušného druhu potrubí, zařizovacích předmětů, armatur, výtokových baterií a ostatních instalovaných zařízení. Neuvedený a nepopisovaný materiál, který je běžně nutný pro provedení prací je automatickou součástí dodávky zhotovitele.

Investor:
Arch.č.:

Stavební úpravy objektu č.p. 2650 v Kyjově - hudební klub "Jančovka"
Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov
22005

Rozvody, které budou trvale zakryty, budou zdokumentovány zhotovitelem vypovídající fotodokumentací. Všechny provedené rozvody budou převzaty technickým dozorem investora, a to především z pohledu řádného uchycení, řádné funkčnosti armatur, provedení izolací potrubí, doložení tlakové zkoušky všech úseků, ověření proplachu a dezinfekce potrubí, doložení příslušných hygienických atestů materiálů pro pitnou vodu atd.

Část – Vnitřní kanalizace

Použité vyhlášky a normy

Pro montáž a provozování navrženého zařízení budou uplatněny v rozsahu přiměřenému řešeným dotčeným částem realizovaného zařízení:

ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 12056-1	Vnitřní kanalizace – gravitační systémy, část 1: Všeobecné a funkční požadavky
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace – gravitační systémy, část 2: Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet
ČSN EN 12056-3	Vnitřní kanalizace – gravitační systémy, část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet

- Vyhl. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, vyhl. 20/2012 Sb. a vyhl. 323/2017 Sb., kterou se mění vyhl. 268/2009 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Náležitosti neuvedené v této dokumentaci se řídí výše uvedenými dokumenty!

Návrhové výpočty

Průtok odpadních vod	$Q_{ww} = DU_{max} =$	2.5 l/s ???
Trvalý průtok odpadních vod $Q_c =$ <input type="text" value="0"/> l/s ???		
Čerpaný průtok odpadních vod $Q_p =$ <input type="text" value="0"/> l/s ???		
Celkový návrhový průtok odpadních vod	$Q_{tot} = Q_{ww} + Q_c + Q_p =$	2.5 l/s

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Intenzita deště	i =	<input type="text" value="0.0162"/> l / s . m ² ???
Půdorysný průmět odvodňované plochy	A =	<input type="text" value="332"/> m ² ???
Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy	C =	<input type="text" value="1.0"/> ???

Množství dešťových odpadních vod	$Q_r = i \cdot A \cdot C =$	5.38 l/s ???
----------------------------------	-----------------------------	--------------

Investor:
Arch.č.:

Stavební úpravy objektu č.p. 2650 v Kyjově - hudební klub "Jančovka"
Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov
22005

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{rw} = 0.33 \cdot Q_{ww} + Q_r + Q_e + Q_p = 6.2 \text{ l/s } ???$

Potrubí	Minimální normové rozměry	DN 150
Vnitřní průměr potrubí	d =	0.146 m ???
Maximální dovolené plnění potrubí	h =	70 % ???
Sklon splaškového potrubí	z =	2.0 % ???
Součinitel drsnosti potrubí	k _{ser} =	0.4 mm ???
Průtočný průřez potrubí	S =	0.012517 m ² ???
Rychlost proudění	v =	1.349 m/s ???
Maximální dovolený průtok	Q _{max} =	16.883 l/s ???

$Q_{max} \geq Q_{rw} \Rightarrow$ **ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 125 ???)**

Stávající kanalizační přípojka je předpokládána v DN150 a spádu 2% (minimální požadavky dle ČSN). Posouzení odváděných vod je provedeno z ohledem na maximální množství vod, které mohou být teoreticky z objektu odváděny (z důvodu návrhu max. požadované kapacity sítě pro daný objekt do budoucna, nemusí odpovídat skutečnému stavu). Přípojka bude v novém stavu pak určena výhradně pro odvod splaškových vod. Stávající přípojka v DN150 a min. spádu je plně vyhovující pro výše uvedená množství odpadních vod.

Dešťové vody budou zachytávány v akumulační nádrži, dimenzované pro celou plochu střechy objektu. Akumulovaná dešťová voda bude využívána na údržbu zeleně, není předpokládáno využití v objektu. akumulační nádrž je doplněna o havarijní přepadovou šachtou s mříží, s návazným přetokem na přilehlou stávající přilehlý terén. Nádrž bude samonosná, vejčitého tvaru, bude umožňovat pojezd osobními vozidly (kategorie B125). Navržena je podzemní užitným objemu 6,5 m³. Zachycená dešťová voda bude využívána přednostně pro závlivu veřejné městské zeleně.

Technické řešení

Vnitřní splašková i dešťová kanalizace (včetně venkovní části) bude provedena dle **ČSN 756760 Vnitřní kanalizace**. Náležitosti neuvedené v této dokumentaci se řídí touto normou! Odpadní vody budou odváděny gravitačně. Po provedení bouracích prací provede zhotovitel kontrolu výškových poměrů (především místa napojení na stávající kanalizaci) pro zajištění řádného napojení v rámci minimálních požadovaných spádů kanalizační svodů dle ČSN 756760!

Součástí prací bude zaslepení stávajících dotčených částí stávajících větví splaškové kanalizace uvnitř objektu (nadále nevyužívaných). Křížení nových svodů se základovými konstrukcemi bude provedeno takovým způsobem (podsyp, podbetonování, prostupy betonovými konstrukcemi), aby nemohlo dojít při provozu k poklesu potrubí, nebo jeho poškození těsným kontaktem s prostupem se stavební konstrukcí. Prostupy pevnými stavebními konstrukcemi musí mít prostorovou rezervu min. 5 cm po obvodě hrdel potrubí. S ohledem na zajištění minimálního poškození stávajících stavebních konstrukcí budou prováděny všechny úpravy stavebních konstrukcí jádrovým vrtáním, případně výřezem diamantovými řezáky. Místa a rozsah zásahu do stavební konstrukce budou před provedením odsouhlasena projektantem stavební části.

Ležaté odpadní svody vedené v zemi, budou provedeny z **potrubí KG**. Trubní rozvody ukládané do země budou pro tento typ použití určeny výrobcem! Potrubí je navrženo se spády dle výkresových příloh. Vlastní montáž potrubí, tvarovek i revizních šachet se řídí montážními pokyny výrobce. Trubky budou uloženy na pískovou zhuštěnou podkladní vrstvu (rozprostřenou na začistěné dno výkopu) o minimální tloušťce 10 cm. Po montáži potrubí bude proveden obsyp a zásyp potrubí pískem (nebo štěrko-pískem) v tloušťce min. 10 cm nad hrdla potrubí. Boční obsyp bude řádně hutněn minimálně do 1/3 průměru potrubí vhodnými ručními dusadly nebo nožním dusáním. Přebytek zeminy bude uložen dle pokynů investora v rámci jeho pozemku (přesun do vzdálenosti max. 5 km). Zkouška potrubí se provede dle ČSN 756909 a ČSN EN 1610 po zásypu rýhy.

Investor:
Arch.č.:

Stavební úpravy objektu č.p. 2650 v Kyjově - hudební klub "Jančovka"
Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov
22005

Odpady a přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů budou provedeny z *polypropylénového potrubí* HT s odolností vůči teplotám do 100°C. V případě uložení rozvodů do stavebních konstrukcí budou drážky a prostupy prováděny výhradně řezáním, frézováním a vrtáním. Všechny zásahy budou odsouhlaseny projektantem stavební části. Část trubních rozvodů je vedená konstrukcí původní ploché střechy, zhotovitel zajistí odkrytí stavební konstrukce a ověření možnosti provedení.

Všechny průchody přes hydroizolační souvrství v podlaze budou provedena přes příslušnou těsnicí manžetu s límcem pro napojení na hydroizolaci.

Na základě požadavku profese VZT bude pro každý vývod kondenzátu z klimajednotek osazen kondenzační sifon DN40 s vodorovným odtokem DN40, pro napojení hadicí s vodní zápachovou uzávěrkou a s mechanickým zápachovým uzávěrem (kulička) a čistící vložkou. Vlastní montáž musí zajistit bezproblémový přístup k čistící vložce.

Stejným způsobem bude proveden odvod kondenzátu od plynového kotle, a to napojením přes příslušnou nálevku nebo hadici (dle dodaného typu kotle). U odvodu vody z přepadu pojistného ventilu musí být vyústění pojistného ventilu vizuálně snadno kontrolovatelné a musí být svedeno bezpečně (tak aby v případě přepuštění pojistného ventilu nemohlo dojít k ohrožení osob)!

Volně vedené HT i KG potrubí bude uchyceno systémovými objímkami ve vzdálenostech:

<u>DN</u>	<u>vodorovné (m)</u>	<u>svislé (m)</u>
40	0,50	1,20
50	0,50	1,50
70	0,80	2,00
110	1,10	2,00
125	1,25	2,00

Zkouška dokončené vnitřní kanalizace bude provedena v rozsahu dle **ČSN 756760 Vnitřní kanalizace**, v rozsahu přiměřeném úpravám jednotlivých částí kanalizace. Náležitosti neuvedené v této dokumentaci se řídí touto normou! Montáž potrubí ve stěně, uložení potrubí, průchody stavebními konstrukcemi, spojování potrubí, doprava a manipulace s potrubím, skladování potrubí, úprava délky potrubí a ostatní náležitosti se řídí montážním návodem výrobce příslušného typu potrubí.

Všechny nově provedené rozvody, budou před zakrytím převzaty technickým dozorem investora! Stejně tak budou převzaty řádně osazené zařizovací předměty. Před zasypáním svodů potrubí zajistí zhotovitel vizuální kontrolu uloženého potrubí, tvarovek a šachty s výškovou kontrolou uloženého potrubí (spádu) nivelačním přístrojem a to za přítomnosti investora nebo jeho zástupce (technický dozor investora). O zkoušce kanalizace, prohlídce potrubí a kontrole uložení provede záznam do stavebního deníku. Dovolená horizontální odchylka je 2mm.

Investor:
Arch.č.:

Stavební úpravy objektu č.p. 2650 v Kyjově - hudební klub "Jančovka"
Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov
22005

Společná ustanovení pro projektovou dokumentaci.

Náležitosti bezpečného provádění prací se řídí zák. č. 309/2006 v platném znění, a to včetně souvisejících prováděcích vyhlášek. Po dobu realizace stavebně montážních prací budou všechny prostory pracoviště po celou dobu zajištěni proti vstupu nepovolaných a neznalých osob. Staveniště bude ohraničeno a označeno výstražnými tabulemi se zákazem vstupu na staveniště a zákazem vstupu nepovolaných osob.

Neuvedené náležitosti jednotlivých zařízení a výrobků se řídí montážními návody a dokumentací jednotlivých výrobců!! Dodavatel prací je povinen před zahájením prací se s nimi podrobně seznámit a postup prací, včetně technologických postupů montáže jim přizpůsobit. Instalaci zařízení, připojení plynu a odvodu spalín, uvádění systému do provozu a elektrická zapojení smí provádět pouze osoby s příslušným oprávněním.

V dokumentaci neuvedený a nepopisovaný materiál, který je běžně nutný pro provedení prací je automatickou součástí dodávky zhotovitele.

V případě výskytu výrazně odlišných skutečností, než předpokládaných v projektu bude přizván stavebníkem projektant k dořešení vzniklé situace. Stejně bude postupováno i při dodatečných změnách oproti této projektové dokumentaci.

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě nebo ve výkresech výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, bude řešeno s investorem a projektantem.

Autor projektové dokumentace si vyhrazuje právo změny, nebo úpravy projektu vyvolaných výsledky dodatečného průzkumu či zjištění provedených při realizaci. Obdobně platí, budou-li zjištěny skutečnosti, které nebyly známy při provádění přípravných a projekčních prací nebo dojde po vypracování této dokumentace ke změně původního zadání, legislativních předpisů, technických norem nebo stanovisek dotčených orgánů a organizací.

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě. Tyto dokumenty budou předány investorovi.

Při všech pracích je nutné dodržovat platné bezpečnostní, protipožární a hygienické předpisy. Za změny provedené bez souhlasu projektanta a potvrzené ve stavebním deníku projektant nezodpovídá. Jakákoliv svévolná změna projektu má za následek zrušení veškerých záruk projektanta na funkci, parametry, návaznosti, dodržení předpisů, dodržení estetického řešení, apod., a veškeré záruky i odpovědnosti za celé dílo přebírá právnická nebo fyzická osoba, která tuto změnu provedla a to i se všemi právními důsledky

V případě jakékoliv nejasnosti kontaktujte projektanta.

V Hodoníně 06/2022

Vypracoval: Ing. Jiří Bury

Investor:
Arch.č.:

Stavební úpravy objektu č.p. 2650 v Kyjově - hudební klub "Jančovka"
Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov
22005

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva

1. Vnitřní kanalizace - půdorys 1.NP
2. Vnitřní kanalizace – podélné řezy splaškové kanalizace
3. Vnitřní kanalizace – podélné řezy splaškové a dešťové kanalizace
4. Vnitřní vodovod – půdorys 1.NP
5. Vnitřní vodovod - izometrie

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva

1. Vnitřní kanalizace - půdorys 1.NP
2. Vnitřní kanalizace – podélné řezy splaškové kanalizace
3. Vnitřní kanalizace – podélné řezy splaškové a dešťové kanalizace
4. Vnitřní vodovod – půdorys 1.NP
5. Vnitřní vodovod - izometrie

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva

1. Vnitřní kanalizace - půdorys 1.NP
2. Vnitřní kanalizace – podélné řezy splaškové kanalizace
3. Vnitřní kanalizace – podélné řezy splaškové a dešťové kanalizace
4. Vnitřní vodovod – půdorys 1.NP
5. Vnitřní vodovod - izometrie

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva

1. Vnitřní kanalizace - půdorys 1.NP
2. Vnitřní kanalizace – podélné řezy splaškové kanalizace
3. Vnitřní kanalizace – podélné řezy splaškové a dešťové kanalizace
4. Vnitřní vodovod – půdorys 1.NP
5. Vnitřní vodovod - izometrie