

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

Akce: OPRAVA ROZVODŮ ZTI - NA LIŠKOVCI 935/3

Stavba: NA LIŠKOVCI 935/3, 70200 OSTRAVA

Investor: MĚSTSKÝ OBVOD MORAVSKÁ OSTRAVA A PŘÍVOZ

Zak. číslo: DK/44.2/02/18/ZTI

Datum: DUBEN 2018



jednatel:

dipl. Ing. Dana KOŽUŠNÍKOVÁ

autorizovaný projektant

Bohumínská 94/113, PSČ 712 00, Ostrava

tel. 596 732 592

Studie - projekt

- plynové kotelny, výměňkové stanice
- systémy vytápění a zdravotechiky
- kogenerační jednotky, tepelná čerpadla
- energetické audity

Oprávnění k projektování bylo vydáno okresním živnostenským úřadem v Ostravě pod číslem jednacím 26035/06/ANA, Ev.č. 380701-739291. IČO 277 75 518

Akce: OPRAVA ROZVODŮ ZTI - NA LIŠKOVCI 935/3

Stavba: NA LIŠKOVCI 935/3, 70200 OSTRAVA

Investor: MĚSTSKÝ OBVOD MORAVSKÁ OSTRAVA A PŘÍVOZ

Zak. číslo: DK/44.2/02/18/ZTI

Projektant: Ing. Dana Kožušníková, Bohumínská 94/113, PSČ 712 00, Ostrava
tel.: 596 732 592

SEZNAM PŘÍLOH

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C - SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.2 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

C.3 KOORDINAČNÍ SITUACE

→ NENÍ OBSAHEM PD

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

→ NENÍ OBSAHEM PD

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

→ NENÍ OBSAHEM PD

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

→ NENÍ OBSAHEM PD

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

→ NENÍ OBSAHEM PD

E - ROZPOČET

Datum : DUBEN 2018

číslo paré :

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Akce: OPRAVA ROZVODŮ ZTI - NA LIŠKOVCI 935/3

Stavba: NA LIŠKOVCI 935/3, 70200 OSTRAVA

Investor: MĚSTSKÝ OBVOD MORAVSKÁ OSTRAVA A PŘÍVOZ

Zak. číslo: DK/44.2/02/18/ZTI

Projektant: Ing. Dana Kožušníková, Bohumínská 94/113, PSČ 712 00, Ostrava
tel.: 596 732 592

Datum : DUBEN 2018

číslo paré :

A.1 Identifikační údaje

A1.1. Údaje o stavbě

a) *Název stavby:*

**OPRAVA ROZVODŮ ZTI
- NA LIŠKOVCI 935/3**

b) *Místo stavby:*

NA LIŠKOVCI 935/3,
70200 OSTRAVA
- Katastrální území Přívoz [713767]
- Pozemek parc. č. 927

c) *Předmět dokumentace:*

- Změna dokončené stavby
- Trvalá stavba
- Stavba bude sloužit k zásobování
objektu pitnou vodou a odvodu
odpadních vod z objektu.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Stavebník:

**Městský obvod Moravská
Ostrava a Přívoz
nám. Dr. E. Beneše 555/6,
72929 Moravská Ostrava**

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel projektu:

dipl. Ing. Dana Kožušníková
autorizovaný projektant
Bohumínská 94/113
712 00, Ostrava - Muglinov
tel. 596 732 592
*Autorizovaný inženýr pro techniku
prostředí staveb (ČKAIT – 1101377)*

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba nebude členěna na objekty.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- stavební výkresy objektu
- mapové podklady katastru nemovitostí
- informace stavebníka
- zaměření stávajícího stavu na místě

B - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Akce: OPRAVA ROZVODŮ ZTI - NA LIŠKOVCI 935/3

Stavba: NA LIŠKOVCI 935/3, 70200 OSTRAVA

Investor: MĚSTSKÝ OBVOD MORAVSKÁ OSTRAVA A PŘÍVOZ

Zak. číslo: DK/44.2/02/18/ZTI

Projektant: Ing. Dana Kožušníková, Bohumínská 94/113, PSČ 712 00, Ostrava
tel.: 596 732 592

Datum : DUBEN 2018

číslo paré :

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba se nachází v Moravskoslezském kraji v obci Ostrava. Katastrální území Přívoz [713767]. Stavba je umístěna na pozemku parc. č. 927.

Širší okolí lokality je zastavěnou částí obce, kde se nachází stavby k bydlení. Příjezd k místu stavby je možný po ul. Špálova a Na Liškovci.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Netýká se stavby. Jedná se o opravu rozvodů ZTI uvnitř objektu.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Netýká se stavby. Jedná se o opravu rozvodů ZTI uvnitř objektu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Netýká se stavby. Jedná se o opravu rozvodů ZTI uvnitř objektu.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Netýká se stavby. Jedná se o opravu rozvodů ZTI uvnitř objektu.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Byl proveden průzkum na místě stavby se zakreslením stávajícího stavu rozvodů ZTI.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Netýká se stavby.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Netýká se stavby.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Nejsou žádné.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Nejsou.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Netýká se stavby.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba není vázána na jiné stavby a zároveň nevyvolává podmiňující, vyvolané či související investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Katastrální území		Přívoz (713767)		
Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Adresa
927	Zastavěná plocha a nádvoří		Statutární město Ostrava	Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
			<u>Svěřená správa nemovitostí:</u> Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz	náměstí Dr. E. Beneše 555/6, Moravská Ostrava, 72929 Ostrava

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu dokončené stavby (oprava rozvodů ZTI uvnitř objektu).

b) Účel užívání stavby

Bude provedena oprava nevyhovujících rozvodů vody a kanalizace. Slouží k zásobování objektu pitnou vodou a odvádění odpadních vod z objektu.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová dle vyhl. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Nejsou.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nejsou.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Netýká se stavby.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Netýká se stavby.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

3Q – 2018

j) orientační náklady stavby

viz. rozpočet stavby

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Netýká se stavby.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické a výtvarné řešení stavby vychází ze „Standardů“ a není zvlášť řešeno. Předmětná stavba není kulturní památkou, neleží v památkově chráněném území a tudíž se na ní nevztahují ustanovení zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Netýká se stavby.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová dle vyhl. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Otázka bezpečnosti při užívání je splněna po provedení příslušných zkoušek a revizí. Dále musí být prováděny pravidelné prohlídky, údržba a revize zařízení.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Dojde k vybourání drážek ve zdivu pro uložení potrubí. V rámci koupelen dojde k demontáži keramických obkladů a následné montáži nových.

b) konstrukční a materiálové řešení

Požární vodovod bude proveden z ocelového pozinkovaného potrubí. Rozvod studené pitné vody bude proveden v plastovém potrubí (PPR PN 16). Rozvod teplé vody a cirkulace teplé vody v plastovém vícevrstevném potrubí PN 28. Potrubí budou izolována dle vyhl. č.193/2007 Sb. Studená voda kaučukovými izolacemi tl. 9 mm, $\lambda=0,034$. Teplá voda izolačními pouzdry z MV tl. 40 mm, $\lambda=0,037$.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Řešení technických a technologických zařízení není předmětem projektové dokumentace.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není řešeno.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se stavby.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou

vyhláškou 20/2012 Sb. a vyhláškou č. 26/1999 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana proti pronikání radonu z podloží

Netýká se stavby.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se stavby.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se stavby.

d) ochrana před hlukem

Netýká se stavby.

e) protipovodňová opatření

Netýká se stavby.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se stavby.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Přípojky inženýrských sítí nebudou dotčeny. Oprava bude probíhat uvnitř objektu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se stavby.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Příjezd ke stavbě je zajištěn po stávajících komunikacích ul. Špálova a Na Liškovci.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd ke stavbě je zajištěn po stávajících komunikacích ul. Špálova a Na Liškovci.

c) Doprava v klidu

Netýká se stavby.

d) Pěší a cyklistické stezky

Netýká se stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Netýká se stavby.

b) Použité vegetační prvky

Netýká se stavby.

c) Biotechnická opatření

Netýká se stavby.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba neprodukuje zplodiny do ovzduší, neznečišťuje vodu, nevytváří svým užíváním hluk, nekontaminuje půdy a nevytváří odpady. Emise z automobilové dopravy budou ve srovnání se stávající dopravou v daném území minimální. Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna vývojem celkového znečištění ovzduší v obci, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby. Stavba nemá vliv na životní prostředí – ovzduší, vodu, odpady, hluk a půdu.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na území Natura 2000

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Netýká se stavby.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Netýká se stavby.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Netýká se stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na tuto stavbu nejsou žádné požadavky civilní ochrany na využití stavby k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Média pro potřeby stavby budou odebírána z externích zdrojů.

b) odvodnění staveniště

Netýká se stavby.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd k místu stavby je možný po ul. Špálova a Na Liškovci.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba bude probíhat uvnitř objektu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Netýká se stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Netýká se stavby.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré odpady budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech, vyhlášky č. 381/2001 Sb., vyhlášky č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících s odvozem na legální skládky a úložiště.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Nebudou porávděny zemní práce

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby bude vlivem stavebních prací v okolí stavby zvýšená prašnost a hluchnost. Při stavbě nedojde k překročení přípustných hladin hluku před stávajícími obytnými a jinými chráněnými objekty. Během výstavby nebude rušen noční klid. Budou dodrženy obecné podmínky pro ochranu životního prostředí. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech. Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády číslo 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem číslo 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace. Není nutno zpracovávat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Montážní práce budou provedeny dle technologie předepsané dodavatelem a smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze číslo 1 nařízení vlády 591/2006 Sb. Stavba bude provedena v souladu s nařízením

vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se stavby.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Netýká se stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení.

Postup výstavby:

1. Příprava místa stavby
2. Demontáže stávajících rozvodů ZTI vč. zařizovacích předmětů
3. Montáže nových rozvodů ZTI vč. zařizovacích předmětů
4. Stavební úpravy (zapravení, obklady)
5. Dokončovací práce – zkoušky, revize

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Netýká se stavby.

C - SITUAČNÍ VÝKRESY

Akce: OPRAVA ROZVODŮ ZTI - NA LIŠKOVCI 935/3

Stavba: NA LIŠKOVCI 935/3, 70200 OSTRAVA

Investor: MĚSTSKÝ OBVOD MORAVSKÁ OSTRAVA A PŘÍVOZ

Zak. číslo: DK/44.2/02/18/ZTI

Projektant: Ing. Dana Kožušníková, Bohumínská 94/113, PSČ 712 00, Ostrava
tel.: 596 732 592

Datum : DUBEN 2018

číslo paré :

D.1.4 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Akce: OPRAVA ROZVODŮ ZTI - NA LIŠKOVCI 935/3

Stavba: NA LIŠKOVCI 935/3, 70200 OSTRAVA

Investor: MĚSTSKÝ OBVOD MORAVSKÁ OSTRAVA A PŘÍVOZ

Zak. číslo: DK/44.2/02/18/ZTI

Projektant: Ing. Dana Kožušníková, Bohumínská 94/113, PSČ 712 00, Ostrava
tel.: 596 732 592

D.1.4.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2 – PŮDORYS 1.PP

D.1.4.3 – PŮDORYS 1.NP - VODOVOD

D.1.4.4 – PŮDORYS 2.NP - VODOVOD

D.1.4.5 – PŮDORYS 3.NP - VODOVOD

D.1.4.6 – PŮDORYS 1.NP - KANALIZACE

D.1.4.7 – PŮDORYS 2.NP - KANALIZACE

D.1.4.8 – PŮDORYS 3.NP - KANALIZACE

D.1.4.9 – SCHÉMA VODOVODU

D.1.4.10 – SCHÉMA VODOVODU

D.1.4.11 – SCHÉMA POŽÁRNÍHO VODOVODU

D.1.4.12 – SCHÉMA KANALIZACE

D.1.4.13 – SCHÉMA KANALIZACE

Datum : DUBEN 2018

číslo paré :

D.1.4.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: OPRAVA ROZVODŮ ZTI - NA LIŠKOVCI 935/3

Stavba: NA LIŠKOVCI 935/3, 70200 OSTRAVA

Investor: MĚSTSKÝ OBVOD MORAVSKÁ OSTRAVA A PŘÍVOZ

Zak. číslo: DK/44.2/02/18/ZTI

Projektant: Ing. Dana Kožušníková, Bohumínská 94/113, PSČ 712 00, Ostrava
tel.: 596 732 592

Datum : DUBEN 2018

číslo paré :

1. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Jedná se o bytový dům s jedním podzemním podlažím, třemi nadzemními podlažími a půdou. V každém podlaží jsou umístěny 4 bytové jednotky. V celém objektu se nachází 12 bytových jednotek.

Bytový dům nemá provedenu samostatnou vodovodní přípojku. Je napojen na stávající pozinkované potrubí procházející celým objektem. Předpokládá se, že na toto potrubí jsou napojeny i sousední objekty.

Rozvody pitné vody jsou původní, provedeny z pozinkovaného potrubí. Rozvody kanalizace jsou částečně původní z litinových trub a částečně z plastu.

Teplá voda je připravována v domovní předávací stanici firmy Veolia.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVA ROZVODŮ ZTI:

Dojde k vyřezání části stávajícího pozinkovaného potrubí DN50 a k provedení nové odbočky. Za odbočením budou nově osazeny následující armatury: kulový kohout DN 50, vodoměr DN 25, zpětný ventil se zkušebním kohoutem DN 50 (kontrolovatelná armatura), vypouštěcí ventil DN 15 a filtr DN 50. Za těmito armaturami dojde k rozvětvení vodovodu na rozvod pitné studené vody a požární vodovod. Na požárním vodovodu bude dále osazen zpětný ventil se zkušebním kohoutem DN 50 (kontrolovatelná armatura) a kulový kohout DN 50.

Potrubí budou vedena pod strop 1.PP a pak dále k jednotlivým stoupacím potrubím a domovní předávací stanici. Před jednotlivými stoupačkami budou osazeny kulové kohouty a vypouštěcí ventily. Na patách stoupaček cirkulace teplé vody budou osazeny termostatické regulační armatury DN 15 pro vyvážení systému. Stoupací potrubí vody a kanalizace budou vedena v instalačních jádrech. Stoupací potrubí požárního vodovodu bude vedeno v drážkách zdiva. Hydranty zůstanou stávající.

Požární vodovod bude proveden z ocelového pozinkovaného potrubí. Rozvod studené pitné vody bude proveden v plastovém potrubí (PPR PN 16). Rozvod teplé vody a cirkulace teplé vody v plastovém vícevrstevném potrubí PN 28. Potrubí budou izolována dle vyhl. č.193/2007 Sb. Studená voda kaučukovými izolacemi tl. 9 mm, $\lambda=0,034$. Teplá voda izolačními pouzdry z MV tl. 40 mm, $\lambda=0,037$. Montáž tepelných izolací bude prováděna dle montážních návodů výrobce.

Způsob uchycení potrubí zvolí montážní firma. Musí však být dodrženy montážní předpisy dané výrobcem příslušného typu úchytového materiálu. Ležaté potrubí bude uloženo do volných žlabů zavěšených pod stropem 1.PP. Na stoupacím potrubí je třeba pečlivě dbát na rozmístění pevných bodů, kluzných uložení a na vytvoření vhodného způsobu kompenzace. Kompenzace bude na stoupacích potrubích zajištěna použitím kompenzačních smyček. V ležatých potrubích je třeba pečlivě respektovat dilatace a jejich kompenzaci. Kompenzace délkové roztažnosti bude provedena změnou trasy potrubí popř. použitím U-kompensátorů.

Průchody požárně dělícími konstrukcemi budou doplněny protipožárními ucpávkami. Dále se musí provést zabetonování prostupů stropy a stěn kolem stoupaček a odpadů a v

případě poškození stropů a stěn tyto opravit. Průrazy ve sklepních prostorech zazdít a omítnout.

Montáž a zkoušky všech rozvodů a zařízení budou provedeny dle platných norem, vyhlášek, předpisů souvisejících a montážních návodů výrobce potrubí. Instalace vodovodu bude prováděna dle ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody.

V rámci akce dojde k výměně stoupacích i připojovacích porubí splaškové kanalizace. Ležatá kanalizace vedoucí v podlaze 1.PP zůstane stávající. Stoupací potrubí budou vedena v bytových jádrech v místnosti WC. Budou vyvedena pod střechu objektu, kde budou napojena na stávající potrubí. Tato stávající potrubí jsou vyvedena nad střechu a opatřena větracími hlavicemi. Na stoupacích kanalizačních potrubích budou 1,0 m nad podlahou 1.PP osazeny nové čistící tvarovky. Kanalizační potrubí bude provedeno z polypropylenu - HT systém.

Způsob uchycení potrubí zvolí montážní firma. Musí však být dodrženy montážní předpisy dané výrobcem příslušného typu úchyty materiálu.

Průchody požárně dělícími konstrukcemi budou doplněny protipožárními ucpávkami. Dále se musí provést zabetonování prostupů stropy a stěn kolem stoupaček a odpadů a v případě poškození stropů a stěn tyto opravit. Způsob uchycení potrubí zvolí montážní firma, musí však být dodrženy montážní předpisy dané výrobcem příslušného typu materiálu.

Montáž a zkoušky všech rozvodů a zařízení budou provedeny dle platných norem, vyhlášek, předpisů souvisejících a montážních návodů výrobců.

V rámci rekonstrukce dojde k výměně zařizovacích předmětů (viz. seznam níže).

Popis oprav v jednotlivých bytech:

Byt č. 1

- oprava rozvodů studené vody, teplé vody, cirkulace teplé vody a kanalizace
- výměna vany a umyvadla
- výměna umyvadlové nástěnné baterie za stojánkovou, výměna vanové baterie a dřezové

Byt č. 2

- oprava rozvodů studené vody, teplé vody, cirkulace teplé vody a kanalizace
- výměna vany, umyvadla a kombi WC
- výměna umyvadlové nástěnné baterie za stojánkovou, výměna vanové baterie a dřezové

Byt č. 3

- byt je již po opravě, bude provedena jen výměna stoupaček ZTI v bytovém jádře

Byt č. 4

- oprava rozvodů studené vody, teplé vody, cirkulace teplé vody a kanalizace
- výměna vany a umyvadla
- výměna umyvadlové nástěnné baterie za stojánkovou, výměna vanové baterie

Byt č. 5

- oprava rozvodů kanalizace pro umyvadlo a vanu
- výměna vany a umyvadla
- výměna umyvadlové nástěnné baterie za stojánkovou, výměna vanové baterie

Byt č. 6

- oprava rozvodů studené vody, teplé vody, cirkulace teplé vody a kanalizace
- výměna umyvadlové nástěnné baterie za stojánkovou, výměna vanové baterie

Byt č. 7

- byt je již po opravě, bude provedena jen výměna stoupaček ZTI v bytovém jádře

Byt č. 8

- oprava rozvodů studené vody, teplé vody, cirkulace teplé vody a kanalizace

Byt č. 9

- oprava rozvodů studené vody, teplé vody, cirkulace teplé vody a kanalizace
- výměna vany a umyvadla
- výměna umyvadlové nástěnné baterie za stojánkovou, výměna vanové baterie, výměna dřezové nástěnné baterie

Byt č. 10

- oprava rozvodů studené vody, teplé vody, cirkulace teplé vody a kanalizace
- výměna vany a umyvadla
- výměna umyvadlové nástěnné baterie za stojánkovou, výměna vanové baterie

Byt č. 11

- oprava rozvodů studené vody, teplé vody, cirkulace teplé vody a kanalizace
- výměna vany, umyvadla a kombi WC
- výměna umyvadlové nástěnné baterie za stojánkovou, výměna vanové baterie, výměna dřezové nástěnné baterie

Byt č. 12

- oprava rozvodů studené vody, teplé vody, cirkulace teplé vody a kanalizace
- výměna umyvadlové nástěnné baterie za stojánkovou, výměna vanové baterie, výměna dřezové nástěnné baterie

3. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ:

Stavební práce musí být prováděny v souladu s vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. "Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení" ve znění vyhl. č. 324/1990 Sb. "O bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích" a vyhl. č. 207/1991 Sb. Pracovníci stavby musí dodržovat všechny profesní bezpečnostní předpisy související s prováděnou činností. Dále musí dodržovat bezpečnostní předpisy a omezení vznikající od provozu investora. Zvláště upozorňujeme na dodržení předpisů o práci v objektu s vysokým požárním nebezpečím. Prováděcí firma musí připravit, před započatím prací, požární opatření. Pracovníci musí být průkazně seznámeni s provozními, bezpečnostními předpisy investora s důrazem na povinnost používat předepsané ochranné pomůcky, s možností pohybu v daném prostoru s povolenými příslušnými trasami.

4. LIKVIDACE ODPADŮ

Likvidace odpadů ze stavby: S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky číslo 383/2001 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorie. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle §112 odstavce 3 a to buďto přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle katalogu odpadů z vyhlášky číslo 93/2016 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	Stavební činnost
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Stavební činnost
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z asfaltu	Stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
17 08	Stavební materiály na bázi sádry	Stavební činnost
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz zařízení staveniště

5. SPECIFIKACE MATERIÁLU

Ležaté rozvody + stoupačky

Vícevrstvé potrubí PN 28 (teplá voda + cirkulace)

20x2.8	m 56,0
25x3.5	m 0,0
32x4.4	m 25,0
40x5.5	m 25,0
50x6.9	m 10,0
63x8.6	m 0,0

Potrubí PPR PN 16 (studená voda)

20x2.8	m 0,0
25x3.5	m 0,0
32x4.5	m 25,0
40x5.6	m 26,5
50x6.9	m 6,5
63x8.7	m 5,0

Potrubí ocelové POZINKOVANÉ (požární rozvod)

42.4x3.25 (DN 32)	m 3,5
48.4x3.25 (DN 40)	m 8,0
60.3x3.65 (DN 50)	m 2,0

Potrubí vnitřní kanalizace HT

DN 100	m 60,0
ČISTÍCÍ KUS DN 100	ks 4

Izolace z MV tl. 40 mm, λ -0,037 (teplá voda + cirkulace)

na potrubí 20x2.8	m 56,0
na potrubí 25x3.5	m 0,0
na potrubí 32x4.4	m 25,0
na potrubí 40x5.5	m 25,0
na potrubí 50x6.9	m 10,0
na potrubí 63x8.6	m 0,0

Kaučuková izolace tl. 9 mm, λ -0,034 (studená voda)

na potrubí 20x2.8	m 0,0
na potrubí 25x3.5	m 0,0
na potrubí 32x4.5	m 25,0
na potrubí 40x5.6	m 26,5
na potrubí 50x6.9	m 6,5
na potrubí 63x8.7	m 5,0

Kulový kohout	DN 32	ks 8
Kulový kohout	DN 50	ks 3
Zpětný ventil	DN 50 (se zkušeb. kohoutem, kontrolovatelná armatura)	ks 2
Vypouštěcí ventil DN 15		ks 14
Filtr DN 50		ks 1

Termostatický regulační ventil DN 15 (pro cirkulační potrubí)	ks 4
U-kompensátor (z potrubí 63x6.9 → 0,5m x 0,35m)	ks 1
Smyčkový kompensátor (z potrubí 20x2.8)	ks 4
Vodoměr DN 25	ks 1

Rozvody v bytech

Vícevrstvé potrubí PN 28 (teplá voda + cirkulace)

20x2.8	m 9,0
25x3.5	m 31,5

Potrubí PPR PN 16 (studená voda)

20x2.8	m 13,5
25x3.5	m 31,5

Potrubí vnitřní kanalizace HT

DN 40	m 15,0
DN 50	m 18,5
DN 75	m 10,0
DN 100	m 4,5

Izolace z MV tl. 40 mm, λ -0,037 (teplá voda + cirkulace)

na potrubí 20x2.8	m 9,0
na potrubí 25x3.5	m 31,5

Kaučuková izolace tl. 9 mm, λ -0,034 (studená voda)

na potrubí 20x3.4	m 13,5
na potrubí 25x3.5	m 31,5

Kulový kohout	DN 20	ks 12
Zpětný ventil	DN 20	ks 12
Vodoměr DN 15		ks 24

Doplňkový materiál

Protipožární pěna

Objímky a pevné body upřesnit na stavbě dle příslušných profilů

Tlakové zkoušky

Tlaková zkouška na potrubí

Zařizovací předměty

U - umyvadlo	ks 8
V - vana	ks 8
WC - kombi wc	ks 2

Výtokové armatury

Umyvadlová baterie	ks 9
Vanová baterie	ks 9
Dřezová baterie	ks 5
Pračkový ventil	ks 9

E - ROZPOČET

Akce: OPRAVA ROZVODŮ ZTI - NA LIŠKOVCI 935/3

Stavba: NA LIŠKOVCI 935/3, 70200 OSTRAVA

Investor: MĚSTSKÝ OBVOD MORAVSKÁ OSTRAVA A PŘÍVOZ

Zak. číslo: DK/44.2/02/18/ZTI

Projektant: Ing. Dana Kožušníková, Bohumínská 94/113, PSČ 712 00, Ostrava
tel.: 596 732 592

Datum : DUBEN 2018

číslo paré :