

ETAPA II P4

REVIZE

PARÉ ČÍSLO

AUTORIZOVÁNO

Ing. Jiří Vonásek

autorizovaný inženýr, ČKAIT 0003970

DOMOV SEDLČANY
REVITALIZACE PLÁŠŤŮ BUDOV A TECH. VYBAVENÍ
U KULTURNÍHO DOMU 746, 264 01 SEDLČANY

architektonické studie, návrhy interiérů
projektová dokumentace pozemních staveb
zaměření a pasportizace stávajících staveb
průkazy penb, energetické poradenství

s.r.o.
arde
architektura design

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

U Děkanky 1645/6, 140 00 Praha 4
web: www.belko.cz tel. 775 660 215

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. arch. David Belko
ARCHITEKTENICKÉ ŘEŠENÍ	Ing. arch. David Belko
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. Jiří Vonásek
VYPRACOVAL	Ing. Jiří Vonásek

INVESTOR	Domov Sedlčany
DATUM	10/2023
ČÍSLO ZAKÁZKY	2303
STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS

TECHNICKÁ ZPRÁVA - KANALIZACE

ČÍSLO

D4.4a.1

Zpráva řeší možnost částečné rekonstrukce zdravotně technických instalací v objektu domova pro seniory s jedním nadzemním podlažím a jedním suterénem. Některé stávající instalace v objektu budou vybourány a nahrazeny v plném rozsahu vnitřní instalace. Kanalizace objektu bude napojena na stávající svodné potrubí a vodovod na přívod vody z areálového vodovodu.

Kanalizace

Stávající svodné potrubí splaškové i dešťové kanalizace je uloženo pod podlahou suterénu. Při II.etapě rekonstrukce se počítá s výměnou dešťového potrubí v rozsahu celého objektu a odvětrání odpadního potrubí.

Kanalizace splašková

Rekonstrukce odpadního potrubí a svodného potrubí zavěšené pod stropem suterénu bylo předmětem I.etapy. Při rekonstrukci střechy bude rekonstruováno odvětrávací potrubí odpadního potrubí 500mm nad střechu, kde se ukončí ventilační hlavicí. Jedna nová vpust DN50 strojovny vzduchotechniky bude napojena na rekonstruované odpadní potrubí probíhající strojovnou. Odvětrávací potrubí odpadního potrubí se ukončí 500mm nad střechou strojovny ventilační hlavicí. Druhá nová vpust DN70 strojovny vzduchotechniky bude odvodněna samostatným odpadním potrubím.

Kanalizace dešťová

Při rekonstrukci bude vyměněno odpadní potrubí vedené volně podél vnitřních zdí, v přízdívce nebo v instalačním jádře od patečního kolene svodného potrubí až po střešní vtoky (včetně střešních vtoků). Nová střecha bude odvodněna pomocí nových střešních vtoků DN70(DN125). Střešní vtoky budou opatřeny plastovým izolačním pásem.

Čistící tvarovky se osadí na odpadních potrubích v nejnižším podlaží.

Všeobecně kanalizace

Vnitřní instalace kanalizace odpadní potrubí bude provedeno z plastových trub PP HT. Montáž bude potřeba provádět v souladu s pokyny výrobce pro tento materiál. Vnitřní instalace odpadního potrubí dešťové kanalizace musí být provedena z potrubí, které v hrdlech odolá tlaku výšky budovy. Dešťové odpady budou izolovány v délce 6 m pod střešním vtokem proti orosení. Prostupy stropy se opatří požárními manžetami s odolností 60 minut.

Vnitřní kanalizace musí být prováděna podle ustanovení ČSN 75 6760, ČSN EN 12056-1 až EN 12056-5 a ČSN1717.

Vodovod

Objekt bude napojen na stávající vodovodní přípojku z areálového rozvodu. Na přívodu vody do objektu bude umístěn hlavní uzávěr objektu, vodní

filtr, podružný vodoměr, zpětný ventil, redukční ventil. Za touto sestavou se instaluje stávající sestava vodních filtrů s obtokem. .

Hlavní vodovodní rozvod bude zavěšen pod stropem 1.P.P. Z nového vodorovného vodovodního rozvodu budou pod stropem suterénu napojena stávající přípojovací potrubí zařizovacích předmětů osazených v suterénu a před prostupem stropem i přípojovací potrubí zařizovacích předmětů osazených v 1.N.P.. V jednotlivých místech napojení budou na nových vodovodních rozvodech vysazeny odbočky s uzavěry a napojením stávajícího přípojovacího potrubí.

Na hlavní vodovodní rozvod budou napojeny i stoupačky požární vody. Přívodní potrubí pro požární hydranty se opatří uzavěrem a zpětným ventilem. Rozvod teplé vody bude vybaven cirkulačním potrubím. Na vodovodní rozvod se napojí běžné výtoky a baterie.

Požární zabezpečení objektu bude zajištěno osazením hydrantových skříní B25/20 se stálou hadicí ve schodišťovém prostoru každého podlaží.

Teplá užitková voda bude připravována pomocí solárně termického systému, který sestává z dvojice předehřívacích tlakových zásobníků s obsahem 750 litrů a jednoho dohřívacího tlakového zásobníku s obsahem 750 litrů. Studená voda bude zavedena do místnosti s předehřívacími zásobníky a teplá voda a cirkulační potrubí bude dovedeno do místnosti s dohřívacím zásobníkem. Napojení zásobníků, jejich propojení a jejich vyhřívání je předmětem zvláštního projektu „Solárně termického systému“.

Na vodovodní rozvod v celém objektu se použije plastové potrubí materiálu PPR PN16. Veškeré rozvody vnitřního vodovodu budou opatřeny tepelnou izolací dle Vyhlášky č. 193/2007. Horizontální rozvod teplé vody a cirkulace bude opatřen izolačním pouzdrům z minerální vlny s kaširovaným hliníkovým pláštěm.

Vodovodní rozvod musí být montován v souladu s předpisy

ČSN 73 6660	Vnitřní vodovod
ČSN 73 6650	Výpočet vnitřního vodovodu
ČSN 06 0320	Potřeba teplé užitkové vody
ČSN EN 1717 (75 5462): 2002	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 75 7111	Jakost vod - Pitná voda
ČSN 83 0615	Požadavky na jakost vody dopravované potrubím
ČSN 83 0616	Jakost teplé užitkové vody

.Realizace stavby

Realizace úprav ZTI nebude probíhat za provozu.

V rámci úprav objektu bude provedena nová vzduchotechnika, během její realizace bude provoz kuchyně uzavřen – tato doba bude využita i pro realizaci rozvodů ZTI.

KANALIZACE

Potrubí přípojovací splaškové PP HT f50	m	1
Potrubí odpadní splaškové PP HT f 75	m	5
Potrubí odpadní splaškové PP HT f 110	m	18
Potrubí odpadní dešťové PP HT f 75	m	4
Potrubí odpadní dešťové PP HT f 130	m	40
Čistící kus na potrubí D110	ks	6
Ventilační hlavice f 110	ks	6
Střešní vtok s límcem plast.fólie DN70	ks	2
Střešní vtok s límcem plast.fólie DN125	ks	5
Podlahová vpust DN50	ks	2
Podlahová vpust DN70	ks	2

VODOVOD

Vodorovné potrubí plastové teplé vody PPR PN16 ϕ 20 + izolace, uchycení pod strop	m	35
Vodorovné potrubí plastové teplé vody PPR PN16 ϕ 25 + izolace, uchycení pod strop	m	60
Vodorovné potrubí plastové teplé vody PPR PN16 ϕ 32 + izolace, uchycení pod strop	m	63
Vodorovné potrubí plastové teplé vody PPR PN16 ϕ 40 + izolace, uchycení pod strop	m	11
Vodorovné potrubí plastové teplé vody PPR PN16 ϕ 50 + izolace, uchycení pod strop	m	47
Vodorovné potrubí plastové studené vody PPR PN16 ϕ 20 + izolace, uchycení pod strop	m	13
Vodorovné potrubí plastové studené vody PPR PN16 ϕ 25 + izolace, uchycení pod strop	m	45
Vodorovné potrubí plastové studené vody PPR PN16 ϕ 32 + izolace, uchycení pod strop	m	20
Vodorovné potrubí plastové studené vody PPR PN16 ϕ 40 + izolace, uchycení pod strop	m	18
Vodorovné potrubí plastové studené vody PPR PN16 ϕ 50 + izolace, uchycení pod strop	m	35
Vodorovné potrubí plastové studené vody PPR PN16 ϕ 63 + izolace, uchycení pod strop	m	10
Napojení stávajícího přípojovacího potrubí ϕ 20 na nové vodorovné	ks	5
Napojení stávajícího přípojovacího potrubí ϕ 25 na nové vodorovné	ks	36
Napojení stávajícího přípojovacího potrubí ϕ 32 na nové vodorovné	ks	6
Kulový kohout KK15	ks	5
Kulový kohout KK20	ks	10
Kulový kohout KK25	ks	2
Kulový kohout KK32	ks	2
Kulový kohout KK50	ks	2
Kulový kohout s vypouštěním KK15	ks	1
Kulový kohout s vypouštěním KK20	ks	15
Kulový kohout s vypouštěním KK25	ks	4
Zpětný ventil DN32	ks	2
Zpětný ventil DN50	ks	1
Redukční ventil DN50	ks	1
Vodní filtr DN50	ks	1
Hydrantová skříň s výzbrojí D25/20	ks	4
Podružný vodoměr DN20	ks	1

Ostatní

Demontáže	kpl	1
Doprava	kpl	1
Tlaková zkouška vodovodu	kpl	1
Zkouška těsnosti kanalizace	kpl	1
Stavební přípomoc, prostupy, utěsnění prostupů	kpl	1