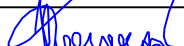
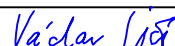


Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY		Hlavní inženýr projektu: ING. LUDĚK TOMEK Vedoucí projektant zakázky: ING. MARTIN FORAL		Investor:  FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC	
Profese: ÚT	Zpracovatel dílu: TRASKO Projekce s.r.o. Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov Tel: +420 777 738 203 E-mail: m.reznicek@trasko.cz			Autorizace:	
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:			
ING. ŘEZNÍČEK MARTIN	ING. WERNEROVÁ PAVLA	KREJČÍ VÁCLAV			
					
Akce: FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU "D" - ÚNIKOVÉ CESTY		Zakázkové číslo: 33 - 2019		Paré:	
		Datum: 03 - 2020			
		Stupeň: DSP + DPS			
Objekt: STAVEBNÍ OBJEKTY SO 01, SO 02		Formát: 10 A4			
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:		Číslo výkresu: D.1.01.4b-001	

Obsah:

1	ÚVOD	2
2	VYTÁPĚNÍ.....	2
2.1	Popis	2
2.2	Tepelná bilance	2
2.3	Navrhované řešení	3
2.3.1	Zdroj tepla – stávající stav	3
2.3.2	Evakuační výtahy vertikála D-19.....	3
2.3.3	Vstup do objektu D2 vertikála B-8.....	4
2.3.4	Denní stacionář v objektu D1 vertikála B-1	4
2.4	Odstávka topného systému.....	4
2.5	Tepelná izolace	5
3	OBECNÉ	5
3.1	Potrubí a nátěry.....	5
3.2	Zkoušky zařízení.....	7
3.3	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	7
3.4	Obsluha a bezpečnost provozu	8
3.5	Řešení požární bezpečnosti	8
3.6	Péče o životní prostředí a ostatní požadavky	8
3.7	Povinnosti dodavatele	9
3.8	Povinnosti provozovatele	10
4	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	10

1 ÚVOD

Projektová dokumentace řeší dílčí úpravy stávajících objektů D1 (objekt SO 02) a D2 (objekt SO 01) v areálu fakultní nemocnice v Olomouci. Mezi plánované úpravy, které vyžadují i úpravy stávajícího topného systému patří:

1. Dostavba evakuačních výtahů u objektu D2 (v rámci objektu SO 01)
2. Z důvodu vestavby nových rozvaděčů v místnosti č. D201080 (objekt D2) musí být přesunuto stávající otopné těleso (v rámci objektu SO 01)
3. Bude provedena úprava dispozic v objektu D1, stávající prostor šatny bude přestavěn na denní stacionář (v rámci objektu SO 02)

Výchozí podklady a údaje

Podkladem pro zpracování projektu byly zejména požadavky investora na řešení, podklady a údaje předané investorem, projektová dokumentace stavební části zpracovaná firmou LT PROJEKT a.s. a osobní prohlídka řešeného prostoru.

Obecně závazné právní předpisy

Projektová dokumentace pro realizaci stavby byla zpracována na základě platných předpisů, vyhlášek a norem.

2 VYTÁPĚNÍ

2.1 Popis

Většina úprav se bude týkat změny dispozic ve stávajících objektech D1 a D2. U těchto úprav bude výkon stávajících těles nahrazen novými tělesy s odpovídajícím výkonem. Nově budou zbudovány evakuační výtahy, které budou přiléhat k objektu D2. Stropy a obvodové stěny bude tvořit železobeton. Obvodové stěny budou zatepleny min. izolací tl. 200 mm. Střecha nad 9. NP bude zateplena polystyrenem tl. 160 mm, střecha bude spádovaná deskami z polystyrenu tl. 40 – 140 mm. Podlaha na terénu bude zateplena deskami z pěnového polystyrenu tl. 80 mm.

2.2 Tepelná bilance

Tepelný výkon nových částí objektu byl stanoven dle ČSN EN 1283-1, pro oblastní výpočtovou teplotu -12°C, pro následující tepelné odpory a součinitele prostupu tepla jednotlivých konstrukcí:

Objekt SO 01 – evakuační výtahy

Obvodová stěna	$U=0,210 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Podlaha na zemině	$U=0,241 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Střecha	$U=0,150 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Dveře	$U=1,100 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Okna	$U_w=1,000 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Objekt SO 02 - Denní stacionář

Obvodová stěna	$U=0,423 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Okna	$U_w=1,700 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

-větrání prostoru rekuperační jednotkou (zajistí profese VZT)

Přípojný výkon:

Evakuační výtahy	$Q=10,95 \text{ kW}$
Denní stacionář	$Q=2,33 \text{ kW}$

2.3 Navrhované řešení

2.3.1 Zdroj tepla – stávající stav

Zdrojem tepla je stávající výměníková stanice umístěná v objektu A4. Dodavatelem tepla jsou městské teplárny. Ve 2. PP objektu D1 je umístěn sdružený rozdělovač a sběrač, na který jsou napojeny topné větve pro vytápění a VZT jednotky objektů D1 a D2 (celkem 6 větví). Větve pro vytápění objektu D1 jsou vedeny v podhledu 1. PP. Větve pro vytápění objektu D2 jsou vedeny přes 1. PP do technického kolektoru, který je pod celým objektem D2. Zdroj a OPS nebude úpravami dotčena.

2.3.2 Objekt SO 01 - Evakuační výtahy vertikála D-19

Ke stávajícímu objektu D2 bude dostavěna část s evakuačními výtahy. Nová přístavba bude mít 9 podlaží. V 9. podlaží budou umístěny sklady a bude zde strojovna výtahů. Přístavba se dotkne i stávajícího schodiště. Na schodiště se bude z prostoru evakuačních výtahů v každém patře vstupovat novými dveřmi, které jsou v kolizi se stávajícím stoupacím potrubím určeným k vytápění schodiště. Stoupací potrubí bude spolu s otopnými tělesy na chodbách přeloženo dle výkresové části.

Zdrojem tepla pro přístavbu bude nové stoupací potrubí, které bude vedeno podél stěny v rohu chodby v instalační šachtě. Nová stoupačka bude napojena na stávající potrubí topné vody vedené v 1. PP objektu D2. Stoupačka bude na systém napojena dle výkresové části a bude opatřena uzávěry a vypouštěním. Pro obě stoupací (stávající a nové) potrubí budou provedeny nové prostupy přes stropní konstrukci. Otvory po stávajícím stoupacím potrubí a po přípojkách otopných těles budou zapraveny – zajistí profese stavba.

Chodby přístavby budou vytápěny ocelovými deskovými otopnými tělesy s bočním připojením. Tělesa v prostoru schodiště zůstanou zachována, budou pouze přesunuta a budou vybavena novým termostatickým ventilem, uzavíracím šroubením a termostatickou hlavicí. Tělesa budou

k systému připojena pomocí termostatického ventilu DN15 (přímý), $kvs=0,86$ a pomocí regulačního šroubení s možností vypouštění DN15 (přímé), $kvs=1,31$. Všechna tělesa budou vybavena termostatickou hlavicí s pojistkou proti odcizení.

Při úpravách na topném systému bude nutné odstavit a vypustit stoupací potrubí dle výkresové části. Stoupací potrubí lze odstavit uzávěry, které jsou umístěny na potrubí v 1. PP (technický kolektor). Na potrubí jsou umístěny i vypouštěcí kohouty pro odvodnění stoupačky.

2.3.3 Objekt SO 01 - Vstup do objektu D2 vertikála B-8

Ve vstupu do objektu D2 budou nově vestavěny rozvaděče, které budou v kolizi se stávajícím otopným tělesem. Stávající těleso bude demontováno. Místo stávajícího tělesa bude na protější stěně umístěno nové ocelové deskové těleso s bočním připojením odpovídajícího výkonu. Těleso bude připojeno na stoupací potrubí vedené v rohu chodby, které zůstane zachováno. Přípojka k tělesu bude vedena v podhledu. Otopné těleso bude k soustavě připojeno pomocí termostatického ventilu DN15 (přímý), $kvs=0,86$ a pomocí regulačního šroubení s možností vypouštění DN15 (přímé), $kvs=1,31$. Těleso bude vybaveno termostatickou hlavicí s pojistkou proti odcizení.

2.3.4 Objekt SO 02 - Denní stacionář v objektu D1 vertikála B-1

U vstupu do části objektu D1, kde jsou nyní šatny, bude změnou dispozic zřízen denní stacionář. Úpravou dispozic vyvstanou nutné úpravy stávajícího topného systému. Bude provedena demontáž stávajících otopných těles, které svou pozicí v půdorysu neodpovídají novému členění prostoru (v šatně m. č. D101510, úklidová místnost m. č. D101490, sklad úklid. firmy m. č. D101040). Páteřní rozvody pro objekt D1 jsou vedeny v podhledu 1. PP. Zde jsou na daných úsecích umístěny i sekční uzávěry, některé části potrubí budou uzavřeny a odvodněny pro demontáž těles. Odbočky k daným tělesům z páteřního rozvodu budou v podhledu 1. PP demontovány a zaslepeny.

V prostoru denního stacionáře budou umístěna dvě nová ocelová desková otopná tělesa v hygienickém provedení s bočním připojením. Trasy přípojek jsou zřejmé z výkresové části. Tělesa budou umístěna pod okny a k systému budou připojena pomocí termostatického ventilu DN15 (přímý), $kvs=0,86$ a pomocí regulačního šroubení s možností vypouštění DN15 (přímé), $kvs=1,31$. Tělesa budou vybavena termostatickou hlavicí s pojistkou proti odcizení.

Prostor denního stacionáře bude větrán rekuperační jednotkou, která bude součástí dodávky profese VZT. Jednotka bude doplněna elektrickým dohřevem.

2.4 Odstávka topného systému

Při realizaci úprav topného systému musí být počítáno s odstávkou tepla pro místnosti, které jsou zásobované stoupačkami, které budou odstaveny a vypuštěny. Před vypuštěním systému budou uzavřeny odbočky a bude vypuštěn objem vody v dotčených částech rozvodů.

OPS v objektu je tlakově závislá a systém tak bude dopuštěn z primárního okruhu.

2.5 Tepelná izolace

Potrubí horizontálních a vertikálních rozvodů ústředního vytápění bude opatřeno tepelnou izolací odpovídající provozním podmínkám v tloušťkách vycházejících z Vyhlášky 193/2007 Sb.

Potrubní pouzdra z minerální vlny kaširovaná Al folií se součinitelem vodivosti $\lambda(40^\circ\text{C}) \leq 0,038 \text{ W/m K}$ budou použita v 1. PP, na stoupací potrubí vedené v šachtě a na potrubí vedené v pohledech.

dimenze	tloušťka izolace
DN15	30 mm
DN20	30 mm
DN25	40 mm
DN32	40 mm
DN40	40 mm
DN50	50 mm
DN65	65 mm

Použité armatury, pokud to jejich konstrukce dovolí, budou rovněž tepelně izolovány v souladu s Vyhláškou č. 193/2007. Budou použity typové návlekové izolace.

3 OBECNÉ

3.1 Potrubí a nátěry

Rozvody otopné vody jsou navrženy dle ČSN EN 13 480 - 1,2 v oceli. Rozvody budou opatřeny tepelnou izolací odpovídající požadavkům Vyhlášky 193/2007 Sb.

Kompenzace délkové roztažnosti bude řešena přirozenými a účelovými lomy na trase rozvodu. Odvzdušnění potrubí bude zajištěno pomocí automatických odvzdušňovacích ventilů na nejvyšších místech potrubí příslušných úseků. Pod každým automatickým odvzdušňovacím ventilem bude osazen uzavírací kulový kohout. Na nejnižších místech rozvodu budou osazeny vypouštěcí armatury.

Při průchodu mezi jednotlivými požárními úseky (dle oddílu POŽÁRNÍ OCHRANA) budou rozvody instalovány v odpovídajících požárních ucpávkách splňujících provozní parametry požadované požární technikem resp. ČSN 73 0821 - PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí. Požadované těsnění prostupů bude zajištěno pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejichž požární odolnost EI je určena požadovanou odolností požárně dělící konstrukce, za postačující se považuje odolnost do 90 minut.

Potrubí bude zavěšeno na stavebních konstrukcích, ke kterým budou uchyceny pomocné ocelové vynášecí prvky (atypické i normalizované prvky případně i na závěsech z U či L profilů). Vlastní uchycení potrubí bude pomocí typových prvků (objímky, třmeny, táhla,...). Závěsy musí být provedeny tak, aby umožňovaly dilataci potrubí a zároveň zamezovaly vzniku tepelných mostů. Montáže budou prováděny s ohledem na ostatní trubní vedení (voda, kanalizace,

vzduchotechnika, mediaplyn, ...), tentýž ohled vůči potrubí rozvodů vytápění a chladu se předpokládá i při montáži zmíněných ostatních vedení.

Vzhledem k Vyhlášce č.193/2007 Sb. o minim. tloušťce tepelných izolací bude vzdálenost dvou potrubí mezi sebou – pokud není tato vzdálenost zakótována přímo ve výkresech:

DN 15....100-120 mm	DN 32... 150-180 mm	DN 65....250-280 mm
DN 20....120-150 mm	DN 40....200-220 mm	DN 80....250-280 mm
DN 25....120-150 mm	DN 50....200-250 mm	DN 100....250-280 mm

Součástí dodávky RTCh budou:

- veškeré nosné konstrukce pro potrubí (zámečnické i jiné)
- veškeré požární ucpávky

Nově instalované zařízení a ocelové potrubí budou proti korozi, způsobované účinky provozních vlivů, chráněny volbou materiálu a především nátěry. Nátěrový systém u zařízení, které nebudou od výrobce opatřeny konečnou povrchovou úpravou, a u potrubí se předpokládá následující:

1. Natíraný povrch mechanicky očistit, oprášit, odmastit a eventuálně odrezit.

2. Základní nátěr:

1x syntetický (S 2000) - ocelové konstrukce, uložení

1x syntetický (S 2000) - neizolované potrubí

2x syntetický - izolované potrubí

3. Vrchní nátěr

2x email - ocelové konstrukce a uložení

2x email - neizolované potrubí vytápění a rozvodů chladu

1x email - izolované potrubí rozvodů chladu

Nátěr je nutno provést tak, aby tloušťka jednotlivých vrstev po dokonalém zaschnutí byla pokud možno rovnoměrná. Nátěry budou provedeny až po úspěšné tlakové zkoušce.

Poznámka:

Označení jednotlivých médií a směr jejich proudění bude provedeno samolepícími štítky dle ČSN 13 0072 nebo v souladu se zvyklostí provozovatele v rámci dodávky technologie.

3.2 Zkoušky zařízení

Zkoušky soustavy ÚT a chladicí soustavy musí být provedeny v souladu s požadavky ČSN 06 0310, ČSN 06 0830 a ČSN EN 13 480 (část 1 - 8). Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být zařízení propláchnuto (postup viz ČSN 06 0310). Vyčištění a propláchnutí soustavy je součástí dodávky dodavatele rozvodů chladu. Po propláchnutí musí být soustavy naplněny upravenou vodou podle ČSN 07 7401.

Zkoušky zařízení ústředního vytápění se dělí na:

zkoušku těsnosti

zkoušky provozní

zkouška dilatační

topná zkouška - v délce 72 hod v topném období.

3.3 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Montáž technologie a rozvodů včetně příslušenství mohou provádět pouze organizace, které k tomu mají oprávnění podle příslušných předpisů.

- po dobu realizace stavby budou na staveništi dodržovány bezpečnostní předpisy stanovené vyhláškou 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“, na ni navazující právní předpisy, např. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce při stavebních pracích, vyhlášky 192/2005 Sb., 268/2009 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády 362/2005 Sb. Je nutné také respektovat Zákoník práce 262/2006 Sb.
- během výstavby budou respektovány požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví podle zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zejména se dle tohoto zákona bude dbát na:
 - o splnění požadavků na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi, na výrobní a pracovní prostředky a zařízení, na organizaci práce a na pracovní postupy
 - o použití bezpečnostních značek, značení a signálů
 - o odborná způsobilost jednotlivých účastníků výstavby
 - o technická způsobilost zařízení
 - o plnění povinností zadavatele, zhotovitele stavby, fyzických osob a koordinátora výstavby
- pro práce ve výškách budou přijata a provedena opatření proti pádu do hloubky nebo pádu z výšky, propadnutí a sesutí dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- pracovníci jsou povinni dodržovat pořádek a bezpečnostní předpisy, musí být vybaveni osobními ochrannými pomůckami a pracovními prostředky, které jsou adekvátní možnému ohrožení na zdraví při provádění jednotlivých dílčích činností
- staveniště bude zřetelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob
- veškeré svářečské práce mohou provádět jen svářeči, kteří mají oprávnění dle ČSN EN ISO 9606-1 a ČSN EN 287-6.
- Při provádění prací musí být dodržovány platné ČSN a předpisy vztahující se k prováděným pracím.

3.4 Obsluha a bezpečnost provozu

Přítomnost obsluhy bude omezena automatizací provozu.

Obsluha nově instalovaných zařízení může být pracovník starší 18-ti let, který je svým duševním a fyzickým stavem způsobilý pro tuto práci, musí být řádně obeznámen, prakticky zacvičen v obsluze zařízení a prokazatelně přezkoušen. O zacvičení a prověření znalostí musí být učiněn zápis podepsaný zkušebním orgánem provozovatele a pracovníkem pověřeným obsluhou.

Obsluhu elektrického zařízení mohou provádět dle Vyhl. 50/78 Sb. jen pracovníci poučení, tzn., že byli organizací v rozsahu své činnosti seznámeni s předpisy pro činnost na elektrických zařízeních, školeni v této činnosti, upozorněni na možné ohrožení elektrickými zařízeními a seznámeni s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem. O poučení a seznámení se pořídí zápis podepsaný oprávněným pracovníkem a pracovníkem poučeným.

Při montáži, údržbě a obsluze je nutno bezpodmínečně dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a normy. V průběhu montáže bude též nutno provádět kontrolu z hlediska požární bezpečnosti.

3.5 Řešení požární bezpečnosti

Je vypracována samostatná zpráva řešení požární bezpečnosti, která je součástí samostatného oddílu projektové dokumentace. Prostupy potrubí přes požárně dělící k-ce (požární úseky) musí být utěsněny hmotami odpovídajícími danému stupni hořlavosti. Požární ucpávky musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou procházejí.

Veškeré požární ucpávky musí být navrženy a provedeny vybranou odbornou certifikovanou firmou s potřebným oprávněním a před prováděním musí tato firma vypracovat dílenskou dokumentaci požárních ucpávek s jejich soupisem (označení druhu, umístění, minut odolnosti, média co utěšňují) a výkresy s jejich umístěním.

Jako podklad pro vypracování dílenské dokumentace ucpávek slouží požární zpráva, výkresy rozdělení objektu do požárních úseků a výkresy jednotlivých profesí resp. skutečné provedení rozvodů a prostupů.

Každá požární ucpávka bude po provedení označena štítkem a v místech zakrytých či obtížně přístupných musí být vytvořena revizní dvířka pro periodickou kontrolu.

V celém objektu budou požární ucpávky provedeny jedním systémem kvality.

3.6 Péče o životní prostředí a ostatní požadavky

Nakládání s odpady:

Nakládání s odpady se bude řídit zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisů. Při revizích a běžných opravách bude s odpady nakládáno stejným způsobem jako při realizaci stavby. Seznam odpadů je uveden včetně katalogových čísel v příloze č. 1 §1 - Katalog odpadů vyhlášky 93/2016 Sb. Odpad vzniklý při stavbě bude

tříděn a likvidován dle své povahy. Odpad bude předán k likvidaci oprávněné osobě. Při stavební činnosti musí být zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním a musí být předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný. Upozorňujeme, že odpadní dřevo opatřené ochranným nátěrem nelze spalovat, ale musí být předáno pouze oprávněné osobě.

S nebezpečnými odpady musí být nakládáno dle jejich skutečných vlastností a musí být odstraněny v zařízeních k tomu určených. O vzniku a způsobu nakládání s odpady musí být vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Evidence vzniklých odpadů při stavbě bude vedena původcem odpadů, tj. prováděcí firmou.

Možné odpady při stavbě:

Kód odpadu	Název
150101	Papírové a lepenkové obaly
150102	Plastové obaly
170101	Beton
170102	Cihly
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
170201	Dřevo
170202	Sklo
170203	Plasty
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
170405	Železo a ocel
170407	Směsné kovy
170411	Kabely neuvedené pod 170410
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
170601	Izolační materiály s obsahem azbestu
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603

3.7 Povinnosti dodavatele

Dodavatel je povinen doložit protokol o provedení funkčních zkoušek tj. tlakové a dilatační zkoušky, protokol o propláchnutí potrubí, protokol o zaregulování otopné, parní a chladicí soustavy, ke každému novému zařízení dodat návod k jeho montáži, obsluze, provozu a údržbě a osvědčení o jakosti a kompletnosti. Dodavatel doloží zápis o řádném zaškolení přezkoušení na obsluhu zařízení pracovníku objednatele. Dále je povinen dodat dokumentaci skutečného provedení stavby.

Prohlášení o shodě:

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 312/2005 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě s výrobcem či dovozcem! Nutno doložit také doklady požadované Vyhl. č.258/2000 Sb. (O ochraně veřejného zdraví).

3.8 Povinnosti provozovatele

O případné údržbě, opravě a seřízení vyhrazených technických zařízení se vedou u provozovatele doklady. Tyto práce zajistí organizace pracovníky s odbornou způsobilostí.

Dále je provozovatel povinen provádět preventivní a provozní údržbu, zajistit odbornou obsluhu, provádět odborné prohlídky, kontroly a revize a zajišťovat ostatní povinnosti, vyplývající z vyhlášek ČÚBP a ČBÚ.

O provozu zařízení musí být vedena provozně technická dokumentace (provozní deníky, revizní knihy, strojní karty) a všechny provedené změny musí být v této dokumentaci zaznamenávány.

4 POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESEStavba

- zajistit prostupy stěny a stropní konstrukcí včetně zapravení, zapravení stávajících nevyužitých prostupů

Veškeré změny při realizaci díla proti předložené projektové dokumentaci musí být odsouhlaseny projektantem.

Vyškov –	únor 2020
Vypracoval :	Ing. Pavla Wernerová
Kontroloval :	Václav Krejčí