D.1.4. TECHNICKÁ ZPRÁVA technika prostředí staveb

Dokumentace provedení stavby

**k akci : Ordinace praktických lékařů**

**Horní Slavkov, Dlouhá 635**

V Horním Slavkově : 03/2022 Vypracoval : David Thol

Zakázkové číslo : 06/2022 Kontroloval : Ing. Leoš Ledvina

**a)vytápění**

Stávající prostor je vytápěn otopnou soustavou dvoutrubkovou s nuceným oběhem. Otopná tělesa jsou desková opatřeny TRV. Zdroj tepla je systém CZT dálkového tepla přivedeného z místní blokové výměníkové stanice. Tepelný spád je uvažován 80/60°C. Některá otopná tělesa budou vyměněny za nové se zachováním připojovacího potrubí. Dále budou sazeny i nová tělesa a to jedno v místnosti č. 105 a v místnosti č. 109 bude osazeno koupelnové těleso.

Pro tyto dvě nová tělesa bude provedeno nové připojovací potrubí z mědi Cu15, které bude napojeno na stávající rozvod ÚT.

Navržená otopná tělesa jsou ocelová desková. Otopná tělesa jsou dodávána včetně potřebného příslušenství, včetně odvzdušňovacích zátek a odvzdušňovacích ventilů, a dále pak mají konečnou, povrchovou úpravu práškovou barvou. Otopná tělesa se spodním jednostranným připojením budou na OS napojena pomocí přímých ventilů s přímým uzavíratelným šroubením DN 10. Na radiátorových ventilech budou osazeny termoregulační ventily s hlavicemi.

Do místnosti č. 106 a 107 (ordinace) budou osazeny el. topné rohože umístěné pod podlahovou krytinou. Každá bude mít topný výkon 1200 W a budou ovládány samostatným termostatem. Připojení na rozvody el. energie je řešeno v PD elektroinstalace.

Po dokončení prací se provedou topné a tlakové zkoušky.

**b)kotelny a předávací stanice**

Stávající.

**c)zařízení pro ochlazování staveb**

Není součástí PD.

**d)vzduchotechnické zařízení**

Místnosti č. 102, 109, 111 budou odvětrány el. ventilátory, s časovým doběhem spínány společně s osvětlením, na fasádu objektu. Větrací potrubí PVC DN 110 bude umístěno pod stropem, opatřené SDK kastlíkem 250/250 mm. Potrubí bude na fasádě objektu opatřeno PVC neuzavíratelnou mřížkou. Místnost č. 113 sklad odpadu bude odvětrána otvorem prům. 110 mm umístěným pod stropem 1.NP. Na fasádě bude osazena neuzavíratelná mřížka PVC DN 110.

**e) zařízení pro měření a regulaci**

Stávající.

**f)zdravotně technické instalace**

**Vodovod**

Do objektu je studená voda přivedena vodovodní přípojkou z veřejného řadu. Dimenze přípojky, počet odběrných míst (bytů a nebytových prostor, není přesně znám vzhledem k rozsáhlosti objektu. TV je přivedena z místní výměníkové stanice.

Pro zájmovou část stavby je vedeno jednou svislé potrubí, na které jsou vysazeny odbočky s vodoměry. V první řadě dojde k odstranění všech zařizovacích předmětů včetně připojovacího potrubí až k vodoměrům. Ty zůstanou stávající. Za vodoměry se osadí nové uzavírací ventily DN 20 a bude proveden nový rozvod vodovodu. Ten bude částečně veden pod stropem 1.PP a částečně ve stěnách 1.NP. Nebude zasahováno do podlahy 1.NP!!!

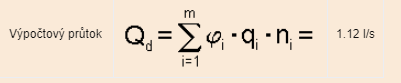
Potrubí bude provedeno z PP-R trubek v dimenzi 15-20, v min.tlakové řadě PN 20. Potrubí bude opatřeno návlekovou izolací po celé své délce. Na rozvod vodovodu budou připojeny veškeré zařizovací předměty výtokovými armaturami. WC budou opatřeny tlakovými splachovači. Dřezy, umyvadla, sprchy a výlevky budou opatřeny mísící baterií.

Porovnání spotřeby vody při změně užívání

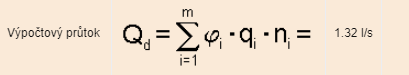
Původně byly v provozovně zrušené Komerční banky osazeny dva klozety, dvě umyvadla, výlevka a dřez pro 4 osoby.

Nově bude osazen jeden klozet, umyvadlo, sprcha a výlevka pro potřeby lékaře a jeden klozet s umyvadlem pro pacienty. Pacienti jsou uvažování vždy max. 4 za hodinu (15 minut na pacienta po objednání).

Původní výpočtový průtok vody:



Nový výpočtový průtok vody:



Dojde k nepatrnému navýšení potřebu vody, která však neovlivní celkovou potřebu vody objektu.

**Vnitřní kanalizace**

Splašková kanalizace je z objektu odváděna kanalizační přípojkou, která je napojena na místní kanalizační řad. Pro zájmovou část ordinací je umístěna jedna stávající stoupačka LT DN 100. Tato bude vyměněna na celou výšku 1.PP až k odbočkám v 1.NP – v prostoru 1.PP bude na potrubí osazen čistící kus.

Na toto svislé potrubí bude dopojeno veškeré potrubí ze zájmové části 1.NP. Část nového připojovacího potrubí, které bude z PP-HT trub, bude vedeno pod stropem 1.PP a část ve stěnách 1.NP – nebude zasahováno do podlah 1.NP.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů bude z PP-HT trub Ø 50 – 110 mm. Potrubí bude uloženo pod omítkou a pod stropem 1.PP ve spádu min. 3%, na odpady bude napojeno jednoduchými nebo dvojitými odbočkami.

**g)plynová odběrná zařízení**

Stávající

**h)zařízení silnoproudé elektrotechniky**

Viz. samostatná část PD Elektroinstalace.

**i)zařízení slaboproudé elektroniky** - nejsou předmětem této PD

**j)zařízení vertikální dopravy osob** - v objektu se žádné nevyskytují

V Horním Slavkově, 03/2022 Vypracoval: David Thol