ÚPRAVA PODKROVNÍCH MÍSTNOSTÍ A WC V HLAVNÍ LŮŽKOVÉ BUDOVĚ

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D1-1-4.4

ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY, CHLAZENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL Ing. Miroslav Sommer

HAVLÍČKŮV BROD 08/2019

OBECNÉ ÚDAJE

Akce:	ÚPRAVA PODKROVNÍCH MÍSTNOSTÍ A WC V HLAVNÍ LŮŽKOVÉ BUDOVĚ Areál Svitavské nemocnice, ul. Kollárova č.p. 643, k.ú. Svitavy – předměstí, p.č. 548/3
Investor:	Nemocnice Pardubického kraje, a. s., Kyjevská 44, 53203 Pardubice
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby
Zpracovatel:	Ing Sommer Miroslav Novotnův Dvůr 111 580 01 Havlíčkův Brod IČ: 755 46 159
Vypracoval:	Ing. Miroslav Sommer
Zodpovědný projektant:	**Ing. Michal Sommer**

Jméno, adresa a oprávnění zodpovědného projektanta:

Ing. Michal Sommer

Žitná 4034, 580 01 Havlíčkův Brod

ČKAIT: 1400441

Obsah

1 Vzduchotechnika 3
1.1 Úvod: 3
1.1.1 Větrání pobytových místností 3
1.1.2 Větrání hygienického zázemí a úklidové místnosti 3
1.2 Protihluková opatření 3
1.3 Protipožární opatření 3
1.4 Požadavky na ostatní profese 4
1.5 Obsluha a údržba 4
1.6 Závěr 4

1 Vzduchotechnika

1.1 Úvod:

Předmětem projektové dokumentace je návrh vzduchotechniky pro rekonstrukci podkroví v areálu Svitavské nemocnice. Místnosti s okenními otvory (kanceláře, chodby, apod.) budou větrány přirozeně aerací okenními otvory

1.1.1 Větrání pobytových místností

Větrání pobytových místností (kanceláře a chodba ve 4.NP) je navrženo jako přirozené, pomocí otvíravých oken.

1.1.2 Větrání hygienického zázemí a úklidové místnosti

Hygienická zařízení (WC, předsíně WC, sprcha a úklidová místnost) budou větrány nuceně podtlakově. V každé místnosti bude osazen odvodní talířový ventil s možností regulace. Talířové ventily pak budou jedním společným potrubím DN 150 odvedeny nad střechu objektu a ukončeny střešní hlavicí. V potrubí bude osazen trubní ventilátor o výkonu min 335 m3/hod. Ventilátor bude vybaven funkcí automatického doběhu. Přívod vzduchu pro tyto prostory bude zajištěn netěsnostmi dveří (bezprahové provedení, případně vsazením přivětrávací mřížky do dveřních otvorů.

Pro větrání hygienických zařízení jsou stanoveny minimální výměny (dle hygienických předpisů):

samostatné WC	50 m3/hod./ks
předsíň WC	30 m3/hod na umyvadlo
Sprcha	150 m3/hod.
úklid.komora	25 m3/hod.

1.2 Protihluková opatření

Hluk od VZT zařízení bude na takové úrovni, aby byly dodrženy předepsané hlukové limity. Toto musí být dodrženo při výběru dodavatele a typu ventilátoru.

1.3 Protipožární opatření

- Celé zařízení je navrženo v souladu s požárním zabezpečením objektu a s ČSN 73 0802, ČSN 73 0872 a dalšími.

1.4 Požadavky na ostatní profese

Stavba

Zajistí veškeré prostupy stavebními konstrukcemi – podhledy, střešní konstrukce. přístupy pro revize (revizní dvířka v SDK podhledu) a netěsnosti ve vyznačených dveřích (neosazení prahu, dveřní mřížka).

Elektro

Napojení VZT ventilátoru příkon 24 W. Ventilátor bude vybaven doběhem. Spouštění ventilátoru společně se světlem v místnosti 4.21 – Chodba WC.

Zdravotní technika

Zajistí odvod kondenzátu od odtahového potrubí VZT.

1.5 Obsluha a údržba

Zařízení bude moci obsluhovat a udržovat pouze odborně zaškolená obsluha. Zaškolení obsluhy bude provedeno při zregulování a zkušebním provozu zařízení odbornou firmou. Údržbu a zvláštní pozornost vyžadují filtrační náplně.

Dále je nutné v souladu s požárními předpisy provádět pravidelnou odbornou prohlídku všech protipožárních prvků a opatření.

1.6 Závěr

Při provádění prací budou dodrženy veškeré příslušné předpisy a ČSN. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen informovat projektanta. Instalace rozvodů a zařízení bude v souladu s technickými požadavky dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení.