



#### VZT:

Projekt vzduchotechniky a chlazení řeší větrání hygienického zázemí a bezokenných prostor, odvod tepelné zátěže z podstřešního prostoru a chlazení galerie a vstupní haly.

Hygienické zázemí bude větráno pomocí diagonálních ventilátorů s výfukem na fasádu objektu, kde bude zakončeno protidešťovou žaluzií se sítí a okapničkou. Potrubní trasa bude vedena buď v podhledu, kastlu nebo bude přiznaná. Distribučním elementem budou talířové ventily.

Odvod tepelné zátěže pod stropem zimní zahrady bude řešen v letních měsících pomocí ventilátoru s výfukem do venkovního prostředí, případně otevíravým světlíkem. Větrání zimní zahrady po zbytek roku bude řešen přirozeně otevíravými okny.

Chlazení galerie a vstupní haly bude řešeno buď dvěma split systémy nebo jedním multisplit systémem sestávajícím z jedné venkovní kondenzační jednotky a jedné vnitřní výparníkové jednotky.

#### ZTI

##### Podklady

1. Informace z kontrolních dnů
2. Místní šetření dne 26.4.2024 za účasti zástupců investora a zpracovatelů dílčích částí studie
3. Místní šetření dne 8.7.2024 za účasti zástupce investora p. Maláta
4. Podklady architektonicko-stavební části zpracované ing. arch. R. Kubrickou
5. Projektová dokumentace pro provedení stavby Hodonín nemocnice – výstavba pavilonu magnetické rezonance datum 12/2022 výkres zapojení zdroje tepla, vypracoval Vojtěch Sedláček, zodpovědný projektant Ing. Ondřej Fabián, KANIA, a.s. Špálova 80/9, Ostrava Přívoz

6. Studie Zimní zahrada Nemocnice TGM HODONÍN; Prof. Ing. František Kobza, CSc., emeritní profesor MENDELU Brno, datum 03/2016

#### Vytápění

V rámci profese vytápění bude v novém skleníku řešena především nová otopná soustava. Stávající otopná soustava je teplovodní s otopnými registry z žebrovaných trubek. Ta je zjevně na konci své morální i fyzické životnosti.

Zdrojem tepla pro otopnou soustavu je stávající plynová kotelná v 1.PP hlavního objektu nemocnice (4x plynový kondenzační kotel BAXI 99kW). Zdroj tepla již ve stávajícím provedení řeší samostatnou topnou větev pro objekt skleníku. Větev vytápění skleníku je uvažována na parametry 150 kW přenášeného výkonu, při teplotním spádu 65/50 °C (průtok  $Q=8,61 \text{ m}^3/\text{h}$ ). Větev je vystrojena samostatným trojcestným směšovačem, regulačním ventilem, elektronicky řízeným oběhovým čerpadlem (MAGNA3 32-120F 220), uzavíracími, zpětnými, vypouštěcími a měřicími armaturami (je instalováno samostatné měření množství dodaného tepla). Otopná větev pro skleník je v novém provedení vedena až do blízkosti stávajícího kolektoru, vedeného pod skleníkem) kde je na jeho SV straně vstup do skleníku s vyvedením ke stávající otopné soustavě. Větev vytápění skleníku je již ve stávajícím stavu samostatně řízena a regulována systémem MaR s instalovaným vnitřním čidlem ve skleníku, a to jak trojcestným směšovačem, tak vypínáním chodu oběhového čerpadla (při dosažení požadované teploty).

V novém stavu je uvažována realizace nové otopné soustavy s otopnými tělesy (nejvhodnější provedení bude upřesněno v dalším stupni PD). Nově bude provedeno napojení na otopnou větev pro skleník, a to v místě JZ strany skleníku tak, aby byl zásadně zkrácen rozvod vedený kolektorem pod skleníkem. Vlastní napojení nové otopné soustavy pak bude provedeno až po nově provedený trubní úsek (realizovaný současně s plynovou kotelnou), vedený v 1.PP hlavního objektu. Dojde tak k výraznému zkrácení stávající trasy, snížení nákladů na realizaci rozvodů, a to jak investičních, tak i budoucích provozních.

#### Rozvody vody

V rámci rozvodů vody bude řešen rozsahem malý vnitřní vodovod, dále pak vnější vodovod do místa napojení na stávající areálový rozvod vody. Očekávané odběrné množství vody bude cca 0,5 litru/s. Vnitřní rozvody vody budou řešit napojení nových zařizovacích předmětů v 1.NP (WC, umyvadlo, výlevka) na studenou a teplou vodu. Příprava teplé vody je předpokládána lokální, pomocí závěsného el. ohříváče vody, umístěného nad výlevkou.

Nový vnější přívod studené vody bude veden kolektorem pod komunikací na SV straně skleníku, za komunikací bude osazen T-kus, který umožní napojení rozvodu vody areálovou sítí rozvodů vody jak ze severu, tak z jihu (nevyužitý vývod bude zaslepen). Osazení T-kusu bude provedeno již mimo komunikaci v zatravněném pásu. Výslednou volbu směru napojení tak bude možno přizpůsobit aktuální situaci v areálu (demoličním a stavebním pracím), stavu stávajících sítí technické infrastruktury a celkové aktuální situaci v době realizace.

#### Kanalizace

Odváděné odpadní vody budou splaškové a dešťové. Splaškové budou vedeny od nových zařizovacích předmětů do stávající areálové kanalizační sítě. Dešťové budou svedeny do samostatné dešťové kanalizace v areálu nemocnice. Obě napojení budou realizována krátkými novými úseky připojovacích větví. Ty jsou předpokládány v gravitačním provedení (s ohledem na sklon terénu), pro jejich vedení budou nutné veškeré informace o stávajících podzemních sítích technické infrastruktury vedených v dotčených místech (polohy, hloubky, dimenze).

S ohledem na skutečnost, že ve stávajícím stavu nebyly dešťové vody ze skleníku sváděny do kanalizace, ale stékaly volně na terén, s přirozeným zásakem do podloží, je nutné počítat s kapacitním zatížením dešťové kanalizace, odpovídajícím nově sváděnému množství vod (cca 17,25 l/s). Uvedený stav je nutno ze strany investora koncepčně vyhodnotit, s ohledem na stávající a budoucí množství odváděných dešťových vod, a to jak