

B) Náhled na dokumentaci – část **SO 001 - Pavilon interních oborů**

B 1.3 B Zdravotechnické instalace (projektant Ing.Pšenička)

Na základě předchozího posouzení a jednání ve FN (020412) projektant upravil podklady. Tyto byly posuzovány a dále jsou uvedeny v bodech upozornění či poznámky k dalšímu postupu, který vykazuje v dané sledované chvíli určitou časovou potřebu:

Jde zejména o

- a) vazby na vyvážení celého systému (Ing.Opletal), ze kterého teprve vyjde nutnost či potřeba řešení cirkulace buď centrální nebo objektové (tj. každá větev by měla vlastní cirkulační čerpadlo. Pokud bude čerpadlo PWH-C centrální, budou na větvích před sběračem instalovány vyvažovací ventily pro nastavení hydraulických parametrů dané větve i s ohledem na větve ostatní
- b) Vazby na ohřev – jednotku ESL – a její zakomponování do celku.

Po prohlídce předané změněné dokumentace a detailním projednání/vysvětlení dále uvedených bodů s projektantem konstatují:

- c) V technické zprávě budou zakomponovány doplňky a změny do dnešního dne konstatované a vyžadované
- d) V jednotce ohřevu ESL jsou uvažována standardně místa pro případné připojení zařízení na dávkování biocidu a chemické úpravy vody, bude-li dále vyžadováno. Instalace technologie dávkování ClO₂ na PWH-C lze doporučit, teplota bude v bodě sběrače pod 47°C (předpoklad přípravy PWH o teplotě 49°C v místě rozdělovače, nejvzdálenější místo 47°C)
- e) Byly diskutovány počty a vedení stoupaček PWH + PWH-C + PWC a je vyžadováno, aby všechny stoupačky měly vyvažovací ventily až v místě skutečného dělení (v PD jsou stoupačky, které se ještě za oddělením od páteřových rozvodů ve vyšších podlažích dělí, bude proto vyvažování tam). Z těchto důvodů požadují instalaci vyvažovacích ventilů na všech stoupačkách tak, aby byly postiženy jednotlivé větve (nelze instalovat vyvažovací ventil na větvenou stoupačku na rozvětvení hned u páteřového potrubí, protože by nebyla postižena hydraulika celé větve ve všech distribučních bodech).
- f) Veškeré stoupačky v technickém podlaží budou před uvedením do provozu označeny tabulkami shodně s PD s vyznačením případných míst s vyvažovacími ventily, a to s využitím čísla páteře tak, aby případné pozdější monitorovací body byly jasně určeny. Stejně tak jsou vyžadovány popisy rozdělovače a sběrače, potrubí k nim atd.
- g) Požární voda bude oddělena v jednom bodě od PWC oddělovacím dvojpětným ventilem a poté rozvedena, náhradní přívod bude s běžným uzávěrem trvale uzavřen a opatřen plombou, pro zajištění proplachu (bude-li to možné realizovat z jiných pohledů) budou na rozvod požární vody napojeny některé WC v nejvyšším podlaží.
- h) WC pro návštěvníky bez PWH jsou po stránce připojování specifikována samostatně

- i) Pro možnost a potřebu odkalování páteřových potrubí budou na každé páteři v jejím technickém podlaží umístěny na celé délce dvě odkalovací místa (tj. T kus shodné dimenze s potrubím obrácený dolů a zde vypouštěcí uzávěr s možností připojení hadice většího průměru pro odvedení do kanalizace). Každé odkalovací místo bude označeno (PWCV – část objektu – odkal.místo A, dtto PWH, dtto PWH-C, dalším místem je B). Celá trasa páteřového rozvodu (PWH a PWH-C) od části objektu do VS bude pak odkalována v rozdělovači/sběrači ve spodní části.
- j) Na rozdělovači/sběrači budou také vzorkovací uzávěry
- k) Jednotlivá potrubí přívodu a rozvodu budou opatřena nad uzávěrem vzorkovacím uzávěrem, manometrem a teploměrem.
- l) Do systému MaR bude vyvedena (mimo běžné informace o stavu přípravy PWH z jednotky ESL, tj. teplota primáru, sekundáru, teploty PWH z každého stupně) také informace o teplotě z rozdělovače, ze sběrače (tedy jak PWH, tak PWH-C) souhrnně, dále z jednotlivých větví PWH-C před sběračem a také z nejbližšího místa zásobování teplou vodou v bodě, kdy se z PWH stává PWH-C.
- m) Cirkulační čerpadlo (resp. cirkulační čerpadla, bude-li na základě zhodnocení Ing.Opletala rozhodnuto o samostatné cirkulaci každého objektu) budou opatřena manometry před a za čerpadlem
- n) Na stoupačkách PWH-C budou použity termostatické vyvažovací ventily KEMPER s teplotou max 50°C, pokud rozhodne Ing.Opletal o použití TMS ventilů
- o) Doporučuji, aby investor jednoznačně rozhodl o dodavateli zařizovacích předmětů v této stavbě s tím, že lze požadovat dlouhodobou záruku a cenu jako komplet. Jde zejména o instalaci cca 100 bezkontaktních baterií, kde musí být trvale zajištěn provozní stav s minimalizací hygienického rizika
- p) Je vyžadováno, aby v nejvyšším podlaží byla PWH ukončena cca 500 mm nad posledním odbočením, čímž vznikne na každé stoupačce nad tímto posledním odběrovým místem zavzdušněný prostor, sloužící k vyrovnání rázů na potrubí teplé vody (daných provozem pákových baterií..). Cca 200 mm pod místy připojení vodorovného potrubí teplé vody k zařizovacím předmětům na stoupačce bude vyvedena zpět dolů PWH-C, takže stoupačka PWH a PWH-C bude trvale odzdušňována za provozu zařizovacích předmětů. V tomto nejvyšším místě není třeba instalovat žádné další uzávěry na PWH-C.
- q) Studená pitná voda bude vedena ve stoupačce nahoru s připojováním zařizovacích předmětů mimo WC. V nejvyšším bodě nad odběrným připojením se stoupačka otočí dolů a budou připojeny WC, čímž dojde k trvalému proplachování potrubí a tedy zajištění co nejnižší teploty v distribučních bodech.
- r) Na potrubí v celém systému zásobování objektu bude použita izolace o průměru potrubí

Doplňená a upravená dokumentace bude společně posouzena, body odsek a) b) jsou řešeny v přímé návaznosti samostatně, jejich náplň byla konzultována.

Návrh a zápis: Pospíchal, 020429