

# Zoznam príloh:

1 TECHNICKÁ SPRÁVA  
PÔDORYS PODKROVIE

Príloha : **TECHNICKÁ SPRÁVA**

Stupeň: **Dokumentácia na uskutočnenie stavby**  
Stavebník: **Katolícka univerzita v Ružomberku Žilinská cesta 1644/21 034 01 Ružomberok**  
Siesto stavby: **Hlavná ul. č. 91, 040 01 Košice**  
Stavba : **REKONŠTRUKCIA UBYTOVACIEHO ZARIADENIA V KŇAZSKOM SEMINÁRI V KOŠICIACH**  
Časť: **E.5 Vykurovanie (prekládka)**

## Napojenie objektu :

Priestory objektu sú napojené na jest. systém ústredného kúrenia – teplovod, potrubný rozvod vykurovania.

## Prehľad základných ukazovateľov :

P. č.	Položka	Mer. j.	Množstvo
1.	Vonkajšia oblastná teplota	°C	-15
2.	Vykurovacie médium: teplá voda	°C	max. 70/50
3.	Dynamický tlak v systéme	kPa	17
4.	Celkový statický tlak v systéme	kPa	14
5.	Vykurovací režim dňa :		
	-plný výkon	hod	12
	-znížený výkon	hod	12
	-bez kúrenia	hod	0
6.	Potreba tepla na vykurovanie	kW	20
7.	Počet vykurovacích dní v roku – normalizovaná hodnota	deň	236

## Normy a predpisy

Pri návrhu boli rešpektované tieto normy a pravidlá :  
STN EN 12828 Vykurovacie systémy v budovách. Navrhovanie teplovodných vykurovacích systémov  
STN EN 12831 Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu  
STN 01 3452 Výkresy ústredného kúrenia  
STN 06 0310 Ústredné kúrenie  
STN 06 0830 Zabezpečovacie zariadenia pre ústredné kúrenie a ohrievanie úžitkovej vody  
STN 38 3350 Zásobovanie teplom. Všeobecné zásady  
STN 73 0542 Tepelné technické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov  
Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

## Podklady

Skutkový stav rozvodov kúrenia zo dna 10/1994 ing. Oto Scholtz

## Popis technického riešenia :

Predmetom projektu je výmena plechových panelových radiátorov za panelové vykurovacie telesá KORADO s termostatickými ventilmi a hlavicami a rozvodov tepla. Výmena potrubia je nutná z dôvodu že jest. rozvod UK je vedený za stenou, nový rozvod bude voľne vedený pod vykurovacími telesami. Napojenie bude na jest. vykurovací rozvod. Vyregulovanie vykurovania nie je predmetom projektu.

Nové panelové vykurovacie telesá majú pripojenie zo spodu. Na vykurovacích telesách sa osadia do prívodu termostatické ventily (su vstavené na telesách) s termostat. hlavicami. Pripojenie na potrubie bude cez HERZ 3000 – priame. Šrúbenia (nastaviteľné, uzatváracie s vypúšťaním) a na regulovanie teploty. Ventil sa prednastaví otvorene.

Potrubie je vyspádované a odvzdušnené. Odvzdušnenie systému bude cez automatické odvzdušňovanie ventily na telesách a v odovzdávacej stanici. Napúšťanie systému bude cez napúšťací a vypúšťací kohút umiestnený pri expanzomate. Ochranu proti zanášaniam potrubia vodným kameňom zabezpečí prvé napustenie systému upravenou vodou. Zabezpečí dodávateľ prác resp. dodávateľ tepla – podľa dohody.

Jest. potrubie v medzi priestore strecha – stena, sa demontuje a nové potrubie sa osadí do predsadenej steny – rieši časť ASR. Vzhľadom k tomu že časť potrubia nebola prístupná, je nutné pred začatím stavby overiť požadované dimenzie potrubia. Prípojky ku telesám budú vedené spoza steny.

#### **Expanzomat :**

Sústava okruhu ÚK je zabezpečená jest. expanznou nádobou s poistným ventilom.

#### **Rozvod potrubia ku telesám:**

V objekte budú rozvody ÚK v celom rozsahu z uhlíkovej ocele. Rozvody budú vedené v ležatom rozvode pod vykurovacie telesá. Na potrubí sa osadia a pevné body.

Všetky prestupy cez murivo budú vedené v chráničke resp. v rúrkovej izolácii.

#### **Vykurovacie telesá a ich pripojenie ku rozvodu :**

Na rozvody z uhlíkovej ocele sa budú telesa pripájať z boku. Typ VK Korado. Pripojenie telies na rozvod bude pripojovacou súpravou rohová opatrené nastaviteľným ventilom. Súprava umožňuje nastavovanie, uzatváranie, vyprázdňovanie a plnenie.

Presné typy vyšpecifikuje dodávateľská firma s oprávnením.

#### **Požiadavky na nadväzujúce profesie :**

1. AP - Stavebné práce : prierazy pre rozvody ÚK. Vysparavenie prierazov a maľby.

#### **Odpadové hospodárstvo - demontáž, vybúranie, kategórie odpadov :**

Pri rekonštrukcii interiéru dôjde ku demontáži jest. potrubia, radiátorov, armatúr a k vybúraní otvorov (betón, tehly) pre potrubie kúrenia. Vzniknuté odpady sú podľa vyhlášky č. 365/2015 zatriedené do skupiny :

č.17 - STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST

č.17 09 INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ

č.17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03  
Kategória odpadu „O“

Stavebná suť sa bude vyvážať na skládku odpadu resp. zberný dvor – určenú pre tento typ odpadu. Pri nakladaní so stavebným odpadom je nutné dodržať vyhlášky č. 371/2015.

#### **Prerokovanie projektu**

Projekt pred začatím stavby bude projekt prerokovaný s investorom.

#### **Upozornenie**

Počas realizácie stavby je potrebné dodržiavať vyhlášku č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a vyhlášku č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pred začatím realizácie stavby je nutné zamerať skutočný stav (polohu a výšku) terénu a všetkých inž. sietí v záujmovom území stavby.

V Prešove, 05/2022

Vypracoval : *Ing. Martin Kalina*