

## PROJEKT STAVBY

Stavba : **ZVYŠOVANIE ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI  
BUDOV ZŠ V MESTE TLMAČE**

Objekt: SO 01 – HLAVNÁ BUDOVA ZÁKLADNEJ ŠKOLY

Miesto st. : T L M A Č E , parc.č.5999/105

Investor : M E S T O T L M A Č E

Objekt : **ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE**

Stupeň : PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Dátum : 10 . 2021.

S A D A Č.

projektant : Ján RANIAK

**JÁN RANIAK**  
odborne spôsobilý technik vo výstavbe  
s osvedčením SKSI č.j. T1 - 187/2002  
Projektovanie stavieb  
podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

# Technická správa

## Ústredné vykurovanie

Stavba : ZVYŠOVANIE ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI BUDOV ZŠ V MESTE TLMAČE

Objekt : SO 01 – HLAVNÁ BUDOVA ZÁKLADNEJ ŠKOLY

Miesto st. : T L M A Č E , parc.č.5999/105

Investor : M E S T O T L M A Č E

Stupeň : P R O J E K T P R E S T A V E B N É P O V O L E N I E

### ÚVOD.

Projekt vykurovania objektu ZŠ v meste Tlmače je spracovaný na základe výkresov stavebnej časti a požiadaviek investora, ktoré možno zhrnúť nasledovne:

- objekt bude zásobovaný teplom z jestvujúceho centrálného zdroja
- nové rozvody ÚK pripojiť na jestvujúci centrálny uzol v jestvujúcej kotolni
- tepelnú pohodu v objekte riešiť vykurovacími telesami,

PD rieši výpočet a návrh rozvodov a nových vykurovacích telies v priestoroch objektu.

### Bezpečnosť práce počas výstavby

Počas výstavby je nutné sa ridiť platnými bezpečnostnými predpismi o ochrane zdravia pri práci a príslušnými STN.

### Vykurovanie objektu

Rozvodné potrubie bude z ocelových rúr ak.mat.11 353.1.

Najvyššie miesta na potrubí budú odvzdušnené odvzduš. ventilmi. Najnižšie miesta budú odvodnené cez vypúšťacie kohúty.

### Vykurovacie telesá

budú ocelové panelové radiátory US Steel typ Korad , výšky 600 mm. Vykurovacie telesá sa na stenu osadia pomocou typových konzol a držiakov.

Na vykurovacích telesách budú na príhode osadené termostatické radiátorové ventily s termostatickou hlavicou ovládania

Na spiatočke od vykurov. telesa bude nainštalované regulačné šroubenie

### Konečná skúška vykurovacieho zariadenia

Montáž a skúška celého vykurovacieho zariadenia sa vykonáva podľa STN EN 14336.

Pred vyskúšaním a uvedením do prevádzky sa zariadením musí dôkladne prepláchnuť. Jednotlivé zariadenia sa vyskúšajú podľa návodu od výrobcov.

Na zariadení sa vykonávajú skúšky tesnosti, prevádzkové skúšky, dilatačná a vykurovací skúška. Skúška tesnosti sa vykonáva pri max. pracovnom pretlaku 300 kPa po dobu 6 hodín.

Vykurovacia skúška trvá 72 hodín nepretržite. Preukáže sa pri nej správnosť a úplnosť montáže ÚK. Pri skúške bude urobené konečné nastavenie všetkých prvkov sústavy, spolu s radiátorovými prvkami.

Vykurovacia skúška musí byť vykonaná vo vykurovacom období. Všetky skúšky sa vykonajú za účasti dodávateľa a investora, alebo jeho splnomocnenca.

Výsledky skúšok sa zapíšu do stavebného denníka a vystaví sa protokol.

Práce môže vykonať len oprávnená organizácia, ktorá má dostatočnú prax s montážou ÚK.

Uvedenie vykurovania do prevádzky nasleduje bezprostredne po odbornej montáži.