

# A SPRIEVODNÁ SPRÁVA

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

<b>Názov stavby :</b>	Prístavba materskej školy v obci Veľká Ves nad Ipľom
<b>Miesto stavby :</b>	Veľká Ves nad Ipľom
<b>Okres :</b>	Veľký Krtíš
<b>Číslo parcely :</b>	162/3, 163/2
<b>Investor :</b>	Obec Veľká Ves nad Ipľom
<b>Stupeň :</b>	Projekt pre stavebné povolenie
<b>Dátum :</b>	júl 2021
<b>Vypracoval :</b>	Ing. Jozef Cibul'a
<b>Zodpov. projektant :</b>	Ing. Jozef Cibul'a

## 2. PODKLADY PRE SPRACOVANIE

1. situácia M 1:2000
2. požiadavky stavebníka
3. zameranie stavby

## 3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Predmetom projektovej dokumentácie je prístavba materskej školy v obci Veľká Ves nad Ipľom, na parcele č. 162/3, 163/2.

Jestvujúci objekt materskej školy je prízemný bez podpivničenja s valbovou strechou. Architektonické riešenie prestavby a prístavby zohľadňuje urbanisticko-architektonické princípy predmetnej lokality a v plnej miere aj požiadavky investora.

Jestvujúci objekt má stenový nosný konštrukčný systém s obvodovými a vnútornými nosnými stenami. Stropná konštrukcia je drevený trámový strop zo záklopom. Strešná konštrukcia jestvujúceho objektu je riešená ako drevená tesárska strešná konštrukcia, stojatá stolica. Ako povrchový materiál na prestrešenie je použitá betónová krytina.

Účelom prestavby a prístavby je zvýšenie kapacity materskej školy.

Požiadavkou stavebníka je prístavba k objektu za účelom zvýšenia kapacity materskej školy a vytvorenie jednej hygienickej miestnosti v jestvujúcej časti objektu. V súčasnosti kapacita materskej školy je 12 detí. Prestavbou a prístavbou kapacita materskej školy bude 22 detí. Prístavba je riešená zo severnej strany objektu. Prístavba bude napojená na jestvujúci objekt. Obvodové steny prístavby sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic. Obvodová stena bude zateplená kontaktným tepelnoizolačným systémom, fasádna minerálna vlna hr. 120 mm. Strešná konštrukcia prístavby je navrhnutá ako drevená väzníková strešná konštrukcia z priehradových nosníkov, ktorá bude napojená na jestvujúcu strešnú konštrukciu. Objekt je umiestnený na rovinatom teréne. Hlavné vstupy do objektu sú riešené z južnej strany. Prístup na pozemok je riešený z južnej strany z miestnej komunikácie jestvujúcim vjazdom na pozemok.

Zrážkové vody zo spevnených plôch a strechy objektu budú odvádzané na zelenú plochu na vsakovanie na pozemku investora.

## Vykurovanie :

### **Všeobecné podmienky**

Projekt rieši ústredné vykurovanie prístavby. Nové rozvody vykurovania budú napojené na jestvujúce rozvody ústredného vykurovania.

Primárnym zdrojom tepla je plynový nástenný kondenzačný kotol, ktorý je umiestnený v hygienickej miestnosti (č.m.1.04).

Na pokrytie tepelných strát sú navrhnuté konvekčné doskové vykurovacie telesá.

### **Zdroj tepla**

Primárnym zdrojom tepla je plynový nástenný kondenzačný kotol, ktorý je umiestnený v hygienickej miestnosti (č.m.1.04).

### **Vykurovacia sústava – konvekčné vykurovacie telesá (radiátory)**

Vykurovací okruh bude pozostávať z jednej vetvi s čerpadlom – pre radiátorové vykurovanie. Vykurovacia sústava je navrhovaná teplovodná s teplotným spádom 70/50 °C, dvojrúrková s núteným obehom vody. Vykurovacie telesá sú navrhované ocelové doskové Korádo-RADIK (alt. Korad-VSŽ Košice). Vykurovacie telesá budú opatrené ventilmi Heimeier-VK a Heimeier K s termostatickou hlavicou ovládania a odvzdušňovacou zátkou. Nastavenie ventilov treba doregulovať počas vykurovacej skúšky.

### **Meranie a regulácia**

Teplomér pre meranie teploty vody v kotly a tlakomer pre meranie hydrostatického tlaku v sústave je osadený na obslužnom paneli kotla. Pre informáciu obsluhy teplota nábehovej vody vo vykurovacom okruhu bude sledovaná pomocou príložného teplomera (rozsah merania 0 – 120°C).

Regulácia teploty vykurovacej vody podlahového vykurovania bude podľa vonkajšej teploty riadená regulačnou centrálou.

### **Zabezpečovacie zariadenia**

Expanzný systém je tlakový. Vykurovací systém bude zabezpečený proti nedovolenému zvýšeniu pracovného pretlaku vstavanou tlakovou expanznou nádobou objemu 15 litrov (s membránou) a poistným ventilom podľa STN 06 0830. Tento poistný ventil bude situovaný na potrubí spiatocky vykurovacieho okruhu s otváracím pretlakom  $P_o=300$  kPa.

### **Izolácie tepelné**

Potrubie vedené v podlahe a v stenách bude izolované proti tepelným stratám skružami z POLYFOAM príslušných priemerov.

### **Montáž a skúšky zariadenia**

Všetky použité diely musia obsahovať príslušné atesty o akosti materiálu rúrok a armatúr, pomocného materiálu, atest o vykonanej skúške vodným tlakom podľa STN 42 0250.

***Vykurovacie zariadenie musí byť zmontované autorizovanými firmami!***

Skúšky zmontovaného vykurovacieho zariadenia previesť v zmysle a rozsahu STN EN 12 828, (STN 06 0310) - Ústredné vykurovanie, projektovanie a montáž. Jedná sa predovšetkým o skúšky:

Skúšky tesnosti.

Skúška dilatačná.

Skúška vykurovacia.

O vykonaných skúškach bude vystavený protokol. Súčasťou preberacieho konania vykurovacieho zariadenia je zaškolenie obsluhy, o čom bude spísaný protokolárny záznam.

### **Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

Za dodržiavanie bezpečnostných a požiarnych predpisov pri montáži plne zodpovedá montážna organizácia, v zmysle a rozsahu platných predpisov. Montážna organizácia rovnako zodpovedá za dodržiavanie technologických postupov a používanie ochranných pracovných pomôcok.

Zváračské práce na rozvode potrubia si vyžadujú montérov so štátnymi zväčšovacími skúškami. Pri zváraní treba dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy pre montáž. Montáž potrubia vykoná oprávnená organizácia.

- Materiál, armatúry, strojné zariadenie musia mať atesty o kvalite a parametroch výrobku.

- Skúška tesnosti podľa STN 06 0310

- Pri montáži, skúškach a prevádzke celého zariadenia vykurovania treba dodržiavať všetky bezpečnostné, protipožiarne opatrenia, smernice a platné normy. Zvlášť sa upozorňuje na dodržanie noriem STN 06 08 30, STN 06 0310, STN 06 0320, ako aj predpisy hygieny a bezpečnosti práce.