

Názov stavby : **ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY MATERSKEJ  
ŠKOLY V OBCI HOROVCE**

Investor : Obec Horovce , Horovce č.25, 072 02 Tušická Nová Ves

Miesto stavby : Horovce, súp.č.183

Kat.územie : Horovce

Číslo parcely : 172,177/1

## **A- SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

## A. Sprievodná správa

### 1 Identifikačné údaje stavby a investor:

Názov stavby: Zníženie energetickej náročnosti budovy Materskej školy  
v obci Horovce  
Investor: Obec Horovce, Horovce č.25, 072 02, Tušická Nová Ves  
Miesto stavby: Horovce,súp.č.183  
Číslo parcel: 172,177/1

### 2. Identifikačné údaje projektanta stavby:

Projektant : Ing. Alžbeta KOČIŠOVÁ – autorizovaný stavebný inžinier,  
Špitálska 5, 071 01 Michalovce  
Číslo autorizácie: 2044\* A \* 4-1 Stavebné konštrukcie  
2044\* A\* 5-1 Technické vybavenie stavieb  
Kontaktné údaje: email : betkakocisova@gmail.com  
mobil: 0907915119

### 3. Základné údaje charakterizujúce stavbu a prevádzku budovy

Parcelné číslo	172,177/1
Celkový počet objektov	1 Materská škola
Počet riešených objektov	1 Materská škola
Počet nadzemných podlaží	1
Sklony striech	cca 19° a 41°
Výšky od ±0,000-existujúci stav	+4,982 a +6,643 m
Úžitková plocha- existujúci stav :	360,80 m <sup>2</sup>
Zastavaná plocha-existujúci stav:	442,25 m <sup>2</sup>
Výšky od ±0,000-navrhovaný stav:	+4,982 a +6,643 m
Úžitková plocha- navrhovaný stav :	387,91 m <sup>2</sup>
Zastavaná plocha-navrhovaný stav:	465,74 m <sup>2</sup>
Spôsob uskutočňovania stavby:	dodavateľský

### 4. Základné kapacitné údaje:

Kapacita:	24 detí v dvoch triedach
Počet pedagogických pracovníkov:	2 učitelia
Počet personal kuchyne a prevádzky	3

### 5. Prehľad východiskových podkladov

Podklady:

- Požiadavky investora
- Skutočné zameranie stavby
- [www.katasterportal.sk](http://www.katasterportal.sk) –informácie o číslach parciel, výpis listu vlastníctva
- Prieskumy:

Na pozemku p.č.172 bola vykonaná obhliadka, cieľom ktorej bolo zistenie skutočnej realizácie stavby z urbanistického, architektonicko-dispozičného a stavebno-technického hľadiska. Prieskumy a diagnostika stavebných konštrukcií sa vykonala vizuálnymi metódami .Skladby konštrukcií ako aj materiálové riešenie bolo možné identifikovať vizuálne, niektoré boli identifikované na základe zadavateľa projektovej dokumentácie.

## 6. Zdôvodnenie stavby a technických cieľov

- Cieľom projektu je výrazné zníženie energetickej náročnosti budovy materskej školy a efektívne nakladanie z verejnými zdrojmi.
- Projektová dokumentácia rieši:
- **Zateplenie obvodového plášťa (SO 01).** Projektová dokumentácia rieši zateplenie obvodového plášťa kontaktným zateplovacím systémom , zateplenie základov a sokľa, zateplenie podláh a zateplenie stropu medzi existujúcim drevenými trámami.
- **Zateplenie strešného plášťa (SO 01).** Projektová dokumentácia rieši zateplenie strešného plášťa, uložením tepelnej izolácie v nevykurovanom povalovom priestore. Časť povalového priestoru je riešná ako pochôdná .
- **Výmena vonkajších otvorových konštrukcií (SO 01).** Pre dosiahnutie zníženia energetickej náročnosti budovy materskej školy, existujúce okná a dvere je nutné vymeniť, nakoľko existujúce výplňové konštrukcie pozostávajú z drevených okien a plastových okien s izolačným dvojsklom.
- **Ostatné konštrukcie (SO 01),** ktoré majú vplyv na zníženie energetickej náročnosti budovy materskej školy v tomto rozsahu:
  - Zdravotechnika (SO 02) rieši napojenie zásobníkového ohrievača vody 200l na existujúci rozvod vody a úpravy (demontáž a montáž zariadení predmetov), vplyvom zateplenia podláh.
  - Riešenie elektroinštalácie a bleskozvodu (obj.SO 03,SO 04)
  - Zámena vykurovania – plynovým kotlom , za vykurovanie využívajúce obnoviteľnú energiu so zdrojom tepla, tepelné čerpadlo typ vzduch-voda. Zavedenie ekvitermickej regulácie v budove s termostatickým vyregulovaním systém (obj.SO 05).
  - Riešenie obnoviteľného zdroju energie –fotovoltika –priamý prenos svetla na elektrickú energiu (obj.SO 06).
  - Riešenie rekuperácie- systém riadeného vetrania, pravidelný prísun čerstvého vzduchu, bez tepelných strát (obj.SO 07)

### Členenie stavby na prevádzkové a stavebné objekty:

- SO 01 Architektonicko-stavebná časť
- SO 02 Zdravotechnika
- SO 03 Elektroinštalácia
- SO 04 Bleskozvod
- SO 05 Vykurovanie
- SO 06 Fotovoltika
- SO 07 Rekuperácia

Objekt je napojený vlastnými prípojkami vody, kanalizácie, plynu a elektriny na obecné inžinierske siete (STL plynovod ,kanalizácia vodovod a elektrický rozvod. V rámci tohto projektu tieto prípojky ostávajú existujúce.

## 7. Vecné a časové väzby na okolie a súvisiace investície

Riešený objekt je využívaný ako materská škola. V rámci navrhovaných úprav nedôjde k zmene účelu objektu.

Cieľom projektu je zníženie energetickej účinnosti budovy materskej školy v obci Horovce.

**8. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

Užívateľom objektu bude Obec Horovce .

**9. Celková doba výstavby, zahájenie a ukončenie stavby**

Investor má záujem čo najskoršie začatie stavebných prác a ukončenie v čo najkratšom čase.

**10. Starostlivosť o životné prostredie**

Výstavba objektu nebude mať žiaden negatívny vplyv na životné prostredie. Všetky navrhované materiály sú zdravotne a hygienicky nezávadné. Splaškové vody sú odvádzané existujúcou prípojkou kanalizácie do obecnej kanalizácie. Počas realizácie stavby je potrebné zabezpečiť bezpečnosť okolia ako aj čistotu miestnej príjazdovej komunikácie na stavenisko. Pracovníci, ktorí sa zúčastnia procesu výstavby musia byť poučení o BOZP. Stavebný odpad a odpad, ktorý vznikne počas výstavby bude dočasne uskladnený na stavenisku, na mieste nato vyhradenom, v kontajneri, ktorý bude podľa potreby odvážaný na miestnu skládku TKO, podľa určenia miestneho úradu životného prostredia. Po dokončení stavby bude vytvorená plocha určená na okrasnú zeleň a trávnaté plochy.

**11. Starostlivosť o bezpečnosť práce**

V priebehu výstavby je potrebné dodržať BOZP. Počas výstavby je potrebné dodržať stanovené technologické predpisy a k nim prislúchajúce bezpečnostné prepisy pre výstavu. Pracovníci pracujúci na stavbe musia byť poučení o BOZP a musia prejsť školením a kurzom prvej pomoci. Všetci ľudia, ktorí sa budú pohybovať po stavbe musia mať nasadenú prilbu, musia mať reflexnú vestu a ochranné prostriedky určené na výkon ich práce. Elektrické zariadenia a stroje je ešte pred spustením nutné skontrolovať vizuálne aj mechanicky. Za poriadok a bezpečnosť na stavbe počas realizácie zodpovedá stavbyvedúci (stavebník, stavebný dozor).