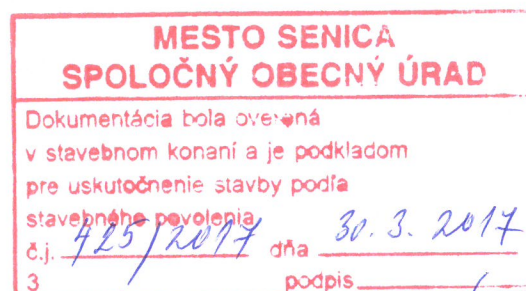


## TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: Zvýšenie kapacít infraštruktúry MŠ  
Miesto stavby: Sobotište  
Parcelné čísla: 129/2  
Stupeň PD: Projekt na stavebné povolenie  
Investor: Obec Sobotište  
Spracovateľ PD: Ing. Pálka Pavol  
Dátum: 11/2016  
Zastavaná plocha: 384,30 m<sup>2</sup>  
Obstavaný priestor: 1851,00 m<sup>3</sup>



### Stavebná časť

Existujúci objekt materskej škôlky je osadený na parcele č. 17/1 a 17/2 s hlavným vstupom zo severnej strany.

Budova má 1 podlažie. Podlaha 1.NP sa nachádza na nivelete  $\pm 0,000$  m, cca. 0,70m nad okolitým terénom.

### Základné technické ukazovatele

Zastavaná plocha: 384,30 m<sup>2</sup>  
Obstavaný priestor celkom: 1851,0 m<sup>3</sup>

### Zemné práce - základy

Objekt je založený na betónových pásoch. Hĺbka a šírka základov je čiastočne predpokladaná /viď rez A-A /.

Vplyvom stavebných prác nebudú vykonané žiadne zmeny na danej konštrukcii.

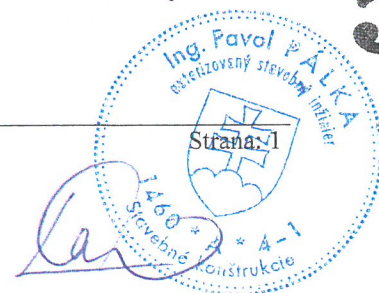
### Zvislé konštrukcie

Objekt je postavený z keramických tehál. Nosný systém tvorí sústava murovaných obvodových stien s hrúbkou 450mm a 300mm a vnútorných nosných stien s hrúbkou 450mm a 300mm. Priečky sú murované z priečkoviek hr.100mm a 150mm. Nové priečky budú vymurované z tvárnic YTONG P2-500 hr.100mm. Domurovanie nosných stien bude realizované tvárnicami YTONG P4-500.

### Vodorovné nosné konštrukcie a strecha

Pôvodný krov so stropom budú z dôvodu zlého stavu odstránené. Následne bude položená nová strešná konštrukcia izolácia stropu NOBASIL PVT hr. 400mm vo viacerých vrstvách, a vytvorený nový strešný plášť izoláciou Fatrafol 810.

Bleskozvody budú vedené do zeme stúpačkami po fasáde domu.



## Výplne otvorov

Pôvodné okná a dvere sú drevené s dvojitým zasklením. Dvere sú prevažne drevené, osadené v oceľovej zárubni. Všetky okná budú vymenené za nové plastové 5-komorové so zasklením  $U_g < 0.6 \text{ W/m}^2$ . Pri výmene okien a dverí príde aj k úprave ostení. Popis jednotlivých okien a dverí vid'. Výpis dverí a okien.

## Podlahy

V objekte sa nachádzajú miestnosti prevažne s gumolitu s podložkou a betónovej mazaniny. V technických a socialných miestnostiach sú podlahy s dlažbou. Všetky podlahy na úrovni 0,000 okrem Technickej miestnosti a Skladu potravín ktoré sú na úrovni +0,400 budú odstránené po niveletu -0,390m. Nové skladby podlahy vid'. Výkresová časť projektu

## Izolácie

V objekte bude prevedená vodorovná hydroizolácia podlahy na novom podkladnom betóne. Hydroizolácia pod nosnými stenami bude vložená podrezaním muriva. Podlaha 1.NP bude tepelne odizolovaná izoáciou EPS 100S hr.100mm. Ako tepelná izolácia plochej strechy slúži minerálna vlna hr.400mm. Podľa požiadaviek na tepelnú ochranu bude prevedené celoplošné zateplenie obvodových stien. Pred vyhotovením zateplovacieho systému je potrebné upraviť stávajúci povrch obvodových stien: osekáním vyčnievajúceho sokla obvodových stien, odstránením nesúdržnej povrchovej úpravy a jej vyrovnaním, odstránením podbitia rímsy. Ako zateplovací systém je navrhnutý kontaktný zateplovací systém MultiTherm s minerálnou vlnou. V prípade dohody s investorom a projektantom môže byť zateplovací systém zmenený. Realizačná firma musí mať certifikát na realizáciu vybraného ETICS.

Zateplovací systém sa skladá z:

- Penetračný náter Multigrout
- Lepiaci tmel Prince Color Z 301 PS
- minerálne dosky hr.150 mm, ostenie 30 mm  
kotvenie previesť podľa technologického postupu f. BASF
- Vyrovnávacia vrstva
- Armovacia vrstva Prince Color Z 301 Super s vloženou armovacou tkaninou
- Univerzálna penetrácia s granulátom Prince Color Multigrout PGU
- Tenkovrstvová silikónová omietka Prince Color Multiputz

Z tepelno-technického posudku /vid'. tepelno-technické posúdenie/ bola pre fasádu navrhnutá hrúbka tepelnej izolácie **150 mm**, pre nadpražie a ostenie **hr.30mm**.

Množstvo rozperných kotiev a ich rozmiestnenie po ploche a vid' technologický postup. Minimálna šírka prekryvania výstužnej mriežky v typickom mieste po ploche zatepľovaného obvodového plášťa je 100mm. V exponovaných miestach so zvýšenou možnosťou mechanického poškodenia po ploche zatepľovaného obvodového plášťa aspoň na výške prvého nadzemného podlažia treba dvakrát aplikovať výstužnú mriežku s minimálnou šírkou prekry-

vania 100mm, resp. jedenkrát aplikovať pevnejšiu špeciálnu pancierovú mriežku s minimálnym prekryvaním 100mm.  
Izolácia obvodových stien bude do výšky min.600mm nad terénom vyhotovená izolačnými doskami z minerálnej vlny hr.150mm.

### Povrchové úpravy

Ako nová vonkajšia omietka kontaktného zatepľovacieho systému je navrhnutá **tenkovrstvová silikónová omietka** Prince Color Multiputz /typ a farebné prevedenie podľa požiadaviek investora/.

Povrchová úprava ocelových častí bude 1xzákladný náter a 2x syntetický náter.

Na interiérové podlahy budú položené nové keramické dlažby na stavebné lepidlo resp. lami-no podlahy s podložkou a PE fóliou. V Technickej miestnosti a Sklade potravín bude podlaha vyrovnaná samonivelačnou hmotou na podlahy a položená keramická dlažba na stavebné lepidlo.

Stropy budú sadrokartónové opatrené penetračným náterom a farebným náterom pre interiéry. Všetky steny budú opatrené celoplošným vyspravením stavebným lepidlom s vloženou sieťkou. Podľa účelu miestnosti bude povrchová úprava pre tech.a sociálne miestnosti keramický obklad, pre ostatne miestnosti jemná štuková vápenná omietka opatrená penetračným náterom a farebným náterom pre interiéry. Všetky pôvodné nátery pred nanosením ďalšej vrstvy treba odstrániť a natrieť penetračným náterom!

### Klmpiarske práce

Všetky klmpiarske prvky budú nahradené novými z Pz lakovaného plechu:

- Atika v časti plochej strechy
- Zvody a žľaby

### Zámočnícke práce

Na riešenej stavbe nebudú použité.

### Maľby a nátery

Všetky ocelové konštrukcie a klmpiarske výrobky treba natrieť 1x základným a 2x vrchným syntetickým náterom. Farba bude prispôbena povrchu obvodových stien. Po montáži treba poškodené nátery opraviť.

## **BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI** /počas realizácie stavby/

### 1. ČASŤ:BEZPEČNOSŤ A OCRANA ZDRAVIA

V zmysle zák.124/2006 Z.z., projekt predpokladá následné riziká:

- fyzikálne - šmyklava podlaha, chladné prostredie
- chemické - práca s dizinfekčnými prostriedkami

zostatkové riziká - sú nepredvídateľného charakteru /pošmyknutie, zakopnutie, porezanie/.

OCHRANA PRED ZOSTATKOVÝMI RIZIKAMI SA PREVÁDZA:

ústnym poučením, školením a upozornením  
výstražnými tabuľkami

Pri zváraní potrubí sa musia pracovníci riadiť špeciálnymi predpismi a musia mať predpísané skúšky, školenie OBP a povolenie na prácu.

2.ČASŤ:BEZPEČNOSŤ PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH

Pre bezpečnosť stavebných prác je potrebné dodržiavať ustanovenia Vyhlášky SÚBP č.147/2013 Zb.