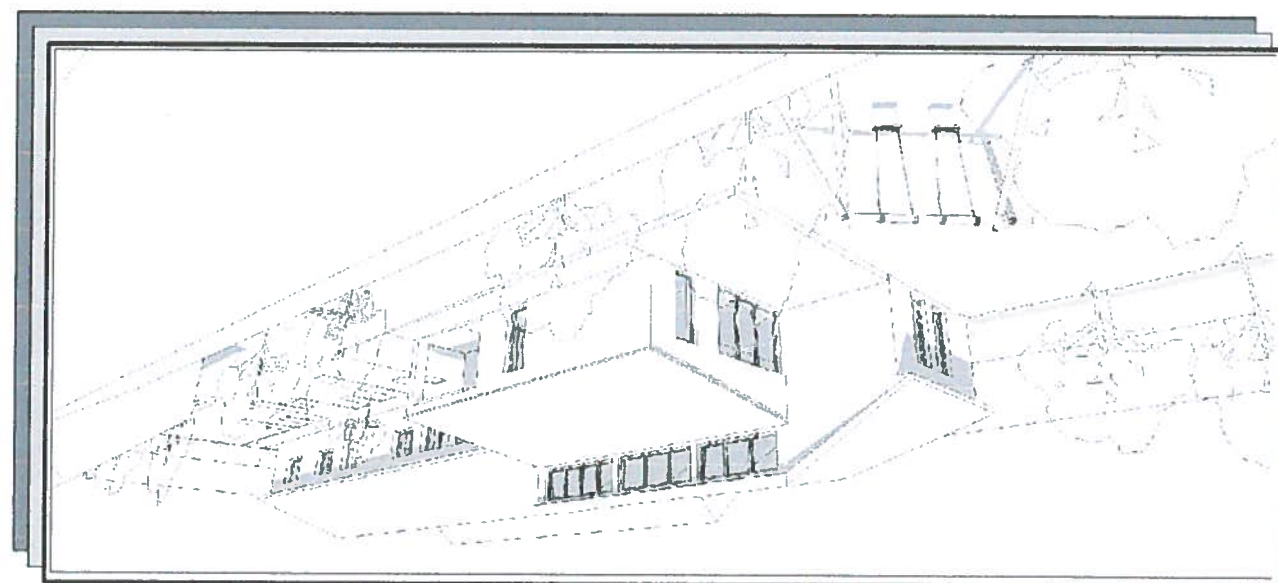


D-00

TECHNICKÁ SPRÁVA - ASR



NÁZOV STAVBY:		Rozšírenie materskej školy - Jakubovany	
OBJEKT:		SO 01 - MATERSKÁ ŠKOLA	
ČASŤ:		ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIŠENIE	
NÁZOV VÝKRESU:		TECHNICKÁ SPRÁVA	
Miesto stavby:		Jakubovany	
Katastrálne územie:		Jakubovany	
Investor:		obec Jakubovany, Jakubovany 24, 08301	
Vypracoval:		Ing. Patrik Zákutný	
Autor projektu:		Ing. arch. Ivana Klembová	
Zodp. projektant:		aut. Ing. Peter Jurica	
Stupen:		Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby	
Dátum:		05/2017	
Formát:		A3	
Mierka:		1:200	
Číslo výkresu:		D-00	
Zmena:		-	
aut. Ing. Peter Jurica		tel: 0915 902 124	
e-mail: jurica.peter1@gmail.com		mob: 0915 902 124	

TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCHITEKTONICKO - DISPOZIČNÉ RIEŠENIE STAVBY:

Pavilón A

Súčasný stav: Existujúci objekt má užitočnú plochu 156m², kde sa nachádza jedna trieda s kapacitou 26 detí so zázemím a kuchyňa. Vstup do existujúceho objektu sa nachádza niekde v treťine dispozície, kde smerom do ulice sú orientované šatňa, hygienické zázemie a kancelária. V zadnej časti sa nachádza herňa s jedálňou a spacia časť. Tieto priestory sú okienkom napojené na prístavbu v ktorej sa nachádza kuchyňa.

Navrhovaný stav: Vzhľadom na rozšírenie kapacity materskej školy (prístavba pavilónu B) je nutná aj úprava kuchyne. Dôjde k dispozičným úpravám, kde pri vstupe je umiestnené zázemie pre personál (šatňa a WC) a na opačnej strane sa vchádza do kuchyne (chýbajúce sklady sú súčasťou prístavby). Existujúci objem kuchyne musí prejsť aj tvarovými zmenami, kde sa musí upraviť strecha aby sa tvarovo zjednotila s navrhovanou prístavbou.

Pavilón B

Prístavba je navrhovaná v zadnej časti so samostatným vstupom. Zahŕňa v sebe dostavbu jednej triedy pre 10 detí so zázemím a doplnajú sa aj skladové priestory k existujúcej kuchyni. Vstup je orientovaný na východnú stranu, kde je viditeľný od vstupu na pozemok a je chránený zastrešeným zväzkom. Zo zadveria sa vchádza do šatne detí ale aj do zázemia pre pedagogický personál. Šatňa detí je napojená na hygienu a dennú miestnosť (herňa + spálňa). V herni sa nachádza aj jedálenská časť ktorá je prepojená s kuchňou okienkami na výdaj stravy. Na dennú časť je tiež napojené zázemie pre personál, kde majú samostatnú hygienu.

V rámci prístavby sú doplnené aj sklady pre kuchyňu (suchý sklad, sklad chlad. a mraz., sklad ovocia a zeleniny). Zosobovanie kuchyne sa bude vykonávať mimo času prevádzky zariadenia.

KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE:

Zemné práce:

Pred zahŕňaním zemných prác sa objekt vytyčí a označí sa výškový bod od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky. Pred začatím hĺbenia rýh sa odstráni vrchná vrstva humusu v potrebnej hrúbke, ktorá sa dočasne uloží na iné miesto a následne bude použitá na záverečné sadové úpravy. Vykopové práce sa doporučujú vykonávať strojovo a tesne pred betonážou ručne dočistiť až na základovú škáru. Spätne zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť na únosnosť 0,25Mpa. Počas projektovania nebol vykonaný geologický prieskum, ráta sa s dobrými základovými pomermi. Túto skutočnosť treba overiť. Pri vykopaní základov overiť podlažie privolaním statika prípadne projektanta.

Základy:

Sú navrhované ako základové pásy pod obvodové múrivo a vnútorné nosné steny. Šírka základových pásov je 600mm a navrhujú sa z prostého betónu C12/15. Sú uložené do nezamrznej hĺbky ktorá je prispôsobená terénu, vid' výkres základov. Podkladná doska je navrhovaná hrúbky 150mm, je z betónu C16/20 a je vystužená karsietou 150/150/6. Pod dosku je navrhovaný štrkový podšyp hr.100mm a pod základové pásy hr. 150mm. Pred betonážou základových pásov je potrebné osadiť uzemňovací drôt a vynechať prieazy základovými konštrukciami a pred zaliatím základovej dosky je nutné vyhotoviť ležaté rozvody.

Zvislé konštrukcie:

Obvodové konštrukcie sú navrhované z pôrobetónového múriva hr.300mm, a na severnej strane je obvodové múrivo z debniacich tvárnic hr.300mm do výšky +1,300, keďže je táto časť pod úrovňou terénu. Vnútorné nosné steny sú navrhované z pôrobetónových tvárnic hr.250mm a deliace priečky sú tiež pôrobetónové hr. 150mm a 100mm.

Pristavba je v hornej časti stúžená žb vencom hr. 200mm.

Preklady:

Sú navrhované prefabrikované prispôsobené hrúbke múriva.

Strešná konštrukcia:

Na pristavbe je strecha riešená z pultovej a sedlovej časti. Pultová strecha má sklon 14°, sedlová strecha rôzne sklony vid' výkresová časť. Krov je navrhovaný drevený zhotovený tradičným spôsobom vid' výkres krovu. Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť proti požiarom a náterom proti hnilobe a škodcom. Pohľadové časti krovu je potrebné ohoblovať a povrchovo upraviť. Ako krytina je navrhovaná plechová strešná krytina falcovaná.

Výplne otvorov:

V obvodových stenách sú výplne otvorov navrhované plastové okná a dvere. Súčiniteľ prestupu tepla vyplní menší prípadne rovný 1,2 W/m².K. Interiérové dvere výplne otvorov sú navrhované drevené v oceleových zárubniach.

Teplná izolácia:

Pavilón A :

Obvodové steny budú zatopené minerálnou vlnou hr. 150mm a soklové časti XPS polystyrénom hr.50mm a 100mm.

Pavilón B:

Podlaha na teréne bude zatopená polystyrénom EPS 100 hr. 120mm. Strešná konštrukcia bude zatopená striekanou polyuretánovou izoláciou hr. 300mm. Obvodové steny budú zatopené EPS polystyrénom hr. 150mm a soklové časti XPS polystyrénom hr.50mm a 100mm.

Hydroizolácia:

Na podlahe je navrhovaná asfaltová hydroizolácia. Severná strana objektu má navrhnutú drenáž keďže objekt je zarezaný do terénu.

Povrchové úpravy objektu:

Vonkajší povrch objektu bude ošetrovaný silikonovou omietkou jemne šedej farby a soklová časť bude ošetrovaná marmelitom. Finálne odliene odsúhlasí architektom stavby počas realizácie.

V Sabinove, 05/2017

Ing. arch. Ivana Klembarová

