

**Ing. Július Gajdár, Záhradná 21, 080 01 Prešov**

**autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.:0601\*A\*3-1**

IČO: 30651026, tel.:0905 490 189, e-mail: jgajdar@centrum.sk

Investor: **Obec Ostrovany, Obecný úrad, Hlavná 60/29, 082 22 p. Šarišské Michaľany**

Zodp. projektant:  
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:  
ing.M.Gmitro

Stavba: **Materská škola v obci Ostrovany**  
**p.č.32/1,30/1, k.ú. Ostrovany,**  
**okres Sabinov**

Časť : E – dokumentácia

Objekt: SO.01

Stupeň: realizačný projekt stavby

Diel : Statika

Obsah : Technická správa

Dátum: Jún 2021

V.č.:1

## **Technická správa**

Stavba: **Materská škola v obci Ostrovany, p.č. 32/1, 30/1, k.ú.Ostrovany, okres Sabinov**

Objekt: **SO.01**

Diel : **Statika**

### **1. Celkový popis objektu**

Objekt má navrhnuté dve nadzemné podlažia, v časti iba jedno nadzemné podlažie. Na objekte navrhnutá je sedlová strecha, krytina plechová.

### **2. Zvislé nosné konštrukcie**

Zvislé nosné obvodové konštrukcie sú navrhnuté z keramických tvárnic POROTHERM KOMBI PROFI pevnosti P12 na maltu na tenké škáry. Hrúbka nosných obvodových stien a strednej nosnej steny 300 mm. Stĺpy v strednej nosnej stene v jednopodlažnej časti sú navrhnuté z monolitického železobetónu, betón C25/30.

### **3. Vodorovné nosné konštrukcie**

Stropná konštrukcia nad 1. nadzemným podlažím je navrhnutá dosková z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R). Hrúbka stropnej dosky 160 mm. Stropná konštrukcia nad 2. nadzemným podlažím nad dvojpodlažnou časťou je zároveň strešnou konštrukciou a bude popísaná v nasledujúcom bode. Nadokenné a naddverné preklady a prievlaky sú navrhnuté z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R) a prefabrikovaných prekladov POROTHERM. Stupňujúce vence sú tiež z monolitického železobetónu. Schodiskové rameno z 1. nadzemného podlažia na 2. nadzemné podlažie je navrhnuté doskové z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R).

#### **4. Zastrešenie objektu**

Na objekte je navrhnutá sedlová strecha, krytina plechová. Nosná konštrukcia strechy je navrhnutá z priehradových väzníkov so styčnickovými plechmi. Rozmery, tvar a statický výpočet väzníkov dodá výrobca väzníkov. Väzníky sa ukotvia k železobetónovým vencom pomocou oceľových plechov a kotiev. Prvky krovu natrieť náterom proti drevokaznému hmyzu a hnilobe.

#### **5. Založenie objektu**

Objekt má navrhnuté založenie na monolitických betónových základových pásoch a pätkách, betón C16/20, oceľ 10 505(R). Na stavenisku bol prevedený inžiniersko-geologický prieskum. Základovú zeminu tvorí zemina triedy F6-tuhá. Pri prevádzaní výkopových prác prizvať projektanta prípadne geológa k overeniu skutočného stavu a prevzatiu základovej škáry. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,2 m pod úrovňou rastlého terénu. Štrkopieskový násyp pod podlahou 1. nadzemného podlažia zhutniť na  $I_D > 0,70$ .

Vypracoval:

Ing.J.Gajdár

**Ing. Július Gajdár, Záhradná 21, 080 01 Prešov**

**autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.:0601\*A\*3-1**

IČO: 30651026, tel.:0905 490 189, e-mail: jgajdar@centrum.sk

Investor: **Obec Ostrovany, Obecný úrad, Hlavná 60/29, 082 22 p. Šarišské Michaľany**

## **REALIZAČNÝ PROJEKT STAVBY**

# **MATERSKÁ ŠKOLA V OBCI OSTROVANY, P.Č. 32/1, 30/1, k.ú. OSTROVANY, OKRES SABINOV**

Objekt: **SO.01**

Diel: **Statika**

Jún 2021

## ZOZNAM VÝKRESOV

Stavba: **Materská škola v obci Ostrovany, p.č. 32/1, 30/1, k.ú.Ostrovany, okres Sabinov**

Objekt: **SO.01**

Diel : **Statika**

	A4
1. Technická správa	3
2. Výkres tvaru 1.N.P.	10
3. Výkres tvaru 2.N.P.	10
4. Výkres výstuže stropu 1.N.P.	10
5. Výkres výstuže P101-P108,P201,P202,V101,V102,V201,V202	8
6. Výkres výstuže SCH101,SCH102	2
7. Výkres výstuže S101,S102	3