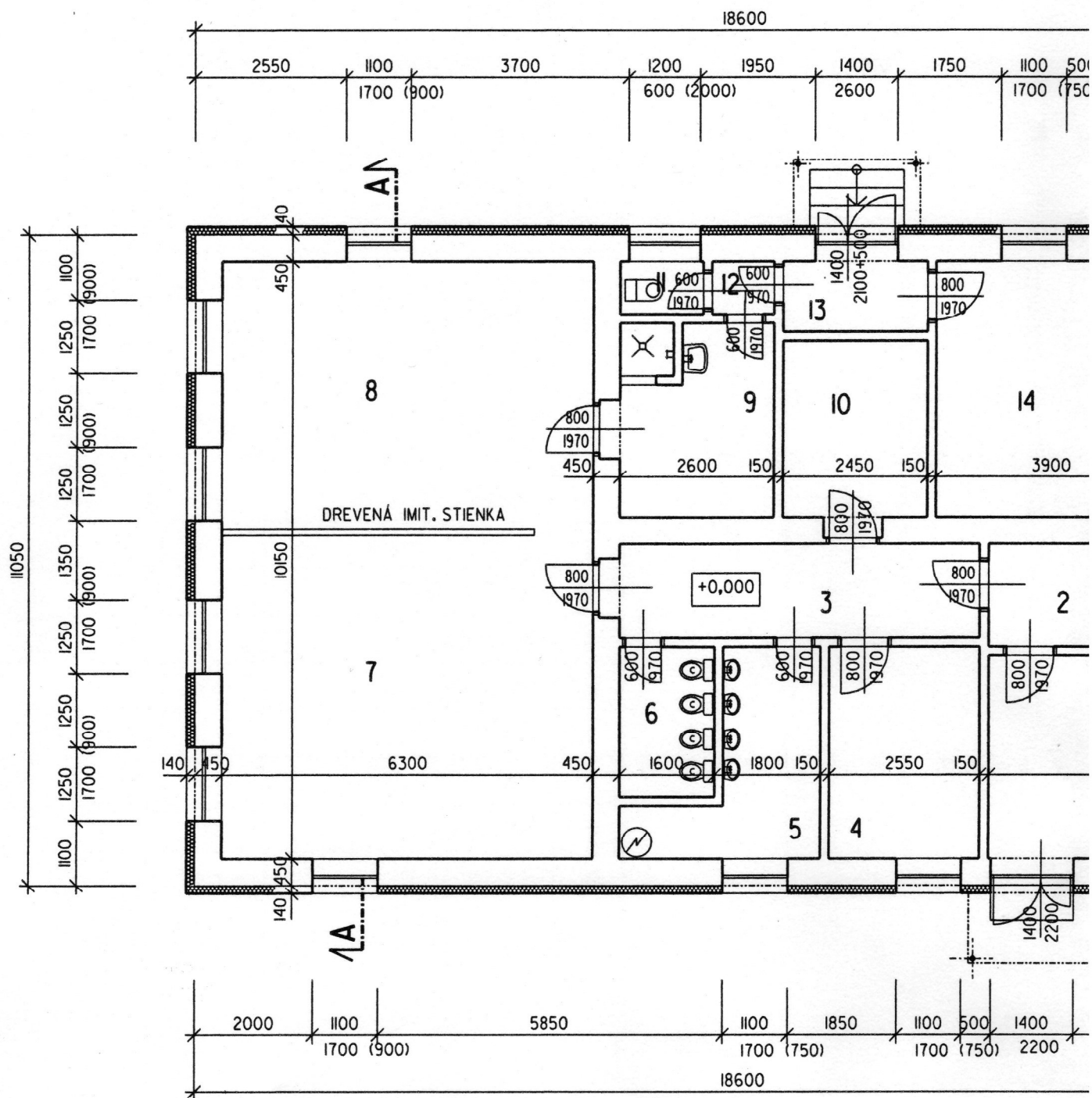




POZNÁMKA :

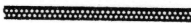
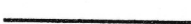
STAVEBNÉ ÚPRAVY BUDÚ REALIZOVANÉ V MIESTNOSTIACH č. 7 a 8 PODĽA LEGENDY VÝKRESU
 KAZETOVÝ PODHLAD KOTVIŤ DO NOSNEJ STROPNEJ KONŠTRUKCIE
 V PODHLADE UMIESTNIŤ 8 KS LED PANELOVÝCH SVIETIDIEL 40 W
 PLOCHA PODHLADU : 64,00 m²

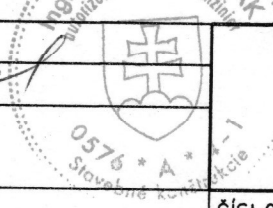
ZATEPLENIE STROPU REALIZOVAŤ PO CELEJ PLOCHE POJDNEHO PRIESTORU
 IZOLÁCIU NOBASIL MPN HR. 200 mm (VIŠ VÝKRES č. 3 - REZ A - A)
 PLOCHA ZATEPLENIA : 206,00 m²

LEGENDA :

P.Č.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA m ²	POZNÁMKA
1	ŠATŇA	14,51	
2	PREDSIEN	5,25	
3	CHODBA	9,76	
4	KABINET	8,80	
5	UMYÁREŇ DETI	7,50	
6	WC DETI	4,08	
7	TRIEDA	34,65	KAZET. PODHLAD MALBA STIEN PRIMALEX
8	SPÁLŇA	29,30	KAZET. PODHLAD MALBA STIEN PRIMALEX
9	UMYVÁREŇ + SPRCHA	8,50	
10	SKLAD NÁRADIA	7,35	
11	WC UČITELIA	1,26	
12	PREDSIEN WC	0,95	
13	CHODBA	2,95	
14	JEDÁLEŇ	17,00	
15	UMYVÁREŇ RIADU	3,60	
16	PRÍRUČNÝ SKLAD	2,95	
17	PLYNOVÁ KOTOLŇA	4,26	

POZNÁMKA :

 JESTVUJÚCE OBVODOVÉ TEHLOVÉ MURIVO HR. 450 mm NA MALTU MVC
 DODATOČNE ZATEPLENÉ SYSTÉMOM BAUMIT EPS-F HR. 140 mm

ZODP. PROJEKTANT	ING. MAGDZIAK		PROPET Ing. Peter MAGDZIAK Sov. hrdinov 200 089 01 S V I D N Í K tel.: 054/7520341	
VYPRACOVAL	ING. MAGDZIAK			
INVESTOR	OBEC HAVAJ			
MIESTO STAVBY	HAVAJ	okr. STROPKOV	ČÍSLO ZÁK.	39/20
NÁZOV STAVBY PARCELA	STAVEBNÉ ÚPRAVY BUDOVY MŠ KN 6/I		FORMÁT	2 x A4
OBJEKT	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	KLASIF. STAV.	DÁTUM	11/2020
			MIERKA	1:100
OBSAH	PÔDORYS PRÍZEMIA		STUPEŇ	PSP
ČASŤ			ARCH. ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 2

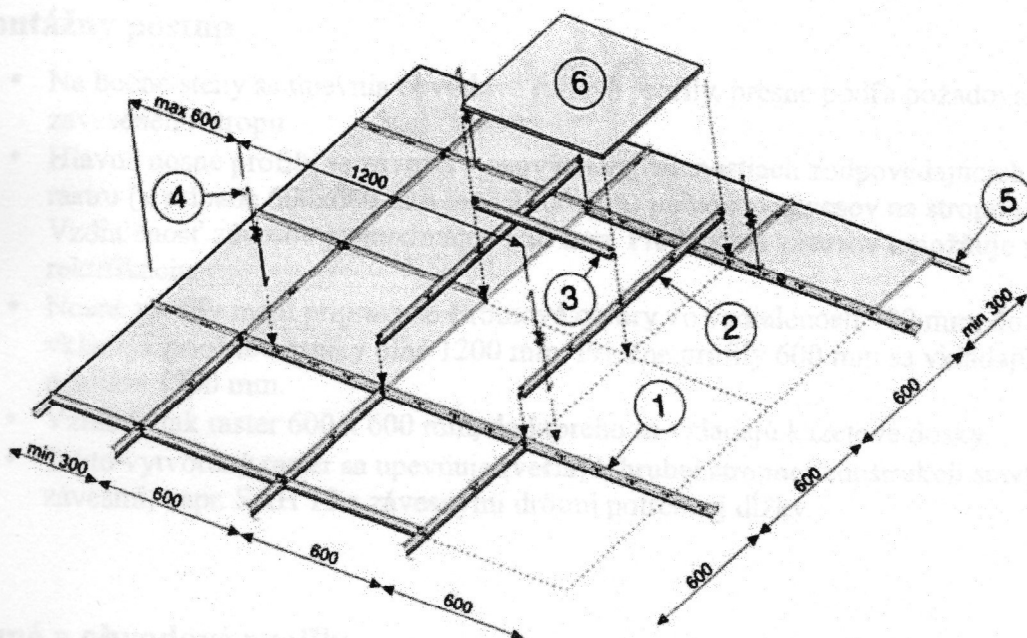


ZODP. PROJEKTANT	ING. MAGDZIAK	PROPET Ing. Peter MAGDZIAK Sov. hrdinov 200 089 01 S V I D N Í K tel.: 054/7520341	
VYPRACOVAL	ING. MAGDZIAK		
INVESTOR	OBEC HAVAJ		
MIESTO STAVBY	HAVAJ okr. STROPKOV	ČÍSLO ZÁK.	39/20
NÁZOV STAVBY PARCELA	STAVEBNÉ ÚPRAVY BUDOVY MŠ KN 6/I	FORMÁT	3x A4
OBJEKT	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	DÁTUM	II/2020
		KLASIF. STAV.	I: 100
OBSAH	MONTÁŽNY NÁVOD KAZETOVÉHO STROPU	STUPEŇ	PSP
ČASŤ		ARCH. ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 4

KAZETOVÉ STROPY - ZÁVESNÝ SYSTÉM

Kazetové stropy sú rozoberateľné závesné konštrukcie, ktoré plnia niekoľko funkcií:

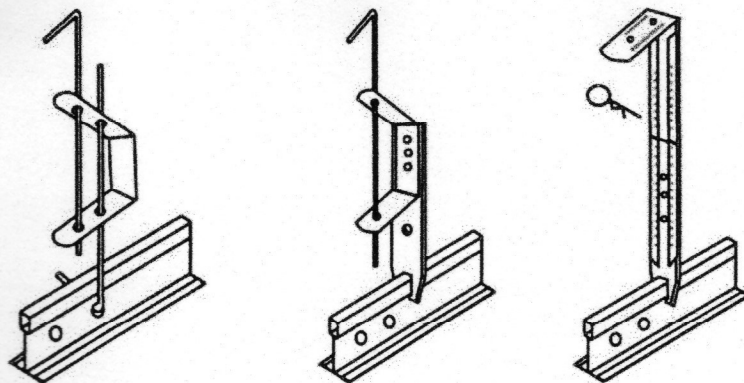
- optické dotvorenie priestoru
- úprava svetlej výšky miestnosti a tým napr. zmenšenie objemu vykurovaného priestoru
- zakrytie technických vedení, ktoré sa nachádzajú v medzistropnom priestore pri zachovaní ich dostupnosti
- úprava svetelných podmienok v miestnosti (možnosť zabudovať svetelné zdroje)
- úprava akustických podmienok (špeciálne zvukovopohltivé a nepriezvučné kazety)
- úprava hygienických podmienok (umývateľné kazety)
- úprava mikroklimy v miestnosti (sadrové kazety)
- požiarne ochrana a ďalšie často veľmi špecifické funkcie.



Prvky kazetových stropov a ich spotreba na 1 m² konštrukcie:

pozícia	názov prvku	mer.jedn.	spotreba na 1 m ²
1	hlavný profil 360 cm	ks	0,24
2	priečny profil 120 cm	ks	1,39
3	priečny profil 60 cm	ks	1,39
4	záves + drôt s okom, alebo hákom + stropný klinec	ks	1,00
5	obvodový profil 300 cm	ks	0,24
6	kazeta Armstrong 60 x 60 cm	ks	2,77
7	hmoždinka na uchytenie obvodového profilu	ks	2,00

Niektoré druhy závesov

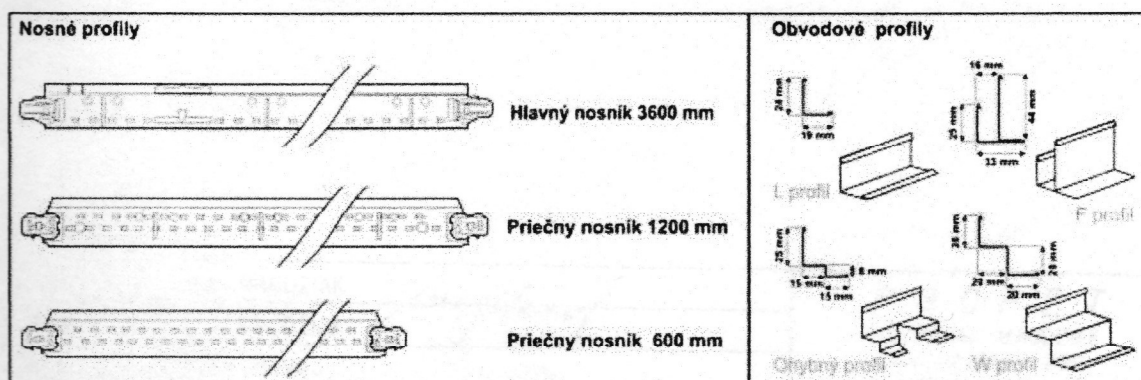


Rýchlozáves hak/hak Záves SAH 10 s hakom Záves Nonius

Montážny postup

- Na bočné steny sa upevnia obvodové rohové profily, presne podľa požadovanej výšky zaveseného stropu
- Hlavné nosné profily sa zavesia v osových vzdialenostiach zodpovedajúcich zvolenému typu rastru (v prípade 600x600 mm je to 1200 mm) pomocou závesov na stropnú konštrukciu. Vzdialenosť závesov je maximálne 850 mm. Prevedenie závesov umožňuje výškovú rektifikáciu.
- Nosné profily majú pripravené štrbinové otvory vo vzdialenosti 300 mm, do ktorých sa vkladajú priečne nosníky dlhé 1200 mm. Priečne profily 600 mm sa vkladajú do štrbín profilov 1200 mm.
- Vznikne tak raster 600 x 600 mm, do ktorého sa vkladajú kazetové dosky.
- Takto vytvorený raster sa upevňuje (vešia) k hrubej stropnej konštrukcii stavby rôznymi závesmi, napr. SAH 10 a závesnými drôťmi potrebnej dĺžky.

Nosné a obvodové profily



Časť : **ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**

1. TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby : STAVEBNÉ ÚPRAVY BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY

Miesto stavby : HAVAJ okr. Stropkov

Parcela : KN 6/1

Investor : OBEC Havaj

Zodp. projektant : Ing. Peter Magdziak

Dátum : 11/2020

Č. zák.: 39/20

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1. Účel stavby

Účelom stavebných úprav budovy materskej školy v obci Havaj je vytvorením podhl'adu so znížením svetlej výšky miestnosti a dodatočným zateplením stropu zamedziť nadmerným únikom tepla s cieľom znížiť spotrebu energie na vykurovanie a dosiahnuť optimálnu tepelnú pohodu vo vnútorných priestoroch.

1.2. Zhotnotenie skutočného stavu

Budova materskej školy sa nachádza na pozemku KN 6/1 v zastavanej časti obce. Prístup k budove je po miestnej obecnej komunikácii, ktorá je napojená na štátnu cestu II. triedy Stropkov - Medzilaborce. Budova je staršia, jednopodlažná, murovanej konštrukcie, v nedávnej minulosti bola zateplená. Stropnú konštrukciu tvorí monolitická železobetónová doska realizovaná na drevenom trámovom strope, ktorý bol v miestnostiach č. 7 a 8 vzhľadom na dezolátny stav odstránený.

2. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1. Zateplenie stropu

Vzhľadom na to, že stropná konštrukcia nespĺňa požiadavky tepelnej ochrany z hľadiska normových hodnôt, navrhujeme jeho dodatočné zateplenie izoláciou NOBASIL MPN hr. 240 mm, (2x 120 mm) ktorá sa uloží po celej ploche pôjdneho priestoru na stropnú železobetónovú dosku. Pod tepelnú izoláciu uložiť parozábranu napr. JUTAFOL N Standard 140. Izoláciu uložiť až k vonkajšiemu okraju obvodového muriva.

Únosnosť stropnej žb dosky je potrebné posúdiť oprávneným statikom v prípade, ak nebola posudzovaná v pôvodnej projektovej dokumentácii na výstavbu strechy.

2.2. Podhl'ad

V miestnostiach č. 7 a 8 (viď legenda miestností výkres č. 2) bude realizovaný kazetový sadrokartónový podhl'ad so znížením svetlej výšky miestností o 600 mm na svetlú výšku cca 3300 mm. Podhl'ad bude pozostávať zo závesnej konštrukcie a z výplňových kaziet o rozm. 600x600 mm. Závesy budú kotvené do stropnej konštrukcie, vzdialenosti závesov v jednej línii dodržať max. 850 mm. Kotvy použiť typové do betónu, napr. VHS.

Montáž kazetového podhl'adu realizovať v zmysle montážnych pokynov výrobcu.

2.3. Úpravy povrchov

V miestnostiach č. 7 a 8 bude realizovaná na stenách nová maľba 2x PRIMALEX, konkrétny druh a odtieň bude dohodnutý s dodávateľom.

2.4. Elektroinštalačné práce

V miestnostiach č. 7 a 8 sa zrealizujú nové svetelné rozvody v nevyhnutnom rozsahu a montáž nových LED svietidiel v počte 8 ks do podhl'adu. Elektroinštalačné práce budú realizované oprávnenou firmou.

2.5. Ostatné práce

Z ostatných prác je potrebné zrealizovať :

- vyčistenie vrchného povrchu stropnej železobetónovej dosky od rôznych nečistôt a prachu
- vysprávka spodného povrchu stropnej žb dosky v miestnostiach č. 7 a 8 v rozsahu 5 % plochy
- vysprávka vnútorných omietok v miestnostiach č. 7 a 8 v rozsahu 5 % plochy
- vysprávka podlahy v miestnostiach č. 7 a 8 samonivelizačným poterom v rozsahu 10 % plochy

3. SPOSOB LIKVIDÁCIE ODPADOV

Pri realizácii stavby vzniknú tieto odpady v zmysle klasifikácie katalógu odpadov vyhlášky č. 365/2015 Z.z. :

- | | | |
|----------|---|---|
| 15 01 02 | obaly z plastov | O |
| 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v | O |

Všetky tieto odpady sa nenachádzajú v zozname škodlivín a budú zneškodnené na povolenej skládke oprávnenou firmou v zmysle zákona o odpadoch.

4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia týkajúce sa ochrany zdravia pri práci.

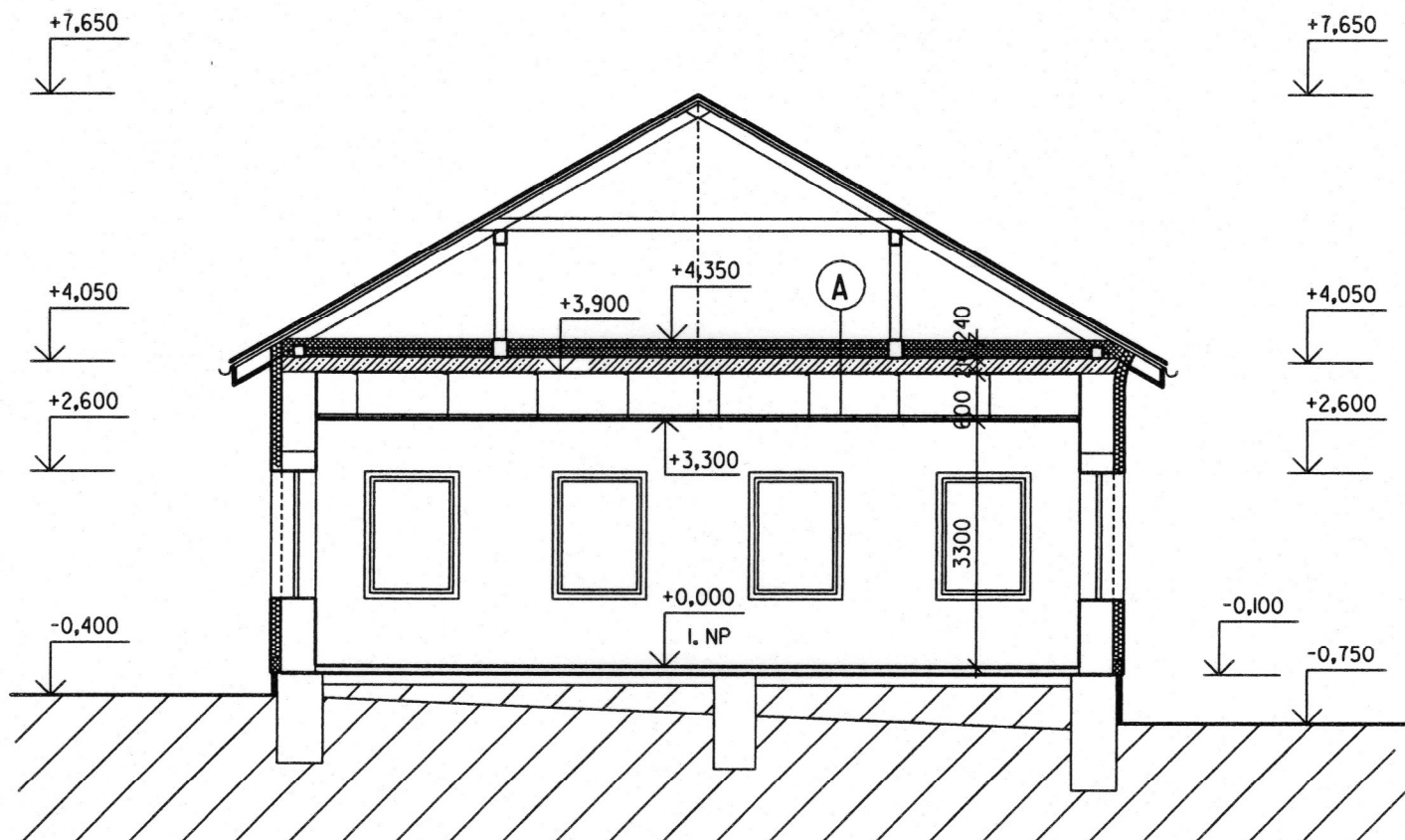
- Zákon NR SR č. 330/1996 Z.z., vyhlášku č. 374/90 o zabezpečení bezpečnosti práce pri stavebných prácach a zákonník práce č. 65/65 Zb.



Svidník, november 2020

Vypracoval : Ing. Magdziak

Magdziak



A

(SKLADBA STROPU)

- DODATOČNÁ TEPELNÁ IZOLÁCIA KNAUF NOBASIL MPN HR. 240 mm (2x 120 mm)
- PAROTESNÁ FÓLIA JUTAFOL N STANDARD (140g/m²) ULOŽENÁ NA STROPNEJ KONŠTRUKCII
- JESTVUJÚCA ŽELEZOBETÓNOVÁ STROPNÁ DOSKA HR. 210-220 mm
- VYSPRÁVKA SPODNÉHO POVRCHU STROPNEJ DOSKY PEVNOSTNOU MALTOU (PODLA STAVU)
- VZDUCHOVÁ MEDZERA HR. 600 mm
- SADROKARTONOVÝ KAZETOVÝ PODHLAD ZAVESENÝ NA NOSNEJ STROPNEJ KONŠTRUKCII (REALIZOVAŤ V ZMYSLE MONTÁŽNYCH POKYNOV VÝROBCU)

POZNÁMKA - NAVRHOVANÉ ÚPRAVY :

ÚNOSNOSŤ STROPNEJ KONŠTRUKCIE JE POTREBNÉ POSÚDIŤ OPRÁVNENÝM STATIKOM



ZODP. PROJEKTANT	ING. MAGDZIAK	PROPET Ing. Peter MAGDZIAK Sov. hrdinov 200 089 01 S V I D N Í K tel.: 054/7520341				
VYPRACOVAL	ING. MAGDZIAK					
INVESTOR	OBEC HAVAJ					
MIESTO STAVBY	HAVAJ okr. STROPKOV				ČÍSLO ZÁK.	39/20
NÁZOV STAVBY PARCELA	STAVEBNÉ ÚPRAVY BUDOVY MŠ KN 6/I				FORMÁT	A4
					DÁTUM	II/2020
OBJEKT	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE	KLASIF. STAV.		MIERKA	1:100	
				STUPEŇ	PSP	
OBSAH	REZ A - A				ARCH. ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 3
ČASŤ						