



*architektonický
ateliér*

s.r.o.

STAVBA : **MŠ NA GORKÉHO ul., BARDEJOV –
VEGETAČNÁ STRECHA NA HOSPODARSKEJ
ČASTI A PAVILÓNOCH „A“, „B“**

STUPEŇ : **PROJEKT**
PRE REALIZÁCIU STAVBY

OBSAH : **A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

Hlavný architekt projektu : Ing. arch. Vladimír Kačala

08/2020

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby: **MŠ NA GORKÉHO ul., BARDEJOV - VEGETAČNÁ STRECHA NA HOSPODARSKEJ ČASTI A PAVILÓNOCH „A“, „B“**

Miesto: Bardejov

Katastrálne územie: Bardejov

Parcely: 1172/1

Investor: Mesto Bardejov

Charakter stavby: Stavebná úprava

Gen. projektant: A-TYP, architektonický ateliér s.r.o. Prešov

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

Predmetom riešenia projektu je stavebná úprava strechy na pavilónoch A a B a hospodárskej časti objektu materskej školy na Gorkého ulici v Bardejove. Stavebná úprava pozostáva z výmeny existujúcich vrstiev strešnej konštrukcie za novonavrhnuté slúžiace na zadržiavanie dažďových vôd a spomalenie ich odtoku.

Predmetné pavilóny a časť sú súčasťou areálu materskej školy. Existujúca strecha z hľadiska tepelnoizolačných vlastností nespĺňa kritéria súčasných tepelnotechnických noriem. Strecha je plochá s krytinou s asfaltových pásov, ktorá je celkovo v zlom technickom stave, asfaltové pásy boli v minulosti natavované na seba a ich celková hrúbka je cca 40 mm. Na pavilóne A je navyše na existujúce asfaltové pásy osadená hydroizolačná PVC fólia. Strešné dažďové zvody sú vnútorné.

Pôvodné strešné vrstvy a oplechovania atiky budú odstránené až po nosnú časť železobetónovej stropnej konštrukcie.

Na nosnú stropnú železobetónovú konštrukciu budú zrealizované nové tepelnoizolačné a hydroizolačné vrstvy spolu so zatrávňovacou vrstvou. Strecha objektu bude navrhnutá ako zelená extenzívna strecha. Nové strešné vpuste budú zaustené do existujúcich vnútorných dažďových zvodov

Nová strešná konštrukcia po jej realizácii bude spĺňať súčasné tepelnotechnické a hydroizolačné kritéria a zároveň zabezpečí zadržiavanie dažďových vôd a následne spomalenie ich odtoku.

Objekt materskej školy je chránený existujúcim bleskozvodom, ktorého zvody prechádzajú aj po upravovanej streche. Tieto bude potrebné pred zahájením búracích prác demontovať a po ukončení stavebných prác na streche naspäť namontovať a sfunkčniť.

3. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- katastrálna mapa mesta
- projektová dokumentácia z roku 2017 „Zvýšenie energetickej účinnosti pavilónu „C“ a prechodovej chodby MŠ Gorkého 13, Bardejov - spracovaná fy PROJEKT REAL, s.r.o., Na Hradbách 4, 085 01 Bardejov

4. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

Upravovaná časť stavby bude pozostávať z týchto objektov :

SO 01 VEGETAČNÁ STRECHA

5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE

Stavba vecne ani časovo nesúvisí so žiadnou okolitou výstavbou.

6. PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV STAVBY

Užívateľom stavby budú žiacimaterskej školy a prevádzkovateľom vedenie MŠ.

7. TERMÍNY ZAČATIA A UKONČENIA STAVBY

Začiatok výstavby :

Ukončenie výstavby :

8. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Orientačné náklady : 170 tis.eur s DPH



*architektonický
ateliér*

s.r.o.

STAVBA: **MŠ NA GORKÉHO ul., BARDEJOV –
VEGETAČNÁ STRECHA NA HOSPODARSKEJ
ČASTI A PAVILÓNOCH „A“, „B“**

STUPEŇ: **PROJEKT**
PRE REALIZÁCIU STAVBY

OBSAH: **B – SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

Hlavný architekt projektu : Ing. arch. Vladimír Kačala

08/2020

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

1.1. ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA

Staveniskom je existujúci objekt materskej školy. Pozemok materskej školy je oplotený a zastavaný.

Vjazd na pozemok je z Gorkého ulice.

V rámci staveniska sa nenachádzajú žiadne ochranné pásma, chránené objekty ani územia ani žiadne kultúrne pamiatky.

Na pozemku sa nenachádzajú žiadne objekty ani porast, ktoré by bolo potrebné odstrániť.

1.2. VYKONANÉ PRIESKUMY A DÔSLEDKY Z NICH VYPLÝVAJÚCE

Na stavbe bola vykonaná vizuálna obhliadka objektu. Závery z nej boli zohľadnené pri stavebno – technickom riešení objektu.

1.3. POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY

Pre spracovanie PD bola použitá :

- katastrálna mapa
- projektová dokumentácia z roku 2017 „Zvýšenie energetickej účinnosti pavilónu „C“ a prechodovej chodby MŠ Gorkého 13, Bardejov - spracovaná fy PROJEKT REAL, s.r.o., Na Hradbách 4, 085 01 Bardejov

1.4. PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

Stavenisko nie je oplotené.

Pred zahájením výstavby je potrebné:

- vytýčiť stavbu a všetky inžinierske siete,
- oplotiť stavenisko.

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

2.1. ZDÔVODNENIE URBANISTICKÉHO, ARCHITEKTONICKÉHO A STAVEBNO-TECHNICKÉHO RIEŠENIA STAVBY

Urbanistické riešenie je dané existujúcim objektom materskej školy v jej areáli.

Predmetom riešenia projektu je stavebná úprava strechy na pavilónoch A a B a hospodárskej časti objektu materskej školy na Gorkého ulici v Bardejove. Stavebná úprava pozostáva z výmeny existujúcich vrstiev strešnej konštrukcie za novonavrhnuté slúžiace na zadržiavanie dažďových vôd a spomalenie ich odtoku.

Predmetné pavilóny a časť sú súčasťou areálu materskej školy. Existujúca strecha z hľadiska tepelnoizolačných vlastností nespĺňa kritéria súčasných tepelnotechnických noriem. Strecha je plochá s krytinou s asfaltových pásov, ktorá je celkovo v zlom technickom stave, asfaltové pásy boli v minulosti natavované na seba a ich celková hrúbka je cca 40 mm. Na pavilóne A je navyše na existujúce asfaltové pásy osadená hydroizolačná PVC fólia. Strešné dažďové zvody sú vnútorné.

Pôvodné strašné vrstvy a oplechovania atiky budú odstránené až po nosnú časť železobetónovej stropnej konštrukcie.

Na nosnú stropnú železobetónovú konštrukciu budú zrealizované nové tepelnoizolačné a hydroizolačné vrstvy spolu so zatrávňovacou vrstvou. Strecha objektu bude navrhnutá ako zelená extenzívna strecha. Nové strešné vpuste budú zaustené do existujúcich vnútorných dažďových zvodov.

Nová strešná konštrukcia po jej realizácii bude spĺňať súčasné tepelnotechnické a hydroizolačné kritéria a zároveň zabezpečí zadržiavanie dažďových vôd a následne spomalenie ich odtoku.

Objekt materskej školy je chránený existujúcim bleskozvodom, ktorého zvody prechádzajú aj po upravovanej streche. Tieto bude potrebné pred zahájením búracích prác demontovať a po ukončení stavebných prác na streche naspäť namontovať a sfunkčniť.

2.2. ÚDAJE O TECHNICKOM ALEBO TECHNOLOGICKOM ZARIADENÍ

Žiadne špeciálne technologické zariadenia v rámci stavby nie sú riešené.

2.3. RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM

Areál materskej školy je dopravne napojený z Gorkého ulice.

2.4. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Jedná sa o stavebnú úpravu strechy objektu.

Výstavba sa bude realizovať v súlade s požiadavkami existujúcich aktuálnych zákonov a nariadení platných v Slovenskej republike.

OPATRENIA POČAS VÝSTAVBY

Ovzdušie

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technický dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií
- prašné stavebné materiály budú na stavbu dovážané balené, resp. v špeciálnych vakoch, nebudú skladované voľne

Hluk

- zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy 50 dB cez deň
- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu

Vody a vodohospodárske diela

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd
- pracovníci na stavbe budú využívať mobilné sociálne zariadenia

Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

V záujme obmedzenia negatívnych vplyvov na minimálnu mieru, je potrebné zo strany zhotoviteľa zabezpečiť realizáciu prác rýchlo za dodržania všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržania bezpečnosti pri práci. Od dodávateľa stavby sa

všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby. Nepredpokladá sa ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby. Pre potreby stavby je potrebné využívať len pozemok trvalého a dočasného záberu. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby. Počas výstavby je dodávateľ stavby povinný dbať na zvýšenú pozornosť pri znečistení vozovky jej čisteniu.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Odpady

V priebehu stavby vzniknú odpady, s ktorými bude nakladané v súlade s miestne platnou legislatívou – zákon č.460/2019 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov - časová verzia predpisu účinná od 27.12.2019 do 30.06.2020. Uvažuje sa, že časť odpadov sa spätne využije pri stavebných prácach, ostatné odpady budú odvážané a likvidované mimo staveniska.

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 320/2017 Z. z., prílohy č. 1 - Katalóg odpadov, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov možno odpady vznikajúce pri realizácii stavebnej úpravy strechy zatriediť nasledovne:

Odpady vznikajúce počas výstavby

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi pri výstavbe je nutné dodržiavať súlad s legislatívou v odpadovom hospodárstve.

Tabuľka odpadov:

Názov druhu odpadu	Číslo druhu odpadu	Kategória odpadu	Zneškodnenie
Betón	17-01-01	O	R 5
Drevo	17 02 01	O	D 1
Železo a oceľ	17 04 05	O	R4,R12
Zmiešané kovy	17 04 06	O	R4,R12
Plasty	17 02 03	O	D1
Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	D1
Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	17 03 02	O	R12
Papier a lepenka	20 01 01	O	D1,R 12
Zmesový komunálny odpad – prevádzka šatní a kancelárskych priestorov	20 03 01	O	D 1

Predpokladané druhy a množstva odpadov počas výstavby:

Betón – 17 01 01 -146,90t
Drevo - 17 02 01.....0,20t
Železo a oceľ – 17 04 05.....0,30t
Zmiešané kovy – 17 04 06..... 0,10t
Plasty – 17 02 03..... 0,30t

Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 – 17 09 04.....	3,75t
Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01.....	18,40t
Papier a lepenka - 20 01 01	0,15t
Spolu	170,10t

Stavebné odpady je nutné triediť podľa druhov a uprednostniť materiálové zhodnotenie pred uložením na skládku.

V rámci stavebných prác budú vznikať odpady viazané na vlastnú stavebnú činnosť. Väčšinu odpadov, ktoré vzniknú touto činnosťou, bude možné zaradiť do kategórie ostatné odpady („O“). Pri likvidácii odpadu kategórie „O“ je nutné dbať na čo najvyšší podiel uskutočnených recyklácií. „Ostatné odpady“ zo stavby, ktoré nebudú recyklované, je možné ukladať na riadenej skládke odpadov.

Súčasne môžu vznikať v malých množstvách aj odpady viazané na prevádzku a činnosť stavebných strojov a zariadení. Tieto činnosti majú charakter prípravných a servisných prác a väčšinu takto vzniknutých odpadov bude nutné zaradiť do kategórie nebezpečný odpad („N“).

Počas stavebných prác je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov alebo nežiaducim kontamináciám životného prostredia.

Pred vlastnou likvidáciou bude vznikajúci odpadový materiál ponúknutý príslušnému správcovi. Následná fáza nakladania s odpadmi bude zaistená dodávateľským spôsobom priamo osobami oprávnenými k týmto činnostiam podľa zákona č. 460/2019 Zb., o odpadoch.

Zmluvy s konkrétnymi firmami, ktoré budú zaisťovať využitie alebo zneškodnenie uvedených druhov odpadov budú uzavreté zhotoviteľom stavby.

Konečné rozhodnutie o spôsobe likvidácie (vrátane miest prípadného uloženia odpadu) bude do značnej miery závislé na vybranej firme, poverenej k likvidácii odpadu.

Dodávateľ stavby je povinný s odpadom vzniknutým na stavbe naložiť v zmysle zákona č.460/2019 Z.z. o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 320/2017 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov.

2.5 STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI A TECHNICKÝCH ZARIADENIACH

Pre zaistenie bezpečnosti pri práci a technických zariadení musia byť rešpektované ustanovenia, ktoré sú vo väčšine prípadoch zakotvené v :

- Zákonníka práce t. j. Zákon č.311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov
- 124/2006 Z. z. - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 59/1982 Zb. - Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení (~~čísťka 11/1982~~) v znení neskorších predpisov
- 355/2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- 147/2013 Z. z. Vyhláška MPSVR ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení neskorších predpisov
- 396/2006 NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- 508/2009 Vyhláška MPSVR ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov
- 391/2006 Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- 392/2006 Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

2.6. PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Nie je potrebné riešiť.

2.7. RIEŠENIE PROTIKORÓZNEJ OCHRANY

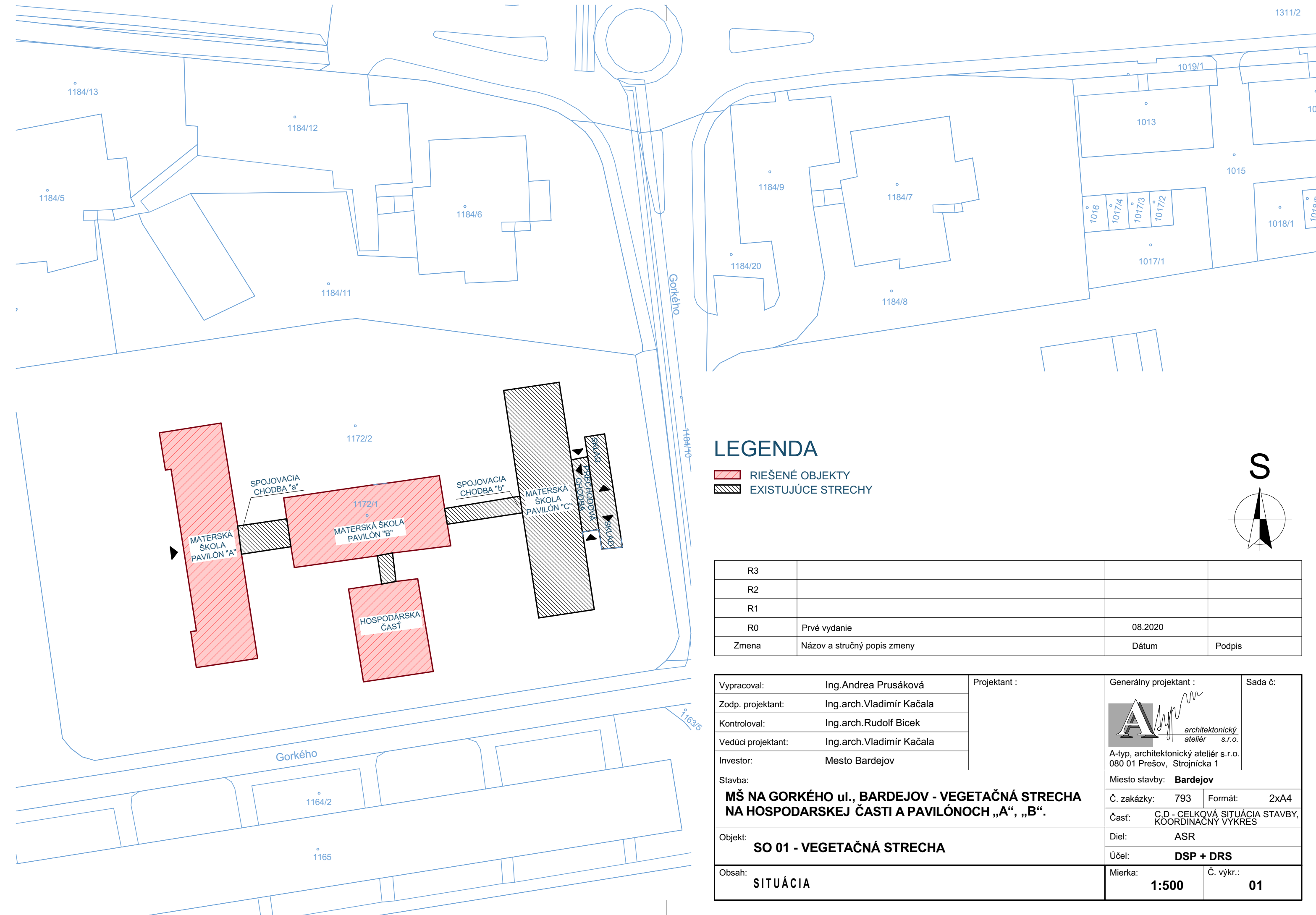
Náterovými látkami vid' časť E.

2.8. STANOVENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM

Všetky ochranné pásma budú dodržané v zmysle platných STN.

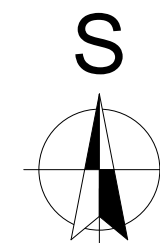
3. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce nebude potrebné realizovať.



LEGENDA

- RIEŠENÉ OBJEKTY
 EXISTUJÚCE STRECHY



R3			
R2			
R1			
R0	Prvé vydanie	08.2020	
Zmena	Názov a stručný popis zmeny	Dátum	Podpis

Vypracoval:	Ing.Andrea Prusáková	Projektant :	Generálny projektant :	 architektonický ateliér s.r.o.	Sada č.:
Zodp. projektant:	Ing.arch.Vladimír Kačala				
Kontroloval:	Ing.arch.Rudolf Bicek				
Vedúci projektant:	Ing.arch.Vladimír Kačala				
Investor:	Mesto Bardejov				
Stavba:			Miesto stavby: Bardejov		
MŠ NA GORKÉHO ul., BARDEJOV - VEGETAČNÁ STRECHA NA HOSPODARSKEJ ČASTI A PAVILÓNOCH „A“, „B“.			Č. zakázky: 793 Formát: 2xA4		
Objekt: SO 01 - VEGETAČNÁ STRECHA			Časť: C,D - CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY KOORDINACNY VYKRES		
			Diel: ASR		
			Účel: DSP + DRS		
Obsah:			Mierka:	Č. výkr.:	
SITUÁCIA			1:500	01	



architektonický
ateliér

s.r.o.

R3			
R2			
R1			
R0	Prvé vydanie	08.2020	
Zmena	Názov a stručný popis zmeny	Dátum	Podpis

Projektant :	Ing. Andrea Prusáková	Projektant :	 architektonický ateliér s.r.o.	Sada číslo:
Zodp. Projektant :	Ing. arch. Vladimír Kačala			
Kontroloval:	Ing. arch. Rudolf Bicek			
HIP:	Ing. arch. Vladimír Kačala			
Investor:	Mesto Bardejov			
Stavba:	MŠ NA GORKÉHO ul., BARDEJOV - VEGETAČNÁ STRECHA NA HOSPODARSKEJ ČASTI A PAVILÓNOCH „A“, „B“		Miesto stavby : Bardejov	
Objekt:	SO 01 VEGETAČNÁ STRECHA		Č.zákazky: 793	Formát: 4xA4
			Časť : E - Stavebná časť	
			Diel : ASR	
Obsah:	TECHNICKÁ SPRÁVA		Účel : DSP + DRS	
			Strana: 1 z 4	



1. STARÝ STAV

1.1. ÚVOD

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu plochej strechy s krytinou z asfaltových pásov.

1.2. SITUÁCIA

Objekt materskej školy sa nachádza na Gorkého ulici v areáli MŠ. Areál MŠ je prístupný z miestnej komunikácie.

1.3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podkladom pre spracovanie projektu bola poskytnutá projektová dokumentácia z roku 2017 a následná obhliadka objektu s fotodokumentáciou.

1.4. ÚČEL STAVBY

Riešený objekt slúži ako materská škola.

1.5. POPIS EXISTUJÚCEHO STAVU

Objekt je murovaný z tehál CDm hrúbky 375 mm a zateplený minerálnou vlnou. Strecha je plochá s vnútornými zvodmi.

1.6. HYDROIZOLÁCIA

Hydroizolačnú funkciu strešnej konštrukcie tvoria viaceré na seba nalepené vrstvy asfaltových pásov v hrúbke 40 mm. Na pavilóne A je navyše na existujúcich vrstvách asfaltovej krytiny osadená hydroizolačná PVC fólia.

1.7. TEPELNÉ IZOLÁCIE

Strecha je zateplená penobetónovou vrstvou hr.80 mm, ktorá už nevyhovuje súčasným tepelno-technickým požiadavkám.

1.8. VÝSLEDKY STAVEBNO-TECHNICKÉHO PRIESKUMU

Strecha je v zlom technickom stave a z hľadiska tepelnoizolačných vlastností nespĺňa kritéria súčasných tepelnotechnických noriem.



2. BÚRACIE A DEMONTÁŽNE PRÁCE

Búracie práce pozostávajú z odstránenia pôvodného oplechovania atiky, a odstránenia pôvodných vrstiev strechy po nosnú železobetónovú časť strešnej konštrukcie.

Bližšie špecifikácie vid'. výkresy búracích prác.

3. NOVÝ STAV

3.1. TECHNICKÁ ČASŤ

Pri realizácii rekonštrukcie sa riadiť technologickými predpismi a technologickými postupmi vydanými výrobcami vybraných stavebných výrobkov.

3.2. Účel stavby

Účel stavby ostáva nezmenený, naďalej bude slúžiť ako materská škola.

3.3. STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Strecha objektu ja navrhnutá ako zelená extenzívna strecha. Tvar strechy a nosná konštrukcia strechy ostávajú nezmenené.

Výška atiky bude zdvihnutá len o tepelnú izoláciu z XPS s hrúbkou 50 mm s OSB doskou hrúbky 22 mm a oplechovaním.

3.4. HYDROIZOLÁCIA

Ako hydroizolácia bude použitá hydroizolačná PVC fólia POCB proti prerastaniu korenkov typu ako ICOPAL Universal WS hr. 3,2 mm. Ako parozábranná vrstva budú použité asfaltové pásy s hliníkovou vložkou typu ako Elastobit Radon Al 4, ktoré budú natavené na pôvodnú nosnú konštrukciu strechy.

3.5. TEPELNÉ IZOLÁCIE

Strecha bude zateplená tepelnou izoláciou EPS 150S s hr. 250 mm (100+150 mm). Atikové murivo z vnútornej strany bude zateplené tepelnou izoláciou z EPS s hr. 100 mm, vyspádovaná časť atiky bude zateplená tepelnou izoláciou z XPS s hr. 50 mm.

3.6. KLAMPIARSKÉ PRÁCE

Klampiarske práce pozostávajú z oplechovania atiky lakoplechom. Hydroizolačná fólia strechy bude vytiahnutá na atikové murivo a z vrchnej strany prekrytá lakoplechovým zakončením. Pri realizácii klampiarskych prác je potrebné riadiť sa podľa STN 73 3610 Klampiarske práce stavebné.

Obsah:	Strana:
TECHNICKÁ SPRÁVA	3 z 4

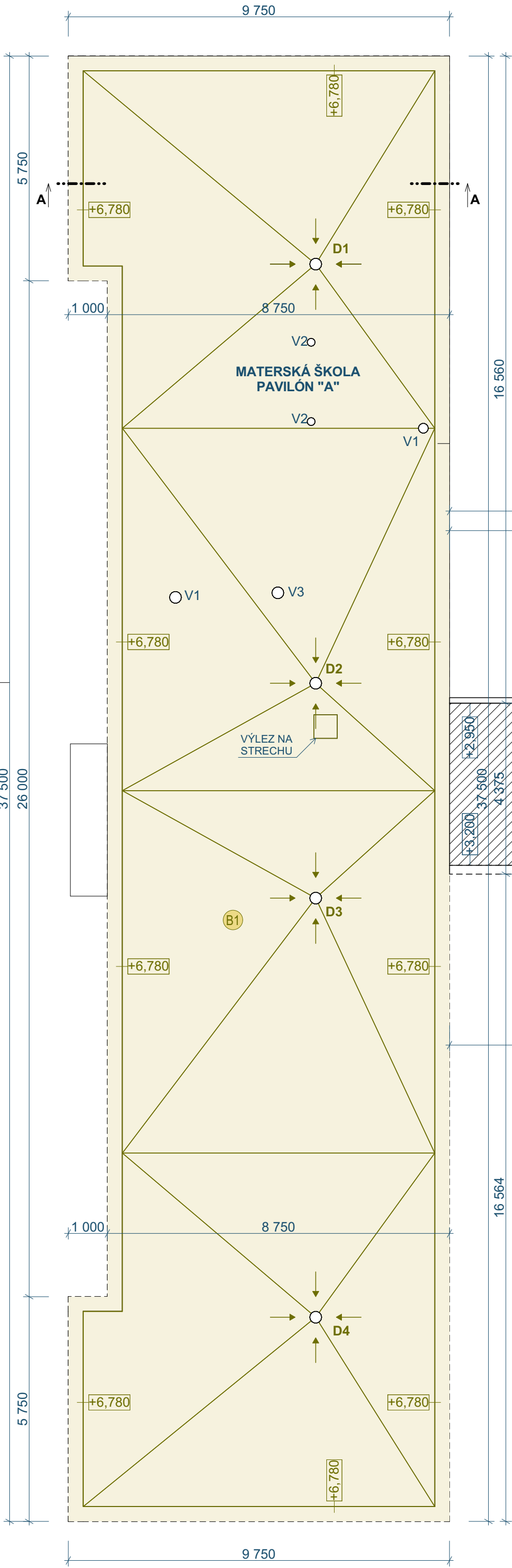


3.7. ZÁSADY BOZP

Pri výstavbe objektu je nutné dodržiavať všetky platné predpisy, smernice a normy STN vrátane dodržiavania predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, vydaných SR a vyhlášku č. 508/2009 Z.z. , 398/2013 Z.z.. Zvláštny dôraz sa kladie na dodržiavanie predpisov pri manipulácii so všetkými mechanickými prostriedkami, pri práci v blízkosti zavesených bremien a pri práci vo väčších výškach.

V Prešove 08.2020

Ing. Andrea Prusáková



MATERSKÁ ŠKOLA
PAVILÓN "A"

VÝLEZ NA
STRECHU

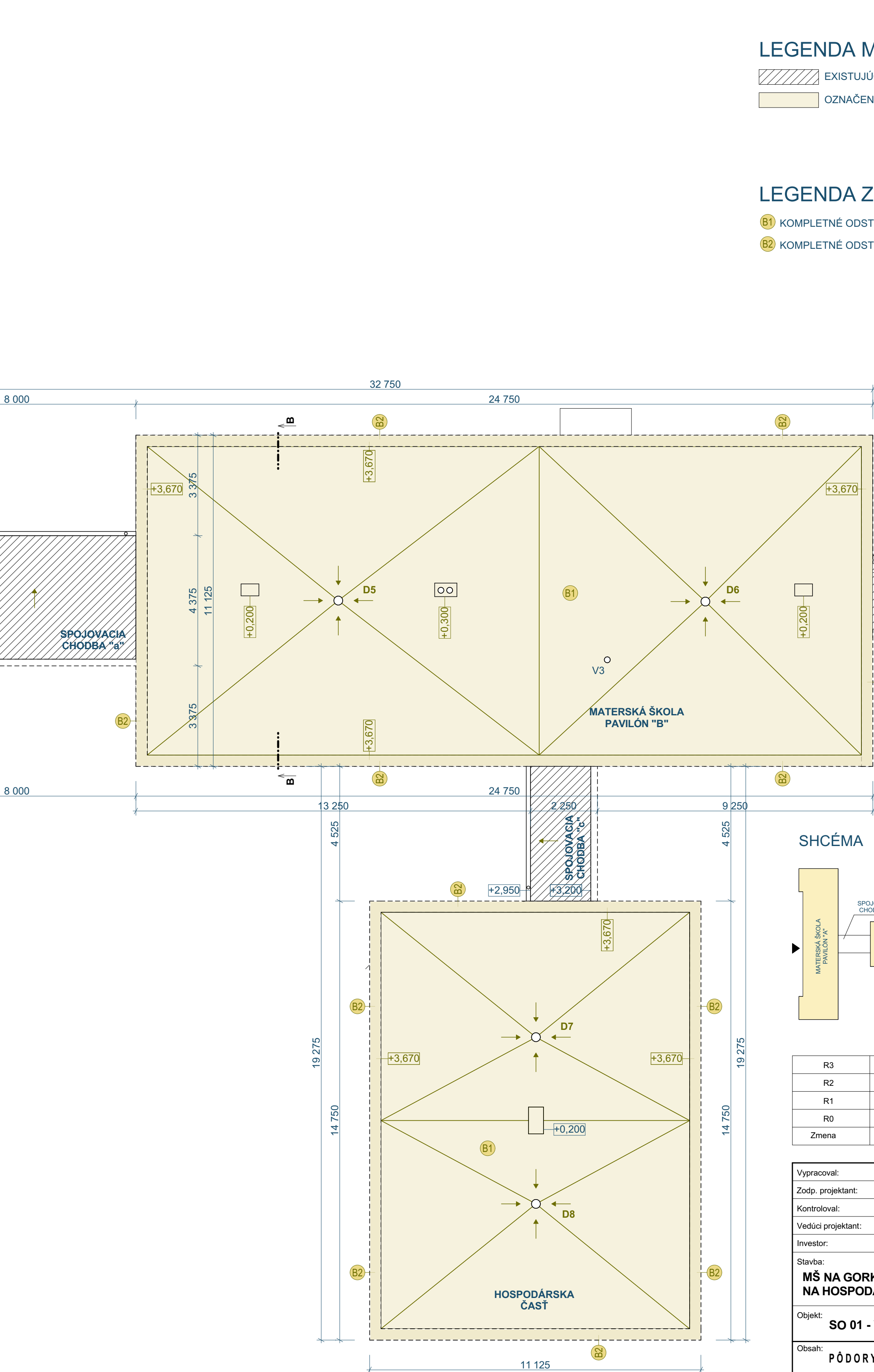
MATERSKÁ ŠKOLA
PAVILÓN "B"

HOSPODÁRSKA
ČASŤ

SPOJOVACIA
CHODBA "a"

SPOJOVACIA
CHODBA "b"

SPOJOVACIA
CHODBA "c"



MATERSKÁ ŠKOLA
PAVILÓN "B"

HOSPODÁRSKA
ČASŤ

SPOJOVACIA
CHODBA "a"

SPOJOVACIA
CHODBA "b"

SPOJOVACIA
CHODBA "c"

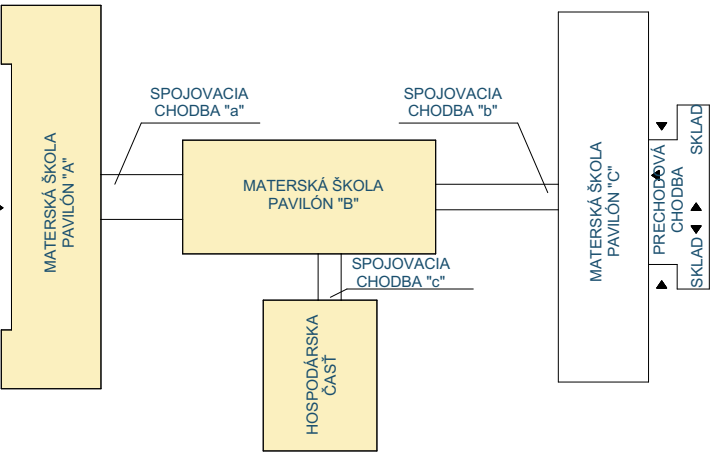
LEGENDA MATERIÁLOV

- EXISTUJÚCA STRECHA
- OZNAČENIE BÚRANÝCH KONŠTRUKCIÍ

LEGENDA ZNAČENIA

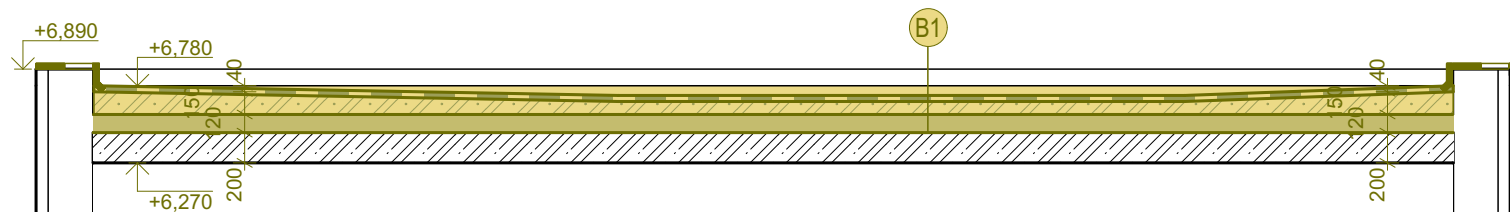
- B1 KOMPLETNÉ ODSTRÁNENIE VŠETKÝCH VRSTVIEV KONŠTRUKCIE PO NOSNÚ ČASŤ STRECHY
- B2 KOMPLETNÉ ODSTRÁNENIE OPLECHOVANIA ATIKY

SHCÉMA

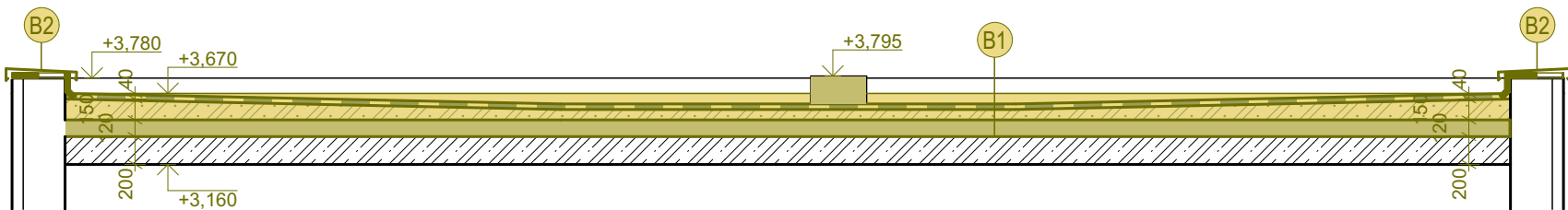


R3			
R2			
R1			
R0	Prvé vydanie	08.2020	
Zmena	Názov a stručný popis zmeny	Dátum	Podpis

Stavba:	Ing.Andrea Prusáková	Projektant :	Generálny projektant :	Sada č:
Zodp. projektant:	Ing.arch.Vladimír Kačala			
Kontroloval:	Ing.arch.Rudolf Bicek			
Vedúci projektant:	Ing.arch.Vladimír Kačala			
Investor:	Mesto Bardejov			
MŠ NA GORKÉHO ul., BARDEJOV - VEGETAČNÁ STRECHA NA HOSPODARSKEJ ČASŤI A PAVILÓNOCH „A“, „B“.		Miesto stavby: Bardejov		Č. zakázky: 793 Formát: 6xA4
Objekt: SO 01 - VEGETAČNÁ STRECHA		Časť: E - STAVEBNÁ ČASŤ		Diel: ASR
Obsah: PÔDORYS STRECHY - PÔVODNÝ STAV + BÚRACIE PRÁCE		Účel: DSP + DRS		Mierka: 1:100 Č. výkr.: 02



REZ A-A



REZ B-B

LEGENDA MATERIÁLOV

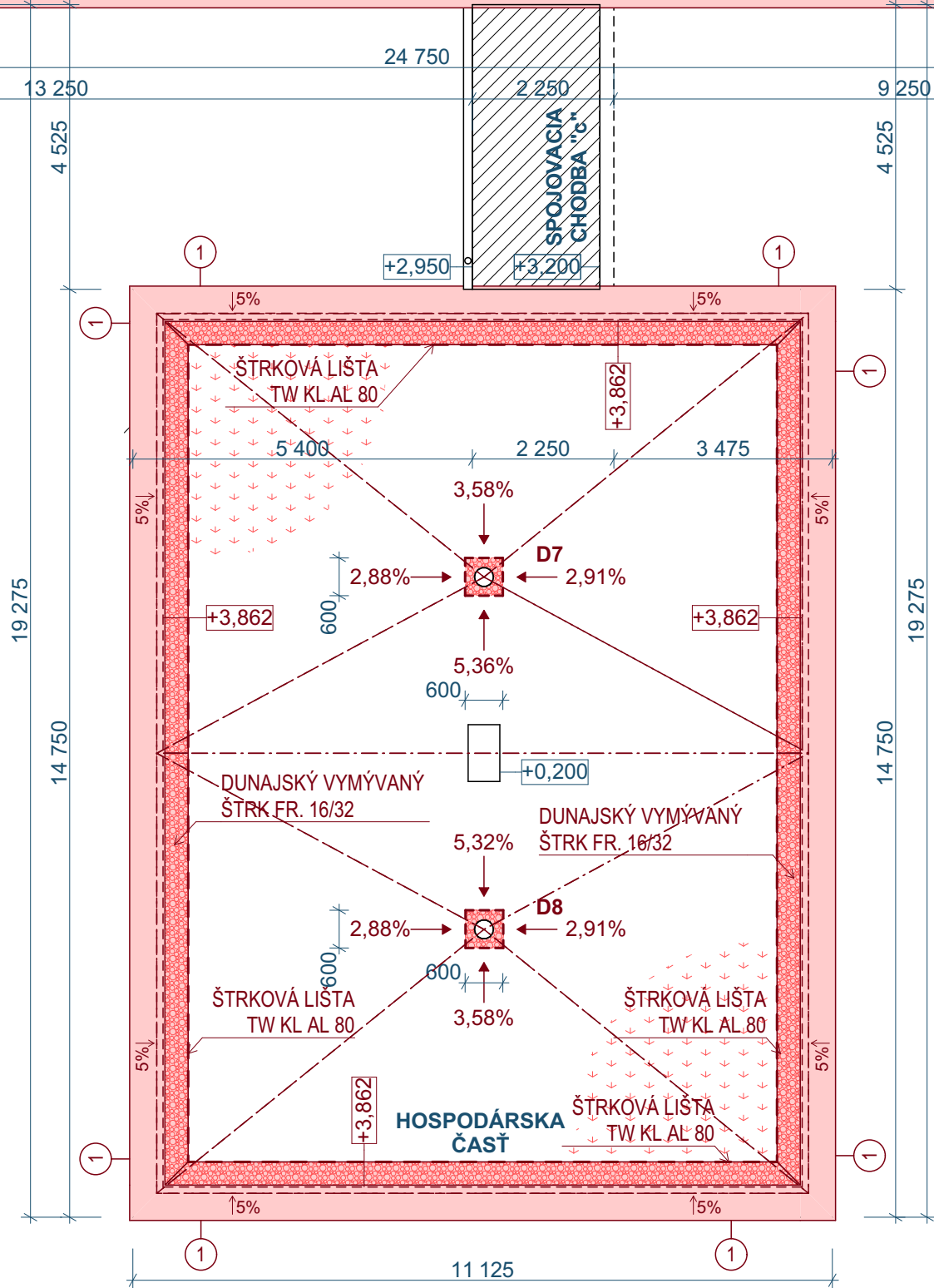
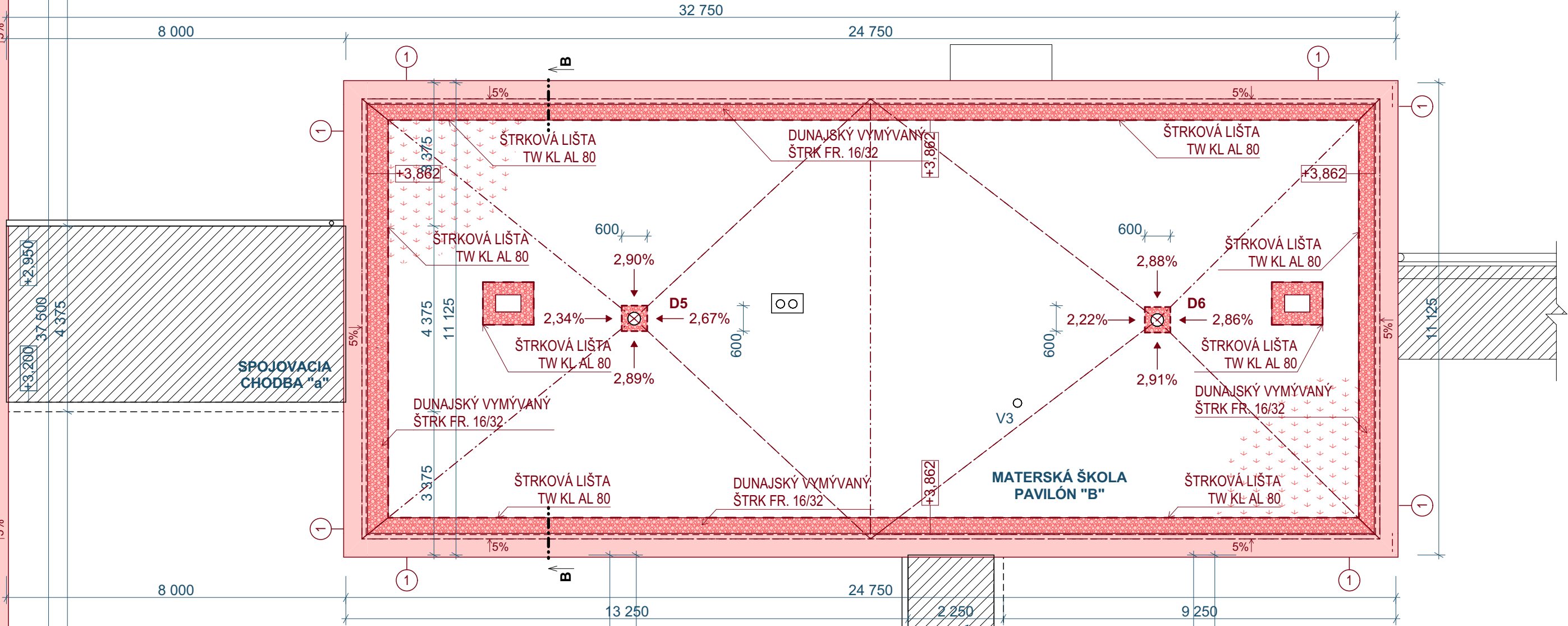
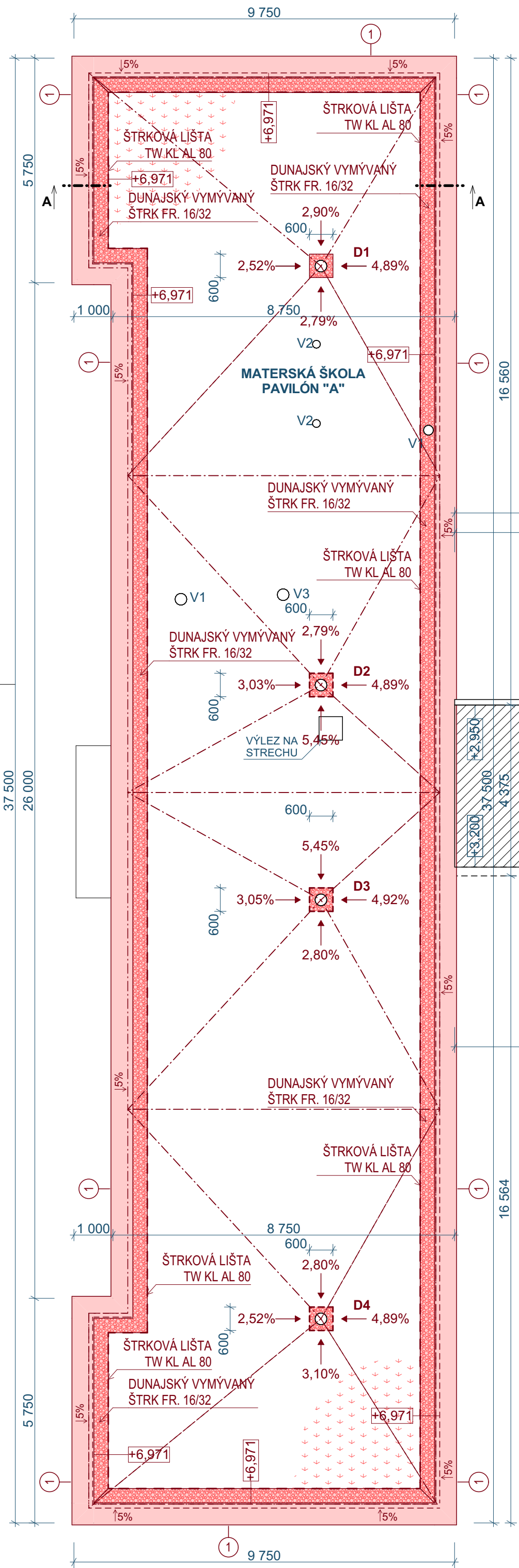
- OZNAČENIE BÚRANÝCH KONŠTRUKCIÍ
- ASFALTOVÉ PÁSY
- ŠKVAROBETÓN
- ĽAHČENÝ PÓROBETÓN
- STROPNÁ DOSKA
- POVODNÉ OBVODOVÉ MURIVO + KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

LEGENDA ZNAČENIA

- KOMPLETNÉ ODSTRÁNENIE VŠETKÝCH VRSTIEV KONŠTRUKCIE PO NOSNÚ ČASŤ STRECHY
- KOMPLETNÉ ODSTRÁNENIE OPLECHOVANIA ATIKY

R3			
R2			
R1			
R0	Prvé vydanie	08.2020	
Zmena	Názov a stručný popis zmeny	Dátum	Podpis

Vypracoval:	Ing.Andrea Prusáková	Projektant :	Generálny projektant :		 architektonický ateliér s.r.o. A-typ, architektonický ateliér s.r.o. 080 01 Prešov, Strojnícka 1	Sada č:
Zodp. projektant:	Ing.arch.Vladimír Kačala					
Kontroloval:	Ing.arch.Rudolf Bicek					
Vedúci projektant:	Ing.arch.Vladimír Kačala					
Investor:	Mesto Bardejov					
Stavba:			Miesto stavby: Bardejov			
MŠ NA GORKÉHO ul., BARDEJOV - VEGETAČNÁ STRECHA NA HOSPODARSKEJ ČASTI A PAVILÓNOCH „A“, „B“.			Č. zakázky:	793	Formát:	2xA4
			Časť: E - STAVEBNÁ ČASŤ			
			Diel: ASR			
Objekt:			Účel: DSP + DRS			
SO 01 - VEGETAČNÁ STRECHA						
Obsah:			Mierka:		Č. výkr.:	
PRIEČNY REZ A-A, B-B - PÔVODNÝ STAV + BÚRACIE PRÁCE			1:50		03	



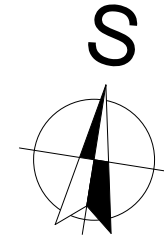
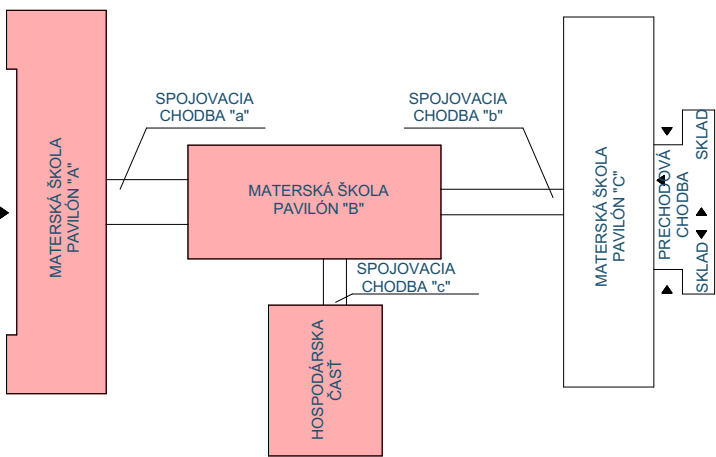
LEGENDA MATERIÁLOV

- EXISTUJÚCA STRECHA
- OZNAČENIE NOVÝCH KONŠTRUKCIÍ
- DUNAJSKÝ VYMÝVANÝ ŠTRK, FR. 16/32
- EXTENZÍVNA ZELEŇ

LEGENDA ZNAČENIA

- OPLECHOVANIE ATIKY, LAKOPLECH
- VETRACIE HLAVICE HT PRE ODPADOVÉ POTRUBIA
- DAŽDOVÉ VPUSTE
- ŠTRKOVÁ LIŠTA TYPU AKO TW KL AL 50

SHCÉMA

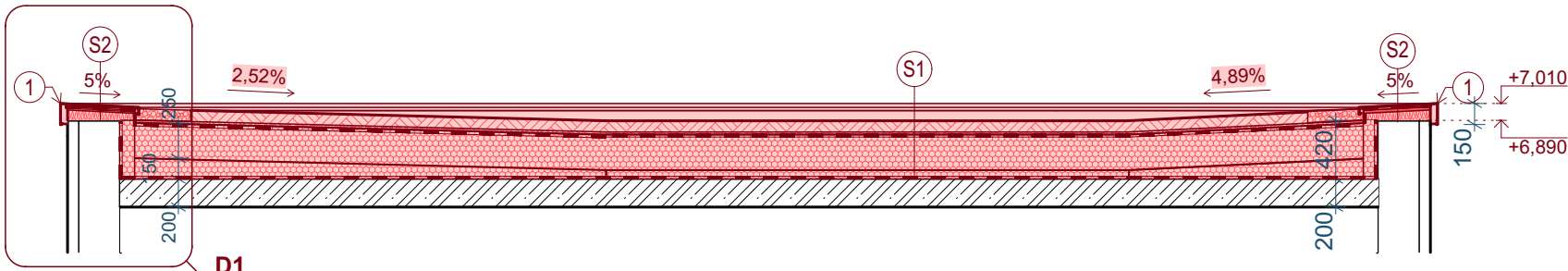


R3			
R2			
R1			
R0	Prvé vydanie	08.2020	
Zmena	Názov a stručný popis zmeny	Dátum	Podpis

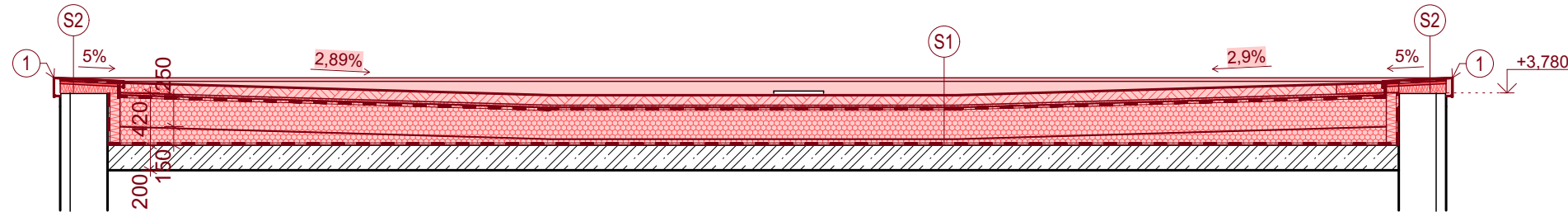
POZNÁMKY:

- RURY NA KANALIZAČNÝCH STUPAČKÁCH A DAŽDOVÝCH VPUSTIACH PREDĹŽIŤ NA POŽADOVANÚ VÝŠKU
- PRED ZAHÁJENÍM STAVEBNÝCH PRÁČ ZAMERAŤ SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBE A PRESNÉ POZÍCIE VPUSTÍ !!

Vypracoval:	Ing.Andrea Prusáková	Projektant :	Generálny projektant :	Sada č.:
Zodp. projektant:	Ing.arch.Vladimír Kačala			
Kontroloval:	Ing.arch.Rudolf Bicek			
Vedúci projektant:	Ing.arch.Vladimír Kačala			
Investor:	Mesto Bardejov			
Stavba:	MŠ NA GORKÉHO ul., BARDEJOV - VEGETAČNÁ STRECHA NA HOSPODÁRSKEJ ČASŤI A PAVILÓNOCH „A“, „B“.			Miesto stavby: Bardejov
				Č. zakázky: 793 Formát: 6x4
				Časť: E - STAVEBNÁ ČASŤ
Objekt:	SO 01 - VEGETAČNÁ STRECHA			Diel: ASR
				Účel: DSP + DRS
Obsah:	PÔDORYS STRECHY - NOVÝ STAV			Mierka: 1:100 Č. výkr.: 04



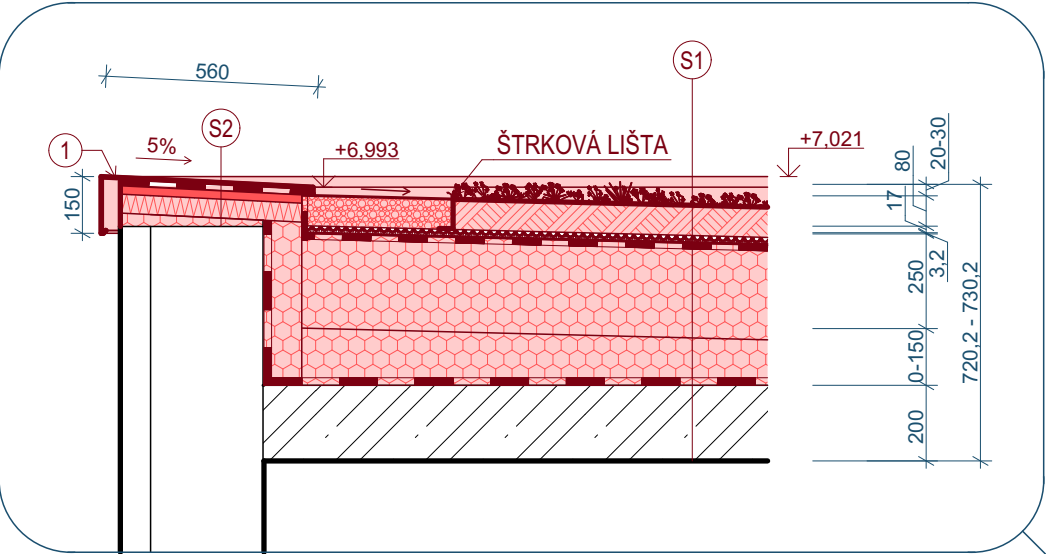
REZ A-A



REZ B-B

VÝPIS KLAMPIARSKÝCH PRVKOV

OZN. NA VÝKRESE	SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE	ROZVINUTÁ ŠÍRKA (mm) POPIS	MERNÁ JEDNOTKA	MNOŽ.	FAREBNÁ ÚPRAVA
1		OPLECHOVANIE ATIKY, LAKOPLECH RŠ = 760 mm	bm	96,902 72,158 52,157 221,217	



DETAIL D1 M 1:20

LEGENDA MATERIÁLOV

	TEPELNÁ IZOLÁCIA EPS 150S
	TEPELNÁ IZOLÁCIA Z XPS
	SPÁDOVÉ DOSKY Z EPS

LEGENDA ZNAČENIA

1	OPLECHOVANIE ATIKY, LAKOPLECH	
S2	OPLECHOVANIE ATIKY	
	OSB DOSKA	22 mm
	TEPELNÁ IZOLÁCIA Z XPS	50 mm
	ŽB V SPÁDE	85-100 mm
	PÓROBETÓNOVÁ TVÁRNICA	250 mm
S1	PLOCHÁ STRECHA (NOVÁ SKLADBA) - VEGETAČNÁ EXTENZÍVNA STRECHA	
	ND VEGETAČNÉ ROHOŽE SEDUM	20-30 mm
	EXTENZÍVNY VEGETAČNÝ SUBSTRÁT	80 mm
	DRENÁŽNÝ SYSTÉM ND4 + 1h	17 mm
	HYDROIZOLAČNÁ POCB FÓLIA PROTI PRERASTANIU KOREŇOV	
	TYPU AKO ICOPAL UNIVERSAL WS	3,2 mm
	TEPELNÁ IZOLÁCIA EPS 150S	250 mm
	SPÁDOVÁ VRSTVA Z EPS	0-150 mm
	PAROZÁBRANA - ASFALTOVÝ PÁS S HLINIKOVOU VLOŽKOU TYPU AKO ELASTOBIT RADON AL4	4 mm
	PENETRAČNÝ NÁTER TYPU AKO SIPLAST PRIPMER SPEED SBS	
	STROPNÁ DOSKA	200 mm

POZNÁMKY: - PRED VÝROBOU ZAMERAŤ SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBE
- TENTO VÝKRES NENAHRÁDZA VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU
- VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU VYPRACUJE DODÁVATEĽ A PÍSUMNE ODSÚHLASÍ S GEMERÁLNYM PROJEKTANOM PRED VÝROBOU

R3			
R2			
R1			
R0	Prvé vydanie	08.2020	
Zmena	Názov a stručný popis zmeny	Dátum	Podpis

Vypracoval:	Ing.Andrea Prusáková	Projektant :	Generálny projektant :  architektonický ateliér s.r.o. A-typ, architektonický ateliér s.r.o. 080 01 Prešov, Strojnícka 1	Sada č:		
Zodp. projektant:	Ing.arch.Vladimír Kačala					
Kontroloval:	Ing.arch.Rudolf Bicek					
Vedúci projektant:	Ing.arch.Vladimír Kačala					
Investor:	Mesto Bardejov					
Stavba:			Miesto stavby: Bardejov			
MŠ NA GORKÉHO ul., BARDEJOV - VEGETAČNÁ STRECHA NA HOSPODARSKEJ ČASTI A PAVILÓNOCH „A“, „B“.			Č. zakázky:	793	Formát:	2xA4
			Časť: E - STAVEBNÁ ČASŤ			
			Diel: ASR			
Objekt:			Účel: DSP + DRS			
SO 01 - VEGETAČNÁ STRECHA			Mierka:		Č. výkr.:	05
			1:20, 1:50			
Obsah:			PRIEČNY REZ A-A, B-B - NOVÝ STAV			

Ի՞նչ է ձեր ԴՆԹ-ը:
Ի՞նչ քանակությամբ է ձեր ԴՆԹ-ը:
Երբեք չեք զգուշացրել
զուգահեռ



R3			
R2			
R1			
R0	Prvé vydanie	08.2020	
Zmena	Názov a stručný popis zmeny	Dátum	Podpis

Vypracoval : Ing. Jozef Juskanič		Generálny projektant	Sada číslo:
Zodp. Ing. Jozef Juskanič Projektant :			
Kontroloval: Ing.arch. Rudolf Bicek		: architektonický ateliér s.r.o.	
Vedúci projektant: Ing.arch. Vladimír Kačala			
Investor: Mesto Bardejov		A-typ, architektonický ateliér, s.r.o. 080 01 Prešov, Strojnícka 1	
Stavba: MŠ NA GORKÉHO ul., BARDEJOV – VEGETAČNÁ STRECHA NA HOSPODÁRSKEJ ČASTI PAVILÓNOCH „A“, „B“.		Miesto stavby : Bardejov	
		Č.zákazky: 793	Formát:
		Casť : D3 – STATICKÉ POSUDENIE	
Objekt: SO 01 – VEGETAČNÁ STRECHA		Diel : ASR	
		Účel : DSP + DRS	
Obsah: STATICKÉ POSÚDENIE STAVBY		Strana: 1 z 4	

STAVBA : **MŠ NA GORKÉHO ul., BARDEJOV -VEGETAČNÁ STRECHA
NA HOSDÁRSKEJ ČASTI PAVILÓNOCH „A“ , „B“**

STUPEŇ: **PROJEKT PRE STAVEBNÉJ POVOLENIE A REALIZÁCIU
STAVBY**

OBSAH : **B2 - STATICKY POSUDOK**

Miesto: Bardejov

Investor: Mesto Bardejov

Charakter stavby: Stavebná úprava

Gen. projektant: A-TYP, architektonický ateliér s.r.o. Prešov

Hlavný architekt projektu : Ing. arch. Rudolf Bicek

Zodpovedný projektant: Ing. Jozef Juskanič

08/2020

Obsah:	STATICKÉ POSÚDENIE STAVBY	Strana:	2 z 4
--------	---------------------------	---------	-------

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

Predmetom riešenia projektu je stavebná úprava - strechy na materskej školke, ktorá pozostáva z výmeny existujúcich vrstiev strešnej konštrukcie za novo navrhnuté slúžiace na zadržiavanie dažďových vôd a spomalenie ich odtoku.

Existujúca strecha z hľadiska tepelnoizolačných vlastností nespĺňa kritéria súčasných tepelnotechnických noriem. Všetky existujúce tepelnoizolačné a hydroizolačné vrstvy budú odstránené, až po nosnú časť - žb. strešný panel. (jedna sa o vrstvy o celkovej hrúbke cca 600mm) Demontované budú aj oplechovania.

Výška atík bude zostane v pôvodnej výške.

Nová strešná konštrukcia po jej realizácii bude spĺňať súčasné tepelnotechnické a hydroizolačné kritéria a zároveň zabezpečí zadržiavanie dažďových vôd a následne spomalenie ich odtoku.

2. ZÁKLADNE ÚDAJE O STAVBE

Predmetom statického posudku je nosná konštrukcia strechy. Jedná sa o starší murovaný dvojpodlažný objekt s jednoduchým nosným konštrukčným systémom. Nosný systém tvoria dva pozdĺžne a stredový nosný mur. Na týchto múroch sú uložené prefabrikované panely. Výška panelov je 200 mm na svetly rozpon 5m.

4. ÚDAJE O ZAŤAŽENÍ

Nosné konštrukcie sú posudzované na zaťaženie v zmysle normy STN EN1990 „Zaťaženie stavebných konštrukcií“. Okrem stáleho zaťaženia, ktoré je dané vlastnou tiažou nosných aj nenosných konštrukcií, je uvažované náhodilé úžitkové zaťaženie nasledujúcimi hodnotami. Pre konštrukcie vystavené poveternostným vplyvom sa uvažuje náhodilé zaťaženie snehom hodnotou normovej základnej tiaže snehu

$s_k = s + \frac{A}{h} = 0,97 \text{ kN/m}^2$ platnou pre II. snehovú zónu, s nadmorskou výškou cca 274 m.n.m. príp. zaťaženie vetrom s normovou hodnotou základnej rýchlosti vetra $w_0 = 26 \text{ m.s}^{-1}$, t.j. hodnotou tlaku platnou pre IV. vetrovú oblasť, terén typu 1.

5. ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Úpravy skladby strešného plášťa nemajú vplyv na únosnosť základov keďže priťaženie strechy je maximálne o 3%.



6. NOSNÁ KONŠTRUKCIA STEŠNÉHO PLÁŠŤA

Nosné prvky konštrukcie existujúceho objektu sú od nového zaťaženia vyhovujúca .

7. ZÁVER POSUDKU

Na základe statického posudku je možné konštatovať, že projektovaná stavba spĺňa požadované kritéria bezpečnosti vyplývajúce z príslušných noriem za predpokladu kvalitnej realizácie podľa projektu a za podmienok predpokladaných v projekte.

Pri nesplnení daných predpokladov je nutné individuálne posúdenie a vykonanie prípadných úprav projektu. Pri realizácii stavby je bezpodmienečne nutné dodržiavať všetky platné normy a technologické predpisy súvisiace so stavebnými prácami, ktoré vyplývajú z projektu. Taktiež je nevyhnutné dodržiavať aj všetky platné bezpečnostné smernice, predpisy a vyhlášky.

Akékoľvek zmeny týkajúce sa nosných konštrukcií je nutné vopred konzultovať s projektantom a statikom.

V Prešove 08/2020

Vypracoval: Ing. Jozef JUSKANIČ