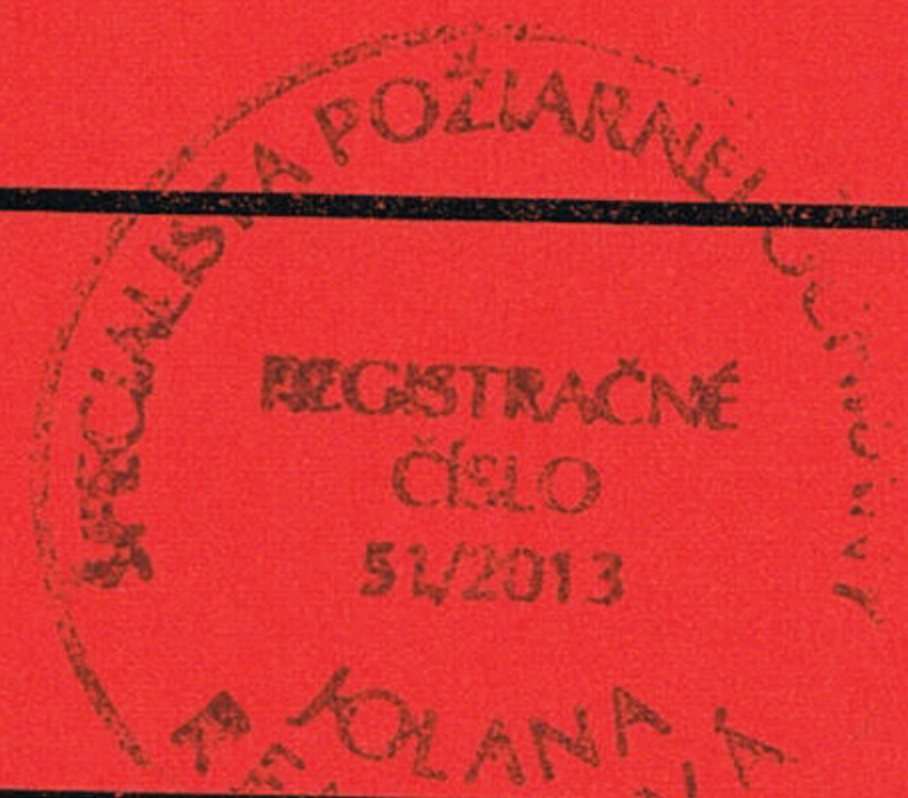


Jolana Remetová
PROJEKTOVÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ
ul. Slovenská 18, 085 01 Bardejov

zod. projektant	REMETOVÁ Jolana vypracoval	Kontroloval
	SPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY 086 01 T A R N O V 103	
	ICO: 17 143 981	
	DIČ: 1022371889	



Investor: Obec Lascov , Lascov 11,086 45 Marhaň

Názov a miesto stavby :
MATERSKÁ ŠKOLA
STAVEBNÁ ÚPRAVA LASCOV ,č.p. 24/1

dátum:	8.2015
stupeň:	PSP stavby
č. zakázky:	
arch. číslo:	

Požiarnobezpečnostne riešenie stavby

Sada č.: **6**



OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU V BARDEJOVE
Štefánikova 685/1, 085 01 Bardejov

Jolana Remetová Projektová a inžinierska
činnosť
ul. Slovenská 18

085 01 Bardejov

Váš list číslo/zo dňa
34/2015/29.10.2015

Naše číslo
ORHZ-BJ1-793/2015

Vybavuje/linka
mjr. Bc. Marián Knap

Bardejov
02.11.2015

Vec

„Materská škola – stavebná úprava na pozemku parc. č. CKN 24/1 v k. ú. Bardejov“ -
stanovisko na účely stavebného konania.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Bardejove posúdilo podľa § 28 zákona č.314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a § 40 a 40b vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov projektovú dokumentáciu z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti pre stavebné rozhodnutie „Materská škola – stavebná úprava na pozemku parc. č. CKN 24/1 v k. ú. Bardejov“ a s riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby **s ú h l a s í** bez pripomienok.

Toto stanovisko nenahrádza stanovisko Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Bardejove pre konanie nasledujúce podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Prílohy
1x Požiarnobezpečnostné riešenie stavby

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
Hasičského a záchranného zboru
v Bardejove
Štefánikova 685/1
085 01 Bardejov

plk. Ing. Dušan Novotný
riaditeľ

Telefón
++421- 54-472-25-65

Fax
054-472-25-65

E-mail
marian.knap@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866

Názov stavby: MATERSKÁ ŠKOLA Lascov č.4-8 ,086 45 Marhaň č. KN 24/1
Čiastočná stavebná úprava

Miesto stavby: Obec Lascov ,086 45 Marhaň, Bardejov

Investor: Obec Lascov

Druh projektovej dokumentácie: projektová dokumentácia pre stavebné povolenie
a realizáciu stavby

Protipožiarne zabezpečenie stavby

Bardejov, august 2015

Vypracovala :
Jolana Remetová
Špecialista požiarnej ochrany



A. Úvod:

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby na akciu „Materská škola Lascov – Lascov č.:4 – 8 ,086 45 Marhaň čiastočná stavebná úprava je vypracované podľa § 98vyhl. Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č.94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú Výstavbe a pri užívaní stavieb ,v znení neskorších predpisov, v návaznosti na STN 73 0834Požiarna bezpečnosť zmeny stavieb skupiny II podľa čl. 6.2..4.11.

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby podľa P.D. stavebnej časti je :

- Zateplenie obvodového plášťa KZS
- Zateplenie jednotlivých časti fasád – sokla
- Zateplenie strešného plášťa
- Výmena strešnej krytiny
- Výmena výplni otvorov
- Prestrešenie prístupových schodísk
- Rekonštrukcia bleskozvodu

Pre účely riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby nie je spracovaná výkresová dokumentácia .Pre tieto účely poslúžia výkresy stavebného riešenia projektovej dokumentácie .

Charakteristika stavby :

Jedna sa o jednopodlažny objekt materskej školy s čiastočným podpivničením . Konštrukciu objektu tvorí pozdĺžny dvojtraktový stenový (murovaný, tehlový) nosný systém .Murivo obvodových stenových konštrukcií je z plných pálených tehál hr.375 mm Stropy sú prefabrikované (stropné panely).Preklady sú prefabrikované železobetónové. Strešná krytina plechová falcovaná . Prízemie je na výškovej úrovni ± 0 m .Podpivničená časť je -2,420 m. Požiarny výška je nadzemnej časti je 0. Objekt má stavebné konštrukcie z nehorľavých hmôt.

Stavebné riešenie :

Popis stavebnotechnického riešenia objektu je popísaný v PD časť stavebná ,vypracované projektantom stavby .

Technické riešenie – požiadavky PBS :

Podľa § 98 ods.2 vyhl. Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č.94/2004 Z.z.v znení neskorších predpisov sa môže predmetné riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby vypracovať podľa STN 73 0834 čl.2.2.3 a čl.2.2.4) zmena skupiny II.a podľa čl.6.2.4.11 STN 73 0802 .

Určenie požiadaviek PBS pre zateplenie :

- Skladba steny sokla – Mozaiková omietka – STOMIX alfadekor F
- Penetračný náter
 - Lepiaca stierka s dvojitou sieťkou STOMIX
 - Soklová izolačná doska z extrudovaného polystyrénu hr.120 mm
 - Lepiaca malta (STOMIX)
 - Penetračný náter
 - Tehlové murivo

Skladba obvodovej steny - Silikónová omietka – STOMIX betadekor SIF

- Penetračný náter (STOMIX)
- Lepiaca stierka (STOMIX)
- Izolačná z potyštýrénu EPS hr.200mm
- Lepiaca stierka STOMIX
- Penetračný náter

Skladba atikovej steny prístrešku nad schodiskom

- Silikónová omietka Betadekor SIF (Stomix)
- Medzináter HC – 4 (Stomix)
- Stierková hmota Alfafix S1 a sklenná sieťovina VT1
- Izolačné dosky – šedý polystyrén EPS F hr.40 mm
- Lepiaca hmota Alfafix S11
- Podnáter EH ,NL
- Drevotriesková doska stavebná V 100
- Izolácia hr.150 mm
- Drevotriesková doska stavebná V100 G hr.13 mm
- Podnáter EH,NL
- Lepiaca hmota Alfafix
- Izolačné dosky – šedý polystyrén EPS hr.40 mm
- Stierková hmota Alfafix S1 a sklenná sieťovina VT1

Zateplenie fasády kontaktným zatepľovacím systémom s požitím tepelnej izolácie z fasádneho šedého polystyrénu dosky .hr.200mm a hr.120 mm ostenia hr.40 mm . Ako tepelná izolácia zastrešenia je navrhnutá zo sklenených vlákien ISOVER UNIROL PLUS 14 v dvoch vrstvách v celkovej hr.280 mm. Strešná krytina je plechová falcovaná z oceleového pozinkovaného plechu .

Všetky okná , dvere sú uvažované ako plastové s izolačným trojsklom a celoobvodovým kovaním .

Všetky vnútorné priestory stavby ostávajú celé pôvodne (nevykonávajú sa v nich nijaké stavebné úpravy ,ani sa nemení účel využitia týchto priestorov) a nie sú predmetom protipožiarnej bezpečnosti stavby ,v týchto priestoroch platí pôvodne posúdenie PBS v plnom rozsahu bez akýchkoľvek zmien .

Stavba je riešená s plným uplatnením STN 73 0834 a čl.2.2.3 2.24 a STN 73 0802/2010.

Členenie stavby na požiarne úseky, určenie požiarneho rizika, výpočet p_v , stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti:

Novým návrhom kontaktného zatepľovacieho systému nedochádza k vytváraniu nových požiarnych úsekov, ani k potrebe prehodnotiť jestvujúce požiarne úseky, STN 73 0802/2010. Delenie na požiarne úseky vychádza z pôvodného dispozičného riešenia stavebného objektu, prevádzkových pomerov, umožnenia bezpečnej evakuácie a zabránenia prenosu požiaru na iné objekty.

- V pozdĺžnych obvodových stenách nie sú vytvárané zvislé a vodorovné požiarne pásy čl. 117 b/ STN 73 0802.

Novým navrhovaným kontaktným zatepľovacím systémom nedochádza k vytváraniu nových požiarnych úsekov ,ani k potrebe prehodnotiť jestvujúce požiarne úseky podľa STN 73 0802 .

Stupeň horľavosti podľa STN 73 0802 B nenaľahko horľavý .

Vrchná omietka ,stupeň horľavosti A – nehorľavá .

Je nutné v našom prípade chrániť únikovú cestu ,ktorá vedie na voľne priestranstvo rímsami .

Pred započatím prác je nutné skontrolovať existujúci podklad ,ktorý musí byť čistý a suchý .

Príložne k STN 73 0802 čl.117 ods. a/ sa požiarne pásy v našom prípade neriešia .

Pri realizácii musia byť dodržané podmienky výrobcu na riešenie detailov najmä prekrytia sieťky min. šírky 100 mm ,a pri rohoch a kútoch ostení a nadpraží okien a to minimálne 100mm ,resp. podľa požiadaviek výrobcu .

Navrhovaný kontaktný zatepľovací systém spĺňa požadované požiadavky triedy reakcie na oheň B-s1,d0,čo bude preukázané certifikátom posúdenia zhody .Inšpekciu overenia kvality realizácie a postupu zhotovenia stavebných prác pri zhotovovaní vonkajších kontaktných zatepľovacích systémov (ETICS) podľa STN 73 2901:2008 bude vykonávať odborne spôsobilá osoba s osvedčením o akreditácii od Slovenskej národnej akreditačnej služby (SNAS) .Certifikát musí preukazovať aj dodatočne hodnotenie zatepľovacieho systému na tvorbu kvapiek pri požari d0 a tvorbu dymu s1.

Na základe vyššie uvedeného je nutné použiť schválený certifikovaný kontaktný zatepľovací systém a pri kolaudačnom konaní doložiť certifikát ,ktorý preukáže vhodnosť použitého systému a protipožiarne charakteristiky použitých materiálov v súlade s požiadavkou zák. č.50/76 ,zák. Č. 90/2001 Z .z., zák. č. 254/2003 Z. z. Požiarne deliace ,nosné a nenosné konštrukcie vyhovujú .V našom prípade Nedochoádza ku zvýšeniu stupňa požiarnej bezpečnosti pôvodných požiarnych úsekov ,ani k členeniu stavby na požiarne úseky .Všetky prestupy rozvodov a inštalácií požiarne deliacimi konštrukciami musia byť utesnené podľa STN 73 0802 čl.9.1.1 .

Zabezpečenie evakuácie osôb, stanovenie počtu osôb, posúdenie únikových ciest:

Únik osôb bude zabezpečený pôvodnými únikovými cestami .Zmenou stavby Nedochoádza ku zvýšeniu počtu osôb ,ani ku predĺženiu ,zúženiu alebo zmene parametrov jestvujúcich únikových ciest .

Nezvyšuje sa počet osôb. Nie sú predmetom riešenia.

Osoby unikajúce z tejto stavby nesmú byť ohrozené prípadným odkvapkávaním a odpadávaním spomínaných materiálov (v zmysle čl.6.2.11 STN 73 0802/2100 .

Určenie požiarne odstupových vzdialenosti:

Nezväčšujú sa požiarne otvorené plochy. Nie sú predmetom riešenia..

Určenie požiarne bezpečnostných opatrení:

Pre zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti dodržať a realizovať schválený a certifikovaný kontaktný zatepľovací systém a preukázať pri kolaudačnom konaní jeho požiarotechnické charakteristiky uvedené v časti tejto technickej správy a podmienky výrobcu kontaktného zatepľovacieho systému.

Zabezpečenie požiarou vodou a prenosnými hasiacimi prístrojmi:

Základným hanebným médiom pre stavbu je požiarne voda .Pre hasenie požiarov

elektrických rozvodov a inštalácií pod prúdom a pre hasenie technologických zariadení bude používané hásebné médium na báze CO₂ABCE prášok .

Určenie zariadení na protipožiarny zásah:

Prístupová komunikácia k riešenej stavbe sa napájanie prístupovou komunikáciou. Hlavný vstup je orientovaný z juhozápadnej strany.

Prístupová komunikácia svojou šírkou a vyhotovením vyhovuje kladeným požiadavkám.

Protipožiarny zásah pre stavbu navrhnutý v rámci tejto stavby bude zabezpečený zásahovou jednotkou Hasičského a záchranného zboru v príslušnom meste .

Pre podľa STN 73 0802 čl. 10.2.3.4 nie riešená **nástupná plocha** .

J. Vykurovanie:

Vykurovanie stavby ostáva pôvodne .Vykurovanie priestorov bude zabezpečené teplovodným vykurovaním .Vykurovacím médiom je plyn .

Jestvujúce rozvody z ocelových rúr sa z včítane ocelových doskových radiátorov

Bleskozvodná ochrana :

Pri návrhu zateplenia treba zabezpečiť návrh zariadenia na ochranu pred účinkami statickej elektriny a atmosférickej elektriny „bleskozvodu“ oprávnenou osobou (revízná technik vyhradeného technického zariadenia elektrického ,§ 24 vyhl.č.508/2009 Z.z. ,ktorou ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany z zdravia pri práci s technickými zariadeniami .

Zariadenie na ochranu pred účinkami statickej elektriny a atmosférickej elektriny musia vyhovovať protipožiarnej bezpečnosti a musí byť vyhotovené v súlade s STN EN 62305-3

- Ak je strecha z nehorľavého materiálu ,môžu sa vodiče zachytávacej sústavy položiť na povrch strechy a ak je stena z nehorľavého materiálu ,môžu sa zvody umiestňovať na stene alebo v stene . návrhu zateplenia treba zabezpečiť návrh zmeny zariadenia
- Horľavé časti chránenej stavby nesmú byť v priamom kontakte so súčasťami bleskozvodu a nesmú sa nachádzať pod akoukoľvek kovovou krytinou ,ktorá sa môže pri údere blesku prepáliť, uvedené sa musí dodržať aj pri menej horľavých materiáloch .
- Ak nie je možné dodržať vzdialenosť medzi zvodmi a horľavým materiálom ,prierez zvodov nesmie byť menej ako 100 mm² .Odporúča sa zvod umiestniť do nehorľavej trubky a vždy asi po 0,5 m ho mechanicky upevniť do steny svorkou a miesto prerušenia trubky dodatočne izolovať .Materiál zvodu by mal podľa možnosti s nízkym oteplením po prechode bleskom ním napr.zliatina AlMgSi a izoláciou PVC .
Pozn. Nehorľavý materiál je materiál s triedou na oheň A1 alebo A1,s11,d0.

Nový bleskozvod je podľa PD stavebnej časti navrhované umiestniť pod zateplovací systém. Riešený objekt je navrhované je navrhované zateplíť z horľavých materiálov (t.j. materiálom triedy reakcie na oheň A2 až F ,podľa STN EN 135501-1 +A1 – napr polystyrénom doskami EPS). V mieste zateplenia obvodovej steny KZS v okolí bleskozvodu ,musí byť osadenie bleskozvodu riešené podľa k technickej .
správe riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby v súlade s STN 33 2200 a STN EN 62 305 -3 .Držiaky jestvujúceho bleskozvodu sa pred realizáciou zateplenia musia

vymeniť za nové ,ktoré zabezpečia dodatočnú vzdialenosť od novo realizovanej povrchovej úpravy zatepľovacieho systému,t.j.100 mm. Držiaky sa môžu dotýkať steny . Zvody bleskozvodu je možné rozpojovať a uvoľňovať zo svoriek len na minimálnu dobu ,nevyhnutnú na realizáciu zateplenia a počas osadzovania nových kotiev .Po ukončení prác musia byť zvody rovné a napnuté .Ak zvody bleskozvodu budú uložené v kontaktnom zatepľovanom systéme ,musia sa uložiť tak, aby boli dodržané požiadavky STN EN 62305-1až 4 v súlade s vyhl. ich uložením v nehorľavom kontaktnom systéme s najmenšou vzdialenosťou od horľavého materiálu väčšou ako 0,1 m s príslušným prierezom zvodu podľa čl.5.3.4 STN EN 62305-3 .

Hlavné uzávery médií : Ostávajú pôvodne – zateplením stavby sa nemenia .

Posúdenie technológie : Pôvodná funkcia stavby sa nemení .

L. Elektrická požiarňa signalizácia:

Nie je predmetom riešenia.

M. Vzduchotechnika:

Nie je predmetom riešenia.

Záver :

Požiarňa ochrana je v súlade so zákonom NR SR č.314/2001Z.z. o ochrane pred požiarmi a vyhl.č.121/2002 Z.z. v oblasti požiarnej prevencie v znení neskorších predpisov.

Na zamedzenie šírenia požiaru je potrebné dodržiavať schválené postupy tykajúce sa tepelnoizolačných systémov ,detaily uzatvorenia horľavých vrstiev pri otvorených plochách ,ako je nadpráce ,ostenie a parapet otvoru ,napr. okna ,vetracej mriežky ,prestupov rozvodov a inštalácií .

Vlastnosti stavebných výrobkov budu určené podľa technických špecifikácií a všeobecných záväzných predpisov v zmysle zákona 133/2013 v znení neskorších predpisov .

Preukázanie zhody bude podľa zákona 133/2013 Z.z. v znení nehorších predpisov .

Autorizovaná osoba vydá certifikát zhody alebo výrobca vydá vyhlásenie zhody s technickými vlastnosťami. Výrobca dodá požadovanú dokumentáciu podľa zákona 133/2013 Z.z. v znení nehorších predpisov .Výrobca označí stavebný výrobok značkou zhody a sprievodnými údajmi

Zatepľovací systém spĺňa kritéria STN 13499 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo .

Všetky zmeny oproti tejto technickej správe ,ktorá rieši dodatočné zateplenie je nutné konzultovať s projektantom PB – PO.

Ku kolaudačnému konaniu splniť požiadavky na požiarnotechnické vlastnosti stavebných výrobkov dokladovať platným certifikátom ,alebo preukázaním zhody výrobku s technickými predpismi podľa zákona č.133/2013 Z.z. resp. Zákona č.162/2013 Z.z. v znení nehorších predpisov .

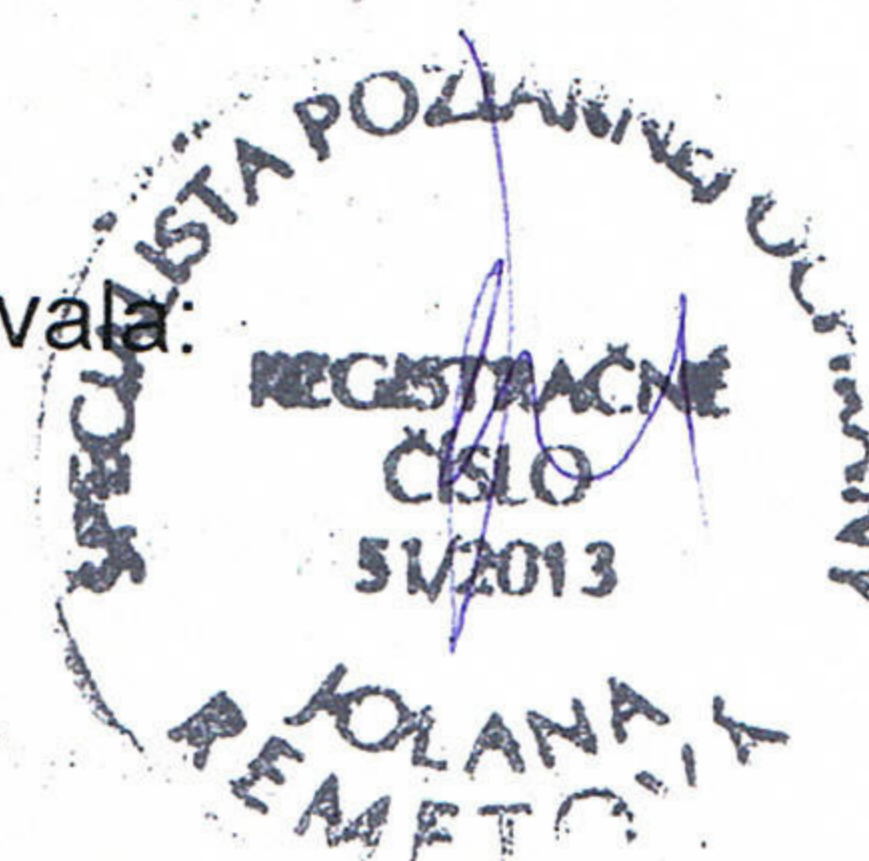
Bardejov, august 2015

Použité podklady a literatúra:

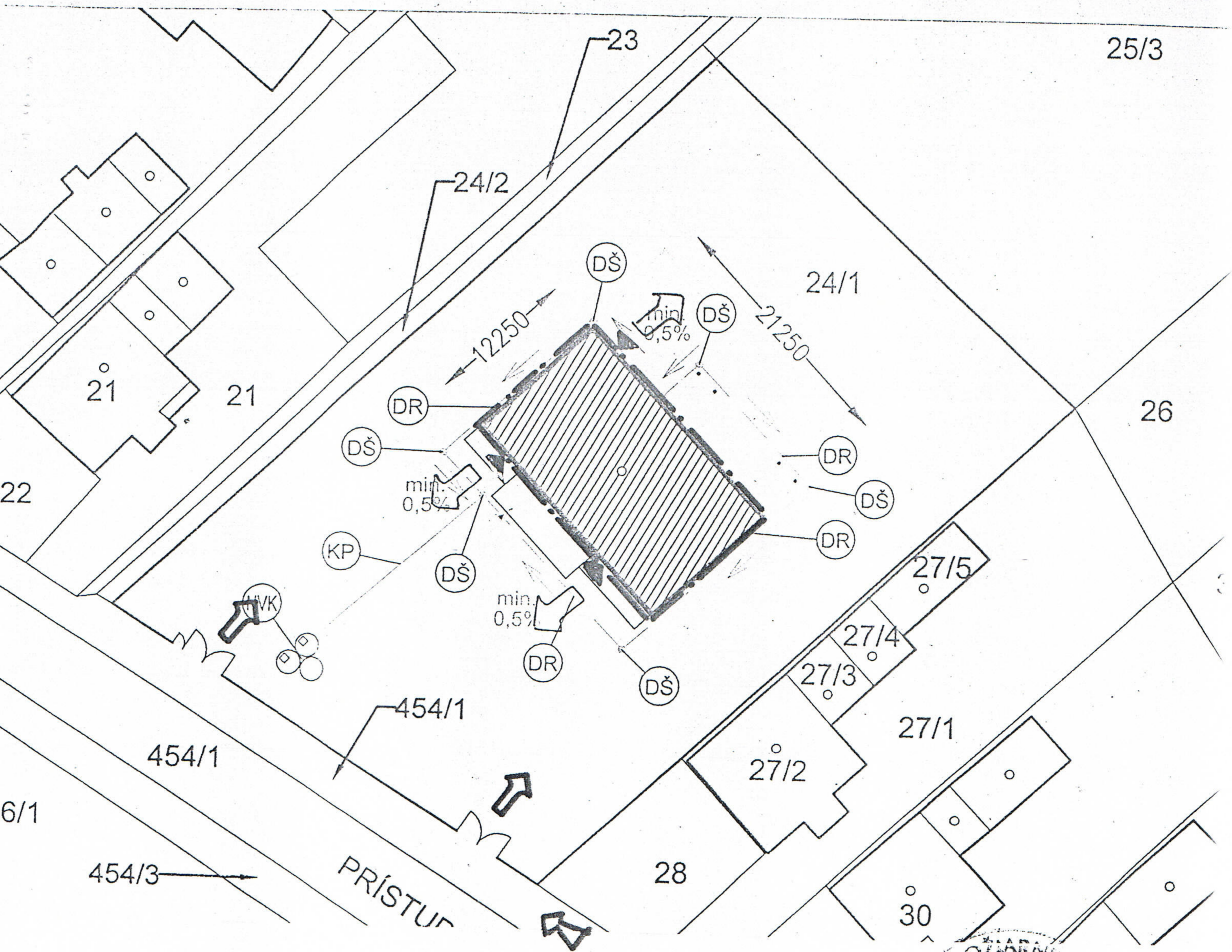
- dokumentácia ASR

- STN 73 0834,73 0802,

Vypracovala:



SITUÁCIA M=1:500



REMETOVA Jolana
 VYPRACOVANÉ V OBLASTI POŽIARNEJ OCHRANY
 SPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY
 086 01 TARNOV 103
 IČO: 171143381
 DIČ: 1022371889

Projektant	REMETOVA Jolana VYPRACOVANÉ V OBLASTI POŽIARNEJ OCHRANY SPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY 086 01 TARNOV 103 IČO: 171143381 DIČ: 1022371889		Kontroloval				
Investor	Obec Lascov ,Lascov 11,086 45 Marhaň						
Stavba:	MATERSKÁ ŠKOLA /STAVEBNÁ ÚPRAVA / Lascov č.p. :24/ 1						
					Dátum	9.2015	
					Stupeň	PSP	
Obsah:	Situácia P.O.						
	Zákazka č.	Arch. č.					
	Mierka:	1 : 500		Č. výkresu.			
				1			