

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Dokumentácia na stavebné povolenie

Názov stavby:	Predškolské zariadenie
Investor:	Obecný úrad Bučany, Bučany 269, Bučany
Miesto stavby:	parc. číslo: 1627 (SO 01); 1628, kat. ú.: Bučany
Miesto a dátum vyhotovenia:	Trenčín, August 2021

Číslo výtlačku:

Špecialista požiarnej ochrany:

Ing. Juraj Hrčka

Obsah

1.	ZOZNAM POUŽITÝCH PODKLADOV	3
2.	URBANISTICKÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE STAVBY	4
3.	ARCHITEKTONICKÉ A KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE	5
4.	ZATRIEDENIE STAVBY Z HĽADISKA PO	5
4.1.	Tepelné izolácie	6
4.2.	Elektroinštalácia	6
4.3.	Vetranie	6
4.4.	Vykurovanie	6
5.	ČLENENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY	7
6.	URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA	7
7.	VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU	8
8.	URČENIE STUPŇA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI	8
9.	URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY	8
10.	ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB A URČENIE POŽIADAVIEK NA ÚNIKOVÉ CESTY	11
11.	URČENIE ODSUPOVÝCH VZDIALENOSTÍ	12
12.	URČENIE POŽIARNOBEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ A ZARIADENÍ NA PROTIPOŽIARNY ZÁSAH	13
12.1.	Prístupová komunikácia	13
12.2.	Nástupná plocha	13
12.3.	Zásahové cesty	13
12.4.	Elektrická požiarne signalizácia	13
12.5.	Stabilné hasiace zariadenie	13
12.6.	Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia	14
12.7.	Hlasová signalizácia požiaru	14
12.8.	Trvalá dodávka elektrickej energie	14
12.8.1.	Núdzové osvetlenie	14
12.9.	Voda na hasenie požiarov	15
12.9.1.	Hadicové zariadenia	15
12.9.2.	Vonkajšie odberné miesta	16
12.10.	Hasiace prístroje	16
13.	Požiadavky na elektroinštaláciu	17
14.	Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií	18
15.	Požiarotechnické značenia	18
16.	ZOZNAM PRÍLOH	18
17.	ZÁVER	18

1. ZOZNAM POUŽITÝCH PODKLADOV

Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR 50/1976 Z.z. v znení neskorších predpisov, o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)

Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov

Vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepeľného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol

Vyhláška MVSR č. 719/ 2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov

Nariadenie vlády SR č. 387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci

STN 92 0111	Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia
STN 92 0201-1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku.
STN 92 0201-2	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie
STN 92 0201-3	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb
STN 92 0201-4	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti
STN 92 0202-1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
STN 92 0241	Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie objektov osobami
STN 92 0400	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiaru.
STN 73 0872	Požiarne bezpečnosť stavieb. Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickými zariadeniami
STN 92 0203	Požiarne bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri pož

STN 92 0205	Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcií v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti elektrických káblových systémov. Požiadavky a skúšku
STN 73 2901	Zhotovovanie vonakjších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS)

Citovanie noriem:

Súhlas na citovanie udelil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky pod č. UNMS/00702/2019-702/004940/2019

2. URBANISTICKÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE STAVBY

Pôvodný objekt je situovaný na mierne svahovitom teréne. Po obode pozemku je nasadená zeleň rôznych druhov. Na pozemku sa okrem daného objektu nachádza aj sklad cca 2m x 3m, ktorý je od objektu oddelený a nachádza sa v južnej časti pozemku. Pozemok je od okolitých pozemkov oddelený oplotením s drôteným pletivom. Prístup/vjazd na pozemok je zo západnej strany z verejnej komunikácie. K objektu prislúcha aj parkovisko, ktoré je mimo pozemku. Okolo objektu sa nachádzajú hlavne pochôdzne spevnené plochy. Pojazdne spevnené plochy na nachádzajú iba v južnej časti pozemku kde sa nachádzajú aj prístupy do technicko-hospodárskeho zázemia objektu. Východná časť pozemku slúži aj ako detské ihrisko s rôznymi hracími prvkami.

Nová časť objektu bude osadená ako samostatný objekt, ktorý bude prepojený s pôvodným objektom iba závetrím. Vstup do novej časti je napojený na pôvodné spevnené plochy.

Pôvodný objekt je navrhnutým ako dvojpodlažná budova s jednoduchým obdĺžnikovým tvarom. 1.NP je navrhnuté s väčším pôdorysným rozmerom ako 2.NP. Objekt nesie znaky typizácie prvkov a prefabrikácie z minulých období. Obvodový vzhľad budovy je navrhnutý tak že prvky okien a striešky zvýrazňujú horizontálne členenie fasády. Zastrešenie objektu je plochou strechou, ktorá je po obode lemovaná atikou.

Nový objekt architektonicky kopíruje stávajúci objekt. Nový objekt tvorí samostatnú budovu ktorá je prepojená s pôvodným objektom prestrešeným závetrím. Objekt je navrhnutý ako jednopodlažná budova s plochou strechou. Hlavný vstup do objektu je zo západnej strany cez vyrovnávajúce schodisko a je napojený na stávajúce spevnené plochy. Objekt je osadený nad terénom od 0,07m až po 0,42m. Vstup do objektu je cez vyrovnávajúce exteriérové schodisko a závetrie. V novom objekte sa nachádzajú dve triedy s uvažovaným celkovým počtom dvadsať detí. Triedy sú rozdelené na hraciu/výučbovú časť a spaciú časť. Tieto triedy majú spoločné hygienické zázemie a šatne. Triedy a zázemie je navrhnuté tak aby vyhovovalo Vyhláske MZ SR č. 527/2007 Z.z.. V tomto objekte sa bude nachádzať aj zborovňa pre učiteľský zbor, sklady a zázemie pre personál.

3. ARCHITEKTONICKÉ A KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Nosný systém

Vertikálne nosné konštrukcie objektu sú navrhnuté ako murované. Steny sú založené na železobetónových pásových základoch a základovej doske. V interiéri tvoria vertikálny nosný systém murované steny, ktoré plnia úlohu aj akustických deliacich konštrukcií. Vertikálne konštrukcie sú ukončené stužujúcim železobetónovým vencom. Horizontálne nosné konštrukcie tvorí železobetónová stropná doska, ktorá je nosnou konštrukciou pre strešnú konštrukciu. Detailnejší popis vid' projekt statika.

Akustické deliace konštrukcie sú navrhnuté tak aby spĺňali požadované hodnoty zvukovej izolácie medzi jednotlivými miestnosťami podľa STN 73 0532 (min. $R'_{w,N} = 47\text{dB}$). Tejto požiadavke podľa STN 73 0532 budú aj navrhnuté dverné konštrukcie v týchto stenách.

Deliace konštrukcie

Deliace konštrukcie v objekte tvoria murované priečky rôznych hrúbok od 115mm do 175mm murované na tenkovrstvovú maltu. Ako povrchová úprava je navrhnutá jednovrstvová interiérová omietka. Akustické deliace konštrukcie sú navrhnuté tak aby spĺňali požadované hodnoty zvukovej izolácie medzi jednotlivými miestnosťami podľa STN 73 0532 (min. $R'_{w,N} = 47\text{dB}$). Tejto požiadavke podľa STN 73 0532 budú aj navrhnuté dverné konštrukcie v týchto stenách.

Hydroizolácie, povlakové krytiny

Hydroizoláciu spodnej stavby bude tvoriť vrstva SBS modifikovaného asfaltového pásu v celkovom počte dve vrstvy. Tento asfaltový pás bude slúžiť aj ako ochrana proti radónu.

Strešnú konštrukciu tvorí parotesná vrstva/poistná izolácia na báze SBS modifikovaného asfaltového pásu v počte jedna vrstva a ako hlavná povlaková krytina je navrhnutá PVC fólia, ktorá je v min. spáde 2%.

Hydroizolácia v hygienických zázemiach pod keramickým obkladom je navrhnutá ako jednozložková náterová hmota v min. hr. 1mm.

Podlahu v pristoroch bude tvoriť keramická dlažba, v triedach sa bude nachádzať koberec.

4. ZATRIEDENIE STAVBY Z HĽADISKA PO

Stavba je posúdená v zmysle požiadaviek vyhlášky 94/2004 a nadväzujúcich noriem požiarnej bezpečnosti stavieb.

V zmysle uvedenej vyhlášky sú priestory objektu riešené a posúdené ako **nevýrobná stavba**.

Posudzovaná stavba je navrhovaná z **nehorľavého konštrukčného celku** v zmysle Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z.

Požiarna výška stavby je **0,00 metra**.

4.1.Tepelné izolácie

Stavba je z hľadiska teplototechnického navrhnutá tak, aby vyhovovala dnes platným legislatívnym požiadavkám a normám – najmä požiadavka na tepelný odpor konštrukcií.

Pre tento objekt je navrhnutý tepelnoizolačný kontaktný zateplovací systém triedy reakcie na oheň aspoň A2 - s1,d0 s tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny hr. 100 mm. Skladba podlahy na teréne bude obsahovať tepelnú izoláciu na báze EPS polystyrénu doplnený grafitom hr.100mm. Strecha bude zateplená tepelnou izoláciou na báze EPS polystyrénu v min hr.270mm.

Doskovú tepelnú izoláciu obvodových stien je nutné najviac do výšky 600 mm (najmenej 500 mm) nad „mokrémi“ plochami (terasy, upravený terén ...) nahradiť nenasiakavou doskovou tepelnou izoláciou z XPS polystyrénu.

4.2.Elektroinštalácia

Vnútorne rozvody elektroinštalácie v posudzovaných požiarnych úsekoch musia byť vyhotovené podľa platných STN a v odpovedajúcom krytí podľa charakteru prostredia, určeného protokolom o prostredí. Na oblasť elektroinštalácie je spracovaná samostatná projektová dokumentácia. Rozvody a prestupy vody, kanalizácie a plynu sú uvedené v časti 14 tohto dokumentu.

Všetky prípadné prestupy káblov cez požiarne – deliace konštrukcie musia byť utesnené konštrukčným prvkom takého druhu, ako sú požiarne deliace konštrukcie. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie ktorou prestupuje, najviac však EI 90. Prestup cez požiarne deliacu konštrukciu s plochou viac ako 0,04 m² sa musí označiť štítkom umiestneným priamo na utesnenom stavebnom prvku (§ 40, ods. 3 a 4 Vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z.).

4.3.Vetranie

Vetranie objektu je prirodzené, t.j. dverami a oknami.

Výplňové konštrukcie v obvodovom plášti budú riešené ako 8-komorové PVC okenné rámy s izolačným trojsklom s výnimkou vchodových dverí, ktoré sú navrhnuté ako hliníkové s prerušením tepelného mosta a izolačným trojsklom.

4.4.Vykurovanie

Objekt je napojený na už jestvujúcu kotolňu v stávajúcom objekte. Bližší popis vid'. samostatná projektová dokumentácia.

5. ČLENENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY

Posudzovaný objekt tvorí samostatný požiarne úsek v zmysle §3 a prílohy č. 1 vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Požiarne úsek	miestnosti v požiarne úseku		plocha miestností [m ²]	plocha požiarneho úseku [m ²]
	číslo miestnosti	typ miestnosti		
N1.01	A1.02	Šatňa - deti	31,12	282,64
	A1.03	Trieda + spiaca časť č. 1	86,77	
	A1.04	Trieda + spiaca časť č. 2	86,77	
	A1.05	Hygienické zázemie - deti	26,5	
	A1.06	Predsieň	1,56	
	A1.07	Zborovňa	29,02	
	A1.08	Zázemie - zamestnanci	4,42	
	A1.09	Hygien. zázemie - zamest.	2,56	
	A1.10	Sklad	13,92	

6. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarne riziko v nevýrobných stavbách sa určuje na základe hodnoty výpočtového požiarneho zaťaženia p_v . Výsledné hodnoty sa nachádzajú v nasledovnej tabuľke. Výpočet prebiehal podľa rovníc uvedených v kapitole 2 a 3 STN 920201-1. Jednotlivé výpočty sa nachádzajú v prílohe dokumentu.

Výpočet celého **požiarneho úseku** prebiehal podľa nasledujúcich rovníc:

Priemerné požiarne zaťaženie \bar{p} sa vypočíta podľa rovnice:

$$\bar{p} = \frac{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{S} \quad \text{čl. 2.4.1} \quad (4) \quad \text{STN 92 0201-1}$$

Súčiniteľ horľavých látok a sa vypočíta podľa rovnice:

$$a = \frac{\sum (p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} \quad \text{čl. 3.3.7} \quad (12) \quad \text{STN 92 0201-1}$$

Súčiniteľ odvetrania b sa vypočíta podľa rovnice:

$$b = \frac{S \cdot k}{\sum S_{oi} \cdot h_{oi}^{0.5}} \quad \text{čl. 3.4.1} \quad (13) \quad \text{STN 92 0201-1}$$

Požiarne riziko požiarne úsekov sa stanovuje výpočtovým požiarne zaťažením p_v , ktoré sa vypočíta podľa rovnice:

$$p_v = \bar{p} \cdot a \cdot b \quad \text{čl. 3.2.2} \quad (9) \quad \text{STN 92 0201-1}$$

alebo podľa tabuľky K.1 v STN 92 0201-1

Výsledné údaje posudzovaný priestor:

PÚ	a	b	p_v (kg.m ²)	poznámka
N1.01	1,06	0,71	40,98	

7. VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

Najväčšie dovolené veľkosti požiarneho úseku a počet podlaží pre posudzovanú stavbu sa určujú v závislosti od horľavosti konštrukčného celku, výpočtového požiarneho zaťaženia p_v , súčiniteľa horľavých látok a a od počtu požiarneho podlaží. Vzhľadom na to, že pôdorysná plocha požiarneho úseku **je najviac 300 m²**, dovolená plocha na základe § 4 ods. 2 Vyhlášky 94/2004 Z.z. **NEURČUJE**.

8. URČENIE STUPŇA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Stupeň požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku v ktorom je obytná bunka alebo domové vybavenie v stavbe určenej na bývanie a ubytovanie skupiny B sa určuje v závislosti od horľavosti konštrukčného celku a počte NP podľa tab. 3 v STN 92 0201-2.

Pre ostatné požiarne úseky v týchto stavbách sa SPB určuje v závislosti od tabuľky 2 STN 920201-2.

PÚ	konštrukčný celok objektu	požiarne výška	výpočtové požiarne zaťaženie	SPB	poznámka
N1.01	NEHORĽAVÝ	0,0	40,98	I.	tabuľka 2 STN 920201-2

9. URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY

Najnižšiu požiarne odolnosť a druh konštrukčných prvkov stanovuje tab. 5 položka 1 - 11 STN 92 0201-2.

Požiarne úsek	druh konštrukcie	položka	požadovaná odolnosť
I.SPB	Požiarne deliace konštrukcie		
	požiarne steny a stropy v nadzemnom podlaží	1 b)	30
	Požiarne uzávery		
	otvorov v požiarne stenách v nadzemnom podlaží	4 b)	30
	Strešný plášť	3	15

	Obvodové steny		
	zabezpečujúce stabilitu stavby v nadzemnom podlaží	2 a) 2	30
	Nosné konštrukcie striech	7	15
	Nosné konštrukcie vo vnútri stavby		
	ktoré zabezpečujú stabilitu v nadzemnom podlaží	8 b)	30

Nosná požiarne stena, ktorá oddeľuje požiarne úseky na 1. NP musí spĺňať požiadavky požiarnej odolnosti REI 30.

Požiarne strop nad 1. NP a musí spĺňať požiadavky požiarnej odolnosti REI 30. Táto konštrukcia bude zabezpečovať taktiež aj nosnú konštrukciu strechy.

9.1. Styk požiarnej steny s požiarne stropom

Požiarne stena sa musí stykať na základe § 41 ods. 7 vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z. s:

- požiarne stropom alebo s konštrukciou strechy, ktorá plní funkciu požiarneho stropu, alebo s konštrukciou strechy a strešného plášťa vyhotovených z konštrukčných prvkov druhu D1 s požadovanou požiarne odolnosťou podľa tabuľky 5 STN 920201-2,
- musia prestupovať konštrukciou strechy a strešného plášťa podľa požiadaviek STN 920201-2.

Nosná obvodová stena na 1. NP z vnútornej strany musí spĺňať požiadavky požiarnej odolnosti REW 30.

Nosná obvodová stena na 1. NP z vonkajšej strany musí spĺňať požiadavky požiarnej odolnosti REI 30.

Ostatné nosné konštrukcie stavby na 1. NP musia spĺňať požiadavky požiarnej odolnosti R 30.

Požiarne pásy sa pre nevýrobné stavby s požiarne výškou do 12 metrov NEMUSIA vyhotovovať.

Do stavby budú inštalované nasledovné požiarne uzávery:

Požiarne úsek	Priestor osadenia (čísla miestnosti)	požiarne odolnosť	poznámka
N1.01	Prechod do závetria	EW 30/D3-C	1 x dvere v 1.NP

Požiarne dvere z technickej miestnosti sa musia automaticky uzatvárať po každom otvorení alebo pri vzniku požiaru.

Požiarne uzáver musí byť v zmysle § 7 ods. 1 vyhl. MV SR č. 478/2008 Z. z. označený značkou zhody a sprievodnými údajmi. Značka zhody a sprievodné údaje musia byť ťažko odstrániteľná, ľahko prístupné a čitateľné voľným okom aj po inštalácii požiarneho uzáveru.

V súlade s § 7 ods. 5 písm. a) vyhl. MV SR č. 478/2008 Z. z. musí byť miesto inštalácie požiarnych dverí označené nápisom POŽIARNE DVERE alebo kombináciou nápisov POŽIARNE DVERE, FIRE DOOR. Nápis musí byť v súlade s § 7 ods. 6 vyhl. MV SR č. 478/2008 Z. z. ťažko odstrániteľný, čitateľný a viditeľný voľným okom. Označenie musí byť umiestnené na požiarnej uzávère alebo v tesnej blízkosti požiarneho uzáveru na požiarnej deliacej konštrukcii, v ktorej je požiarne uzáver inštalovaný. Nápis označujúci miesto inštalácie musí mať podľa § 7 ods. 9 vyhl. MV SR č. 478/2008 Z. z. písmená s výškou najmenej 30mm.

V súlade s § 8 ods. 1 vyhl. MV SR č. 478/2008 Z. z. musí byť k požiarnej uzávère dodaná sprievodná dokumentácia :

- certifikát alebo vyhlásenie o zhode vydané výrobcom požiarneho uzáveru alebo splnomocneným zástupcom výrobcu,
- návod na jeho montáž, uvedenie do prevádzky, odporúčaný spôsob používania vrátane vymedzenia prostredia používania, označenie výstrah, pokyny na údržbu a rozsah ďalších údajov, ak je to potrebné, vydaný výrobcom požiarneho uzáveru,
- prevádzkový denník požiarneho uzáveru.

Požiarne deliace konštrukcie musia v celej ploche spĺňať kritéria požiarnej odolnosti vrátane stykov stavebných prvkov v súlade s § 40 ods. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov. Požiarne odolnosť požiarnej deliacich konštrukcií nesmie byť ich zoslabením ani požiarne neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi technologických zariadení nižšia ako určená požiarne odolnosť.

Lineárne styky stavebných prvkov požiarnej deliacich konštrukcií musia byť v súlade s § 40 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov utesnené tak, aby zabránili šíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený lineárny prestup musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie.

Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené konštrukčnými prvkami takého druhu, ako sú požiarne deliace konštrukcie, ktorými prestupujú.

Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje.

Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04 m² sa označujú viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom PRESTUP umiestneným priamo na konštrukcii prvku, ktorý ho utesňuje, alebo v jeho blízkosti.

Označenie musí byť v súlade s § 40 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov a obsahuje:

- nápis PRESTUP,
- symboly kritérií a číselnú hodnotu požiarnej odolnosti,
- názov systému tesnenia prestupu,
- mesiac a rok zhotovenia,
- názov a adresu zhotoviteľa požiarnej konštrukcie.

V prípade prestupu vzduchotechnické potrubia s prierezovou plochou viac ako 0,04 m musí byť miesto prestupu požiarou deliacou konštrukciou vybavené požiarным uzáverom - požiarou klapkou EI 30A. Požiarou klapka sa osadzuje ako samostatný diel potrubia v mieste prestupu potrubia požiarou deliacou konštrukciou, tak aby list klapky (v uzatvorenej polohe) bol umiestnený v líci požiarou deliacej konštrukcie.

Všetky novovybudované stavebné prvky a konštrukcie, vrátane monolitických, ako aj ostatné inštalované prvky a zariadenia, ktoré majú stanovené požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, musia mať preukázané a dokladované požiarotechnické vlastnosti certifikátom o zhode, resp. vyhlásením o zhode v súlade so zákonom NR SR č. 133/2013 Z.z. a to najneskôr pri kolaudácii stavby.

Požadované požiarne odolnosti stavebných konštrukcií, vyjadrené dobou v minútach a najvyšší stupeň horľavosti použitých hmôt sú stanovené na základe stupňa protipožiarnej bezpečnosti a sú uvedené v grafickej časti PBS. Požiarou odolnosť navrhnutých stavebných konštrukcií vyhovuje pre určené stupne protipožiarnej bezpečnosti posudzovaných požiarных úsekov.

10. ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB A URČENIE POŽIADAVIEK NA ÚNIKOVÉ CESTY

Pri určovaní počtu osôb vyskytujúcich sa v priestore a ich schopností pohybu sa vychádzalo z požiadaviek STN 92 0241 a údajov od investora. Požiadavky na únikové cesty stanovuje STN 92 0201-3 a vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z.

V zmysle údajov od investora, v novom objekte sa nachádzajú dve triedy, pričom v každej sa nachádza **dvadsať detí**. Triedy sú rozdelené na hraciu/výučbovú časť a spaciou časť. V každej triede sa budú nachádzať ešte 2 učiteľky. 4 učiteľky sú projektované ešte na zborovňu.

Začiatok únikovej cesty je na východe z triedy v zmysle článku 10.3.1 STN 920201-3. Evakuácia prebieha po nechránenej únikovej ceste po rovine a následne po schodoch dole na voľné priestranstvo.

N1.01

Viac únikových ciest

UC1

l_u	v_u	s	K_u	u	E	t_u
(m)	(m/min)		(osôb/min)	(pruhu)	(osôb)	(min)
15,2	25	3	30	1,5	32	2,74

Dovolená doba evakuácie (t_{ud})		3,5 minút	vyhovuje
Dĺžka únikovej cesty (l_{ud})		34 metrov	vyhovuje
Šírka únikovej cesty (u_{min})	UP 1,5	800,00 mm	vyhovuje

10.1. Požiadavky na únikové cesty

Únikové cesty musia byť trvalo voľné a priechodné.

Je zakázané umiestňovať do priestoru únikovej cesty predmety, ktoré by znižovali jej šírku.

Všetky únikové cesty musia byť osvetlené umelým alebo prirodzeným svetlom.

Podlaha po oboch stranách dverí, v zmysle vyhlášky 94/2004 Z.z., ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa najmenej šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni. To neplatí pre podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo, na terasu, plochú strechu, balkón a podobne.

Smer úniku doporučujem vyznačiť zariadením s núdzovým zdrojom svetla v zmysle vyhlášky 94/2004 Z.z.

11. URČENIE ODSUPOVÝCH VZDIALENOSTÍ

Odstupové vzdialenosti sa určujú na základe § 80 ods. 1 vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z. Veľkosť odstupovej vzdialenosti od objektu závisí od veľkosti požiarne otvorených plôch PÚ a od požiarneho rizika v PÚ. Odstupové vzdialenosti požiarneho úseku, ktorý tvorí obytná bunka v stavbe na bývanie stanovuje tabuľka č.6 STN 920201-4.

Odstupové vzdialenosti od jednotlivých obvodových stien (viď. situácia) znázorňuje nasledovná tabuľka:

Stena (pohľad)	S_{po1} (m ²)	Výška (h_u) (m)	Dĺžka (m)	S_p (m ²)	p_o (%)	d (m)
stena 1	22,80	3,2	17,70	56,64	40,3	3,000
stena 2	16,80	3,2	17,60	56,32	29,8	1,900
stena 3	20,40	3,2	18,70	59,84	34,1	2,700

Z dôvodu zasahovania požiarne nebezpečného priestoru do obvodovej steny iného požiarneho úseku, musí byť táto obvodová stena zateplená tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny v zmysle 2.6.3 STN 920201-4.

V obvodovej stene číslo 4 sa nachádza len jediný otvor a preto je možné jeho odstupovú vzdialenosť počítať podľa tabuľky číslo 4 STN 920201-4.

Dĺžka [mm]	Šírka [mm]	Odstup [m]	Umiestnenie
2050	1200	1,75	Okno stena číslo 4

Všetky ostatné odstupové vzdialenosti **VYHOVUJÚ**. V požiarne nebezpečnom priestore sa nenachádza žiadna iná stavba.

12. URČENIE POŽIARNOBEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ A ZARIADENÍ NA PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

12.1. Prístupová komunikácia

Verejná komunikácia musí spĺňať nasledovné požiadavky na prístupové komunikácie podľa §82 vyhl. MV SR č. 94/2004 :

- Musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od vchodu do stavby.
- Musí mať trvale voľnú šírku minimálne 3 metre
- Únosnosť na zaťaženie jednou nápravou musí byť najmenej 80 kN

Príjazd požiarnych vozidiel je možný po existujúcej verejnej asfaltovej komunikácii priamo k posudzovanej stavbe. Trvale voľná šírka, únosnosť aj vzdialenosť od objektu **VYHOVUJÚ**.

12.2. Nástupná plocha

Nástupná plocha **SA NEMUSÍ** na základe § 83 ods. 1 b) Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. zriaďovať. Výška stavby je do 9 metrov

12.3. Zásahové cesty

Vnútoraná zásahová cesta NEMUSÍ byť vybudovaná v stavbe podľa požiadaviek § 84 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.

Vonkajšia zásahová cesta NEMUSÍ byť vybudovaná v stavbe podľa požiadaviek § 86 ods. 3 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. Prístup na strechu stavby je z vnútorného priestoru a to svetlíkom v miestnosti číslo A1.02.

12.4. Elektrická požiarňa signalizácia

V zmysle § 88 ods. 1 b) Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. **SA NEPOŽADUJE** umiestnenie hlásičov, hlásiacej linky, ústredne a iného príslušenstva EPS na stráženie objektu.

12.5. Stabilné hasiace zariadenie

V zmysle § 87 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. **SA NEPOŽADUJE** vybavenie stavby stabilným hasiacim zariadením.

12.6. Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia

V zmysle § 87 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. **SA NEPOŽADUJE** vybavenie stavby týmto zariadením.

12.7. Hlasová signalizácia požiaru

V zmysle § 90 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. **SA NEPOŽADUJE** umiestnenie hlasovej signalizácie požiaru v stavbe.

12.8. Trvalá dodávka elektrickej energie

Elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru musia byť riešené podľa STN 92 0203. Musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie z dvoch na seba nezávislých zdrojov podľa čl. 4.2.1. STN 92 0203. V posudzovanom priestore sa nachádzajú nasledovné zariadenia, ktoré musia v prípade požiaru zostať funkčné:

- Núdzové osvetlenie

12.8.1. Núdzové osvetlenie

Núdzové osvetlenie musí byť navrhnuté a realizované v súlade s STN EN 1838 a STN EN 50172

Aby sa zabezpečilo, že únikové núdzové osvetlenie bude v prípade potreby v súlade s predpismi, musí byť jeho zriadenie, monitorovanie a údržba v súlade s EN 60598-2-22, EN 50172 a EN 62034.

Na základe článku 4.2.1 STN 920203 musia byť elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, napájané z dvoch na seba nezávislých zdrojov.

Núdzové osvetlenie bude napájané z distribučnej siete, ktorá bude plniť funkciu hlavného zdroja. V zmysle čl. 4.2.8 STN 92 0203 záložný zdroj môže byť súčasťou elektrického zariadenia v prevádzke počas požiaru. V rámci osvetlenia je riešená inštalácia núdzových svietidiel s funkčnou odolnosťou na čas najmenej 60 minút, núdzová funkcia je umožnená vďaka elektroinverteru s vlastným akumulátorom vo vnútri samotných svietidiel podľa STN EN 60598-2-22. Na určených svietidlách pre núdzové osvetlenie budú umiestnené príslušné značky pre usmernenie smeru úniku osôb a východu na voľné priestranstvo. V zmysle STN 34 1610 preto môžeme považovať dodávku elektrickej energie pre zariadenia s vlastným záložným zdrojom ako dodávku 1. stupňa - v prípade výpadku dodávky elektrickej energie príde automaticky k okamžitému prepnutiu na vlastný náhradný zdroj. V prípade, že trasa káblov slúži na dodávku elektrickej energie pre elektrické zariadenie v prevádzke počas požiaru, ktorého súčasťou je záložný zdroj, napr. núdzové osvetlenie podľa ST EN 60598-2-22, **NEKLADÚ sa na trasu káblov pre toto zariadenie požiadavky na funkčnú odolnosť**. Trasa káblov musí byť vedená z elektrického rozvádzača pre trvalú dodávku elektrickej energie podľa čl. 4.5 STN 92 0203. V prípade spájania alebo odbočovania káblov v trase, ktorá slúži na trvalú dodávku elektrickej energie, musia tieto výrobky podľa STN 92 1101-3 alebo iné spojovacie prvky spĺňať požiadavky podľa STN 92 0205.

Miesta, ktoré treba zvýrazniť osvetlením na základe článku 4.1.2 STN EN 1838:2014 sú:

- a) v blízkosti (rozumie sa vodorovne meraná vzdialenosť najviac 2 m) všetkých východových dverí určených na používanie v stave núdze;
- b) v blízkosti schodísk tak, aby každé schodiskové rameno bolo priamo osvetlené;
- c) v blízkosti každej inej zmeny úrovne;
- d) zvonka osvetlené bezpečnostné značky na únikových cestách, smerové značky k núdzovým východom a iné bezpečnostné značky musia byť osvetlené;
- e) pri každej zmene smeru
- f) na križovatkách chodieb
- g) v blízkosti každého konečného východu a zvonku budovy až po bezpečný priestor;
- h) v blízkosti každej stanice prvej pomoci tak, aby vertikálna osvetlenosť skrine stanice prvej pomoci bola najmenej 5 lx;
- i) v blízkosti každého požiarného zariadenia a tlačidlového hlásiča požiaru tak, aby vertikálna osvetlenosť požiarného zariadenia, tlačidlového hlásiča požiaru a značky požiarného poplašného systému bola najmenej 5 lx;
- j) v blízkosti únikového vybavenia pre osoby so zdravotným postihnutím;
- k) v blízkosti chránenej oblasti pre osoby so zdravotným postihnutím a privolávacieho zariadenia.

Konkrétny návrh rozmiestnenia núdzového osvetlenia sa nachádza vo výkresovej časti dokumentácie.

12.9. Voda na hasenie požiarov

Potreba požiarnej vody je riešená v zmysle Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z.

V zmysle spomenutej vyhlášky, stavba alebo jej časť musí byť pre prípad vzniku požiaru zabezpečená vodou na hasenie požiarov

Voda na hasenie požiarov sa zabezpečuje zariadeniami na dodávku vody na hasenie požiarov.

12.9.1. Hadicové zariadenia

Zriadenie vnútorného požiarného vodovodu a hadicové zariadenia sa navrhujú v zmysle STN 92 0400.

V posudzovaných priestoroch sa nachádzajú nasledovné hadicové zariadenia:

Požiarne úsek	počet	umiestnenie
N1.01	1 kus	Priečka medzi miestnosťami A1.02 a A1.05

podľa STN 92 0400 odst. 5.5.2 d) 1 sa jedná hadicový navijak s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm, s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 10 mm s minimálnym prietokom $Q = 59 \text{ l/min}$ pri tlaku 0,2 MPa.

V zmysle §12 ods. 6 Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z sa hadicové zariadenia rozmiestňujú tak, aby v každom mieste požiarného úseku bolo možné hasiť najmenej jedným prúdom vody. Umiestňujú sa tak, aby uzatváracia armatúra alebo uzatvárací ventil boli najviac vo výške 1,3 metra nad podlahou, aby bol k nim umožnený ľahký prístup a nezužovali trvale voľný komunikačný priestor.

V zmysle § 13 ods. 1 Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z musí byť skriňa hadicového zariadenia označená značkou podľa NV SR č. 387/2006 Z.z. Označenie musí byť v súlade s § 13 ods. 3 Vyhlášky MV SR č. 699/2004.

Hadicové zariadenie musí byť vybavené návodom na použitie, ktorý je pripevnený na skrini hadicového zariadenia alebo v jeho blízkosti podľa § 13 ods. 4 Vyhlášky MV SR č. 699/2004.

12.9.2. Vonkajšie odberné miesta

Potreba vody na hasenie požiarov sa určí na základe STN 92 0400 tab.2. Podľa poznámky 2 sa za nevýrobné stavby považujú aj stavby na bývanie a ubytovanie skupiny B

Požiarny úsek	druh PÚ / plocha úseku	potrubie DN [mm]	minimálny odber vody Q [l/s] pri v=1,5 m/s
N1.01	nevýrobné stavby/ S = 282 m ²	100	12

- **Najmenšia menovitá svetlosť vodovodného potrubia**, na ktorom musia byť osadené požiarne hydranty je DN = 100 mm podľa tab. 2 pol. 2 STN 92 0400.
- Ako zdroj vody bude použité odberné miesto - **nadzemný hydrant (je nutná výmana podzemného za nadzemný)** na jestvujúcej vodovodnej sieti, ktorý sa nachádza v miestnej komunikácii približne 20 metrov od posudzovanej stavby. Funkčnosť posudzovaného podzemného hydrantu je potrebné dokladovať tlakovou skúškou.
- Odberné miesto musí byť viditeľne označené červenou farbou podľa STN 01 8012-2 a umiestnené tak, aby bolo vždy prístupné pre mobilnú techniku a prevádzky schopné.
- Podzemný hydrant musí byť označený tabuľkou, ktorá je uvedená v prílohe č.2 Vyh. MV SR č. 699/2004 Z.z. Tabuľka musí byť umiestnená na pevne zabudovanej žrdi, ktorá je vysoká 1,8 metra alebo umiestnená na stavbe vo výške 1,8 metra a vo vzdialenosti najviac 6 metrov od podzemného hydrantu.

12.10. Hasiace prístroje

Vybavenie stavieb hasiacimi prístrojmi je riešené podľa STN 920202-1. Umiestnenie hasiacich prístrojov je uvedené vo výkresovej časti PBS.

PÚ	plocha	a	Mc	PHP	PHP (zaokrúhlenie)	druh
N1.01	282,64	1,06	15,58	2,60	3	práškový 6 kg

Vlastnosti PHP a podmienky ich prevádzkovania vyplývajú z vyhlášky MV SR č. 719/2002 Z.z.

- § 18 ods. 4 inštalovaním PHP sa rozumie jeho umiestnenie na stanovišti PHP
- § 18 ods. 6 stanovište PHP je miesto na PHP, ktoré je označené značkou požiarnej ochrany pre hasiaci prístroj podľa nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. bod 3.5 príloha č.2
- §18 ods. 8 stanovište PHP musí byť viditeľné a trvale prístupné
- §18 ods. 11 PHP sa na stanovišti PHP umiestňuje spravidla na zvislej stavebnej konštrukcii alebo na podlahe. Rukoväť PHP musí byť vo výške najviac 1,5 metra nad podlahou

13. Požiadavky na elektroinštaláciu

Elektroinštalácia musí byť v príslušnom krytí, nesmú sa zriaďovať žiadne provizória. Elektrické zariadenia a rozvody musia byť pravidelne kontrolované a podrobované odborným prehliadkam a kontrolám podľa termínov určených v protokole o určení prostredia a vonkajších vplyvov.

V zmysle § 91 ods. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. elektrické rozvody pre elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru musia byť vedené káblami, ktoré majú ustanovené vlastnosti podľa STN 92 0203 prílohy A Funkčná odolnosť trás káblov

V požiarnych úsekoch, v ktorých sa nachádzajú priestory uvedené v prílohe B bod B.2 STN 92 0203, musia byť vedené elektrické rozvody káblami, ktoré majú ustanovené vlastnosti. B.2 bod 5. stavby sociálnych služieb B2ca - s1,d1,a1

Podľa čl. 5.1.1 STN 92 0203 sú určené požiadavky na káble použité v káblových rozvodoch, ktoré musia z hľadiska správania sa pri horení spĺňať požiadavky triedy reakcie na oheň a doplnkové klasifikácie v prílohe B.

Uvedené požiadavky sa netýkajú káblov uložených v stavebných konštrukciách pod omietkou, v betóne alebo pod konštrukciou zhotovenou z výrobkov triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 podľa STN EN 13501-1+A1 s hrúbkou krytia najmenej 10 mm.

Voľne vedené káble uložené na káblových lávkach a vo výrobkoch na upevnenie káblov, ktoré spĺňajú požiadavky uvedené v prílohe B majú mať plášť oranžovej farby, okrem káblov podľa čl. 4.4.2 STN 92 0203 (Uloženie káblov do káblových lávk a výrobkov na upevnenie káblov, ktoré musia spĺňať požiadavky na funkčnú odolnosť podľa STN 92 0205; napájacie káble - plášť hnedej farby; signalizačné, ovládacie a dátové káble - plášť červenej farby)

Platia všeobecné požiadavky na použitie príslušenstva káblov z hľadiska vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51. V súlade s čl. 5.12 STN 92 0203, ak je kábel vedený cez viac požiarnych úsekov s priestormi, pre ktoré sú stanovené rôzne požiadavky na triedu reakcie na oheň a doplnkové klasifikácie, musí spĺňať vyššiu z požiadaviek. Vzhľadom na požiadavku použitia káblov s triedou reakcie na oheň B2ca a doplnkovou klasifikáciou a1, musí byť použité príslušenstvo káblov spĺňajúce požiadavky súboru SETN EN 60695-9-1 na šírenie plameňa a vyhotovené z materiálov bez obsahu halogénových prvkov (káblové elektroinštalčné rúrky, lišty podľa súboru STN EN 61386, kanály a škatule podľa STN EN 60670-1). Pre použitie príslušenstva káblov platia požiadavky čl. 5.1.2 STN 92 0203 primerane.

Vypnutie elektrického prúdu - pre objekt ako celok sa elektrická energia vypne vypnutím hlavného vypínača – CENTRAL STOP hneď za hlavným vstupom na ľavej strane (miestnosť A1.02). Hlavný vypínač elektrického prúdu musí byť trvale prístupný a zreteľne označený bezpečnostnou tabuľkou v súlade so zákonom NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov podľa NV SR č. 387/2006 Z. z.. Central stop - ovládací prvok podľa STN EN 60947-5-1 na bezpečné vypnutie elektrickej energie z jedného miesta pre elektrické zariadenia v stavbe alebo jej časti (zóne), ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru. Vypínací prvok CENTRAL STOP musí byť chránený proti neoprávnenému či náhodnému použitiu.

14. Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií

14.1. Inštalačné šachty a inštalačné kanály:

Všetky rozvody a inštalácie objektu sú podľa vyjadrenia investora uložené v stavebných konštrukciách pod omietkou, v betóne alebo pod konštrukciou zhotovenou z výrobkov triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 podľa STN EN 13501-1+A1 s hrúbkou krytia najmenej 10 mm.

15. Požiarnotechnické značenia

V zmysle Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečného a zdravotného značenia pri práci je stavbu nutné označiť potrebnými požiarnobezpečnostnými tabuľkami.

16. ZOZNAM PRÍLOH

- Výpočtová časť
- Výkresová časť

17. ZÁVER

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti sa môže stavba zrealizovať, pričom je potrebné dodržať požiadavky stanovené v texte tohto dokumentu. Všetky zmeny, ktoré sa vyskytnú pri realizácii stavby je potrebné vopred konzultovať so špecialistom požiarnej ochrany a zapracovať ich do projektu formou zmeny stavby.

V Trenčíne dňa 12.8.2021

.....
Ing. Juraj Hrčka
Špecialista požiarnej ochrany

VÝPOČTOVÁ ČASŤ

ÚRČENIE POŽIARNEHO RIZIKA PRE POŽIARNY ÚSEK N1.01

Číslo	Miestnosť	Položka v STN 920201-1 príloha A	Plocha (m ²)	Požiarné zaťaženie P _n (kg/m ²)	Součiniteľ a _n	P _n i*Si	Požiarné zaťaženie P _s (kg/m ²)	Součiniteľ a _s	P _s i*Si	P _n i*Si*a _n i	P _s i*Si*a _s
A1.02	Šatňa - deti	2.7	31,12	75	1,1	2334	5	0,9	155,6	2567,4	140,04
A1.03	Trieda + spiaca časť č. 1	2.3	86,77	45	1,1	3904,65	10	0,9	867,7	4295,115	780,93
A1.04	Trieda + spiaca časť č. 2	2.3	86,77	45	1,1	3904,65	10	0,9	867,7	4295,115	780,93
A1.05	Hygienické zázemie - deti	16.2	26,5	5	0,8	132,5	5	0,9	132,5	106	119,25
A1.06	Predsieň	2.8	1,56	5	0,8	7,8	5	0,9	7,8	6,24	7,02
A1.07	Zborovňa	2.4	29,02	60	1,1	1741,2	5	0,9	145,1	1915,32	130,59
A1.08	Zázemie - zamestnanci	1.12	4,42	15	1,1	66,3	5	0,9	22,1	72,93	19,89
A1.09	Hygien. zázemie - zamest.	16.2	2,56	5	0,8	12,8	5	0,9	12,8	10,24	11,52
A1.10	Sklad	2.6	13,92	75	1	1044	5	0,9	69,6	1044	62,64
Σ			282,64			13147,9			2280,9	14312,36	2052,81

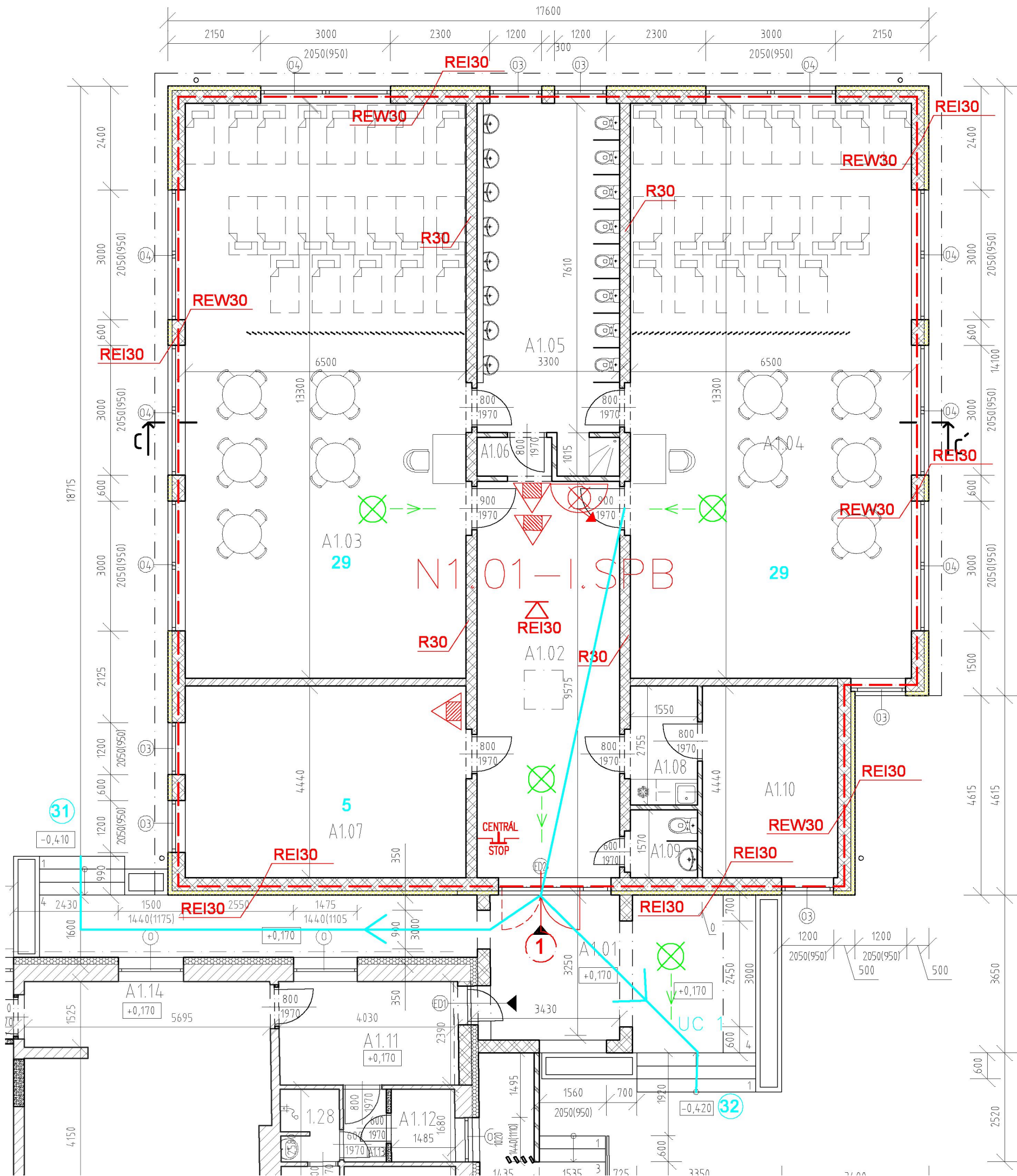
P _n =	46,52
P _s =	8,07
priemerné požiarne zaťaženie	54,59
súčiniteľ a	1,06
súčiniteľ b	0,71

výpočtové požiarne zaťaženie	40,984 kg/m ²
------------------------------	--------------------------

S	282,64	m ²	
k	n	0,180	0,221
	S _m	86,77	
S ₀	62,4	m ²	
h ₀	2,000	m	
h _s	3	m	

ÚRČENIE POČTU EVAKUOVANÝCH OSÔB

podlažie	údaje z projektu			STN 92 0241			normový počet osôb pre požiarneho úseku	vysvetlivky a poznámka
	miestnosť	plocha	projektovaný počet osôb	položka	plocha na 1 osobu v m ²	súčiniteľ		
N1.01	Šatňa - deti	31,12	0	-	-	-	0	článok 2.3 b)
	Trieda + spiaca časť č. 1	86,77	22	2.1.1	-	1,3	29	
	Trieda + spiaca časť č. 2	86,77	22	2.1.1	-	1,3	29	
	Hygienické zázemie - deti	26,5	0	-	-	-	0	článok 2.3 b)
	Predsieň	1,56	0	-	-	-	0	článok 2.3 b)
	Zborovňa	29,02	4	2.1.1	-	1,3	5	
	Zázemie - zamestnanci	4,42	0	-	-	-	0	článok 2.3 b)
	Hygien. zázemie - zamest.	2,56	0	-	-	-	0	článok 2.3 b)
	Sklad	13,92	0	-	-	-	0	článok 2.3 b)
počet osôb							63	



LEND A MIESTNOSTÍ-NOVÝ STAV			
ČÍSLO MIESTNOSTI	ÚČEL MIESTNOSTI	PODLAHOÁ PLOCHA (m²)	POZNÁMKY
A1.01	ZÁVETRIE	10,64	
A1.02	ŠATŇA - DETI	31,12	
A1.03	TRIEDA+SPACIA ČASŤ č.1	86,77	
A1.04	TRIEDA+SPACIA ČASŤ č.2	86,77	
A1.05	HYGIENICKÉ ZÁZEMIE - DETI	26,50	
A1.06	PREDSIEN	1,56	
A1.07	ZBĎROVNÁ	29,02	
A1.08	ZÁZEMIE - ZAMESTNANCI	4,42	
A1.09	HYGIENICKÉ ZÁZEMIE - ZAMESTNANCI	2,56	
A1.10	SKLAD	13,92	

NOVÉ KONŠTRUKCIE

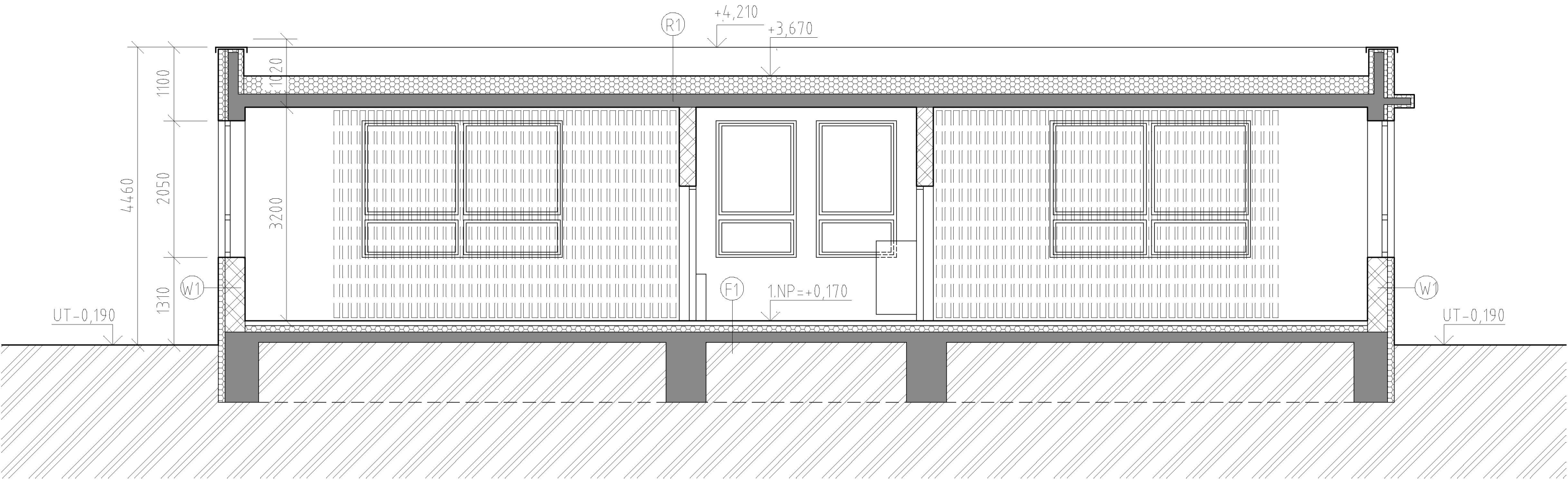
- Ox;ZSx;EDx NOVÉ VÝPLŇOVÉ KONŠTRUKCIE
- OBVODOVÉ NOSNÉ MURIVO hr.300mm (KERAMICKÉ TVAROVKY)
- VNÚTORNÉ NOSNÉ A AKUSTICKÉ MURIVO hr.250mm (KERAMICKÉ TVAROVKY)
- VNÚTORNÁ AKUSTICKÁ DELIACA PRIEČKA hr.175mm (KERAMICKÉ TVAROVKY)
- VNÚTORNÁ DELIACA PRIEČKA hr.115mm (KERAMICKÉ TVAROVKY)
- MURIVO hr. PODLA POTREBY (PÓROBETÓNOVÉ TVAROVKY)
- KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM NA BÁZE MINER. VLNÝ
- ŽELEZOBETÓN

LEGENDA POŽIARNEJ OCHRANY

- HRANICA POŽIARNEHO ÚSEKU
- N1.01-I.SPB OZNAČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU SO SPB
- POŽADOVANÁ ODOLNOSŤ VODOROVNEJ KONŠTRUKCIE
- POŽADOVANÁ ODOLNOSŤ ZVYSEJ KONŠTRUKCIE
- ÚNIKOVÝ VÝCHOD
- SMER ÚNIKU S NÚDZOVÝM OSVETLENÍM
- POŽADOVANÁ ODOLNOSŤ POŽIARNEHO UZÁVERU EW30/D3-C
- PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ PRAŠKOVÝ
- HADICOVÝ NAVIJAK S TVAROVO STÁLŌU HADICŌU
- TRASA POSUDZOVANEJ ÚNIKOVEJ CESTY
- POČET EVAKUOVANÝCH OSOB Z MIESTNOSTI
- POČET OSOB EVAKUOVANÝCH ZO STAVBY
- OZNAČENIE ÚNIKOVEJ CESTY
- UC 1
- CENTRÁL
- STOP
- OVĽADACÍ PRVOK CENTRAL STOP

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE			
STUPEŇ PD:			
AUTOR	Ing. Juraj Kobza	NÁZOV A MIEŠTO STAVBY:	INVESTOR:
© Ing. Juraj KOBZA Domovina 21 900 81 Šenkvice tel.: 0904 851 046 E-mail: jura.jkobza@gmail.com	PREDSKOLSKÉ ZARIADENIE		Obec Bučany
	BUČANY, PARC. č.1627, 1628		Obecný úrad
	NÁZOV VÝKRESU:		269 Bučany
ARCHITEKTONICKÁ SITUÁCIA - NAVRHOVANÝ STAV		FORMÁT	A3
		MIERKA	1:100
		DÁTUM	08/2021
SPRACOVATEĽ ČASŤI:		STAVEBNÝ OBJEKT	S0.01
		ČASŤ PD	C+D
Ing. Juraj KOBZA		DISPP	00100
PROFESIA		STUPEŇ	PROFESIA
POŽIARNA OCHRANA		ČÍSLO VÝR.	REVÍZIA
ČASŤ		VÝKRESOVÁ	




- F1 (S002)

 - NÁŠĽAPNÁ VRSTVA PODLAHY (VINYL)
 - CEMENTOVÝ POTER 50mm
 - TEPELNÁ IZOLÁCIA hr.100mm (EPS POLYSTYRÉN S GRAFITOM)
 - HYDROIZOLÁCIA (SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS)
 - ŽB ZÁKLADOVÁ KONŠTRUKCIA
- W1 (S002)

 - FASÁDNA STIERKA
 - VÝSTUŽNÁ VRSTVA
 - TEPELNÁ IZOLÁCIA hr.100mm (MINERÁLNA VLNA)
 - LEPIACA VRSTVA
 - OBVODOVÁ NOSNÁ KONŠTRUKCIA hr.300mm (KERAMICKÉ TVAROVKY (napr. POROTHERM 30 PROFI)
 - INTERIÉROVÁ JEDNOVRSTVOVÁ OMIETKA

- R1 (S002)

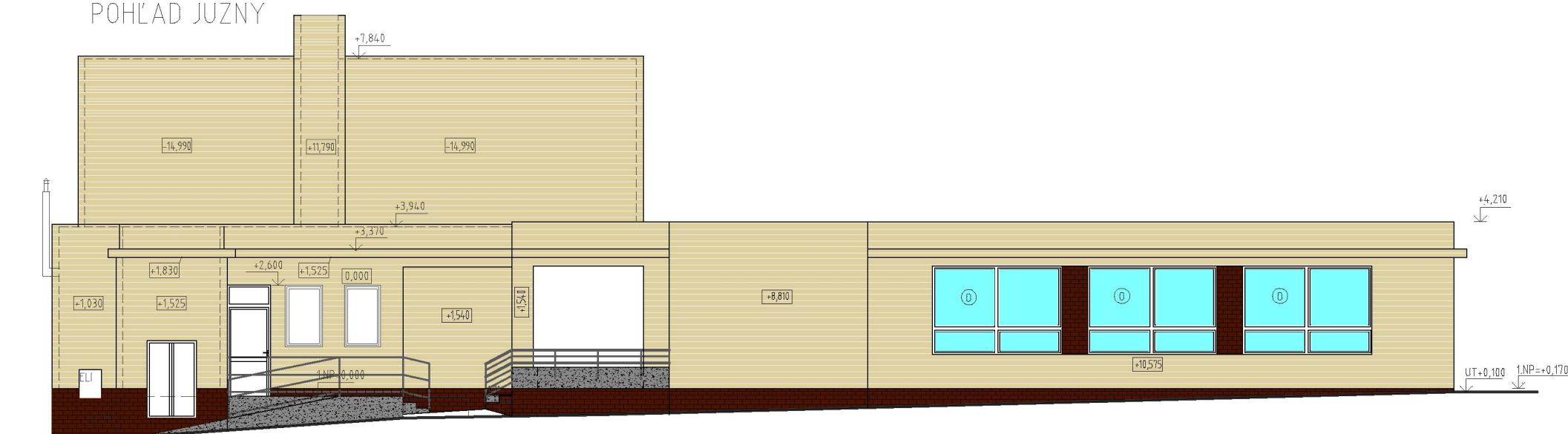
 - POVLAKOVÁ KRYTINA (PVC FÓLIA)
 - SEPARAČNÁ GEOTEXTÍLIA
 - TEPELNÁ IZOLÁCIA min. hr. 270mm (EPS POLYSTYRÉN)
 - PAROZÁBRANA (SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS)
 - ŽB NOSNÁ KONŠTRUKCIA

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU										
STUPEŇ PD:		DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE						INVESTOR:		
AUTOR		Ing. Juraj Kobza		NÁZOV A MIEŠTO STAVBY:				Obec Bučany		
Ing. Juraj KOBZA Domovina 21 900 81 Šenkvice tel.: 0904 851 046 E-mail: juraj.kobza@gmail.com		PREDŠKOLSKÉ ZARIADENIE BUČANY, PARC. č.1627, 1628				Obecný úrad				
						269 Bučany				
						919 28 Bučany				
SPRACOVATEĽ ČASŤI:		GENERÁLNY PROJEKTANT		VYPRACOVAL POŽIARNU OCHRANU				FORMÁT	A3	
 tel.: 0904 851 046 E-mail: jkbau.mail@gmail.com		Ing. Juraj KOBZA		Ing. Juraj Hríčka				MIERKA	1:50	
		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT						DÁTUM	08/2021	
		Ing. Juraj KOBZA						STAVEBNÝ OBJEKT	S0.01	
								S002		
								ČASŤ PD	C+D	
		PROFESIA				DISP				P00
		POŽIARNA OCHRANA				200				200
		ČASŤ		VÝKRESOVÁ		STUPEŇ		PROFESIA	ČÍSLO VÝR.	
								REVÍZIA		

POHĽAD VÝCHODNÝ



POHĽAD JUŽNÝ



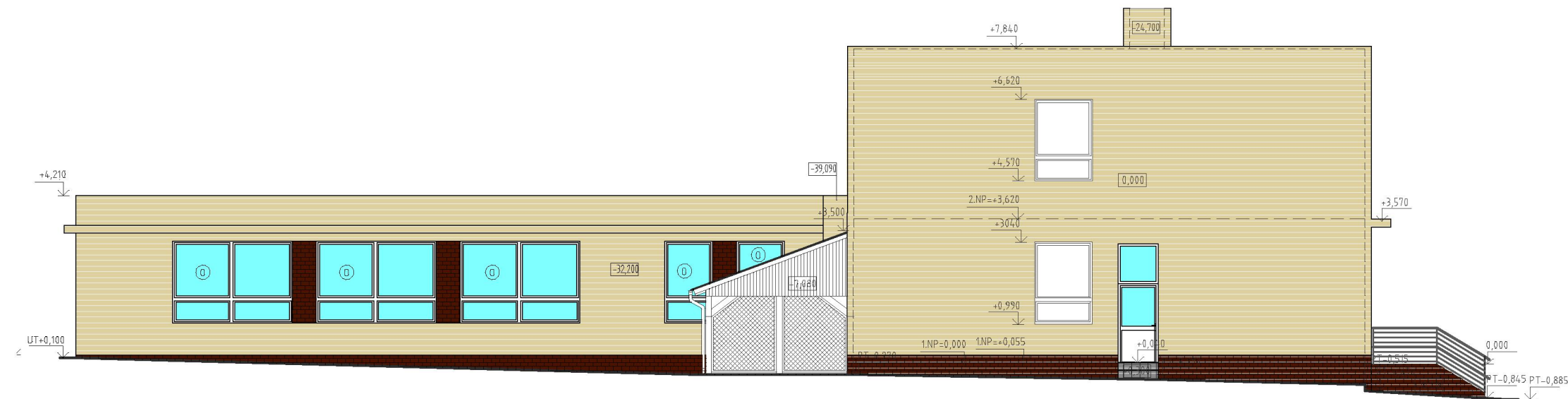
LEGENDA


- PŮVODNÉ KONŠTRUKCIE
- RELJÉF - VZDIALENEJŠIE PLOCHY
- RELJÉF - BLIŽŠIE PLOCHY
- PT PŮVODNÝ TERÉN
- 0 PVC VÝPLNE OTVOROV
- KERAMICKÝ OBKLAD S0.02 (BALTRUM GLATT)-NOVÁ KONŠTRUKCIA
- FASÁDA S0.02 (RAL 1014 SLONOVÁ KOSŤ)- NOVÁ KONŠTRUKCIA
- BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA

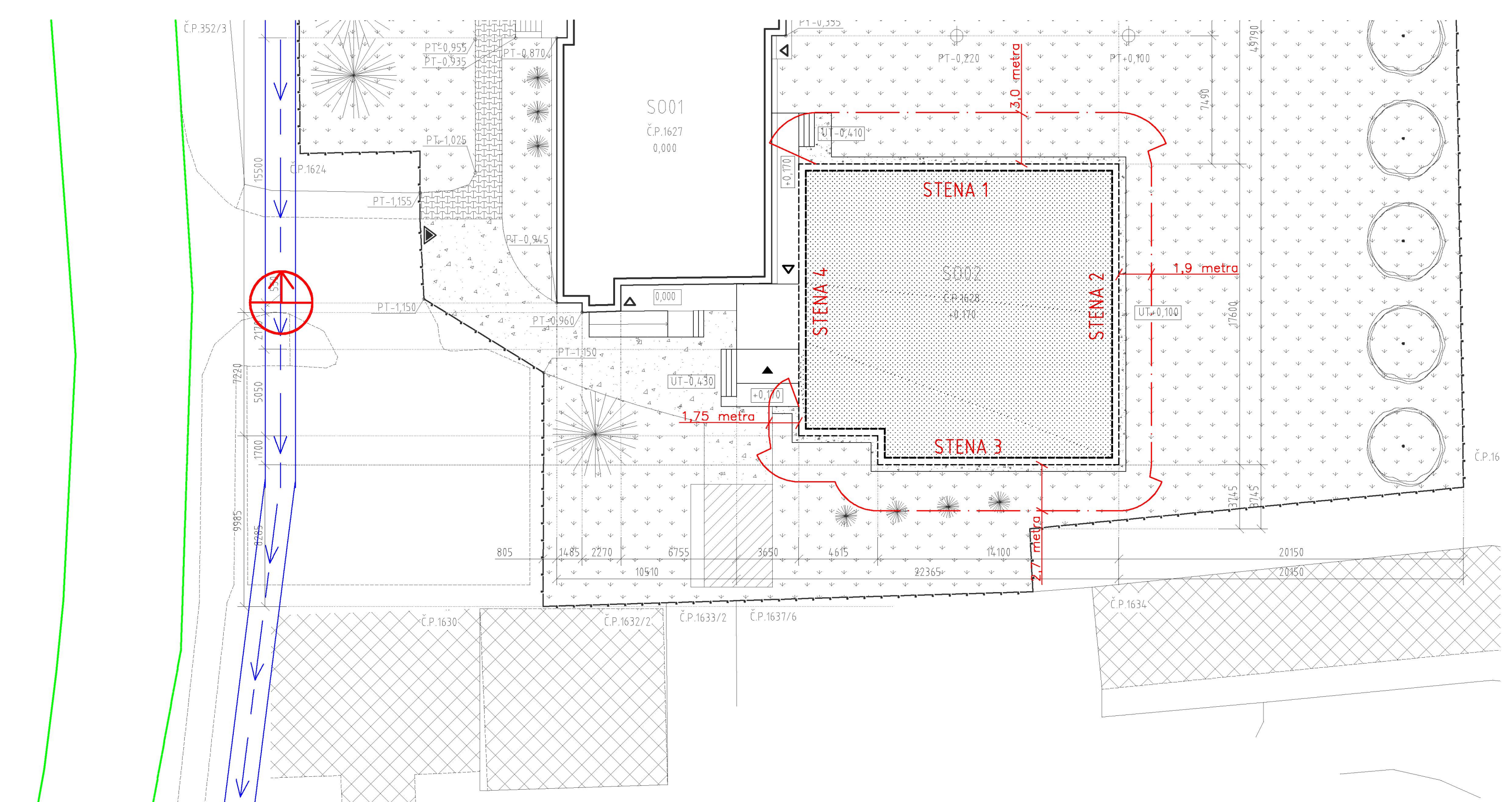
TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU			
STUPEN PD: DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE			
AUTOR Ing. Juraj Kobza		NÁZOV A MIEŠTO STAVBY: PREDŠKOLSKÉ ZARIADENIE BUČANY, PARC. č.1627, 1628	
Ing. Juraj KOBZA Domovina 21 900 81 Šenkvice tel.: 0904 851 046 E-mail: juraj.kobza@gmail.com		NÁZOV VÝKRESU: POHLADY - NAVRHOVANÝ STAV	
SPRACOVATEL ČASŤ:		VÝPRACOVAL POŽIARNU OCHRANU Ing. Juraj Hríka	
GENERÁLNY PROJEKTANT Ing. Juraj KOBZA		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT Ing. Juraj KOBZA	
PROFESIA POŽIARNA OCHRANA		ČASŤ VÝKRESOVÁ	
tel.: 0904 851 046 E-mail: jkbau@mail@gmail.com		FORMÁT A3 MIERKA 1:130 DÁTUM 08/2021 STAVEBNÝ OBJEKT S0.01 S002 ČASŤ PD C+D	
JKBAU		DSPPD0300	
STUPEŇ		PROFESIA	



- | | |
|--------|---|
| | PŮVODNÉ KONŠTRUKCIE |
| -X,XXX | RELIEF - VZDIALENÉŠIE PLOCHY |
| +X,XXX | RELIEF - BLIŽŠIE PLOCHY |
| PT | PŮVODNÝ TERÉN |
| 0 | PVC VÝPLNE OTVOROV |
| | KERAMICKÝ OBKLAD S.O.2 (BALTRUM GLATT)-NOVÁ KONŠTRUKCIA |
| | FASÁDA S.O.2 (RAL 1014 SLONOVIA KOSŤ)- NOVÁ KONŠTRUKCIA |
| | BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA |



TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU STUPEŇ PD:				INVESTOR: Obec Bučany Obecný úrad 269 Bučany 919 28 Bučany	
AUTOR Ing. Juraj Kobza		NÁZOV A MIESTO STAVBY: PREDŠKOLSKÉ ZARIADENIE BUČANY, PARC. č.1627, 1628		FORMÁT A3 MIERKA 1:130 DÁTUM 08/2021	
Ing. Juraj KOBZA Domovina 21 900 B1 Senkvice Tel.: 0904 851 046 E-mail: juraj.kobza@gmail.com		NÁZOV VÝKRESU: POHLADY – NAVRHOVANÝ STAV		STAVBYNÝ OBJEKT S0.01 S002	
SPRACOVATEĽ ČASTI:		GENERÁLNY PROJEKTANT Ing. Juraj KOBZA VYPRACOVAL POŽIARNU OCHRANU Ing. Juraj Hríka ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT Ing. Juraj KOBZA		ČASŤ PD C+D	
 Tel.: 0904 851 046 E-mail: jkbaa.mat@gmail.com		PROFESIA POŽIARNÁ OCHRANA		DISPPO 400	
ČASŤ VÝKRESOVÁ		STUPEŇ		PROFESIA PRÁR VÝR REVÍZIA	



LEGENDA POŽIARNEJ OCHRANY

- HRANICE POŽIARNE NEBEZPEČNÉHO PRIESTORU
- EXISTUJÚCI VĚŘEJNÝ VODOVOD DN100
- stena c. 1

POSUDZOVANÁ OBVODOVÁ STENA
- POSUDZOVANÝ OBJEKT
- PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA
- PRÍJAZD JEDNOTIEK HaZZ
- NADZEMNÝ HYDRANT
- 4,6 metra

ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU			
STUPEŇ PD: DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE		INVESTOR: Obec Bučany Obecný úrad 269 Bučany 919 28 Bučany	
AUTOR Ing. Juraj KOBZA Domovina 21 900 81 Šenkvice tel.: 0904 851 046 E-mail: juraj.kobza@gmail.com	NÁZOV A MIEŠTO STAVBY: PREDŠKOLSKÉ ZARIADENIE BUČANY, PARC. č.1627, 1628 NÁZOV VÝKRESU: SITUÁCIA - NAVRHOVANÝ STAV		FORMÁT A3
SPRACOVATEĽ ČASTI:		GENERÁLNY PROJEKTANT Ing. Juraj KOBZA	MIERKA 1:200
Ing. Juraj KOBZA		VYPRACOVAL POŽIARNU OCHRANU Ing. Juraj Hríka	DÁTUM 08/2021
PROFESIA POŽIARNA OCHRANA		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT Ing. Juraj KOBZA	STAVEBNÝ OBJEKT S0.01 S002
ČASŤ VÝKRESOVÁ		ČASŤ PD C+D	ČASŤ VÝKRESOVÁ DISPP00500
tel.: 0904 851 046 E-mail: jkbau@mail@gmail.com		STUPEŇ PROFESIA	ČÍSLO VÝKRESU REVÍZIA