



PROJEKT STAVBY

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

NÁZOV STAVBY :	KUZMÁNYHO 5
MIESTO STAVBY :	Kuzmányho ul. 330/5, Banská Bystrica
INVESTOR :	LUDO, spol. s r.o., Tatranská 295/15, 017 01 Považská Bystrica
VYPRACOVAL :	Ing. Tomáš Mastiš

TECHNICKÁ SPRÁVA



ARCHÍVNE ČÍSLO :

MAP-2019-04-01

DÁTUM : apríl 2019

VYHOTOVENIE :

1. Východzie podklady

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby (PBS) je vypracovaná v zmysle STN 73 0834 nakoľko ide o posúdenie existujúcej stavby, ktorá bola postavená a následne uvedená do prevádzky v roku 1966. Posúdenie je spracované na základe požiadavky majiteľa budovy, pri zhodnotení skutkového stavu a zároveň aj pri posúdení čiastočných stavebných úprav, v návaznosti na zmenu nájomcu časti priestorov na úrovni najvyššieho podlažia. Posúdenie je spracované pri zhodnotení miery plnenia požiadaviek v zmysle platných predpisov a STN, s návrhom prípadných potrebných doplnení a úprav. Predmetná stavba je taktiež posudzovaná v zmysle ostatných súvisiacich platných predpisov a STN.

2. Situovanie stavby

Predmetná stavba sa nachádza na ulici Kuzmányho, popisné číslo 5, súpisné č. 330, v rámci historickej časti centra mesta Banská Bystrica.

3. Popis stavby

Konštrukčné riešenie predmetnej stavby je nasledovné: Základy sú tvorené z betónových základových pätiiek a pásov. Zvislé a vodorovné nosné konštrukcie tvorí ŽB monolitický skelet (stĺpy, nosníky, prievlaky a stužidlá). Stropy sú riešené ako monolitické ŽB stropné dosky. Obvodové steny tvorí keramické a tehelné murivo. Vnútorne deliace steny a priečky tvorí tehelné murivo. Nosnú konštrukciu plochej strechy tvorí strop nad najvyšším podlažím, riešený ako ŽB monolitická stropná doska. Z hľadiska PBS je predmetná stavba posudzovaná ako stavba len s nadzemnými podlažiami (celkový počet podlaží päť), pri zohľadnení skutočnosti že výškový rozdiel úrovne príľahlého vonkajšieho terénu na strane predného vstupu a výškovej úrovne najnižšieho podlažia je 1,2 m, a zároveň je vstup možný aj cez zadný vstup, ktorý je na úrovni najnižšieho podlažia, pričom skutočná vzdialenosť trasy vedenej cez vonkajší podjazd budovy meraná od zadného vstupu po krajinu Kuzmányho ulice je 35,0 m. Obidva vstupy (predný aj zadný) sú vedú vzájomne protíľahlými smermi do vnútorného schodiska v strednej časti budovy, z ktorého podest vedú na úrovni každého podlažia nadväzujúce pozdĺžne chodby so vstupmi do jednotlivých kancelárií. Stavba je v zmysle platných predpisov a STN posudzovaná ako nevýrobná. Uvedená stavba je z hľadiska PBS posudzovaná nasledovne:

- požiarne výška stavby 13,23 m (rozdiel výškovej úrovne 1.NP a 5.NP).
- počet nadzemných podlaží : 5

Predmetná stavba bola uvedená do prevádzky ako administratívna budova, pričom až do súčasného obdobia nedošlo k zmene účelu užívania jej priestorov. Aktuálne sú jednotlivé priestory stavby užívané ako administratívne priestory jednotlivými nájomníkmi (právnické a fyzické osoby). V rámci uvedeného prenájmu užívania priestorov je časť priestorov užívaná aj pre súkromnú jazykovú školu a tiež súkromnú autoškolu. V obidvoch prípadoch ide o programy individuálnej výuky a vzdelávania, formou krúžkovej činnosti v poobedňajšom čase, a teda nedochádza k výskytu vyššieho počtu osôb ako je normatívne určený počet osôb v zmysle STN 92 0241.

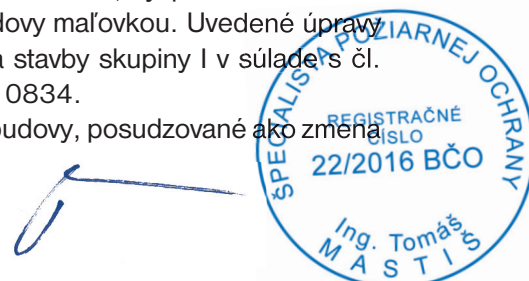
4. Predchádzajúce stavebné úpravy

V predchádzajúcom období boli prevedené nasledovné úpravy a zmeny:

- Vyčlenenie časti priestorov na úrovni 2.NP na účely bývania 4-izbového bytu. Posudzované ako zmena stavby skupiny II v súlade s čl. 2.2.3 STN 73 0834 pri odčlenení bytu ako samostatný požiarne úsek a pri splnení požiadaviek v súlade s čl. 2.2.4 STN 73 0834.

- Výmena pôvodných drevených okien za plastové na celej stavbe, vrátane rekonštrukcie sociálnych zariadení, výmena povrchových nášľapných vrstiev podláh v potrebnom rozsahu, vyspravenie omietok stien a stropov v potrebnom rozsahu, a vymalovanie priestorov celej budovy maľovkou. Uvedené úpravy boli prevedené ešte pred rokom 2009, a boli posudzované ako zmena stavby skupiny I v súlade s čl. 2.2.1 STN 73 0834 pri splnení požiadaviek v súlade s čl. 2.2.2 STN 73 0834.

- Výmena technického vybavenia zariadení kotlov plynovej kotolne budovy, posudzované ako zmena stavby skupiny I v súlade s čl. 2.2.1b) STN 73 0834.



- Zateplenie budovy vonkajším tepelnoizolačným kontaktným systémom, ktoré bolo posudzované ešte ako zmena stavby skupiny I v súlade s STN 73 0834, nakoľko bolo prevedené ešte pred rokom 2010, a teda aj posudzované v zmysle znenia pôvodnej STN 73 0834, ešte pred jej novelizáciou.

5. Delenie stavby na požiarne úseky

V náväznosti na skutkový stav a tiež na vyššie uvedené stavebné úpravy a zmeny, je budova rozdelená na celkom tri požiarne úseky nasledovne:

- N1.01/N5 - Prevažná časť priestorov budovy (viď. účel miestností v legendách výkresovej časti).
- N1.03 - Pristavaná jednotlivá garáž (celkom 3 stánie pre osobné automobily skupiny 1 snadväzujúcim priestorom príručného skladu a WC).
- N2.01 - Priestory obytnej bunky bytu.

Uvedené PÚ sú od seba oddelené požiarne deliacimi konštrukciami (steny a stropy) so skutočnou požiarou odolnosťou, ktorá vyhovuje v súlade s požiadavkami STN 73 0802. Vstupné dvere do bytu na úrovni 2.NP sú riešené ako certifikovaný požiar uzáver so skutočnou požiarou odolnosťou 30 min., konštrukcie druhu D3 - vyhovuje.

6. Stavebné úpravy na úrovni 5.NP

Ako je už v úvode uvedené ide o stavebné úpravy v náväznosti na zmenu nájomcu časti priestorov na úrovni najvyššieho podlažia (celkom šesť priestorov), ktoré sú aktuálne užívané ako administratívne priestory Telemarketing, s.r.o. Predmetné úpravy sú:

- Vybúranie dvoch vnútorných nenosných deliacich priečok pri spojení pôvodne troch menších priestorov do jedného priestoru o výmere 42,66 m².
- Vybúranie deliacej nenosnej priečky pri spojení pôvodne dvoch menších priestorov do jedného priestoru o výmere 29,40 m².
- Vytvorenie nových povrchových vrstiev podláh v potrebnom rozsahu vrátane vyspravenia omietok stien a stropov po búraní v potrebnom rozsahu, a s vymaľovaním predmetných priestorov maľovkou v požadovanom farebnom prevedení.
- Inštalácia novým elektrických svietidiel predmetných priestorov.

V súlade s čl. 2.1.2 STN 73 0834 sú predmetné úpravy posudzované ako zmena skupiny I nakoľko:

a) nedochádza k zvýšeniu náhodilého požiarneho zaťaženia p_r ,

Podmienka dodržaná - viď. kontrolný prepočet porovnania s predchádzajúcim stavom (jeden z priestorov bude užívaný ako príručný sklad, pričom v rámci prepočtu požiarneho zaťaženia na plochu celého podlažia dochádza len k malému zvýšeniu o 1,3 kg/m², čo v prepočte na plochu celého päťpodlažného PÚ je zvýšenie max. o 0,3 kg/m², a zároveň v oboch prípadoch je hodnota výpočtového požiarneho zaťaženia do 30 kg/m²). Taktiež uvažovaný priestor skladu nepredstavuje sústredené požiarne zaťaženie.

b) nedochádza ku zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_r ,

Podmienka dodržaná - viď. kontrolný prepočet s porovnania s predchádzajúcim stavom.

c) nedochádza ku zvýšeniu počtu osôb oproti existujúcemu stavu,

Podmienka dodržaná - normatívny počet určený v zmysle STN 92 0241 pre aktuálny stav je nižší ako predchádzajúci stav (jeden z priestorov je užívaný ako príručný sklad len s občasným výskytom osôb).

d) nedochádza ku zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu,

Podmienka dodržaná - v rámci predmetnej budovy sa nevyskytujú žiadne osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu.

e) nedochádza k dodatočnému zatepleniu stavby kontaktným zateplovacím systémom,

Podmienka dodržaná - budova je opatrená existujúcim vonkajším zateplením z predchádzajúceho obdobia (viď. popis v predchádzajúcom odseku č. 4 tejto správy).

f) nedochádza k zámene doterajšieho technol. súboru za súbor vyššej generácie

Podmienka dodržaná - v rámci predmetnej stavby sa nenachádzajú žiadne technologické zariadenia alebo inštalácie.

g) nedochádza k zámene príslušnej projektovej normy.

Podmienka dodržaná - budova je naďalej posudzovaná a užívaná ako nevýrobná stavba administratívneho charakteru.

V súlade s čl. 2.1.3 STN 73 0834 predmetnými stavebnými úpravami nedochádza k zmene užívania stavby a ich predmetom je len:

a) úprava, oprava, výmena, alebo nahradenie jednotlivých prvkov stav. konštrukcií,

Vyhovuje - predmetné úpravy sú riešené len v rámci vnútorných nenosných deliacich priečok bez zásahu do hlavných (nosných) stavebných konštrukcií.

b) výmena, zámena, alebo nová inštalácia systémov, zostáv, prípadne prvkov technického alebo netechnologického zariadenia budov, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku objektu a nie sú súčasťou technologickej časti stavby

Podmienka dodržaná - ide o výmenu inštalácie elektrických svietidiel, pričom ostatné existujúce inštalácie rozvodov kanalizácie, vody a kúrenia ostávajú nezmenené.

c) výmena, zámena, alebo nová inštalácia technologického zariadenia, ktoré podľa čl. 2.1.2 sa nepovažuje za zmenu užívania stavby, alebo prevádzky

Podmienka dodržaná - v rámci predmetných úprav nie je riešená žiadna zmena resp. inštalácia TG zariadení.

d) nedochádza k zmene vnútorného členenia, ktorou nevzniknú miestnosti s plochou viac, ako 100 m², môže vzniknúť len v prípade rozdelenia priestoru pôvodne väčšieho

Podmienka dodržaná - navrhnutými stavebnými úpravami pri vytvorení dvoch väčších priestorov sú ich jednotlivé plochy menej ako 45,0 m².

Zmeny stavieb skupiny I nevyžadujú ďalšie opatrenia pokiaľ sú splnené tieto podmienky čl. 2.2.2:

a) požiarne odolnosť menených prvkov stav. konštrukcií, nie je znížená pod pôvodnú hodnotu, dovoľuje sa znížiť požiarne odolnosť na 45 minút

Podmienka dodržaná - nedochádza k zásahu alebo výmene hlavných stavebných konštrukcií.

b) stupeň horľavosti stavebných hmôt použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie je novo použité hmôt so stupňom horľavosti C3

Podmienka dodržaná - nové použité materiály sú cementová omietka, sadrové stierky, disperzná maľovka - Primalex, nová nášľapná vrstva podláh, pričom nedochádza k zvýšeniu stupňa horľavosti v porovnaní s predchádzajúcim stavom.

c) šírky a výšky požiarne otvorených plôch nie sú zväčšené o viac, ako 100 mm, alebo sa preukáže, že odstupové vzdialenosti vyhovujú platným STN

Podmienka dodržaná - nedochádza k zásahu alebo zmene existujúcich požiarne otvorených plôch.

d) nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechniky a technol. zariadení) všetkými stenami sú utesnené v súlade s STN 73 0802

Podmienka dodržaná - v rámci predmetných stavebných úprav nedochádza k žiadnemu vytváraniu nových prestupov rozvodov technických inštalácií cez steny.

e) nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzduchotechniky a technol. zariadení) sú utesnené v súlade STN 73 0802

Podmienka dodržaná - v rámci predmetných stavebných úprav nedochádza k žiadnemu vytváraniu nových prestupov rozvodov technických inštalácií cez stropy.

f) pokiaľ nemenenými časťami stavby prechádza nové vzduchotechnické potrubie posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiarne deliacu konštrukciu sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu, pre návrh chráneného vzduchotechnického potrubia a požiarnych klapiek sa predpokladá III.

SPB, vo vzduchotechnickom potrubí na vetranie obytných buniek sa podľa STN 73 0833 v chránenom potrubí nepožadujú požiarne klapky vo vyústení do 0,04 m², alebo pokiaľ vzduchotechnické potrubie je v súlade STN 74 7110

Podmienka dodržaná - nie sú riešené žiadne nové VZT rozvody alebo zariadenia. Predmetné priestory sú odvetrané prirodzeným vetraním cez otváracie okná v obvodových konštrukciách.

g) pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené

Podmienka dodržaná - predmetnými stavebnými úpravami nedochádza k zužovaniu alebo predĺžovaniu existujúcich únikových a zásahových ciest, pričom začiatok ÚC je pre každý z posudzovaných priestorov v mieste vstupných dverí do predmetného priestoru v súlade s STN 73 0802.

h) pri zmenách technických zariadení stavieb podľa 2.2.1b) je vytvorený požiarne úsek z priestorov pri ktorých to STN 73 0802 a nadväzujúce normy taxatívne vyžadujú, jeho požiarne deliace konštrukcie bez ďalšieho preukazovania sú navrhnuté v III. SPB

Podmienka dodržaná - Nedochádza k žiadnej zmene alebo novej inštalácii technických zariadení.

5. Navrhnuté doplňujúce úpravy projektantom PBS

Projektant PBS odporúča v súlade s STN 73 0834 a STN 73 0802 nasledovné úpravy:

- Vymeniť 3 ks existujúcich dverí medzi priestormi hlavnej kotolne budovy a susednými priestormi za požiarne dverové uzávery, pri oddelení kotolne ako samostatný PÚ (nakoľko menovitý výkon kotolne je viac ako 100 kW). Pre vstupné dvere do kotolne z priestoru schodiska je požadované aj vybavenie samozatváračom v súlade s STN 73 0802. Pre ostatné 2ks požiarne dvere sa vybavenie samozatváračom nepožaduje v súlade s § 45 ods. 4) vyhl. č.94/2004 Z.z., § 5 ods. 2b)1. vyhl. č. 478/2008 Z.z. a s čl. 5.7.10 STN 92 0201-2 (dvere sú bežne počas prevádzky uzamknuté a kľúče od dverí má len správca budovy). Uvedené požiarne dverové uzávery sú v súlade s STN 73 0802 navrhnuté ako uzávery typu EW, konštrukcie druhu D3 s požadovanou požiarou odolnosťou najmenej 30 min. (určené v zmysle orientačného prepočtu a určenia SPB - vid'. výpočtová príloha). Ostatné stavebné konštrukcie priestoru kotolne (steny a strop) vyhovujú svojou skutočnou požiarou odolnosťou bez ďalších doplňujúcich úprav.

- Na úrovni podlaží priestorov kancelárií (2. až 5. NP) zabezpečiť inštaláciu prenosných hasiacich prístrojov (PHP) v súlade s kontrolným výpočtom v zmysle STN 92 0202-1 (vid'. kontrolný výpočet v prílohe). Na úrovni každého z uvedených podlaží je požadovaná inštalácia najmenej 3ks PHP práškových 6 kg. Inštalácia hasiacich prístrojov musí byť v súlade s vyhláškou č. 719/2002 Z.z.

- Na úrovni 2.NP je existujúci nástenný hydrant umiestnený v chodbe za deliacou ľahkou stenou (zrealizovaná v neskoršom období v zmysle požiadavky nájomcu uvedených priestorov), pričom priestor uvedenej chodby je prístupný len nájomcovi cez uzamykané dvere. V rámci prevádzkového poriadku užívania budovy zapracovať aj požiadavku na uloženie náhradného kľúča dverí v priestore ohlasovne požiarov (kancelária správcu budovy).

6. Záver

Projektant PBS konštatuje, že prevedené stavebné úpravy v minulosti ako aj riešené stavebné úpravy v rámci zmeny nájomcu časti priestorov na úrovni najvyššieho podlažia, vyhovujú v zmysle dodržania podmienok protipožiarnej bezpečnosti v súlade s platnými normami a predpismi. Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná v súlade s citovanými normami a predpismi.

Poniky, apríl 2019

Vypracoval: Ing. Tomáš Mastiš – špecialista PO (číslo osvedčenia 22/2016 BČO)



Výpočty PBS

(strana 5 až 7)

Akcia: AB KUZMANYHO 5

OBJEKT: Administratívna budova

POŽIARNY ÚSEK: N1.02

V S T U P N É Ú D A J E								V Ý S T U P N É Ú D A J E				
Priestor	ps	pn	an	S	hs	So	ho cel.	p	a	b	c	pv
Číslo Názov	kg/m2	kg/m2		m2	m	m2	m podl.	kg/m2				kg/m2
0.17 Kotelna	3.0	15.0	1.10	40.00	2.97	5.00	1.45 A	18.0	1.07	0.977	1.00	18.8

Priemerné hodnoty za celý požiarly úsek

Výpočtové požiarne zataženie	pv =	18.757 kg/m2
Súčiniteľ charakteru látok	a =	1.067
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.977
Súčiniteľ bezpečnostných podmienok	c =	1.000
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	40.000 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.970 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	5.000 m2
Priemerná výška otvorov pož.úseku	ho =	1.450 m

PÚ: N1.02

Výp. požiarne zataženie PÚ: 18.76 kg/m2 Súčiniteľ a PÚ: 1.07

Typ stavebných konštrukcií: nehorľavé Výška objektu: 13.20 m

Požiarly úsek je iba s nadzemnými podlažiami

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: III

Požiarly odolnosť vybraných stavebných konštrukcií

Pol.	Stavebná konštrukcia	POSK
1b)	Požiarne steny a stropy v nadzemných podlažiach	45+
2b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	30C2
3aa)	Obv.steny zaist.stab.obj. v podz. a nadz. podlažiach	45+
5b)	Nos.konstr.vnútri PÚ zaist.stab.obj. v nadz. podlaž.	45

NÁVRH HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

PÚ: N1.02

Pôdorysná plocha PÚ: 40.00 m2 Súčiniteľ a PÚ: 1.07

Mc: 6.00 kg Mcsk: 9.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00
Snehový	5.0	1	3.00

Akcia: AB KUZMANYHO 5
OBJEKT: Administratívna budova
POŽIARNY ÚSEK: Štvrté podlažie - predchádzajúci stav

V S T U P N É Ú D A J E								V Ý S T U P N É Ú D A J E						
Priestor	ps	pn	an	S	hs	So	ho cel.	p	a	b	c	pv		
Číslo Názov	kg/m ²	kg/m ²		m ²	m	m ²	m podl.	kg/m ²				kg/m ²		
+ 4.02	Chodba	2.0	5.0	0.80	17.30	2.97	0.00	0.00	A	7.0	0.83	0.716	1.00	4.2
+ 4.03	Chodba	2.0	5.0	0.80	27.76	2.97	0.00	0.00	A	7.0	0.83	0.716	1.00	4.2
4.04	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	11.76	2.97	1.96	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.05	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	28.71	2.97	7.82	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.06	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	14.80	2.97	5.87	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.07	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	13.24	2.97	1.96	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.08	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	13.81	2.97	1.96	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.09	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	14.00	2.97	3.91	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.10	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	13.90	2.97	3.91	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.11	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	14.06	2.97	3.91	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.12	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	28.73	2.97	7.82	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.13	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	14.00	2.97	3.91	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.14	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	13.36	2.97	3.91	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.15	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	14.40	2.97	3.91	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.16a	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	41.26	2.97	9.78	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.17	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	40.80	2.97	9.78	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
4.18a	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	28.74	2.97	7.82	1.70	A	50.0	0.98	0.716	1.00	35.1
+ 4.19	WC Z	5.0	5.0	0.80	11.10	2.97	3.91	1.70	A	10.0	0.85	0.716	1.00	6.1
+ 4.20	WC M	5.0	5.0	0.80	14.90	2.97	3.91	1.70	A	10.0	0.85	0.716	1.00	6.1
+ 4.21	Chodba	2.0	5.0	0.80	14.70	2.97	0.00	0.00	A	7.0	0.83	0.716	1.00	4.2

+ priestory bez pož.rizika

Priemerné hodnoty za celý požiarly úsek

Výpočtové požiarne zataženie	pv =	28.445 kg/m ²
Súčiniteľ charakteru látok	a =	0.974
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.716
Súčiniteľ bezpečnostných podmienok	c =	1.000
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	391.330 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.970 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	86.050 m ²
Priemerná výška otvorov pož.úseku	ho =	1.700 m

POŽIARNY ÚSEK: Štvrté podlažie - nový stav

V S T U P N É Ú D A J E								V Ý S T U P N É Ú D A J E						
Priestor	ps	pn	an	S	hs	So	ho cel.	p	a	b	c	pv		
Číslo Názov	kg/m ²	kg/m ²		m ²	m	m ²	m podl.	kg/m ²				kg/m ²		
+ 4.02	Chodba	2.0	5.0	0.80	17.30	2.97	0.00	0.00	A	7.0	0.83	0.721	1.00	4.2
+ 4.03	Chodba	2.0	5.0	0.80	27.76	2.97	0.00	0.00	A	7.0	0.83	0.721	1.00	4.2
4.04	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	11.76	2.97	1.96	1.70	A	50.0	0.98	0.721	1.00	35.3
4.05	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	28.71	2.97	7.82	1.70	A	50.0	0.98	0.721	1.00	35.3
4.06	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	14.80	2.97	5.87	1.70	A	50.0	0.98	0.721	1.00	35.3
4.07	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	13.24	2.97	1.96	1.70	A	50.0	0.98	0.721	1.00	35.3
4.08	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	13.81	2.97	1.96	1.70	A	50.0	0.98	0.721	1.00	35.3
4.09	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	14.00	2.97	3.91	1.70	A	50.0	0.98	0.721	1.00	35.3
4.10	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	13.90	2.97	3.91	1.70	A	50.0	0.98	0.721	1.00	35.3
4.11	Kancelaria	10.0	40.0	1.00	14.06	2.97	3.91	1.70	A	50.0	0.98	0.721	1.00	35.3

Legenda PBS:

N1.01 OZNAČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU



ÚNIKOVÁ CESTA - VÝCHOD



ÚNIKOVÁ CESTA - SMER ÚNIKU



OHRANIČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU



NÁSTENNÝ HYDRANT S PLOCHOU HADICOU 52 C



SKUTOČNÁ POŽIARNA ODOLNOSŤ STAVEBNEJ KONŠTRUKCIE



PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ S CO2 (5kg)



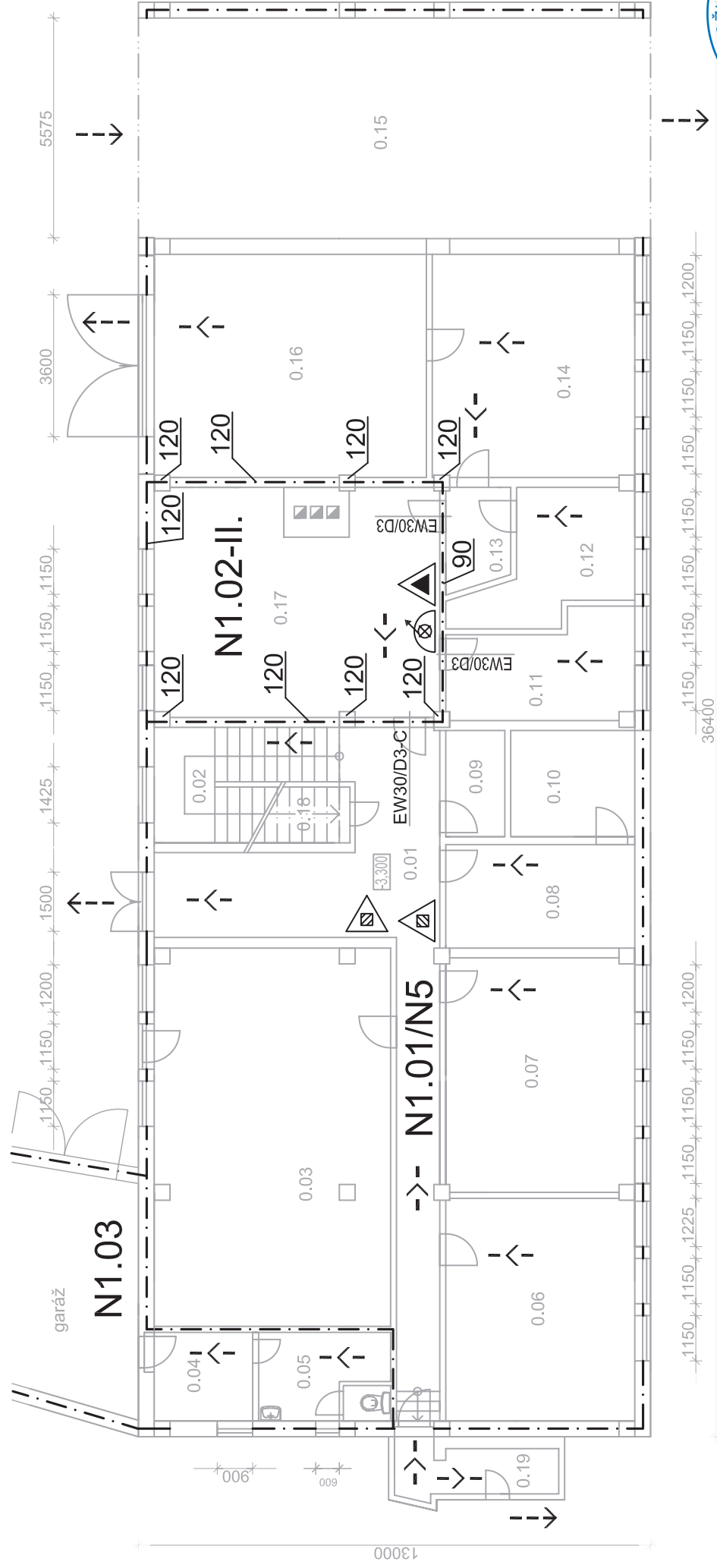
PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ PRÁŠKOVÝ (6kg)

EW30/D3-C

POŽIARNYUZÁVER (C - SAMOZATVÁRAČ)



MIERKA :	1: 150	DÁTUM :	4 / 2019
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Tomáš MASTIŠ		
VYPRACOVAL:	Ing. Tomáš MASTIŠ		
INVESTOR:	LUDO, spol. s r.o., Tatranská 295/15, 017 01 Považská Bystrica		
NÁZOV:	KUZMÁNYHO 5 Banská Bystrica		
OBSAH:	GRAFICKÉ ZNAČENIE - PBS		01



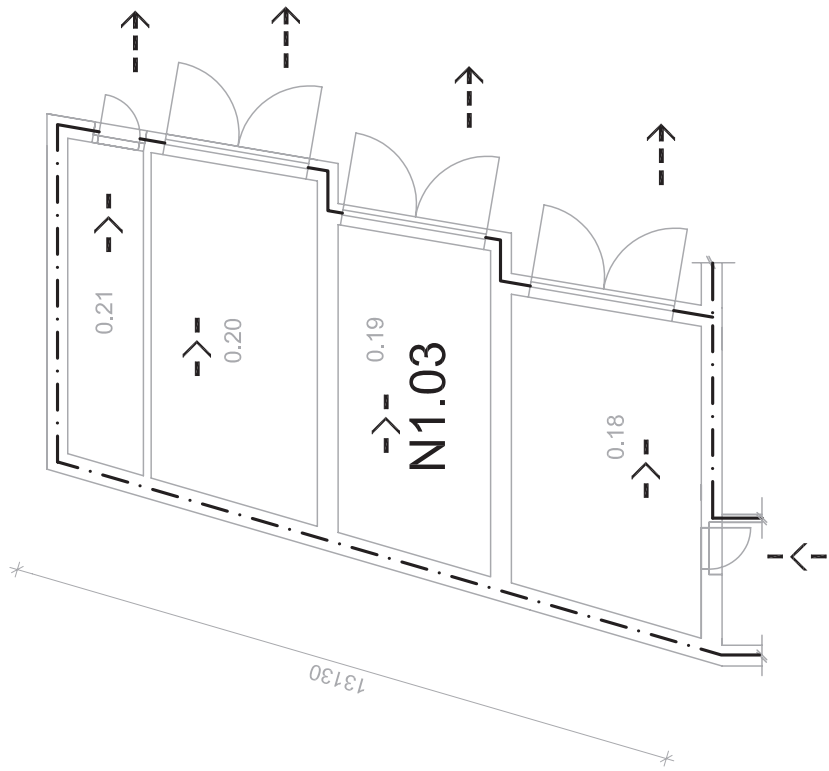
OZN	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA-m2
0.19	KOTOLŇA BYTU	5,10

OZN	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA-m2
0.10	SKLAD	8,60
0.11	SKLAD KOTOLNE	6,60
0.12	SKLAD	11,15
0.13	PREDSEIŇ	4,10
0.14	SKLAD	29,00
0.15	PODCHOD	72,80
0.16	GARAŽ	39,06
0.17	KOTOLŇA	40,00
0.18	SKLAD	4,00

OZN	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA-m2
0.01	CHODBA	36,34
0.02	SCHODISKO	14,40
0.03	SKLAD	57,12
0.04	SKLAD	5,63
0.05	WC S PREDSEŇOU	7,54
0.06	SKLAD	27,10
0.07	SKLAD	28,04
0.08	SKLAD	12,60
0.09	SKLAD	4,43

MIERKA :	1: 150	DÁTUM :	4 / 2019
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Tomáš MASTIŠ		
VYPRACOVAL:	Ing. Tomáš MASTIŠ		
INVESTOR:	LUDO, spol. s r.o., Tatranská 295/15, 017 01 Považská Bystrica		
NÁZOV:	KUZMÁNYHO 5 Banská Bystrica		
OBSAH:	PÔDORYS 1.NP - PBS		02

6830



OZN	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA-m2
0.18	GARÁŽ	21,00
0.19	GARÁŽ	18,00
0.20	GARÁŽ	20,60
0.21	SKLAD	9,00



[Handwritten signature]

MIERKA :	1: 150	DÁTUM :	4 / 2019
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Tomáš MASTIŠ		
VYPRACOVAL:	Ing. Tomáš MASTIŠ		
INVESTOR:	LUDO, spol. s r.o., Tatranská 295/15, 017 01 Považská Bystrica		
NÁZOV:	KUZMÁNYHO 5 Banská Bystrica		
OBSAH:	PÓDORYS GARÁŽÍ - PBS		
			07