



Vladimír Fučík
Harantova 462, Písek 397 01
IČO 43810446
telefon: 604442606
e-mail: pbs.pi@seznam.cz

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D 1.3.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
D 1.3.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST

Projekt pro provedení stavby

11 / 2019

stavba : **Rekonstrukce sociálního zařízení a stávajících instalací v DM areálu VOŠL a SLŠ B. Schwarzenberga, Písek**

místo stavby : **náměstí Kašpara Šternberka 238, Radnice**

investor : **Vyšší odborná škola lesnická a Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga, Lesnická 55, 39701 Písek**

projektant : **ALBI PROJEKT s.r.o.**

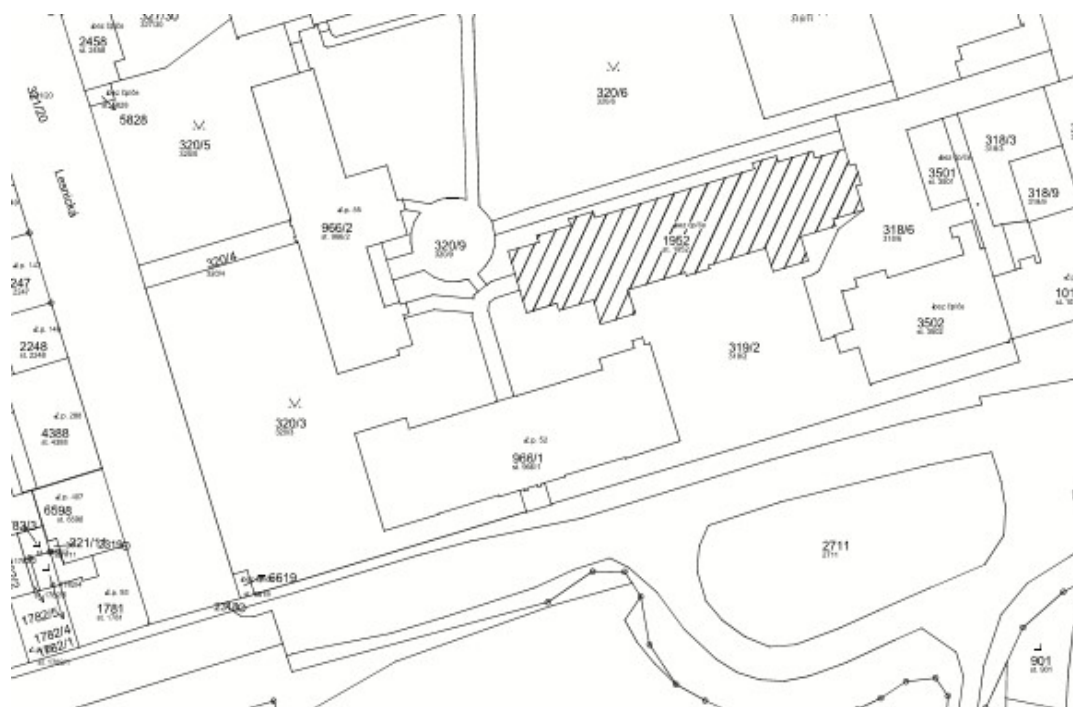
číslo zakázky: **66/2019**

D 1.3. - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**D 1.3.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA****D 1.3.1.1. Výpis použitých podkladů**

Podkladem pro zpracování zprávy PBŘ byly tři slepé výkresy a legendy místností a mizerná dokumentace stávajícího stavu.

Použité ČSN, vyhlášky + publikace:

Zpráva PBŘ byla zpracována dle následujících norem: ČSN 730802, ČSN 730833, ČSN 730834, ČSN 730810, ČSN 730872, ČSN 730873, ČSN 730875 norem navazujících, příslušných vyhlášek včetně 23/2008, 268/2011, vyhláška č. 499/2006 Sb. a novela vyhl. 246/2001 Sb. - vyhl.č. 221/2014 Sb. + publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ (Roman Zoufal a kolektiv). Normy a vyhlášky jsou použité z aktualizovaného on-line archivu Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví v aktualizovaných verzích vč. změn.

D 1.3.1.2. Popis a umístění stavby

SITUAČNÍ SCHÉMA

popis objektu

Projekt řeší úpravy objektu domova mládeže s kapacitou 192 žáků. Jedná se o zděnou pětipodlažní budovu.

Dispozičně 1.NP obsahuje hlavní vstup s vrátnicí a trezorem. Na vstupní chodbu vrátnice navazuje jídelna kantýny a hlavní přístupová chodba v 1.NP. Z hlavní chodby jsou přístupné 2 schodišťové prostory, kotelna, příprava TUV, knihovna, posilovny, sklady, kanceláře, kabinety, 2x výtah, včetně strojovny výtahu a sociální zařízení. Dále jsou z chodby 1.NP dva boční východy do areálu školy.

Dvěmi schodišťovými prostory je zajištěn přístup do 5.NP. II. až V.NP slouží k ubytování žáků školy a provozu s ním spojeným. 2.NP - 4.NP jsou dispozičně

shodné. 5.NP je vestavěno do krovní konstrukce a dispozičně je téměř totožné s podlažím 2.NP - 4.NP. Liší se pouze skosenými stropy v místnostech. Na každém podlaží je 8 ubytovacích buněk vždy pro 6 žáků včetně sociálního zařízení, dvě společenské místnosti, kancelář, sklad lůžkovin a úklidové místnosti.

Ubytovací buňky jsou složeny ze dvou místností, předsíně s vestavěnými skříněmi a sociálního zařízení obsahující WC, sprchu a 2x umyvadlo. Přes sociální zařízení jsou přístupné balkony.

Z 5.NP vede přístupové schodiště z hlavní chodby podlaží do půdního prostoru.

Stávající objekt je založen na monolitických základových pasech s vyzdřeným soklovým zdívkem z opracovaných žulových kvádrů a přízdívky z betonových tvárnice. Na základových pasech je provedena základová deska tl. 150 mm s vyztužením. Vnitřní i vnější zdivo je provedeno z keramických bloků v tloušťkách dle PD. Příčky v celém objektu z cihel dutých dvouděrových. Komínová tělesa Schiedel. Nosná stropní konstrukce všech podlaží je tvořena keramickými panely. Část stropu v 5.NP je tvořena dřevěnou podkladní konstrukcí na krovní konstrukci s instalovanou tepelnou izolací z minerální vaty tl. 160 mm, která je zaklopena prkenným podbitím s rabičovým pletivem a vápenocementovou omítkou. Balkony jsou tvořeny monolitickou ŽB deskou s vyzdívkou zábradelní zídky. Schodišťové konstrukce propojující jednotlivá podlaží jsou provedeny jako ŽB konstrukce s obkladem kamennými broušenými schodišťovými stupni. Nášlapné vrstvy podlahových konstrukcí tvoří převážně keramická dlažba, následně PVC a nalepené korkové kazety v pokojích. Krovní konstrukce sedlového typu se sklonem 45° je tradiční krovní konstrukcí stojaté stolice se dvěma vaznicemi.

Sloupky jsou uloženy do bačkor na keramickém stropu pro roznesení zatížení. Střešní plášť je tvořen prkenným pobitím, hydroizolačním asfaltovým pásem a střešní krytinou z Bonských šindelů. Stávající výplně otvorů převážně dřevěné. Omítky vnitřní i vnější vápenocementové štukové. Keramické obklady v koupelnách a sociálních zařízeních do v. 2300 mm.

Navrhované úpravy se týkají zejména stávajících instalací TZB (bližší specifikace viz. samostatné části projektových dokumentací TZB). S těmito úpravami souvisí kompletní rekonstrukce sociálních zařízení v celém objektu, úpravy společných prostor (chodby na jednotlivých podlažích) a výmalba vnitřních prostor dotčených úpravami.

konstrukční řešení -

Konstrukční řešení celého objektu bude zachováno beze změn. Do jednotlivých stropních konstrukcí budou pouze vytvořeny prostupy pro stoupačky jednotlivých médií - elektro, vodovod, kanalizace a vzduchotechnika. Konstrukce objektu jsou nehořlavé - DPl.

projektované kapacity, navržené plochy -

Kapacita 1.NP	12 osob	E = 16
kapacita 2.NP	50 lůžek	E = 65
kapacita 3.NP	50 lůžek	E = 65
kapacita 4.NP	50 lůžek	E = 65
kapacita 5.NP	50 lůžek	E = 65

Celková maximální ubytovací kapacita dle ČSN 730818 E = 260

Vybavení ubytovny

Ubytovací prostory budou vybaveny lůžky, skříněmi, stoly a židlemi, dále budou ubytovací buňky obsahovat WC + sprchu. Jako podlahová krytina

bude v sociálních zařízeních keramická dlažba a keramický obklad stěn. Na chodbách bude keramická dlažba.

Změny v objektu

Objekt byl vystavěn podle kodexu norem platných v požární ochraně a není možné použít ČSN 730834. Jedná o objekt, kde nedochází i k záměně věcně příslušné normy. V objektu se nezvyšuje kapacita osob, ani se nic nepřistavuje, ani nenadstavuje.

Projektová dokumentace řeší opravy a úpravy domova mládeže LŠ v Písku. Návrh respektuje stávající zastavěnou plochu.

Změny v objektu budou řešeny podle ČSN 730802, ČSN 730833 a ČSN 730833.

Vzhledem k počtu ubytovaných osob, bude v objektu řešena instalace EPS, včetně dálkového přenosu. Výtahy zůstanou stávající. Nově je též řešena chráněná úniková cesta v I.NP, včetně 10-ti násobného nuceného přetlakového větrání CHÚC A.

charakteristické údaje

objekt	: domov mládeže - ubytovna o kapacitě 196 lůžek
kategorie obj. pro ubyt.:	OB 4 dle ČSN 730833
podzemní podlaží	: 0
počet nadzemních podlaží:	5
střecha	: sedlová
krytina	: bonnský šindel
půdní prostor	: technický prostor
požární výška objektu	: h = 12.50 m
konstrukční systém	: nehořlavý
<i>nosné konstrukce</i>	
svislé	: železobetonový skelet + cihelné zdivo
vodorovné	: železobetonový skelet, ž.b. desky /stropy/
vytápění	: ústřední vytápění z ?
sousední objekty	: objekty DM a lesnické školy

D 1.3.1.3. Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Rozdělení objektu na požární úseky:

N 1.1/N5	- vstup, recepcce, schodiště + výtah (CHÚC A)	I.-V.NP
N 1.2/N5	- výtah 1	I.-V.NP
N 1.3/N5	- výtah 2	I.-V.NP
N 1.4	- strojovna výtahu 1	I.NP
N 1.5	- strojovna výtahu 1	I.NP
N 1.6	- kancelář + sklad	I.NP
N 1.7	- kancelář + výměník	I.NP
N 1.8	- kancelář + sklad + tělocvična	I.NP
N 1.9	- kantýna + jídelna	I.NP
N 1.10	- šatny, sklady, zázemí	I.NP
N 1.11	- tělocvična	I.NP
N 1.12	- šatny	I.NP
N 1.13	- knihovna + archiv knihovny	I.NP
N 2.1	- chodba	II.NP
N 2.2	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 2.3	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 2.4	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 2.5	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 2.6	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 3.1	- chodba	III.NP
N 3.2	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP

N 3.3	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
N 3.4	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
N 3.5	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
N 3.6	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
N 4.1	- chodba	IV.NP
N 4.2	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 4.3	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 4.4	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 4.5	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 4.6	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 5.1	- chodba	V.NP
N 5.2	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP
N 5.3	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP
N 5.4	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP
N 5.5	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP
N 5.6	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP
N 5.7	- půda	

Instalační šachty v objektu tvoří samostatné pož úseky a je nutné v jednotlivých podlažích zachovat revizní dvířka nehořlavá EI 15 DP1.

V převážné části objektu nedochází ke změnám z hlediska požární ochrany.

D 1.3.1.4. Výpočet požárního rizika

N 1.1/N5	- vstup, recepce, schodiště + výtah (CHÚC A)	I.-V.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}		10,00 [kg.m ⁻²]
N 1.2/N5	- výtah 1	I.-V.NP
N 1.3/N5	- výtah 2	I.-V.NP
Požární úsek je zařazen dle ČSN 730802 do III.SPB		
N 1.4	- strojovna výtahu 1	I.NP
N 1.5	- strojovna výtahu 1	I.NP
Požární úsek je zařazen dle 8.10.2 ČSN 730802 do III.SPB		
N 1.6	- kancelář + sklad	I.NP
N 1.7	- kancelář + výměník	I.NP
N 1.8	- kancelář + sklad + tělocvična	I.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}		45,00 [kg.m ⁻²]
N 1.9	- kantýna + jídelna	I.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}		25,00 [kg.m ⁻²]
N 1.10	- šatny, sklady, zázemí	I.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}		25,00 [kg.m ⁻²]
N 1.11	- tělocvična	I.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}		10,00 [kg.m ⁻²]
N 1.12	- šatny	I.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}		25,00 [kg.m ⁻²]
N 1.13	- knihovna + archiv knihovny	I.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}		70,00 [kg.m ⁻²]
N 2.1	- chodba	II.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}		10,00 [kg.m ⁻²]

N 2.2	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 2.3	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 2.4	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 2.5	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 2.6	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **30,00** [kg.m⁻²]

N 3.1	- chodba	III.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	10,00 [kg.m ⁻²]	

N 3.2	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
N 3.3	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
N 3.4	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
N 3.5	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
N 3.6	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **30,00** [kg.m⁻²]

N 4.1	- chodba	IV.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	10,00 [kg.m ⁻²]	

N 4.2	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 4.3	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 4.4	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 4.5	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 4.6	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **30,00** [kg.m⁻²]

N 5.1	- chodba	V.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	10,00 [kg.m ⁻²]	

N 5.2	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP
N 5.3	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP
N 5.4	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP
N 5.5	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP
N 5.6	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **10,00** [kg.m⁻²]

N 5.7	- půda	
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	5,00 [kg.m ⁻²]	

D 1.3.1.5. Stanovení stupně požární bezpečnosti

Konstrukční systém: nehořlavý
 požární výška objektu : $h = 12,5$ m
 /SPB = stupeň požární bezpečnosti/

N 1.1/N5	- vstup, recepce, schodiště + výtah (CHÚC A)	I.-V.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	10,00 [kg.m ⁻²]	

Požární úsek je zařazen dle ČSN 730802 do **III.SP**

N 1.2/N5	- výtah 1	I.-V.NP
N 1.3/N5	- výtah 2	I.-V.NP

Požární úsek je zařazen dle 8.10.2 ČSN 730802 do **II.SP**

N 1.4	- strojovna výtahu 1	I.NP
N 1.5	- strojovna výtahu 1	I.NP

Požární úsek je zařazen dle 8.10.2 ČSN 730802 do **III.SP**

N 1.6	- kancelář + sklad	I.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	45,00 [kg.m ⁻²]	

N 1.7	- kancelář + výměník	I.NP
-------	----------------------	------

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	45,00 [kg.m ⁻²]	
N 1.8	- kancelář + sklad + tělocvična	I.NP
N 1.9	- kantýna + jídelna	I.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	45,00 [kg.m ⁻²]	
Požární úseky jsou zařazeny dle 8.10.2 ČSN 730802 do III.SP		
N 1.10	- šatny, sklady, zázemí	I.NP
N 1.11	- tělocvična	I.NP
N 1.12	- šatny	I.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	25,00 [kg.m ⁻²]	
Požární úseky jsou zařazeny dle 8.10.2 ČSN 730802 do III.SP		
N 1.13	- knihovna + archiv knihovny	I.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	70,00 [kg.m ⁻²]	
Požární úsek je zařazen dle 8.10.2 ČSN 730802 do IV.SP		
N 2.1	- chodba	II.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	10,00 [kg.m ⁻²]	
Požární úsek je zařazen dle 8.10.2 ČSN 730802 do II.SP		
N 2.2	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 2.3	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 2.4	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 2.5	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
N 2.6	- pokoje (sdružené pokoje)	II.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	30,00 [kg.m ⁻²]	
Požární úseky jsou zařazeny dle 8.10.2 ČSN 730802 do III.SP		
N 3.1	- chodba	III.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	10,00 [kg.m ⁻²]	
Požární úseky jsou zařazeny dle 8.10.2 ČSN 730802 do III.SP		
N 3.2	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
N 3.3	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
N 3.4	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
N 3.5	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
N 3.6	- pokoje (sdružené pokoje)	III.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	30,00 [kg.m ⁻²]	
Požární úseky jsou zařazeny dle 8.10.2 ČSN 730802 do III.SP		
N 4.1	- chodba	IV.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	10,00 [kg.m ⁻²]	
Požární úsek je zařazen dle 8.10.2 ČSN 730802 do II.SP		
N 4.2	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 4.3	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 4.4	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 4.5	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
N 4.6	- pokoje (sdružené pokoje)	IV.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	30,00 [kg.m ⁻²]	
Požární úseky jsou zařazeny dle 8.10.2 ČSN 730802 do III.SP		
N 5.1	- chodba	V.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	10,00 [kg.m ⁻²]	
Požární úsek je zařazen dle 8.10.2 ČSN 730802 do II.SP		
N 5.2	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP
N 5.3	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP
N 5.4	- pokoje (sdružené pokoje)	V.NP

N 5.5 - pokoje (sdružené pokoje) V.NP
N 5.6 - pokoje (sdružené pokoje) V.NP

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **30,00** [kg.m⁻²]

Požární úseky jsou zařazeny dle 8.10.2 ČSN 730802 do **III.SPБ**

N 5.7 - půda

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **5,00** [kg.m⁻²]

Požární úseky jsou zařazeny dle 8.10.2 ČSN 730802 do **I.SPБ**

Požární zatížení v objektu se nemění, ani účel místností se nemění.
 SPБ jednotlivých požárních úseků se nemění, jsou stávající a vyhovují.

D 1.3.1.6. Posouzení velikosti požárních úseků

N 2-5.3-6 - pokoje (sdružené pokoje)

II.-V.NP

Maximální skutečné rozměry S: 30.0 x 10 m

Max. rozměry z tab. 9 ČSN 730802 S_{max}: 62,5 x 40 m

Rozměry požárních úseků s požárním rizikem jsou vzhledem ke svým rozměrům zcela v souladu s požadavky /Tab.9/ ČSN 73 0802 a bezpečně vyhovují. Velikosti požárních úseků splňují požadavky ČSN 730802.

D 1.3.1.7. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti

Podle tabulky 12 z ČSN 73 0802 je nutné dodržet požární odolnosti pro II.-III.SPБ (uvedeno tučně)

Pol.	Stavební konstrukce	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1.	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3,							
	a) v podzemních podlažích	30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	120DP1	180DP1	180DP1
	b) v nadzemních podlažích	15+	30+	45+	60+	90+	120DP1	180DP1
	c) v posledním nadzemním podlaží	15+	15+	30+	30+	45+	60DP1	90DP1
	d) mezi objekty	30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	120DP1	180DP1	180DP1
2.	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1,							
	a) v podzemních podlažích	15DP1	30DP1	30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	90DP1
	b) v nadzemních podlažích	15DP3	15DP3	30DP3	30DP3	45DP2	60DP1	90DP1
	c) v posledním nadzemním podlaží	15DP3	15DP3	15DP3	30DP3	30DP3	45DP2	60DP1
3.	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10,							
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části							
	1) v podzemních podlažích	30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	120DP1	180DP1	180DP1
	2) v nadzemních podlažích	15+	30+	45+	60+	90+	120DP1	180DP1
	3) v posledním nadzemním podlaží	15+ ₁₎	15+	30+	30+	45+	60DP1	90DP1
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	15+ ₂₎	15+	30+	30+	45+	60DP1	90DP1
4.	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15 ₁₎	15	30	30	45	60DP1	90DP1
5.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2							
	a) v podzemních podlažích	30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	120DP1	180DP1	180DP1
	b) v nadzemních podlažích	15	30	45	60	90	120DP1	180DP1
	c) v posledním nadzemním podlaží	15 ₁₎	15	30	30	45	60DP1	90DP1
6.	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 ₁₎	15	15	30	30DP1	45DP1	60DP1
7.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 ₁₎	15	30	30	45	45DP1	60DP1
8.	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	-	-	DP3	DP3	DP2	DP1
9.	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-	15DP3	15DP3	15DP1	30DP1	45DP1	45DP1
11.	Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15	15	30	30DP1	45DP1

Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Hodnoty v závorce např. [$R(t) \geq 15$ minut] uvádějí požadovanou hodnotu požární odolnosti a požadavek na vlastnosti konstrukce z hlediska PBŘ.

Požární stěny jsou z cihelného zdiva tl. min. 150 mm a jejich pož. odolnost je **90 min.** [$REI(t) \geq 45$ (60 v PP) minut]. Požární stěnu v dotčeném prostoru budou tvořit stávající příčky z děrovaných cihel tl. 150 mm a jejich pož. odolnost je **90 minut** [$REI(t) \geq 45$ minut] => **VYHOVUJE.**

Nové stěny budou z cihelného zdiva tl. min. 150 mm a jejich pož. odolnost je **90 minut** [$REI(t) \geq 45$ minut] => **VYHOVUJE..**

Požární stropy tvoří stávající stropní ž.b. desky tl. min. 200 mm s krytím výztuže minimálně 20 mm a jejich pož. odolnost je vyšší, než **120 minut** [$REI(t) \geq \max. 45 DP1$] => **VYHOVUJE.**

Požární uzávěry otvorů - dveře v objektu mezi požárními úseky (mimo CHÚC A) budou tvořit dveře typu EW 30 DP3-C se samozavírači a u dvoukřídlových koordinátorem zavření.

Požární uzávěry otvorů - dveře vedoucí z prostoru schodiště CHÚC B do sousedních požárních úseků budou tvořit dveře typu EI 30 DP3-S-C se samozavírači a koordinátorem zavření. Ostatní nově použité dveře nemusí vykazovat požární odolnost.

Obvodové stěny jsou z cihelného zdiva tl. min. 300 mm a jejich požární odolnost je vyšší, než **240 minut** [$REI(t) \geq \max. 45$ minut].

Obvodové konstrukce (DP1) budou zateplený kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z minerální vaty (s reakcí na oheň A2) s povrchovou úpravou provedenou částečně kamenným obkladem - v místě CHÚC a stěn v sousedství oken z CHÚC. Celá konstrukce zateplené stěny má třídu reakce na oheň A, což bude doloženo atestem od prováděcí firmy.

Objekt má výšku $h < 12$ m a není nutné vytvořit požární pásy.

Nosnou konstrukci střechy tvoří stávající stropní ž.b. desky tl. min. 150 mm s krytím výztuže minimálně 20 mm a jejich pož. odolnost je vyšší, než **60 minut** [$REI(t) \geq \max. 45 DP1$] => **VYHOVUJE.**

Nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu tvoří obvodové stěny, sloupy a stropy a jejich pož. odolnost je minimálně **60 minut** [$R(t) \geq 45$ minut] => **VYHOVUJE.**

Nosné konstrukce nezajišťující stabilitu objektu mají pož. odolnost vyšší než požadovaných **30 min** [$REI(t) \geq 30$ minut].

Instalační šachty budou z cihelného zdiva tl. min. 100 mm a jeho pož. odolnost je **45 min DP1** [$REI(t) \geq 30$ minut]. Dvířka do šachet mají požární odolnost **EW 15 DP1.**

Schodiště v objektu je železobetonové a jeho pož. odolnost je **15 minut** [$R(t) \geq 15$ minut].

Střešní pláště je ze živičné krytiny a navržená skladba střechy, včetně stávající stropní ž.b. desky tl. min. 150 mm s krytím výztuže minimálně 20 mm s pož. odolností **60 minut** [$REI(t) \geq \max. 45$] => **VYHOVUJE.**

Střešní plášť nad venkovním otevřeným schodištěm je navržen z trapézového plechu (DP1) na ocelových profilech (DP1) materiály má tř. reakce na oheň A a není v PNP žádného ze sousedních pož. úseků => **VYHOVUJE požadavkům ČSN.**

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN 730810 a ČSN 730802.**D 1.3.1.8. Zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu**

Stávající objekt má konstrukční systém nehořlavý.

V souladu s čl. 7.2.7. ČSN 730833 musí být použity materiály záclon a závěsů se zápalností delší, než 20 sec a čalounické materiály musí splňovat požadavky z hlediska zápalnosti (podle ČSN EN 11 01 – pro textilie).

U použitých materiálu v prostoru určeném pro ubytování osob musí být prokázáno zkouškou provedenou podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 části 10, že je zápalnost textilní záclony a závěsu je delší než 20 sekund a čalounické materiály vyhovují z hlediska zápalnosti.

V požárním úseku N 1.1/N5 – CHÚC – A musí být povrchové úpravy z nehořlavých hmot – (třídy reakce na oheň A1 nebo A2) – (mimo madel zábradlí rámců oken). Podlahy na únikových cestách (NÚC , CHÚC A) jsou navrženy z keramických dlažeb – tř. reakce na oheň A. Pro případné čistící zóny je požadována třída reakce na oheň Cfl.

D 1.3.1.9 Zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení**Evakuace – únikové cesty**

Z ubytovacích prostorů ve II.-V.NP vedou nechráněné únikové cesty dvěma směry – do schodišť CHÚC A.

projektované kapacity, navržené plochy –

Kapacita 1.NP	12 osob	E = 16
kapacita 2.NP	50 lůžek	E = 65
kapacita 3.NP	50 lůžek	E = 65
kapacita 4.NP	50 lůžek	E = 65
kapacita 5.NP	50 lůžek	E = 65

Celková maximální ubytovací kapacita dle ČSN 730818 E = 260

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
chráněna typ A	1. úniková cesta	110/20/0	1. úsek	dolů 35	40,00	1,50	120,00	0,80		2,27	2,04	ano
			1. úsek (2)	rovina	20,00	1,50		0,55		1,44	2,04	ano
			Součet:		60,00	1,50				3,71		ano
chráněna typ A	1. úniková cesta (2)	110/20/0	1. úsek	dolů 35	40,00	1,50	120,00	0,80		2,27	2,04	ano
			1. úsek (2)	rovina	20,00	1,50		0,55		1,44	2,04	ano
			Součet:		60,00	1,50				3,71		ano

Posouzení únikových cest

Evakuaci z ubytovací části zajišťuje CHÚC – A, do které ústí nechráněné únikové cesty – samostatné PÚ s pn 10 kg.m-2. Toto řešení je plně v souladu s požadavky ČSN 730833. Šířka všech únikových cest nikdy nesmí být menší než 1,1 m. Všechny dveře na všech únikových cestách musí být široké min. 0,9 m, dvoukřídlové dveře na těchto ÚC budou mít zajištěnu min. šířku dveřního křídla, které se běžně otevírá rovněž 0,9 m – nutno při návrhu dodržet.

Únikové cesty z ubytovacího zařízení, včetně prostoru recepce, budou vybaveny nouzovým osvětlením.

Na únikových cestách z objektu nejsou navrženy (nesmí zde být nikdy umístěny) reflexní plochy nebo zrcadla, které by mohly unikající osoby zmýlit a zavádět je ze směru úniku.

Únikové cesty, chodby a východy musí být opatřeny bezpečnostním značením viditelným ve dne i v noci. Chráněná úniková cesta, jakož i dveře, schodiště, chodba vedoucí k nim a východy z nich musí být opatřeny bezpečnostním značením viditelným ve dne i v noci.

Objekt bude vybaven domácím rozhlasem s nuceným poslechem.

Dveře na únikových cestách budou vybaveny panikovým kováním umožňujícím otevření ve směru úniku ručně, bez užití jakýchkoliv nástrojů (dle čl. 5.5.9. ČSN 730810).

Požadavky na CHÚC - A

Hořlavé hmoty mohou být pouze v konstrukcích oken, dveří a madel zábradlí.

CHÚC A (schodiště) budou odvětrána přirozeně okny 2m² v každém podlaží.

CHÚC A v úrovni I.NP bude odvětrána uměle přetlakově s 10-ti násobnou výměnou vzduchu přetlakově. Záložní zdroj bude tvořit bateriový zdroj UPFD, který bude dimenzován na 30 minut provozu (dle čl. 4.2.b. ČSN 730802). Zdroj bude umístěn v I.NP v samostatné místnosti.

V CHÚC nesmí být umístěny:

1. hořlavé zařizovací předměty (kromě recepce).
2. volně vedené rozvody hořlavých látek.
3. volně vedené rozvody VZT
4. volně vedené rozvody z hořlavých látek
5. volně vedené kabely, pokud druh použitých kabelů nevyhovuje ČSN 73 0802 čl. 12.9.2 bod a. Poznámka: kabely jsou vedeny pod omítkami.
6. Pokud řešení vedení kabelů není provedeno dle výše uvedeného bodu, musí být vodiče i kabely chráněny v souladu s ČSN 73 0802 .l. 12.9.2 bod c.
7. elektrické rozvodné skříně jsou umístěné v prostoru CHÚC B budou mít konstrukce min. EI 30 DP1 - (např. od fy. PROMAT) + dveře EI 30 DP1 -S_m
8. rozvody zemního plynu ani jiného druhu plynu nejsou v prostoru CHÚC A navrženy - nesmí zde být umístěny!
9. dveře na ÚC se musí otvírat ve směru úniku většího počtu unik. osob, musí být bez prahů.
10. pro zasklení okenních otvorů nesmí být použito polykarbonátových a jiných hořlavých hmot.

Poznámka:

- k požárním uzávěrům budou doloženy platné odpovídající certifikáty od výrobců.
- v případech osazení dvoukřídlových požárních uzávěrů musí být zabezpečena koordinace uzavírání obou křídel.
- veškeré výše uvedené požární uzávěry opatřit v souladu s ČSN 730810 čl. 5.5.8. uzavíracím zařízením s klasifikací min. C2 u samozavíračů.
- požadovaný typ a umístění požárních uzávěrů je zřejmé z přiložené výkresové dokumentace.
- požární dveře osazené na únikových cestách musí být vybaveny ve směru úniku osob kováním v souladu s ČSN 73810 čl. 13.1.1, které po vyhlášení poplachu umožní otevření požárního uzávěru ručně nebo samočinně (uzamčený, zablokovaný, zabezpečený proti vloupání) bez použití jakýchkoliv nástrojů) Tyto požární uzávěry musí též splňovat požadavky shodné s dveřmi na únikových cestách - viz níže uvedený text PBŘ.

Parametry únikových cest splňují požadavky ČSN 730802, ČSN 730833 a ČSN 730834.

D 1.3.1.10. Stanovení odstupových vzdáleností, popř. bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě

Požární zatížení v celém objektu je shodné jako doposud, nejsou nově bourány otvory /požárně-otevřené plochy (okna, ani dveře)/. Velikosti

stávajících otvorů se nemění a podle čl. A 4. ČSN 730834 není nutné u stávajících průčelí posuzovat odstupové vzdálenosti od pož. otevřených otvorů.

D 1.3.1.11. Vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům

Objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

Požárně nebezpečný prostor (PNP) objektu přesahuje hranice stavebního pozemku na sousední pozemky v majetku LŠ Písek, ale PNP objektu se nemění - je ve stávajících hranicích.

PNP nezasahuje do prostoru jiných pož. úseků, ani do sousedních objektů, což je v souladu se zněním vyhlášky 23/2008 Sb. a ČSN 730802. PNP je vyznačeno v příloze PBR.

Odstupové vzdálenosti od objektu jsou dodrženy a splňují požadavky ČSN 730804 a vyhlášky 23/2008 Sb a VYHOVUJÍ.

D 1.3.1.12. Zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku

V klíčovém trezoru bude umístěn GENERÁLNÍ KLÍČ pro přístup do všech prostorů v ubytovací části.

K objektu, vedou stávající přístupové komunikace umožňující příjezd požárních vozidel k objektu. Komunikace je šířky min.3 m a je odvodněna (sklon v jednom směru max. 5 %) a je konstruována pro příjezd požárních vozidel se zatížením na 1 nápravu min.100 kN. Komunikace vedou do vzdálenosti 20 m od vchodů, kudy se předpokládá vedení protipožárního zásahu.

Vstup do objektu je možný vstupními dveřmi.

V objektu není nutné vytvořit vnitřní zásahové cesty.

U objektu není nutné vytvořit nástupní plochy.

Vstup do objektu je možný hlavními vstupními dveřmi a vnitřní zásah je možné vést schodišti (CHÚC A) a chodbami uvnitř objektu (NÚC).

Nástupní plochy nemusí být u objektu nově vytvořeny.

D 1.3.1.13. Způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst

V objektu budou v každém podlaží instalována vnitřní odběrná místa.

Potřeba vnější požární vody bude zajištěna stávajícím způsobem ze stávajícího hydrantu, který je v přilehlé ulici ve vzdálenosti do 150-ti m od objektu.

D 1.3.1.14. Stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

V I.NP budou umístěny 4 PHP práškové s hasicí schopností 21A.

U strojoven výtahu budou umístěny 2 PHP co2 sněhové s hasicí schopností 55B.

V kotelně bude umístěny 1 PHP co2 sněhový s hasicí schopností 55B.

N 1.13 - knihovna + archiv knihovny

I.NP

Požadavky na a na počet PHP

Počet PHP.....2 (přesně 1,94)

Počet hasicích jednotek 12

Zadáno hasicích jednotek 16

Třída požáru A

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG6	6	21A,113B
1	V10	4	13A

U PÚ budou umístěny v každém podlaží 2 PHP práškové s hasicí schopností 21A. a jeden PHP s hasicí schopností 13A. Celkem 3 PHP.

V ubytovací části budou, dle vyhlášky č.23/2008 Sb., umístěny:

- II.NP - 6 PHP práškových s hasicí schopností 21A.**
- III.NP - 6 PHP práškových s hasicí schopností 21A.**
- IV.NP - 6 PHP práškových s hasicí schopností 21A.**
- V.NP - 6 PHP práškových s hasicí schopností 21A.**

D 1.3.1.15. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

Hlavní vypínač elektro - ve vstupu do ubytovny u recepcce bude umístěn hlavní vypínač elektro TOTAL STOP. TOTAL STOP kompletně odpojí objekt od el. energie.

Hlavní uzávěr vody - v technické místnosti.

Hlavní uzávěr plynu je na průčelí objektu - v technické místnosti.

Vzduchotechnika

Vzduchotechnicky budou větrána sociální zařízení, která nemají přirozené větrání. Ve stoupačkách bude vertikální rozvod vždy s odtahem na střechu objektu. Ostatní místnosti a prostory budou větrány přirozeně okny.

Odvětrání CHÚC - A

VZT Vzduchotechnická zařízení jsou řešena v souladu s požadavky ČSN 730872.

Vytápění

Vytápění bude řešeno z plynových kotlů ze stávající kotelny, která je v I.NP. V místnostech s kotlem je zajištěna dostatečná výměna vzduchu. Odvod spalin je řešen typovým odkouřením nad střechu objektu dle příslušných ČSN a TP. Uzávěr plynu bude označen orientačními tabulkami podle ČSN 130072 a ČSN 130073. Rozvody plynu jsou navrženy dle G 70401 a EN 1775.2008. Hlavní uzávěr plynu bude mít možnost uzavření systémem EPS, v případě vyhlášení poplachu. Hlavní závěr plynu bude označen orientačními tabulkami podle ČSN 130072 a ČSN 130073. Rozvody plynu jsou navrženy dle G 70401 a EN 1775.2008.

Pro vytápění jednotlivých místností budou použity plechové radiátory. Toto řešení bude pro investora z uživatelského provozního hlediska levnější.

Elektrická zařízení - dodávka elektrické energie:

Elektroinstalace Bude provedena kompletní rekonstrukce a nové rozvody silnoproudých a slaboproudých rozvodů včetně nových rozvaděčů, ústředny EPS, domácích telefonů, rozvodů STA, datových rozvodů pro WIFI, hromosvody a uzemnění.

- v objektu se nacházejí zařízení u nichž je požadovaná funkce při požáru - odvětrání CHÚC A
- U recepcce bude umístěn hlavní vypínač elektro TOTAL STOP.
- TOTAL STOP kompletně odpojí objekt od el. energie.

- nové elektroinstalace budou provedeny odbornou firmou
- ke kolaudaci na novou el. instalaci bude doložena výchozí revize
- na objektu je řešeno zařízení před bleskem a atmosférickými elektrickými výboji umístěním bleskosvodů na střeše. Zařízení na ochranu před bleskem a atmosférickými elektrickými výboji bude z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.
- Elektrické kabely v objektu jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN 730848 a většina rozvodů je vedena pod omítkou. Pokud bylo nutné vést kabel, který má požadovanou funkční integritu, ve volném prostoru, nebo jiným požárním úsekem, byla celá trasa provedena z kabelů B2_{cas}l,d0 - (druh vodičů II) - v souladu s požadavky ČSN 730848 a VYHOVUJÍ
- Elektrické kabely pro EPS jsou v provedení, že splňují požadavky na funkční integritu kabelů a vodičů pro druh vodičů III dle tab. 1 ČSN 730848 a VYHOVUJÍ

Elektrická zařízení a rozvody jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN 730802.

Vnitřní zásuvkové elektrorozvody budou uloženy pod omítkou nebo ve vkládacích lištách a trubkách.

Všechny přístroje a zařízení, které budou v objektu užívány (např. vařiče, mikrovlnné trouby, varné konvice apod.) musí být schváleny pro provoz v ČR (EU) a musí být umístěny a provozovány podle předpisů výrobců.

Nouzové osvětlení

V chodbách v I.NP - V.NP a ve schodištích objektu budou označeny únikové cesty a bude instalováno nouzové osvětlení (s vestavěnými akumulátory s aku na min. 15 minut provozu) a směr bude viditelně a logicky vyznačen fluoreskujícími tabulkami dle požadavků platné vyhlášky.

Prostupy pož. konstrukcemi

Prostupy elektrorozvodů a jiných instalací požárně dělicími stěnami a stropy budou provedeny zpěňujícími sáčky, těsníci zátkami PROMASTOP, tmelem PROMASTOP (EI), protipožárními objímkami, případně ucpávkami PROMAT s požární odolností odpovídající požární odolnosti konstrukce, kterou procházejí. V případě prostupů plastových potrubí požárně dělicími konstrukcemi musí být řešeny požárními ucpávkami (např. PROMAT). Při realizaci mohou být použity jiné značky materiálů na utěsnění prostupů, důležité je, aby splňovaly požadavky na požární odolnost a Prostupy rozvodů a instalace požárně dělicí konstrukcí - § 9

- prostupy budou pož. utěsněny v souladu s ČSN730802 a ČSN 730810
- **prostupy budou označeny štítky obsahující informace:**
 - a) požární odolnost
 - b) druh nebo typ ucpávky
 - c) datum provedení
 - d) firmu, adresu a jméno zhotovitele
 - e) označení systému výrobce

Systém EPS

Nově budovaná požární signalizace bude instalována ve všech pokojích, chodbách a v prostorech přímo propojených s ubytovací částí. Únikové cesty budou vybaveny tlačítkovými požárními hlásiči.

V objektu bude obsluha s 24 - hodinovou službou na recepci, ale nebude splňovat požadavek na nepřetržitost. Proto bude instalováno zařízení dálkového přenosu EPS - trvalé připojení k PCO HZS (OPPO, KTPO, přenos).

Ústředna EPS je vybavena ovládacím panelem a je umístěna v místnosti recepcie v samostatném požárním úseku (skříní vč. záložního zdroje).

Informace o poplachu bude zprostředkována zobrazením na panelu ústředny EPS a doplňkově i přes PC stanici v recepci a přes mobilní

telefon, vybavený speciálním software, který umožňuje plnohodnotné ovládání ústředny EPS přes virtuální tablo. Přes tuto aplikaci je možné plnohodnotně ovládat ústřednu včetně potvrzení času T1. Spojení s HZS je zajištěno telefonem z místa recepce. Rozmístění čidel je zřejmé z výkresové části projektové dokumentace a samostatné projektové dokumentace EPS.

Systém EPS řeší:

- ☐ průběžně vyhodnocuje signály z jednotlivých hlásičů, vyhlašuje poplach v případě překročení mezních hodnot
- ☐ umožňuje vyhlášení požárního poplachu manuálně rozbitím skla Tlačítkových hlásičů
- ☐ informuje pomocí ZDP PCO a odpovědné osoby o možnosti výskytu požáru a jeho místě
- ☐ otevírá klíčový trezor KT
- ☐ spouští maják u KT
- ☐ spouští nucené odvětrání CHÚC A ????
- ☐ vypne přívod plynu do objektu - řešeno elektromagnetickým ventilem v rámci HUP
- ☐ spouští požární sirény v případě vyhlášení poplachu

Signalizace poplachu je nastavena v provozním režimu „NOC“ Tedy jako automatická. To znamená, že dojde k vyhlášení poplachu s minimální prodlevou.

Pokud EPS zaznamená poplach, bude automaticky vyhlášen požární poplach prostřednictvím sirén - nouzovým zvukovým a vizuálním systémem dle ČSN 60849. V případě vyhlášení požáru bude obsluha postupovat podle požárních směrnic.

Ústředna elektrické požární signalizace v návaznosti na vyhlášení poplachu ovládá:

- předání informace o požáru ZDP a vybraným uživatelům přes systémový software
- signál ke spuštění akustických výstrah (sirény) - nouzovým zvukovým a vizuálním systémem dle ČSN 60849.
- spouští nucené odvětrání CHÚC A ???
- otevírá klíčový trezor KT
- spouští maják u KT
- vypne přívod plynu do objektu - řešeno elektromagnetickým ventilem v rámci HUP

-

Napájení ústředny a rozvaděčů EPS je provedeno ze silnoproudého rozvaděče ze samostatného jističe 10A, který je označen nápisem Napájení ústředny EPS. Ústředna EPS je vybavena vlastními záložními akumulátory. Napájení EPS je požadováno provést samostatným a v průběhu trasy nevypínatelným vedením z hlavního rozvaděče, samostatně jištěným a s výrazným označením ZAŘÍZENÍ EPS - NEVYPÍNAT!

Nová kabelová trasa kruhové linky bude vedena kabelem s funkční odolností např. Praflaguard 2x2x0,8 B2cas1d1 při třídě funkčnosti i P30-R, příp. PH30-R v pevných příchýtkách na stropě, nebo po stěně s využitím stávajících nosných konstrukcí. Vstupně/výstupní moduly pro ovládání návazných zařízení budou připojeny do této linky. Návazná zařízení jsou připojena kabelem bez požadavku na funkční integritu (rozpínaný kontakt). Sirény jsou napájeny z ústředny EPS, která je osazena akumulátorem.

D 1.3.1.16. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby

Zařízení pro odvod kouře a tepla - není nutné instalovat ZOTK

Požární klapky - instalovány vždy v požárně dělících konstrukcích.

Automatické protivýbuchové zařízení - nebude nutné zařízení instalovat
Stabilní /polostabilní/ hasicí zařízení - nebude nutné zařízení instalovat.

Nouzové osvětlení

V objektu budou označeny únikové cesty a bude upraveno nouzové osvětlení (s vestavěnými akumulátory), dle nových dispozic a směr bude viditelně a logicky vyznačen fluoreskujícími tabulkami dle požadavků platné vyhlášky.

EPS

V posuzovaném objektu bude instalována EPS.

D 1.3.1.17. Stanovení požadavků pro provedení stavby

Při výstavbě je nutné dodržovat všeobecné zásady požární bezpečnosti.

D 1.3.1.18. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Provoz objektu neklade další nároky na zvláštní požadavky na zajištění požární bezpečnosti.

Měněná část objektu bude vybavena bezpečnostními značkami, dle požadavků osoby (požárního technika), která bude obeznámena s podrobnostmi provozu objektu a bude kompetentní podchytit možná rizika a reagovat na ně umístěním vhodných příkazových a zákazových značek.

Majitel objektu je povinen dodržovat příslušná ustanovení zákona 133/85, ve znění pozdějších předpisů a je povinen dbát na dodržování podmínek této zprávy a na provozuschopnost protipožárních zařízení.

D 1.3.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST:

- D 1.3.2.1 - schéma PNP
- D 1.3.2.2 - schéma PBŘ - I.NP
- D 1.3.2.3 - schéma PBŘ - II.-IV.NP
- D 1.3.2.4 - schéma PBŘ - V.NP
- Legenda místností
- Legenda PBŘ

Požární bezpečnost staveb

V Písku 20. 11. 2019

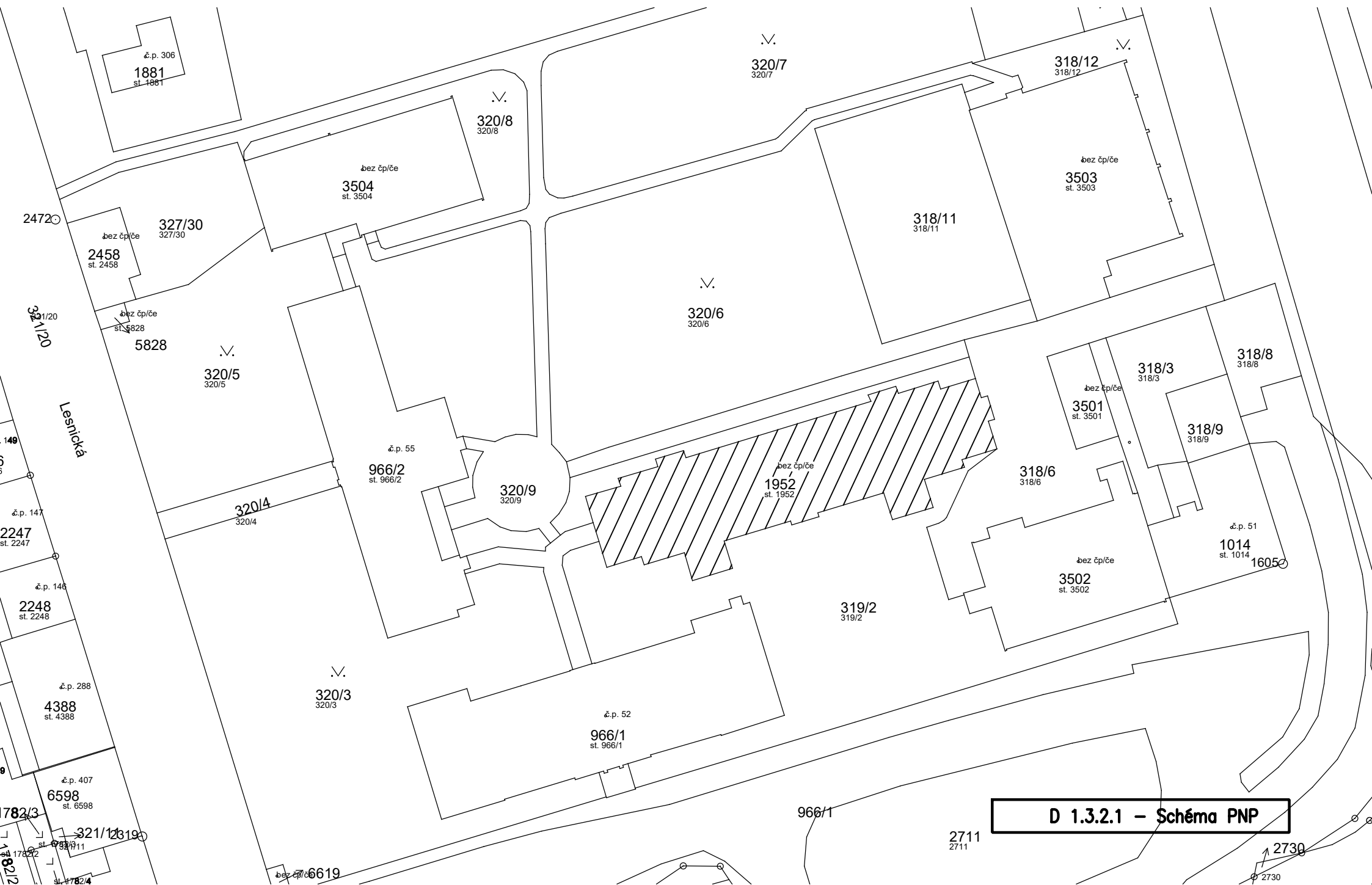
projekty - zprávy - posouzení

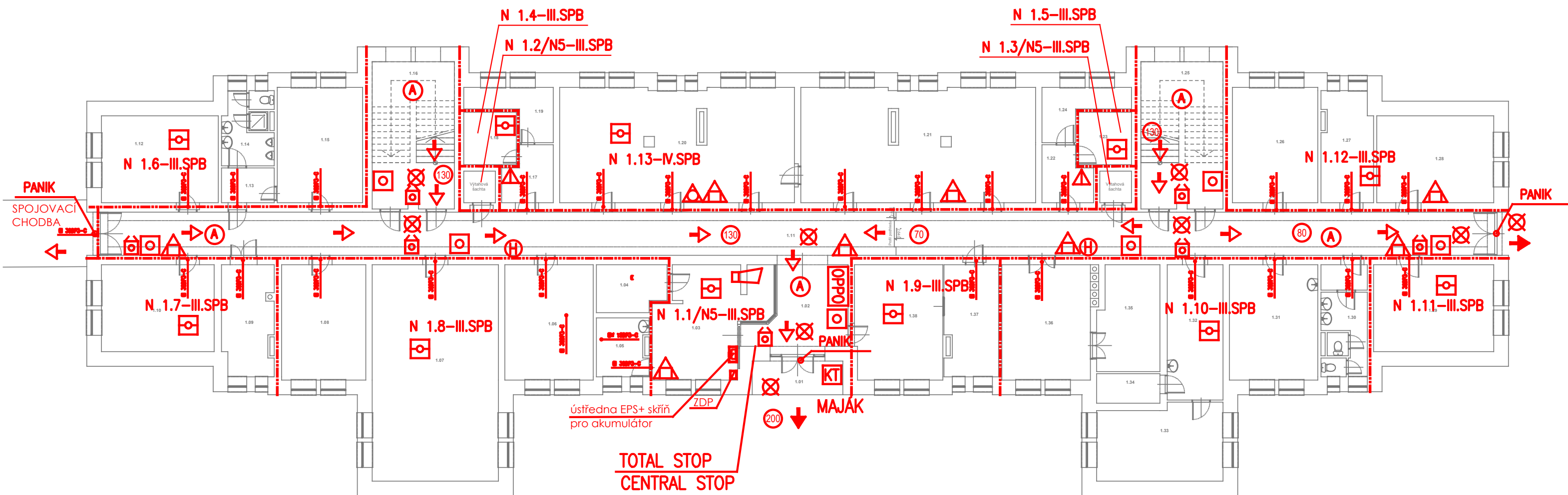
Vladimír Fučík

Harantova 462, Písek 397 01

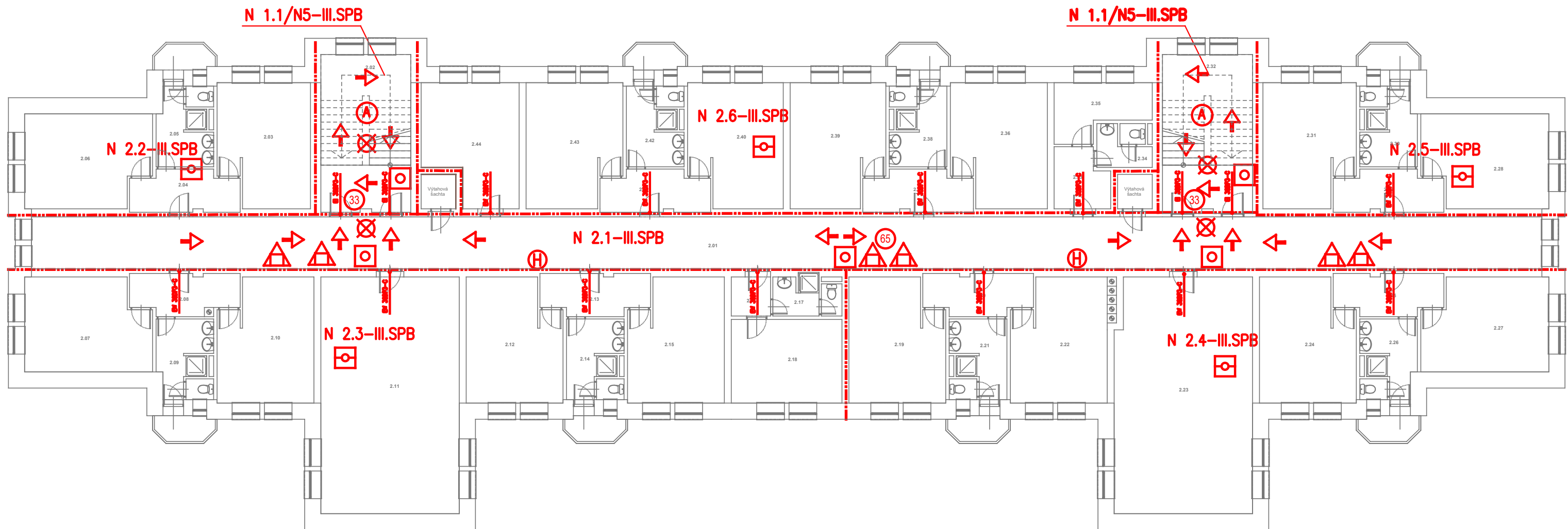
IČO: 43810446 ☎ 0362/211205

Vladimír Fučík





D 1.3.2.2 – Schéma PBR–I.NP



D 1.3.2.3 – Schéma PBR-III.-IV.NP






















Tabulka místností 1.NP		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
1.01	VSTUP	7,40
1.02	ZÁDVEŘÍ	17,05
1.03	VRÁTNICE	24,49
1.04	TREZOR	7,13
1.05	ŠATNA č. I	6,67
1.06	SKLAD č. I	23,36
1.07	TĚLOCVIČNA č. I	62,05
1.08	KANCELÁŘ č. I	22,27
1.09	PŘÍPRAVA TUV č. I	12,83
1.10	KANCELÁŘ č. II	22,44
1.11	CHODBA	134,28
1.12	SKLAD č. I	23,26
1.13	PŘEDSÍŇ č. I	4,12
1.14	SOC. ZAŘÍZENÍ č. I	8,00
1.15	KANCELÁŘ č. III	22,54
1.16	SCHODIŠTĚ č. I	27,15
1.17	SKLAD č. II	6,17
1.18	STROJOVNA VÝTAHU č. I	6,25
1.19	SKLAD č. III	6,92
1.20	ARCHIV KNIHOVNY	61,94
1.21	KNIHOVNA	61,73
1.22	SKLAD č. IV	6,17
1.23	STROJOVNA VÝTAHU č. II	6,25
1.24	SKLAD č. V	6,92
1.25	SCHODIŠTĚ č. II	27,15
1.26	ŠATNA č.I	22,54
1.27	ŠATNA č.II	12,99
1.28	ŠATNA č.III	23,30
1.29	TĚLOCVIČNA č. II	23,91
1.30	SOC. ZAŘÍZENÍ č. II	11,28
1.31	ŠATNA č.VI	23,36
1.32	PŘEDSÍŇ č. I	14,51
1.33	KANCELÁŘ č. IV	27,76
1.34	PŘÍRUČNÍ SKLAD	5,62
1.35	PŘÍPRAVA TUV č. II	9,86
1.36	KOTELNA	23,36
1.37	KANTÝNA	13,41
1.38	JÍDELNA	22,97
		849,41 m2

Tabulka místností 2.NP		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
2.01	CHODBA	147,38
2.02	SCHODIŠTĚ č. I	27,15
2.03	POKOJ č. I	20,55
2.04	PŘEDSÍŇ č. I	8,67
2.05	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ č. I	8,02
2.06	POKOJ č. II	21,33
2.07	POKOJ č. III	21,33
2.08	PŘEDSÍŇ č. II	8,67
2.09	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ č. II	8,02
2.10	POKOJ č. IV	21,37
2.11	SPOLEČ. MÍSTNOST č. I	62,05
2.12	POKOJ č. V	21,37
2.13	PŘEDSÍŇ č. III	8,67
2.14	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ č. III	8,38
2.15	POKOJ č. VI	21,37
2.16	PŘEDSÍŇ č. IV	3,26
2.17	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ č. IV	4,94
2.18	POKOJ č. VII	17,40
2.19	POKOJ č. VIII	21,37
2.20	PŘEDSÍŇ č. V	8,67
2.21	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ č. V	8,38
2.22	POKOJ č. IX	21,37
2.23	SPOLEČ. MÍSTNOST č. II	61,13
2.24	POKOJ č. X	21,37
2.25	PŘEDSÍŇ č. VI	8,67
2.26	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ č. VI	8,02
2.27	POKOJ č. XI	21,33
2.28	POKOJ č. XII	21,33
2.29	PŘEDSÍŇ č. VII	8,67
2.30	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ č. VII	8,02
2.31	POKOJ č. XIII	20,55
2.32	SCHODIŠTĚ č. II	27,15
2.33	PŘEDSÍŇ - ÚKLID	6,20
2.34	SOC. ZAŘÍZENÍ - ÚKLID	4,12
2.35	ŠATNA - ÚKLID	8,69
2.36	POKOJ č. XIV	21,37
2.37	PŘEDSÍŇ č. VIII	8,67
2.38	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ č. VIII	8,38
2.39	POKOJ č. XV	21,10
2.40	POKOJ č. XVI	21,10
2.41	PŘEDSÍŇ č. IX	8,67
2.42	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ č. IX	8,38
2.43	POKOJ č. XVII	21,37
2.44	SKLAD PRÁDLA	20,40
		864,41 m2

Tabulka místností 5.NP		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
5.01	CHODBA	127,38
5.02	SCHODIŠTĚ č. I	26,42
5.03	POKOJ č. I	19,62
5.04	PŘEDSÍŇ č. I	7,77
5.05	SOC. ZAŘÍZENÍ č. I	5,41
5.06	POKOJ č. II	24,00
5.07	POKOJ č. III	24,00
5.08	PŘEDSÍŇ č. II	7,77
5.09	SOC. ZAŘÍZENÍ č. II	5,34
5.10	POKOJ č. IV	20,55
5.11	SCHODIŠTĚ č. II	9,57
5.12	SPOLEČENSKÁ MÍSTNO...	56,60
5.13	POKOJ č. V	19,77
5.14	PŘEDSÍŇ č. III	8,37
5.15	SOC. ZAŘÍZENÍ č. III	6,81
5.16	POKOJ č. VI	20,22
5.17	PŘEDSÍŇ č. IV	3,22
5.18	SOC. ZAŘÍZENÍ č. IV	4,95
5.19	POKOJ č. VII	15,33
5.20	POKOJ č. VIII	20,22
5.21	PŘEDSÍŇ č. VI	8,37
5.22	SOC. ZAŘÍZENÍ č. VI	6,81
5.23	POKOJ č. IX	19,77
5.24	SPOLEČENSKÁ MÍSTNO...	55,87
5.25	POKOJ č. X	20,26
5.26	PŘEDSÍŇ č. VII	7,96
5.27	SOC. ZAŘÍZENÍ č. VII	5,41
5.28	POKOJ č. XI	20,09
5.29	POKOJ č. XII	20,09
5.30	PŘEDSÍŇ č. VIII	7,96
5.31	SOC. ZAŘÍZENÍ č. VIII	5,41
5.32	POKOJ č. XIII	19,62
5.33	SCHODIŠTĚ č. III	26,42
5.34	PŘEDSÍŇ - ÚKLID	6,80
5.35	SOC. ZAŘÍZENÍ - ÚKLID	2,86
5.36	ŠATNA - ÚKLID	7,76
5.37	POKOJ č. XIV	19,77
5.38	PŘEDSÍŇ č. IX	8,37
5.39	SOC. ZAŘÍZENÍ č. IX	6,81
5.40	POKOJ č. XV	20,00
5.41	POKOJ č. XVI	20,00
5.42	POKOJ č. XVII	19,77
5.42	PŘEDSÍŇ č. X	8,37
5.43	SKLAD PRÁDLA	18,98
5.43	SOC. ZAŘÍZENÍ č. X	6,81
		803,66 m2

LEGENDY
MÍSTNOSTÍ

LEGENDA ZNAČEK PO :

	Hranice požárního úseku
N 1.1-II.SPB	Nadzemní požární úsek v 1. NP s pořad. č. 1, stupeň požární bezpečnosti II
	Požární uzávěr omezující šíření tepla s 15-ti min. odolností, materiál hořlavosti D1
	Nejnižší požadovaná požární odolnost svislé konstrukce pro mezní stavy R, E, I 15 minut
	Nejnižší požadovaná požární odolnost vodorovné konstrukce pro mezní stavy R, E 15 minut, konstrukce D1
	Nouzové osvětlení
	Přenosný hasicí přístroj práškový (6 kg)
	Přenosný hasicí přístroj vodní
	Přenosný hasicí přístroj sněhový (5–6 kg)
	Směr úniku
	Únikový východ
	Vnitřní hydrantový systém typu D (hadice 30 m)
	Prostor střežený samočinnými hlásiči požáru
	Tlačítkový hlásič požáru
	Akustické signalizační zařízení
	Obslužné pole požární ochrany
	Klíčový trezor
	Normově stanovený počet osob v místnosti
	Dveře opatřene panikovým kováním
	CHÚC "A"
	Prostor odvětrávaný přetlakovým systémem (10x/hod)
	Tlačítko spouštění přetlakového odvětrání