

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Akce : **Rekonstrukce bytového domu Na Mlékárně 255**
Investor : Město Tišnov
IČO : 0282707
Vypracoval : Ing. Oldřich Výleta
Troubná 1383, Předklášteří
IČO : 67594476

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Akce : **Rekonstrukce bytového domu Na Mlékárně 255**
Investor : Město Tišnov
IČO : 0282707
Vypracoval : Ing. Oldřich Výleta
Troubná 1383, Předklášteří
IČO : 67594476

Na základě požadavku investora byla posouzena projektová dokumentace na výše uvedenou akci dle vyhl 246/2001.

a) Podklady

projektová dokumentace předaná projektantem stavby

b) Popis stavby

Provoz objektu:

stávající bytový dům o dvou NP, pavačový s celkem 10 převážně malometrážních b.j.
Dům z meziválečného období (cca 1930)

Rekonstrukce spočívá v min. dispozičních úpravách, nemění se počet b.j., výmění se veškeré vnitřní rozvody vody, kanalizace, topení elektro, vybuduje se centrální plynové vytápění (zruší se tím lokální na tuhá paliva). Vymění se všechny obvodové výplně otvorů včetně vstupních dveří do b.j., objekt se zateplí.

Technologie:

centrální vytápění bude mít výkon do 70kW – plynové

Popis objektu:

- podsklepení objektu – není
- poloha objektu rohový řadový
- podlažnost objektu
- podzemních podlaží 0
- nadzemních podlaží 2

Popis konstrukcí

- svislé nosné konstrukce zděné z CP
- stropy - nad I.NP - stávající strop z cihelných kleneb tl. 15cm do I nosníků (část) a část z dřevěných trámů se záklopem a omítnutým podhledem
 - strop nad II.NP stávající trámový strop se záklopem a s omítnutým podhledem
- Pavlače nehořlavá konstrukce ŽB a cihelné klenby do I nosníků
- okna - hořlavá

- dveře - hořlavé
- podlahy - hořlavé i nehořlavé
- povrchové úpravy
bělinové obklady, vápenné omítky
- tepelné izolace - stěny jsou zatepleny přídatným zateplovacím systémem – celý objekt je zateplen minerální vlnou s reakcí na oheň A1,2
- střecha tesařsky provedená kce požárně ochráněná
- dělicí kce – zděné příčky min. tl. 10cm
- schodiště monolit ŽB
- požární výška objektu dle ČSN 730802 = 3,6m

Konstrukční systém smíšený

c) Rozdělení objektu do požárních úseků

Pú 1 – 10 jednotlivé bytové jednotky

Pú 11 technická místnost (1.22)

Pú 12 sklad 1.23 v I.Np

Pú 13 sklad 2.23 a 2.24 ve II.Np

Pú 14 únikové cesty (pavlače, schodiště, průchod domem 1.01)

ŘEŠENÍ JEDNOTLIVÝCH POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Jednotlivé Pú budou řešeny dle ČSN 730833 bytové objekty, ČSN 730834 změny staveb a normy souvisejících

Dle ČSN 730833 se jedná o bytový objekt ve skupině OB 2

P ú č. 1 - 10

10 bytových jednotek umístěných ve dvou NP

1+kk - 2 x

1+1 - 5 x

2+kk - 1x

3+kk - 1x

počet osob dle ČSN 730818 a ČSN 730834 – $(2 \times 1 + 5 \times 2 + 1 \times 3 + 1 \times 4) \times 1,3 = 25$ osob

Vyhodnocení dle čl. 3.10 ČSN 730833

Počet osob s omezenou schopností pohybu - 0 - nepředpokládá se výskyt osob s omezenou schopností pohybu ≤ 12 osob

Požární riziko

Výpočtové pož. zatížení P_v = dle čl.5.1.2 = **40 kg/m²**

Stupeň pož. bezpečnosti

Dle tab. 8 = III

Velikost Pú:

Nebude posuzována

e) zhodnocení stavebních konstrukcí**Stavební konstrukce - požární odolnost (NP)**

pož. stěny	požadavek	45	skutečnost	60DP1 dle kat.Heluz
pož. stropy		45		dle čl. 5.5.6 45DP2
pož. stěny mezi objekty		60DP1		180DP1 stěna tl. min. 30cm kat.Heluz
pož. uzávěry		30DP3		30DP3 EI viz pozn.
obvodové stěny		45		240DP1 dle kat.Heluz
nosné uvnitř Pú		45		180DP1 dle kat.Heluz

poznámka – dveře do b.j. Vedoucí pod pavlač nemusí mít požární odolnost , pouze dveře do b.j. přístupné z průchodu 1.01 do místn., 1.02 budou vnitřní protipožární s pož. odolností 30DP3 EI

Stavební konstrukce - požární odolnost (PNP)

pož. stěny	požadavek	30	skutečnost	180DP1 dle kat.Heluz
pož. stropy		30		dle čl. 5.5.6 45DP2
pož. stěny mezi objekty		60DP1		180DP1 tl. min 30cm dle kat.Heluz
pož. uzávěry		15DP3		15DP3 EI viz pozn.
obvodové stěny		30		240DP1 dle kat.Heluz
nosné uvnitř Pú		30		180DP1 dle kat.Heluz

Dveře do b.j. vedoucí do pavlače budou s požární odolností minimálně 15DP 3 EI s tím, že dveře do b.j. 2.21 kolem které již nikdo neuniká mohou být bez požární odolnosti

Požadavky na požární dveře případně okna vedoucí na pavlače viz Pú 14 - úniková cesta

Obvodový plášť

Původní objekt bude zateplen ze dvora a z ulice - obvodové stěny

Zatřídění obvodového pláště do skupiny požárně otevřené je množství uvolněného tepla při požáru

$Q = H_{ix} M_i$

zateplení z min.vlny se silikonovou omítkovinou $Q = 0 \text{ MJ/m}^2 \leq 150 \text{ MJ/m}^2$

Skladba tedy vyhovuje požadavku na požárně uzavřenou plochu pláště – neurčuje se pož. nebezpečný prostor a odstupové vzdálenosti

f) zhodnocení navržených materiálů

(hořlavost, odkapávání, rychlost šíření plamene, toxicita zplodin hoření...)

na rekonstr. objektu jsou použity běžné stavební materiály bez extrémních negativních hodnot sledovaných ze strany PO

Firma provádějící montáž požárních uzávěrů vydá protokol o montáži a kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení

g) únikové a zásahové cesty

Počet NÚC z Pú : 1 do ČCHÚC - dostatečná

Dle čl. 5.3.9 dveře uvnitř bytu musí být otevíratelné v případě nouze i zevnitř zajištěné bez speciálního nářadí nebo bude zabráněno uzamčení těchto dveří

Vstupní dveře do bytových jednotek budou opatřeny panikovým zámekem

h) odstupové vzdálenosti

Nemění se velikost POP ani se nemění požární zatížení v objektu – dle čl. 5.9.1 není posuzováno

Okolní objekty svým požárně nebezpečným prostorem neohrožují daný Pú

i) potřeba pož. vody pro Pú, hasební prostředky

- Vnější požární voda

dle tab.1 = max. vzdálenost odběrného místa je pro

– uliční hydrant = 200m

– výtakový stojan 600m

dle tab.2 = min. dimenze potrubí, min. vydatnost či objem

- DN 80 mm, 4 l/s

vnější pož. voda je zabezpečena výtakovým stojanem - u Penny - 420 m, u VaS - 480m

- Vnitřní pož. voda

objekt pro více jak 20 osob , bude vybaven hydrantem D19 s hadicí dl 30m , který bude umístěn v průchodu 1.01 a bude zabezpečen proti zámraznutí el. topným tělískem nebo návinem topného kabelu , který se uvede v činnost po poklesu teploty pod 5 st. C, rozvodná potrubí vody pro hydrant dle čl. 5.10.6 mohou být i z hořl. hmot

k) počet PHP v Pú

viz CHÚC

Autonomní detekce a signalizace

Každá bytová jednotka bude vybavena tímto počtem aut. Hlásičů v centrální obytné místnosti

1+kk - 1x

1+1 - 1x

2+kk - 1x

3+kk - 1x

celkem tedy 10 hlásičů

P ú č. 11

technická místnost 8,7m² 1,0 15kg/m² nahodile do 3

Požární riziko

požární zatížení p:

pn = 15
ps = 5
ps obkl. = 0
p = 20

součinitel a:

an = 1,0
as = 0,9
a = součet pi.ai/p = 1,0

součinitel b:

b = 0,9

součinitel c:

c = 1

Výpočtové pož. zatížení Pv = p.a.b.c = **18 kg/m²**

Stupeň pož. bezpečnosti

Dle tab. č. 8 = II (kční systém smíšený)

Velikost Pú:

nebude posuzována

e) zhodnocení stavebních konstrukcí

Stavební konstrukce - požární odolnost (NP)

pož. stěny	požadavek	30'	skutečnost	60'DP1 kat. Heluz
pož. Stropy		30'		dle čl. 5.5.6 45DP2
pož. stěny mezi objekty			nejsou předmětem	
pož. uzávěry		15DP3		nejsou předmětem
obvodové stěny		30'		240DP1 kat. Heluz

nosné uvnitř Pú

není předmětem

f) zhodnocení navržených materiálů

(hořlavost, odkapávání, rychlost šíření plamene, toxicita zplodin hoření...)

na rekonstr. objektu jsou použity běžné stavební materiály bez extrémních negativních hodnot sledovaných ze strany PO

únikové a zásahové cesty

Počet NÚC z Pú : 1 na volné prostranství

mezní délka 20m (pro jeden únik)

skutečnost do 4m vyhovuje jedna úniková cesta

mezní šířka min. 1 úp, skutečnost

min. š. vstupních dveří 1,5 únikového pruhu =

80cm – splněno

h) odstupové vzdálenosti

$$P = p_v + 5$$

strana do ulice 36 %POP - dle vel. Otvoru a tab. F.2

požadavek 1,4m skutečnost více jak 10m

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje do sousedního pozemku

PNP nezasahuje do sousedních budov

Okolní objekty svým požárně nebezpečným prostorem neohrožují daný Pú

i) potřeba pož. vody pro Pú, hasební prostředky

- Vnější požární voda

viz Pú 1

- Vnitřní pož. voda

součin $S \times p = 174$ je menší jak 9000 - není řešena

k) počet RHP v Pú

práškový 1 ks s hasební schopností 21A

Pú č. 12,13

sklady

do 4m²

Požární riziko

Výpočtové pož. zatížení P_v = dle ČSN 730833 = **45 kg/m²**

Stupeň pož. bezpečnosti

Dle tab. č. 8 = III (kční systém smíšený)

Velikost Pú:

nebude posuzována

e) zhodnocení stavebních konstrukcí**Stavební konstrukce - požární odolnost (NP)**

pož. stěny	požadavek	45	skutečnost	60DP1 dle kat.Heluz
pož. stropy		45		dle čl. 5.5.6 45DP2
pož. stěny mezi objekty		60DP1		180DP1 stěna tl. min. 30cm kat.Heluz

pož. uzávěry	nejsou předmětem	
obvodové stěny	45	60DP1 dle kat. Heluz

Stavební konstrukce - požární odolnost (PNP)

pož. stěny	požadavek	30	skutečnost	180DP1 dle kat. Heluz
pož. stropy		30		dle čl. 5.5.6 45DP2
pož. stěny mezi objekty		60DP1		180DP1 tl. min 30cm dle kat. Heluz
pož. uzávěry		15DP3		nejsou předmětem
obvodové stěny		30		60DP1 dle kat. Heluz

f) zhodnocení navržených materiálů

(hořlavost, odkapávání, rychlost šíření plamene, toxicita zplodin hoření...)

na rekonstr. objektu jsou použity běžné stavební materiály bez extrémních negativních hodnot sledovaných ze strany PO

únikové a zásahové cesty

Počet NÚC z PÚ : 1 na volné prostranství nebo na pavlač

délka úniku do 2m - vyhovuje

mezní šířka min. 1 úp splněno

h) odstupové vzdálenosti

$P = p_v + 5$

a) od skladu 1.23 dveře požadavek 1,8m skut. více jak 3m

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje do sousedního pozemku ani

PNP nezasahuje do sousedních budov nebo PÚ posuzovaného

Okolní objekty svým požárně nebezpečným prostorem neohrožují daný PÚ

b) od dvojice skladů 2.23 a 2.24 požadavek 1,8m

PNP zasahuje na pavlač v místě, kde není úniková cesta, PNP nebrání úniku

i) potřeba pož. vody pro PÚ, hasební prostředky

- Vnější požární voda

viz PÚ 1

- Vnitřní pož. voda

součin $S \times p = 180$ je menší jak 9000 - není řešena

PÚ č. 14

Úniková cesta

Únikovou cestu tvoří stávající schodiště, na které je navázána pavlač, únik vede do dvora odkud je přímý východ mimo budovu (průchod domem slouží pouze pro místní, jinak dvůr je přímo přístupný z ulice). B.j. V přízemí (I.NP) jsou napojeny přímo na venkovní plochy. Schodiště s pavlačí tvoří částečně chráněnou únikovou cestu dle 5.6.1 b2, - není uzavřeno – není tedy řešeno větrání

Počet osob na ČCHÚC ve schodišti z II.NP

1+1 - 4 x a 2 osoby
 3+kk - 2x a 4 osoby
 Celkem 12 osob x 1,3 = 16 osob

Mezní doba evakuace - t_{max} dle tab. 1 pro únik, cestu del 5.6.1 $b_2 = 4,5$ minuty - z diagr 4 ČSN 730804 je po schodech dolů mezní délka pro $TU_{max} 4,5' = 115m$
 Skutečnost 40*m na dvůr který je napojen komunikačně na veřejnou komunikaci
 *při dvojnásobku délky pavlače dle 5.6.2

Šířka úniku - ČCHÚC musí mít min. $1,5\psi_p = 82,5cm$ skutečnost 91 cm na pavlači po zateplení a 85cm ve schodišti

Mezní počet osob na úc dle tab. 2 pro cestu dle 5.6.1b2 200 osob - skutečnost 16 osob

Stavební kce

Stávající obvodové svislé konstrukce částečně chr. úc jsou z nehořlavých materiálů cihelných s požární odolností min. 90 minut, schodiště je železobetonové vč stropů s pož. odolností min. 45DP1

Dveře z místnosti 1.01 do dvora budou patřeny panikovým zámkem

Pavlače - dveře na pavlače (mimo dveří do b.j. 2.21 kde kolem již nikdo neuniká) budou s požární odolností min. 15DP3Ei, okna nad 1,9m nad podlahou pavlače již budou bez požární odolnosti a mohou být otevíravá , okno z místnosti 1.02 v I.Np, které vede pod ŽB schodiště z materiálů A1,2 s pož. odolností min. 45DP1 ale jeho PNP zasahuje do únikové cesty bude protipožární s požární odolností 30 minut. Protože se jedná o otevřené pavlače, budou tyto do 1m vybaveny plným zábradlím

Půdní prostor – bude oddělen na +2,88 požárními dveřmi s pož. odolností 15DP3 v půdním prostoru se nebude nic skladovat

Nouzové osvětlení

na únikových cestách bude instalováno nouzové osvětlení navržené dle ČSN EN 1838 a musí být funkční dle čl. 9.15.2 ČSN 730802 do dobu min. 15' (pro únikovou cestu typu A)

PHP na únikových cestách pro b.j.

1 PHP pro hlavní rozvaděč - 21A práškový v průjezdu
 V každém podlaží 1 PHP práškový 21A v únikové cestě

Závěr řešení

I) zhodnocení technických a technologických zařízení

prostory rozvodů - prostory rozvodů (např. Kanalizací, vodovodů a pod) technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy a vedeny tak aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, kterými provhází tyto prostory, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící kce může být případně zaměněna v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti ani ke změně druhu konstrukce (DP1 apod.)

Tímto způsobem mohou být dotěsněny pouze prostory v těchto případech:

- potrubí s trvalou náplní nehořlavé kapaliny (např. Vody) zděnou nebo betonovou konstrukcí a to pouze pokud jde max. o tři tyto potrubí , které jsou z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo pokud vnější průměr potrubí je max. 30mm. Případné izolace v místě prostupu musejí být vždy reakce na oheň A1 nebo A2 a to na každou stranu prostupu
- vedení samostatného jednotlivého kabelu elektroinstalace bez chráničky s vnějším průměrem do 20mm

Vzájemná vzdálenost takto realizovaných prostupů musí být nejméně 500mm od sebe vzdálených. Pokud není vzdálenost dodržena postupuje se dle následných požadavků.

U všech ostatních prostupů požárně dělicími kcmi se kromě výše uvedené úpravy zabráňuje šíření požáru hmotou (výrobkem) potrubí, nebo jiného prostupujícího zařízení. Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků jejichž požární odolnost je určena požadovanou odolností dělicí konstrukce , těsnění prostupů se hodnotí dle 7.5.8 ČSN EN 13501-2+A1

Provedení prostupů bude doloženo doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb a to včetně seznamu provedených prostupů s identifikací jejich umístění

vzduchotechnika - není předmětem – odtahy a odvětrání jedn. prostorů z materiálů s reakcí na oheň A1,2. lokální odvětrání profilu do 100 cm²

- | | | |
|------------------|---|--|
| plynoinstalace | - | musí být provedena a provozována dle platných ČSN a předpisů , potrubí nehořlavé (z materiálů s reakcí na oheň A1,2) rozvody nevedou unikovými cestami ani přes požárně dělicí kce (plynoinstalace není zavedena do b.j., pouze do tech. místnosti ke kotli ústř. Vytápění a přípravy TUV) |
| elektroinstalace | - | musí být provedena a provozována dle platných ČSN a předpisů |
| vytápění | - | výkon kotle do 50 kW
palivo zemní plyn
centrální vytápění z technické místnosti, |

tepelné spotřebiče musí být umístěny, provozovány a instalovány dle ČSN 06 1008 a návodu výrobce

z á s a h o v é c e s t y

- | | |
|------------------|--|
| příjezd, přístup | - objekt leží v těsné blízkosti místní komunikace - zásah do 20m |
| vjezdy, průjezdy | - není předmětem - nepočítá se se zásahem ze dvora |
| nástupní plochy | - dle čl. 12.4.4. nemusí být zřízeny |
| zásahové cesty | - vnitřní - unikovými cestami |
| – vnější | - okenními otvory |
| – | |

n) požadavky na EPS , SHZ a pod.

Viz jednotlivé b.j.

o) rozmístění bezp. značek a tabulek

Hlavní přívod plynu a jeho uzávěr bude označen zřetelně HUP
bude označen směr úniku na únikových cestách

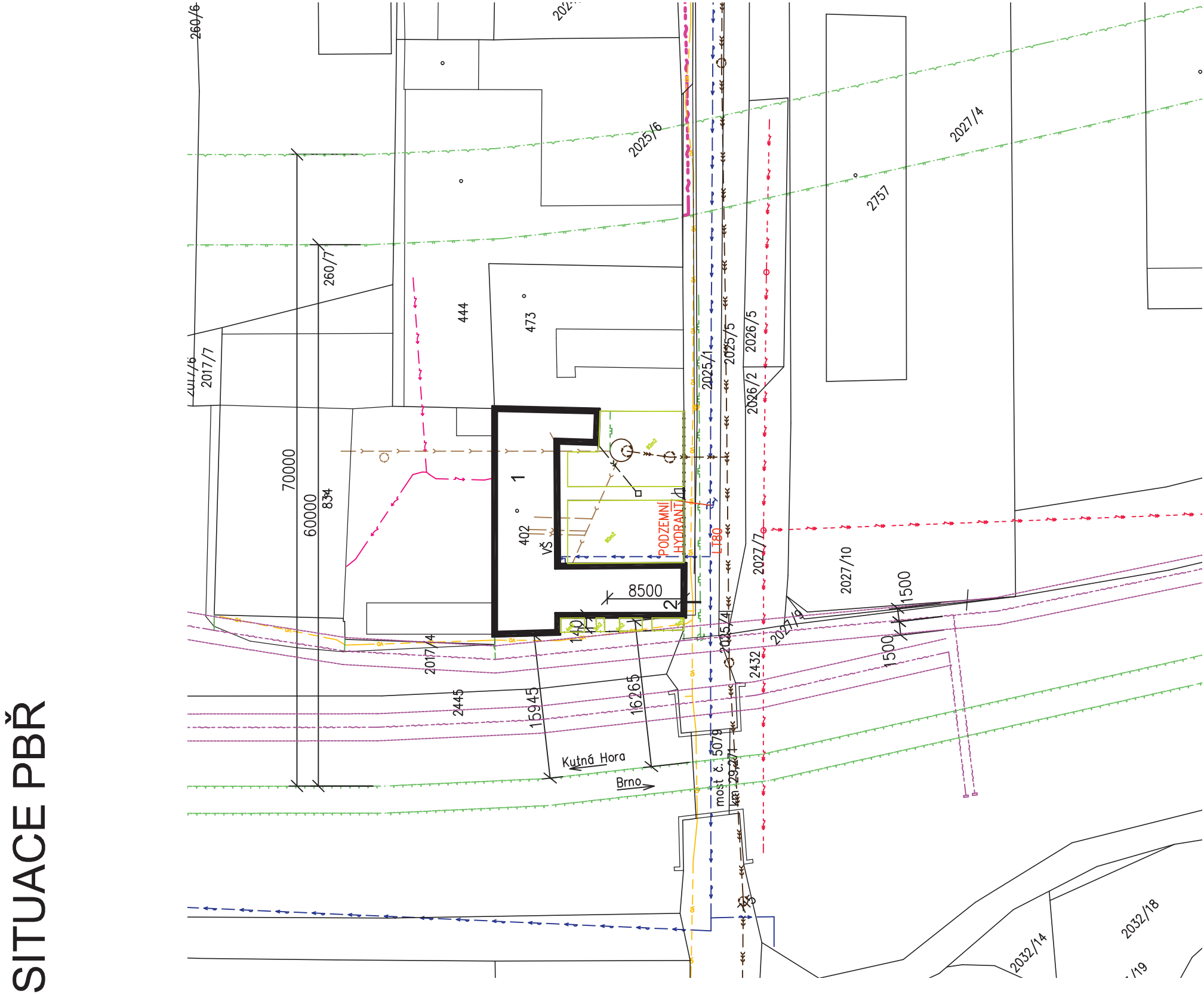
Závěr technické zprávy:

- komínová tělesa budou vyřazena z provozu – např. Zabetonováním
- veškeré změny v materiálech, využití objektu či dispozici musí být předem konzultovány a odsouhlaseny z hlediska PO

Použitá literatura

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 0810 požadavky na požární bezpečnost stav. kcí
ČSN 73 0818 Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821 Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0833 Budovy pro bydlení a ubytování
ČSN 73 0834 Změny staveb
ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru VZT
ČSN 73 0873 Požární vodovody
Vyhl. 23/2008 Sb o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb

V Předklášteří duben 2017
Vypracoval: Ing. Výleta Oldřich



LEGENDA SITUACE

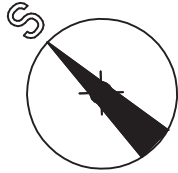
- KRAJNÍ KOLEJ DRÁŽNÍHO TĚLESA
- OCHRANNÉ PÁSMO ŽELEZNICE A VLEČEK
- HRANICE PÁSMO HYGIENICKÉ OCHRANY
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ ČD TELEMATIKY a.s.
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ ČD TELEMATIKY a.s.
- STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ VEDENÍ VN
- STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ VEDENÍ NN
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ TRASA VEDENÍ PITNÉ VODY
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ TRASA JEDNOTNÉ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ TRASA VNITŘNÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- STÁVAJÍCÍ TRASA PODZEMNÍHO SDĚLOVACÍHO VEDENÍ
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ TRASA NTL PLYNU
- NOVÉ PODZEMNÍ PŘÍPOJKA NTL PLYNU

LEGENDA PLOCH

 PŘEDMĚTNÝ BYTOVÝ DŮM – ZASTAVĚNÁ PLOCHA 265,00 m2

ČLENĚNÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

- 1 SO 01 Bytový dům
- 2 SO 02 Přípojka NTL



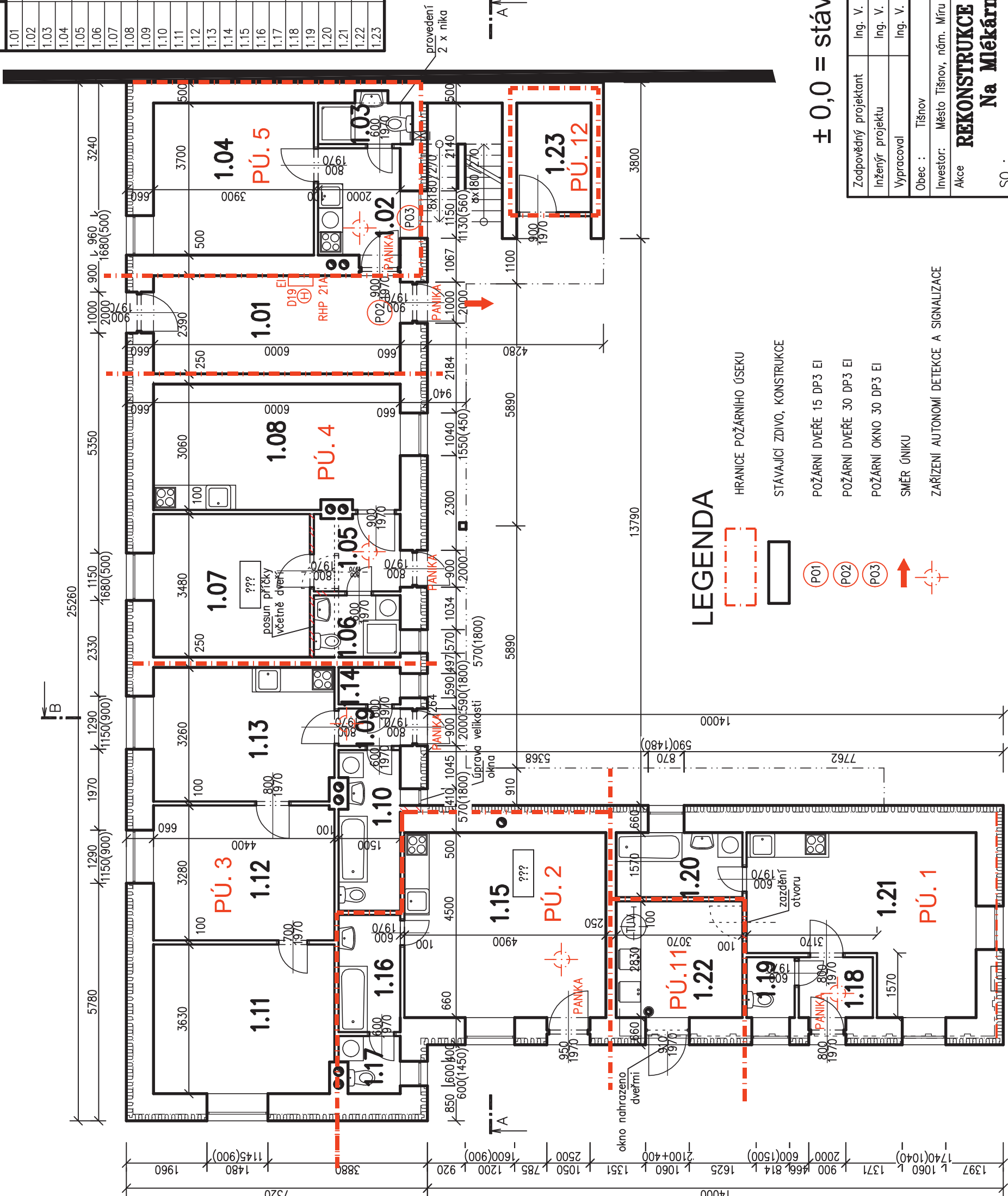
± 0,0 = stávající úroveň přízemí

Zodpovědný projektant	Ing. V. Dokládál		
Inženýr projektu	Ing. V. Dokládál		
Vypracoval	Ing. V. Dokládál		
Obec : Tišnov	Okres : Brno – venkov		
Investor: Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 19 Tišnov		Datum	12/2017
Akce REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU		Formát	244
Na Mlékárně č.p. 255		Stupeň	DPS
SO :		Zakázkové číslo	17-01
Část:		Arch. číslo	
Příloha		Měřítko	č. výkresu
		1:500	D1.3.1

PŮDORYS 1.NP -nový stav

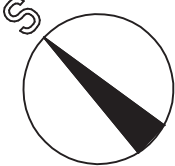
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Ozn. bytu	Jméno	Plocha [m ²]	POVRCHY			POZNÁMKA
				PODLAHA	STĚNY	STŘOP	
1.01		CHODBA	15,22	BETON	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. SOKL
1.02	BYT A	KUCHYŇ	5,58	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.03		KOUPELNA	2,06	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
1.04		POKOUJ	14,43	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.05	BYT B	ZADVEŘÍ	3,27	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.06		KOUPELNA	2,25	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
1.07		POKOUJ	15,28	KOBEREC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.08		POKOUJ	18,26	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.09	BYT C	ZADVEŘÍ	1,85	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.10		KOUPELNA	5,69	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
1.11		POKOUJ	15,88	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.12		POKOUJ	14,49	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.13		KUCHYŇ	14,35	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.14		ŠATNA	1,41	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.15	BYT D	POKOUJ	22,36	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.16		KOUPELNA	4,39	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
1.17		WC	1,92	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
1.18	BYT E	ZADVEŘÍ	3,00	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.19		WC	1,78	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
1.20		KOUPELNA	4,82	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
1.21		KUCHYŇ	20,27	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LÍŠTA
1.22		TECHNICKÁ MÍSTNOST	8,69	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. SOKL
1.23		SKLAD	4,81	BETON	OMÍTKA	OMÍTKA	



LEGENDA

- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO, KONSTRUKCE
- POŽÁRNÍ DVEŘE 15 DP3 EI
- POŽÁRNÍ DVEŘE 30 DP3 EI
- POŽÁRNÍ OKNO 30 DP3 EI
- SMĚR ÚNIKU
- ZARÍZENÍ AUTONOMÍ DETEKCE A SIGNALIZACE



± 0,0 = stávající úroveň přízemí

Zodpovědný projektant	Ing. V. Dokládál		
Inženýr projektu	Ing. V. Dokládál		
Vypracoval	Ing. V. Dokládál		
Obec :	Tišnov	Okres :	Brno – venkov
Investor:	Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 19 Tišnov		
Akce	REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU Na Mlékárně č.p. 255		
SO :			
Část:			
Příloha			
PŮDORYS 1.NP – nový stav		1:100	č. výkresu D1.3.2

PŮDORYS 2.NP -nový stav

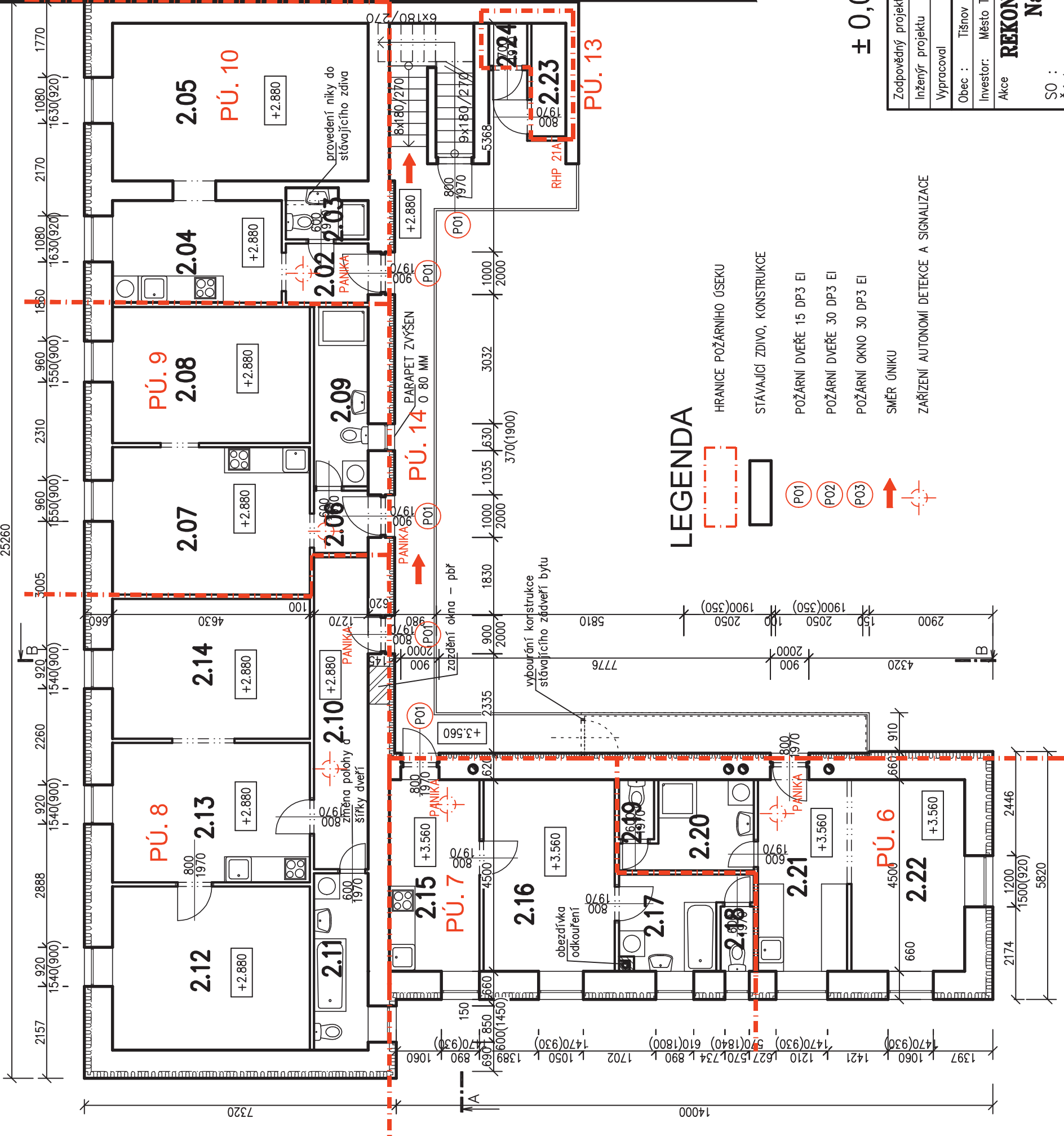
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Ozn. bytu	Jméno	Plocha [m²]	POVRCHY			POZNÁMKA
				PODLAHA	STĚNY	STROP	
2.01		PAVLAČ	31,92	DŘEVO	OMÍTKA	OMÍTKA	
2.02	BYT F	ZADVEŘÍ	3,07	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.03		KOUPELNA	1,74	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
2.04		KUCHYŇ	9,99	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.05		POKOJ	22,20	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.06	BYT G	ZADVEŘÍ	2,29	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.07		KUCHYŇ	15,93	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.08		POKOJ	15,08	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.09		KOUPELNA	4,97	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
2.10	BYT H	CHODBA	9,65	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.11		KOUPELNA	5,34	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
2.12		POKOJ	17,51	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.13		OBÝVACÍ POKOJ	15,13	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.14		POKOJ	15,20	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.15	BYT I	POKOJ	9,93	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.16		KUCHYŇ	14,05	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.17		KOUPELNA	5,75	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
2.18		WC	1,25	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.19	BYT J	KOUPELNA	5,35	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
2.20		WC	1,21	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA	KER. OBKLAD
2.21		KUCHYŇ	9,74	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.22		POKOJ	12,21	PVC	OMÍTKA	OMÍTKA	PODL. LIŠTA
2.23		SKLAD	2,23	BETON	OMÍTKA	OMÍTKA	
2.24		SKLAD	0,97	BETON	OMÍTKA	OMÍTKA	



14000

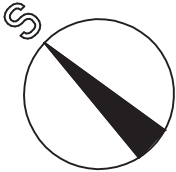
7320



LEGENDA

- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO, KONSTRUKCE
- POŽÁRNÍ DVEŘE 15 DP3 EI
- POŽÁRNÍ DVEŘE 30 DP3 EI
- POŽÁRNÍ OKNO 30 DP3 EI
- SMĚR ÚNIKU
- ZAŘÍZENÍ AUTONOMÍ DETEKCE A SIGNALIZACE

± 0,0 = stávající úroveň přízemí



Zodpovědný projektant	Ing. V. Dokládál		
Inženýr projektu	Ing. V. Dokládál		
Vypracoval	Ing. V. Dokládál		
Obec :	Tišnov	Okres :	Brno – venkov
Investor:	Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 19 Tišnov		
Akce	REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU Na Mlékárně č.p. 255		
SO :			
Část:			
Příloha			
		Datum	12/2017
		Formát	A4
		Stupeň	DPS
		Zakázkové číslo	17-01
		Arch. číslo	
		Měřítko	č. výkresu
		1:100	D1.3.3