

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

změna stavby před dokončením



*Miroslav Valach*

Název akce: **Komunitně správní centrum Dačicka, č.p. 4**  
Místo: **Dačice, Palackého náměstí, parc. č. 18**  
Investor: **Město Dačice, Palackého náměstí 1, 380 13 Dačice**

## 1. Popis

Projekt „Komunitně správní centrum Dačicka č.p. 4“ řeší stavební úpravy budovy č.p. 4 na Palackého náměstí v Dačicích (parc. číslo 18).

V posuzované budově je:

- v 1. nadzemním podlaží prodejna se vstupem z náměstí, průchod objektem do nádvoří, chodba se schodišťovým prostorem, sklad; prostory vpravo od průchodu projekt neřeší (ponechán stávající stav);
- ve 2. nadzemním podlaží jsou kanceláře,
- ve 3. nadzemním podlaží je kancelář, víceúčelový sál, učebna a kostymérna se skladem;
- u obvodové stěny ve dvoře je navržena přístavba osobního výtahu,
- stávající podsklepení se neřeší (ponechán původní stav).

Stavební konstrukce: stěny zděné z cihelného zdiva; stropní cihelné klenby v 1. nadzemním podlaží, ostatní stropní konstrukce jsou ponechány stávající – původní dřevěné trámové stropy se záklopem a podhledem podbitím s omítkou.

Objekt má tři užitná nadzemní podlaží.

Výška objektu  $h = 7,49$  m.

Konstrukční systém objektu smíšený.

Úroveň podlahy chodby v jednotlivých podlažích je:  $-1,390$ ;  $+2,340$ ;  $+6,100$  m.

Podle ČSN 73 0834 PBS – Změny staveb, se jedná o změnu stavby skupiny II:

- a) objekt se nemění nástavbou ani vestavbou o více než jedno podlaží;
- b) navržena přístavba vnějšího osobního výtahu;
- c) v objektu se nenahrazují stropní konstrukce v rozsahu větším než 75% původní celkové podlahové plochy;
- d) budova byla postavena před rokem 1975; nebyly prováděny změny stavby podle ČSN 73 0834.

Stávající neřešené prostory v 1. nadzemním podlaží (vpravo od průchodu) budou požárně odděleny, z průchodu uzavřeny.

Pro zpracování PBŘ bylo mimo jiné použito také PBŘ „Komunitně správní centrum Dačicka objekty č.p. 2 až č.p. 4“ ze dne 13.04.2011. Dříve projektované 4. n.p. (půdní vestavba) se nezřizuje; dříve navrhované propojení do sousedního objektu č.p. 3 nebude provedeno, z objektu je pouze jedna úniková cesta.

## 2. Požární úseky

Rozdělení požárních úseků:

- N 1.12/N3 – III – společné prostory  
(průchod 1.01, chodba 1.02, schodiště, m.č. 2.02-2.05,  
3.02-3.05, 3.12; výtahová šachta 1.08, 2.01, 3.01)
- N 1.13 – III – prodejna (m.č. 1.03-1.06)
- N 1.14 – III – sklad (m.č. 1.07)
- N 2.01 – III – kanceláře (m.č. 2.06-2.08)
- N 2.02 – III – kanceláře (m.č. 2.09-2.11)
- N 3.01 – III – kostymérna, sklad (m.č. 3.07-3.08)
- N 3.02 – III – serverovna (m.č. 3.11)
- N 3.03 – III – učebna (m.č. 3.06)
- N 3.04 – III – víceúčelový sál, kancelář (m.č. 3.09-3.10)

Instalační šachty se nenavrhují.

## 3. Požární riziko

N 1.12/N3 – III – společné prostory

(průchod 1.01, chodba 1.02, schodiště, m.č. 2.02-2.05, 3.02-3.05, 3.12;  
výtahová šachta 1.08, 2.01, 3.01)

Otvor ve stropní konstrukci (schodiště) má plochu 7,78 m<sup>2</sup>, to je 10,03% (<20%)  
posuzovaného prostoru 77,54 m<sup>2</sup>.

Výtahová šachta je součástí jednoho požárního úseku.

	místnost	a <sub>n</sub>	p <sub>n</sub>	p <sub>s</sub>	plocha
1.np	průchod 1.01	0,8	5	5	66,35
	chodba, schodiště 1.02	0,8	5	5	5,97
2.np	chodba,wc 2.02-2.05	0,8	5	5	81,44
3.np	chodba 3.02	0,8	5	2	50,45
	wc, sprcha 3.03,3.05,3.12	0,7	5	7	24,42
	úklid 3.04	1,05	20	2	2,97

$$S = S_1 + S_2 + S_3 = 231,60 \text{ m}^2$$

$$S_1 = 72,32 \text{ m}^2$$

$$S_2 = 81,44 \text{ m}^2$$

$$S_3 = 77,84 \text{ m}^2$$

$$\Sigma p_{ni} \cdot S_i = 1202,55$$

$$\Sigma p_{si} \cdot S_i = 1046,58$$

$$\Sigma p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i = 964,68$$

$$a_n = 0,80$$

$$p_n = 5,19 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_s = 4,52 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p = 9,71 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a = 0,848$$

otvory, které umožní přístup vzduchu (zasklené tabulovým sklem): 1 x 0,8/0,9 m

$$S_o = 0,72 \text{ m}^2$$

$$h_o = 0,90 \text{ m}$$

$$S_o h_o^{1/2} = 0,683 \text{ m}^2$$

$$h_s = 3,00 \text{ m}$$

$$S_o : S = 0,003$$

$$n < 0,005$$

$$h_o : h_s = 0,3$$

$$b = 1,50$$

$$p_v = 9,71 \cdot 0,85 \cdot 1,50 \cdot 1,0 = 12,36 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$\text{Stupeň požární bezpečnosti III.}$$

$$k = 0,013$$

$$S_m = 50$$

#### N 1.13 – III – prodejna (m.č. 1.03-1.06)

**Upozornění:** Prodejna nesmí být využívána pro prodej drogistického zboží, barev a laků, podlahových krytin, motorových olejů, pneumatik!

místnost	$a_n$	$p_n$	$p_s$	plocha
prodejna 1.03	1,1	90	10	47,08
sklad 1.05	1,1	120	5	13,92
chodba, WC 1.04, 1.06	0,8	5	5	13,13

$$S = 74,13 \text{ m}^2$$

$$a_n = 1,1$$

$$a = 1,083$$

otvory umožňující přístup vzduchu:  $1 \times 1,40/2,10 \text{ m}$

$$S_o = 2,94 \text{ m}^2$$

$$S_o h_o^{1/2} = 4,260 \text{ m}^2$$

$$S_o : S = 0,040$$

$$h_o : h_s = 0,7$$

$$b = 1,20$$

$$p_v = 105,70 \cdot 1,08 \cdot 1,20 \cdot 1,0 = 137,47 \text{ kg.m}^{-2}$$

Stupeň požární bezpečnosti V.; podle ČSN 73 0834 čl. 5.3.1 sníženo na stupeň požární bezpečnosti III.

$$p_n = 96,85 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p_s = 8,86 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p = 105,70 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$h_o = 2,10 \text{ m}$$

$$h_s = 3,00 \text{ m}$$

$$n = 0,033$$

$$k = 0,069$$

#### N 1.14 – III – sklad (m.č. 1.07)

$$S = 15,72 \text{ m}^2$$

$$a_n = 1,1$$

$$a = 1,092$$

otvory umožňující přístup vzduchu:  $1 \times 0,60/0,60 \text{ m}$

$$S_o = 0,36 \text{ m}^2$$

$$S_o h_o^{1/2} = 0,279 \text{ m}^2$$

$$S_o : S = 0,023$$

$$h_o : h_s = 0,2$$

$$b = 0,96$$

$$p_v = 125,0 \cdot 1,09 \cdot 0,96 \cdot 1,0 = 130,81 \text{ kg.m}^{-2}$$

Stupeň požární bezpečnosti V.; podle ČSN 73 0834 čl. 5.3.1 sníženo na stupeň požární bezpečnosti III.

$$p_n = 120,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p_s = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p = 125,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$h_o = 0,60 \text{ m}$$

$$h_s = 3,00 \text{ m}$$

$$n = 0,010$$

$$k = 0,017$$

#### N 2.01 – III – kanceláře (m.č. 2.06-2.08)

$$S = 61,18 \text{ m}^2$$

Výpočtové požární zatížení stanoveno podle ČSN 73 0802, příloha B, pol. 1:



$$p_v = 47,75 \text{ kg.m}^{-2}$$

Stupeň požární bezpečnosti IV.; podle ČSN 73 0834 čl. 5.3.1 sníženo na stupeň požární bezpečnosti III.

#### N 2.02 – III – kanceláře (m.č. 2.09-2.11)

$$S = 95,14 \text{ m}^2$$

Výpočtové požární zatížení stanoveno podle ČSN 73 0802, příloha B, pol. 1:

$$p_v = 47,75 \text{ kg.m}^{-2}$$

Stupeň požární bezpečnosti IV.; podle ČSN 73 0834 čl. 5.3.1 sníženo na stupeň požární bezpečnosti III.

#### N 3.01 – III – kostymérna, sklad (m.č. 3.07-3.08)

Podle ČSN 73 0802, tab. A.1, pol. 3.2.4 a pol. 3.11.

místnost	$a_n$	$p_n$	$p_s$	plocha
sklad kostýmů 3.07	1,1	150	5	17,30
kostymérna 3.08	1,1	75	5	26,60

$$S = 43,90 \text{ m}^2$$

$$a_n = 1,1$$

$$p_n = 104,56 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p_s = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p = 109,56 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a = 1,091$$

otvory umožňující přístup vzduchu:  $2 \times 1,30/1,60 \text{ m}$

$$S_o = 4,16 \text{ m}^2$$

$$h_o = 1,60 \text{ m}$$

$$S_o h_o^{1/2} = 5,262 \text{ m}^2$$

$$h_s = 3,00 \text{ m}$$

$$S_o : S = 0,095$$

$$n = 0,069$$

$$h_o : h_s = 0,533$$

$$k = 0,110$$

$$b = 0,92$$

$$p_v = 109,56 \cdot 1,09 \cdot 0,92 \cdot 1,0 = 109,68 \text{ kg.m}^{-2}$$

Stupeň požární bezpečnosti V.; podle ČSN 73 0834 čl. 5.3.1 sníženo na stupeň požární bezpečnosti III.

#### N 3.02 – III – serverovna (m.č. 3.11)

$$S = 5,03 \text{ m}^2$$

$$a_n = 1,0$$

$$p_n = 40,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p_s = 2,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p = 42,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a = 1,00$$

$$S_o = 0,0 \text{ m}^2$$

$$h_s = 3,00 \text{ m}$$

$$n = 0,005$$

$$k = 0,005$$

$$b = 0,62$$

$$p_v = 42,0 \cdot 1,00 \cdot 0,62 \cdot 1,0 = 25,92 \text{ kg.m}^{-2}$$

Stupeň požární bezpečnosti III.

#### N 3.03 – III – učebna (m.č. 3.06)

$$S = 23,97 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned}
 a_n &= 0,9 & p_n &= 35,0 \text{ kg.m}^{-2} \\
 a &= 0,9 & p_s &= 5,0 \text{ kg.m}^{-2} \\
 & & p &= 40,0 \text{ kg.m}^{-2} \\
 \text{otvory umožňující přístup vzduchu: } & 1 \times 2,10 \times 1,55 \text{ m} \\
 S_o &= 3,255 \text{ m}^2 & h_o &= 1,55 \text{ m} \\
 S_o h_o^{1/2} &= 4,052 \text{ m}^2 & h_s &= 3,00 \text{ m} \\
 S_o : S &= 0,136 & n &= 0,098 \\
 h_o : h_s &= 0,517 & k &= 0,144 \\
 b &= 0,85 \\
 p_v &= 40,0 \cdot 0,9 \cdot 0,85 \cdot 1,0 = 30,66 \text{ kg.m}^{-2}
 \end{aligned}$$

#### N 3.04 – III – víceúčelový sál, kancelář (m.č. 3.09-3.10)

místnost	$a_n$	$p_n$	$p_s$	plocha
víceúčelový sál 3.09	1,1	25	5	69,45
kancelář 3.10	1,0	40	5	32,93

$$\begin{aligned}
 S &= 102,38 \text{ m}^2 \\
 a_n &= 1,06 & p_n &= 29,82 \text{ kg.m}^{-2} \\
 a &= 1,034 & p_s &= 5,06 \text{ kg.m}^{-2} \\
 & & p &= 34,82 \text{ kg.m}^{-2} \\
 \text{otvory umožňující přístup vzduchu: } & 5 \times 1,27/1,80 \text{ m} \\
 S_o &= 11,43 \text{ m}^2 & h_o &= 1,80 \text{ m} \\
 S_o h_o^{1/2} &= 15,335 \text{ m}^2 & h_s &= 3,00 \text{ m} \\
 S_o : S &= 0,112 & n &= 0,086 \\
 h_o : h_s &= 0,6 & k &= 0,160 \\
 b &= 1,07 \\
 p_v &= 34,82 \cdot 1,03 \cdot 1,07 \cdot 1,0 = 38,48 \text{ kg.m}^{-2} \\
 \text{Stupeň požární bezpečnosti IV.; podle ČSN 73 0834 čl. 5.3.1 sníženo na stupeň} \\
 \text{požární bezpečnosti III.}
 \end{aligned}$$

## 4. Požární bezpečnost

### 4.1. Stupeň požární bezpečnosti

Podle ČSN 73 0802 tabulka 8 a čl. 5.3.1 ČSN 73 0834 stanoven pro všechny požární úseky

**III. stupeň požární bezpečnosti.**

### 4.2. Velikost požárních úseků

Velikost požárních úseků podle 7.3 ČSN 73 0802 vyhovuje.

## **5. Stavební konstrukce**

### **5.1. Požadovaná odolnost konstrukcí**

Požadavky podle tabulky 12 ČSN 73 0802:

➤ nadzemní podlaží (1.-2. n.p.); SPB III.:

pol. 1 – požární stěny a požární stropy	45
pol. 2 – požární uzávěry otvorů	30 DP3
pol. 3 – obvodové stěny	45
pol. 4 – nosné konstrukce střech	30
pol. 5 – nosné konstrukce uvnitř p.ú. zajišťující stabilitu	45
pol. 6 – nosné konstrukce vně objektu zaj. stabilitu	15
pol. 7 – nosné konstrukce uvnitř p.ú. nezaj. stabilitu	30
pol. 8 – nenosné konstrukce uvnitř p.ú.	--
pol. 9 – konstrukce schodišť	15 DP3
pol. 10 – výtahové a instal. šachty – konstrukce	30 DP1
– výtahové a instal. šachty – uzávěry	15 DP1
pol. 11 – střešní plášť	15

➤ poslední nadzemní podlaží (3. n.p.); SPB III.:

pol. 1 – požární stěny a požární stropy	30
pol. 2 – požární uzávěry otvorů	15 DP3
pol. 3 – obvodové stěny	30
pol. 4 – nosné konstrukce střech	30
pol. 5 – nosné konstrukce uvnitř p.ú. zajišťující stabilitu	30
pol. 6 – nosné konstrukce vně objektu zaj. stabilitu	15
pol. 7 – nosné konstrukce uvnitř p.ú. nezaj. stabilitu	30
pol. 8 – nenosné konstrukce uvnitř p.ú.	--
pol. 9 – konstrukce schodišť	15 DP3
pol. 10 – výtahové a instal. šachty – konstrukce	30 DP1
– výtahové a instal. šachty – uzávěry	15 DP1
pol. 11 – střešní plášť	15

### **5.2. Posouzení stavebních konstrukcí**

Historická budova v centru města, postavená klasickou výstavbou. Masivní zděné stěny, v 1. nadzemním podlaží cihelné stropní klenby. Ponechány stávající dřevěné trámové stropy s podbíjením a omítkou na rákos či pletivo. Zastřešení dřevným krovem.

#### Požární stěny

Požární stěny uvnitř objektu; požadovaná požární odolnost REI (EI) 45 DP1, v posledním nadzemním podlaží REI (EI) 30 DP1:

- zděné ze stávajících cihelných konstrukcí, pálené cihly min. tl. 70 mm s omítkou;
- nové zdivo z keramických cihel pálených děrovaných, nejmenší tloušťka cihel 115 mm (pro EI) a 200 mm (pro REI); stěny budou oboustranně opatřeny vápenocementovou omítkou min. tl. 10 mm;
- R. Zoufal a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů



- požární stěny ze sádkartonových konstrukcí budou provedeny s požární odolností EI 45 DP1, ve 3. n.p. vyhovuje EI 30 DP1;
- nové stěny, které oddělují prostory s požárním rizikem od částečně chráněné únikové cesty, budou provedeny ze sádkartonových konstrukcí s požární odolností EI 45 DP1.

Požární stěny mezi objekty z cihel pálených nejméně tl. 200 mm, s oboustrannou omítkou, požární odolnost REI 60 DP1, vyhovují. Požární stěny mezi objekty rozdělují střešní prostory a musí převyšovat vnější povrch střešních plášťů o 300 mm (měřeno kolmo ke krytině).

Nenosná část stěny mezi objekty – dočasná výplň budoucího komunikačního otvoru do objektu č.p. 3 – bude zděná z pórobetonových tvárnic tl. 100 mm, s požární odolností nejméně EI 60-M DP1 (mechanická odolnost).

Stěny výtahové šachty zděné z betonových tvárnic tl. 200 mm, požadovaná požární odolnost REI 30 DP1, vyhovují.

Požadovanou požární odolnost (tloušťku) musí požární stěny (nové i stávající) vykazovat i v místě oslabení nikami, drážkami apod. (hydranty, rozvaděče). Požární stěny se musí stýkat s požárním stropem. Při realizaci zajistit protipožární těsnění stavebních a dilatačních spár.

#### Požární stropy

Stávající cihelné stropní klenby s tloušťkou klenáků 150 mm, požární odolnost REI 90 DP1.

Stávající dřevěné trámové stropy se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu nebo pletivu, požárně dělicí konstrukce REI 45 DP2 (ČSN 73 0834 čl. 5.5.7), vyhovují.

Strop nad výtahovou šachtou betonová deska s požární odolností REI 30 DP1.

#### Požární uzávěry otvorů

Dveře s požární odolností EW 30 – C DP3: do m.č. 1.04, 1.07, stávající prostory v 1. n.p. vpravo 2 ks, m.č. 2.06, 2.07, 2.08, 2.09, 2.10, 2.11.

V posledním nadzemním podlaží (3. n.p.) dveře s požární odolností nejméně EW 15 – C DP3: m.č. 3.06, 3.08 (2 ks), 3.09, 3.10, 3.11.

Dveře do sousedního objektu v m.č. 2.04 s požární odolností EW 30 – C DP1.

Poklop pro vstup do půdního prostoru – požární odolnost nejméně EW 15 DP3.

Při posuzování požární odolnosti stávajících dřevěných dveří (změna stavby dle ČSN 73 0834) otevíraných v postranních závěsech nebo čepech lze bez dalšího průkazu tyto hodnotit jako:

a) požární uzávěr typu EW – 15 DP3:

- tloušťka výplně z plného masivu dřeva v místě největšího zeslabení je alespoň 12 mm;
- výplň dveřního křídla může být (bez omezení plochy) nahrazena běžným sklem s drátěnou vložkou, upevněným dřevěnou lištou průřezu alespoň 15 x 15 mm;

- uzávěr nemusí být opatřen zpěňujícím těsněním a může být ponechán stávající kovový zámek a kovové závěsy;
- b) požární uzávěr typu EI (EW) – 30 DP3:
  - tloušťka rámu dveřního křídla z plného masivu dřeva je alespoň 40 mm;
  - tloušťka výplně z plného masivu dřeva je v místě největšího zeslabení alespoň 25 mm;
  - strelka zámku, proti plech a závěsy, popř. další dveřní kování (uzávěry, zástrče) jsou ocelové;
  - po obvodu dveřního křídla (kromě prahové spáry) nebo v drážce zárubně je požární těsnění (např. zpěňující).

U všech hodnocených uzávěrů

- nesmí být funkční spára mezi křídlem a zárubní, popř. mezi křídly v uzavřeném stavu volná, musí být alespoň jednostranně překryta zárubní nebo křídlem;
- dveřní křídlo nesmí mít otvory kromě kukátek;
- hloubka styčných ploch mezi křídlem a zárubní musí být alespoň 25 mm pro dveře s polodrážkou alespoň 25 mm a 40 mm pro dveře bez polodrážky.

Požární uzávěry nesmí mít zařízení, které by blokovalo jejich samočinné uzavření (stavěče křídla, řetízky, klíny apod.). Dveře, jimiž prochází úniková cesta v budově, nesmí mít prahy.

Nenosné pevně zasklené části stěn – požární výplně okenních otvorů:

- EW 30 DP1: stávající část v 1. n.p. 1 ks;
- EI 30 DP1 (i→o)(i←o): okna v m.č. 3.07 a 3.08; lze ponechat v horní části otevíratelný otvor pro větrání o ploše max. 0,60 x 0,60 m;
- EI 30 DP1 (i→o)(i←o): okno v m.č. 2.07.

#### Obvodové stěny

Obvodové stěny stávající, zděné z klasických materiálů, tl. 300-800 mm, vyhovují.

Vnější zateplení obvodových stěn se nenavrhuje.

Část obvodové stěny (např. m.č. 2.08, 3.07) vede do světlíku v sousedním objektu č. 5.

Světlík je otevřený, nezastřešený, plocha větší než 15 m<sup>2</sup>.

#### Nosné konstrukce střechy

Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěný krov, který je nad požárním stropem; půdní vestavba se neřeší.

#### Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu

Sloupy, nosníky, průvlaky a překlady nad otvory, provedené z ocelových profilů musí vykazovat požární odolnost R 45 DP1 (např. obklad požárně ochrannými deskami).

#### Konstrukce schodišť

Schodiště stávající kamenné.



#### Výtahová šachta

Výtahová šachta je součástí požárního úseku N 1.12/N3 – III. Stěny výtahové šachty zděné z betonových tvárnic, požadovaná požární odolnost REI 30 DP1; strop betonová deska REI 30 DP1. Výtahová šachta bude odvětrávána vně objektu.

#### Střešní plášť

Nad požárním stropem či podhledem nemusí vykazovat požární odolnost. Střešní plášť se nenachází v požárně nebezpečném prostoru, vyhovující klasifikace B<sub>ROOF</sub> (t1).

#### Upozornění!

Ve smyslu vyhlášky Ministerstva vnitra ČR č. 246/2001 Sb. je oprávněna montovat protipožární konstrukce pouze odborně způsobilá (certifikovaná) firma.

Požadovaná požární odolnost konstrukcí musí být zajištěna po celou předpokládanou životnost stavebního objektu.

Veškeré konstrukce, které mají vliv na požární bezpečnost stavby, musí být provedeny dle technologických předpisů výrobce daného systému.

Zpěňující protipožární nátěry konstrukcí lze použít pouze za podmínek 4.12 ČSN 73 0810:2016.

## **6. Únikové cesty**

### **6.1. Popis, počet osob**

Z budovy je jedna úniková cesta po schodišti ze 3. nadzemního podlaží k východu na volné prostranství v 1. nadzemním podlaží (Palackého nám.).

Posuzuje se jako částečně chráněná úniková cesta podle čl. 5.6.1 b1) ČSN 73 0834, která vede prostorem bez požárního rizika (včetně prostoru podle čl. 5.3.6) bez zvláštního požadavku na jeho větrání.

Prostorem bez požárního rizika je také prostor podle 5.3.6 ČSN 73 0834:

- a) v prostoru není požární zatížení  $p > 15 \text{ kg.m}^{-2}$ ;
- b) prostor je stavebně oddělený konstrukcemi alespoň EI 15 DP1, otvory v těchto konstrukcích musí být uzavíratelné, pokud v přilehlých prostorech je součin  $(p_n \cdot a_n \cdot c) \leq 45 \text{ kg.m}^{-2}$  při  $a_n \leq 1,1$ ;
- c) prostor je stavebně oddělený konstrukcemi alespoň EI 30 DP1, otvory opatřeny požárními uzávěry alespoň EW 15 DP3, pokud v přilehlých prostorech je součin  $(p_n \cdot a_n \cdot c) > 45 \text{ kg.m}^{-2}$  při  $a_n \leq 1,1$ .

Počet osob podle ČSN 73 0834 čl. 5.6.9 a), b):

1. n.p.	prodejna	47,08 m <sup>2</sup>	:1,5	31 os.
2. n.p.	kanceláře	6	projekt à 2 os.	12 os.

3. n.p.	kancelář	1	projekt à 2 os.	2 os.
3. n.p.	učebna	23,97 m <sup>2</sup>	:2,0	12 os.
3. n.p.	kostymérna se skladem slouží pro osoby již započítané			
3. n.p.	víceúč. sál	69,45 m <sup>2</sup>	projekt max. 40 os.	52 os.

Celkem v objektu 109 osob, z toho na únikové cestě po schodech dolů 78 osob.  
Únikové cesty jsou posouzeny pro osoby schopné samostatného pohybu;  $s = 1,0$ .

### Upozornění!

**Projektované počty osob v objektu:**

- v každé kanceláři nejvýše dva pracovníci;
- ve víceúčelovém sále nesmí být více než 40 osob!

## 6.2. Posouzení

Posouzení únikové cesty (ČCHÚC podle ČSN 73 0804):

- jedna ČCHÚC podle 5.6.1 b1), počet osob  $E = 78$ ;
- mezní doba evakuace  $t_{u, \max} = 3,0$  minuty;
- skutečná délka únikové cesty na volné prostranství  $l_u = 37,0$  m;
- po schodech dolů, hodnoty  $v_u = 25$ ;  $K_u = 30$ ;
- šířka únikové cesty nejméně 900 mm, dveře 800 mm;  $u = 1,5$  únikového pruhu;
- předpokládaná doba evakuace  
 $t_u = 0,75 \cdot 37,0 / 25 + 78 \cdot 1,0 / 30 = 2,84$  min.  $< 3,0$  min.;

Posouzení únikové cesty z prodejny:

- jedna nechráněná úniková cesta po schodech dolů,  $E = 31$  osob,  $a = 1,083$ , mezní délka 20,8 m, kapacita únikového pruhu  $K = 36$ ; nejmenší šířka  $u = 1,0$  únikového pruhu;
- skutečná celková délka cesty na volné prostranství je 19,3 m, vyhovuje;
- skutečná šířka únikové cesty je 1,5 únikového pruhu, dveře min. 800 mm, vyhovuje.

Únikové cesty vyhovují.

## 6.3. Všeobecně

Veškeré uzamykatelné dveře na únikových cestách (bez ohledu na požární odolnost), musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo jiném nebezpečí) jejich otevření ručně nebo samočinně (bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace), ať jsou zamčené, zablokované nebo jinak zajištěné (např. panikový zámek).

Směr otevírání dveří na únikové cestě vyhovuje.

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, nesmí mít prahy (m.č. 1.02-1.01).

Schodiště na únikové cestě musí svým provedením splňovat požadavky ČSN 73 4130.

#### 6.4. Značení a osvětlení únikových cest

V částečně chráněné únikové cestě musí být instalováno nouzové osvětlení, navržené podle ČSN EN 1838 (ČSN 73 0802 čl. 9.15.2.) s bezpečnostními značkami.

Nouzové osvětlení musí být funkční nejméně po dobu 15 minut; funkčnost kabelových tras P15R.

Pokud je nouzové osvětlení navrženo bez centrálního zdroje (pouze s lokálními bateriovými zdroji uvnitř jednotlivých svítidel, přičemž interní zdroje jsou v běžném provozu přívodem napětí pouze trvale dobíjeny), pak tato svítidla jsou při požáru (při výpadku elektroinstalace resp. při výpadku běžného osvětlení) napájena pouze z interních akumulátorů. V tomto případě pak není z pohledu funkce při požáru požadavek na kabely ani na funkční integritu kabelových tras.

Značení únikových cest bude provedeno bezpečnostními značkami a tabulkami podle ČSN ISO 3864-1 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení; např. značky „Úniková cesta“ a „Únikový východ“.

Výtah musí být označen „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“.

#### 7. Odstupy

Odstupové vzdálenosti objektu; k.s. smíšený:

- uliční  
 $S_{po} = 6,09 \text{ m}^2$ ;  $h_u = 2,5$ ;  $l = 4,0$ ;  $p_o = 60,90\%$ ;  $p_v = 137,47$ ;      odstup 4,7 m  
 $S_{po} = 12,51 \text{ m}^2$ ;  $h_u = 2,0$ ;  $l = 15,5$ ;  $p_o = 40,35\%$ ;  $p_v = 47,75$ ;      odstup 3,5 m  
 $S_{po} = 12,51 \text{ m}^2$ ;  $h_u = 2,0$ ;  $l = 15,5$ ;  $p_o = 40,35\%$ ;  $p_v = 38,48$ ;      odstup 3,1 m
- zadní  
okno  $0,60 \times 0,60 \text{ m}$ ;  $p_v = 130,81$ ;      odstup 1,0 m  
dveře  $0,90 \times 2,47 \text{ m}$ ;  $p_v = 47,75$ ;      odstup 1,8 m  
nejmenší dovolená vzdálenost mezi dveřmi 2,21 m, skutečná 2,34 m  
okno  $2,10 \times 1,55 \text{ m}$ ;  $p_v = 30,66$ ;      odstup 2,1 m  
okno  $0,80 \times 0,90 \text{ m}$ ;  $p_v = 12,36$ ;      odstup 0,8 m
- světlík  
okno  $1,33 \times 1,62 \text{ m}$ ;  $p_v = 47,75$ ;      odstup 1,9 m  
okno  $0,60 \times 0,60 \text{ m}$ ;  $p_v = 47,75$ ;      odstup 0,8 m  
nejmenší dovolená vzdálenost mezi okny 1,47 m, skutečná 1,65 m  
okno  $0,60 \times 0,60 \text{ m}$ ;  $p_v = 109,68$ ;      odstup 1,0 m

Odstup střešního pláště objektu č. 4 se podle 8.15.4 b1) nestanovuje; střešní plášť je nad požárním stropem.

Požárně nebezpečný prostor zasahuje na parc. č. 18, 19, 2794/1 (ost. pl. – Město Dačice, parc. č. 2751 (Silnice – Jč kraj).

Odstupové vzdálenosti vyhovují.



## **8. Technická zařízení**

### **8.1. Prostupy rozvodů**

Prostupy rozvodů a instalací, technických zařízení a elektrických kabelů požárně dělicími konstrukcemi (požární stěny, požární stropy) musí být provedeny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810, čl. 8.6 a 11.1 ČSN 73 0802. Prostupy budou utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody.

Konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělicí konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň v případech specifikovaných dále.

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

#### **POZNÁMKA 1**

Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

#### **POZNÁMKA 2**

U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu.

Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

## **8.2. Vzduchotechnická zařízení**

Řeší se dle ČSN 73 0872 PBS Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením a ČSN 73 0810. Musí být provedena tak, aby se jimi nebo po nich nemohl šířit požár nebo jeho zplodiny do jiných požárních úseků.

Vzduchotechnické potrubí, které má průřezovou plochu větší než 40 000 mm<sup>2</sup>, neprostupují požárně dělicími konstrukcemi do jiných požárních úseků.

Rozvody vzduchotechnických zařízení procházející půdním prostorem budou provedeny z nehořlavých hmot jako chráněné potrubí EI 30 DP1.

Vyústky vzduchotechnického potrubí v místnostech uvnitř budovy nesmí být z hmot třídy reakce na oheň E nebo F.

## **8.3. Vytápění**

Objekt bude vytápěn teplovodním systémem. Zdroj tepla není v posuzovaných prostorech.

## **8.4. Dodávka elektrické energie**

Provedení musí být v souladu s ČSN 73 0848 PBS – Kabelové rozvody a 12.9 ČSN 73 0802.

**Rozvaděče elektrické energie** (nad 200 V, nad 25 A), umístěné v prostoru částečně chráněné únikové cesty (m.č. 1.01-1.02, 2.02-2.04 a 3.02) musí tvořit samostatné požární úseky a zařazují se nejméně do II. stupně požární bezpečnosti – požárně dělicí konstrukce EI 30 DP1, požární uzávěry EI 15 – S<sub>m</sub> DP1; např. ucelený systém rozvaděčových skříní s požární odolností.

Hlavní vypínač elektrické energie u vstupu do objektu.

Ochrana objektu před bleskem bude provedena v souladu s požadavky § 36 vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů a ČSN EN 62305 Ochrana před bleskem.

### **Nouzové osvětlení**

V budově bude instalováno nouzové osvětlení únikových cest navržené podle ČSN EN 1838.

Pokud je nouzové osvětlení navržené bez centrálního zdroje (s lokálními bateriovými zdroji uvnitř jednotlivých svítidel, přičemž interní zdroje jsou v běžném provozu přívodem napětí pouze trvale dobíjeny), pak tato svítidla jsou při požáru (při výpadku elektroinstalace resp. při výpadku běžného osvětlení) napájena pouze z interních akumulátorů. V tomto případě pak není z pohledu funkce při požáru požadavek na kabely ani na funkční integritu kabelových tras. Nouzové osvětlení bude funkční po dobu nejméně 15 minut.



## **9. Zařízení pro protipožární zásah**

### **9.1. Přístupové komunikace**

Přístup k objektu z Palackého náměstí, příjezd po stávajících veřejných komunikacích.

### **9.2. Vjezdy a průjezdy**

V č.p. 4 průjezd do nádvoří – stávající stav – rozměry nevyhovují pro průjezd požární techniky.

### **9.3. Nástupní plochy**

Nepožadují se.

### **9.4. Zásahové cesty**

Nepožadují se.

### **9.5. Zásobování vodou pro hašení**

#### Vnější odběrní místa

Požadavky podle pol. 2 tab. 1 a 2 ČSN 73 0873: vnější hydrant na potrubí DN 100 ve vzdálenosti do 150 m; vodní tok nebo nádrž do 600 m.

Zdroje vody pro hašení:

- vnější požární hydranty na Palackého náměstí;
- řeka Moravská Dyje, vzdálenost 350 m.

#### Vnitřní odběrní místa

V každém podlaží objektu bude instalován hadicový systém s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti hadice alespoň 19 mm; délka hadice 20 m.

Hadicové systémy budou napojeny na vnitřní vodovod, budou trvale pod tlakem s okamžitou plynulou dodávkou vody. Systémy musí být navrženy tak, aby mohly být účinně obsluhovány jednou osobou. Hadicové systémy budou umístěny tak, aby k nim byl snadný přístup; střed zařízení ve výšce 1,1 m až 1,3 m nad podlahou.

Na nejnejpříznivěji položeném přítokovém ventilu hadicového systému musí být zajištěn hydrodynamický přetlak alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň  $Q=0,3 \text{ l.s}^{-1}$ .

Veškeré vnitřní rozvody k dodávce vody do hadicových systémů budou provedeny z nehořlavých hmot; všechna potrubí budou trvale zavodněna.

Návrhem přívodního potrubí podle ČSN 73 0873 musí být zajištěna současnost dvou systémů na jednom stoupacím potrubí a současně zásobování nejvýše tří odběrních míst v objektu.

Hadicový systém smí být umístěn v zaplombované hydrantové skříni, pokud k překonání tohoto zaplombování není třeba pomůcek. Obdobně platí pro hasicí přístroje.

## **9.6. Přenosné hasicí přístroje**

Návrh počtu přenosných hasicích přístrojů:

- |                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| ○ 1.n.p. – prodejna | 1 ks práškový s hasicí schopností 34A |
| ○ 1.n.p. – chodba   | 1 ks práškový s hasicí schopností 34A |
| ○ 2.n.p.            | 2 ks práškový s hasicí schopností 34A |
| ○ 3.n.p.            | 2 ks práškový s hasicí schopností 34A |

Hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné; rukojeť hasicího přístroje musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou.

## **9.8. Bezpečnostní značky, požární tabulky**

V objektu bude provedeno značení v souladu s ČSN ISO 3864-1 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení, ČSN 01 8013 Požární tabulky a Nařízení vlády číslo 11/2002 Sb. nejméně v tomto rozsahu: „Úniková cesta“, „Únikový východ“.

Pro značení únikových cest budou použity trvale svítící značky jako součást nouzového osvětlení.

## **9.9. Elektrická požární signalizace**

Pro realizaci finálního stavu objektů č.p. 2-5 „Komunitně správní centrum Dačicka“ se předpokládá požadavek instalace elektrické požární signalizace dle 4.2.1 ČSN 73 0875. Projekt EPS se zpracuje podle požadavků 6.6.3 ČSN 73 0802, ČSN 73 0875 a ČSN 34 2710.

Návrh řešení:

Elektrická zabezpečovací signalizace (s připojenými hlásiči požáru) objektu č.p. 4 bude prostřednictvím ZDP připojena na PCO bezpečnostní agentury nebo policie.

Po realizaci stavebních úprav objektu č.p. 3 bude v objektu č.p. 4 zprovozněna EPS a ZDP připojeno na PCO HZS.

## **10. Použité a související normy, podklady**

Projekt: P – atelier JH s.r.o., Nádražní 249/II, 377 01 Jindřichův Hradec  
PBŘ Komunitně správní centrum Dačicka objekty č.p. 2 až č.p. 4; M. Valach; 13.04.2011.  
Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění  
pozdějších předpisů  
Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního  
požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů  
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty  
ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty  
ČSN 73 0810 PBS – Společná ustanovení  
ČSN 73 0818 PBS – Obsazení objektů osobami  
ČSN 73 0821 ed. 2 PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0834 PBS – Změny staveb  
 ČSN 73 0848 PBS – Kabelové rozvody  
 ČSN 73 0872 PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením  
 ČSN 73 0873 PBS – Zásobování požární vodou  
 ČSN 73 0875 PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení  
 ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení  
 ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv  
 ČSN EN 1443 Komíny – Všeobecné požadavky  
 ČSN EN 15287-1 Komíny – Navrhování, provádění a přejímka komínů – Část 1: Komíny pro otevřené spotřebiče paliv  
 ČSN EN 15287-2 Komíny – Navrhování, provádění a přejímka komínů – Část 2: Komíny pro uzavřené spotřebiče paliv  
 ČSN EN 1775 Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  bar – Provozní požadavky  
 Technická pravidla TPG 704 01 Odběrní plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách  
 R. Zoufal a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů  
 ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru  
 ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru  
 ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru  
 ČSN EN 62305 Ochrana před bleskem  
 ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb  
 ČSN ISO 3864-1 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení  
 ČSN 01 8013 Požární tabulky  
 a další

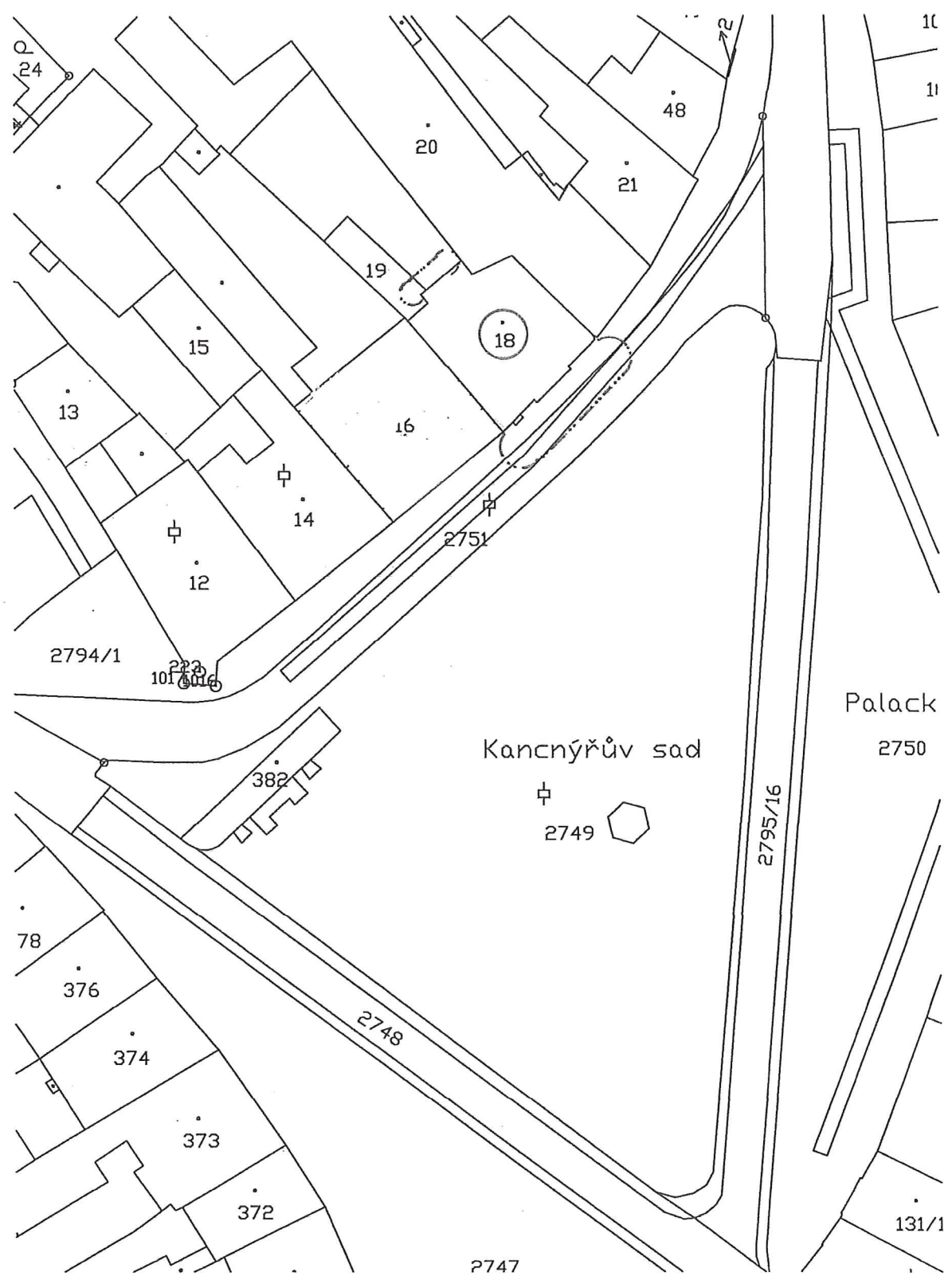
## 11. Přílohy

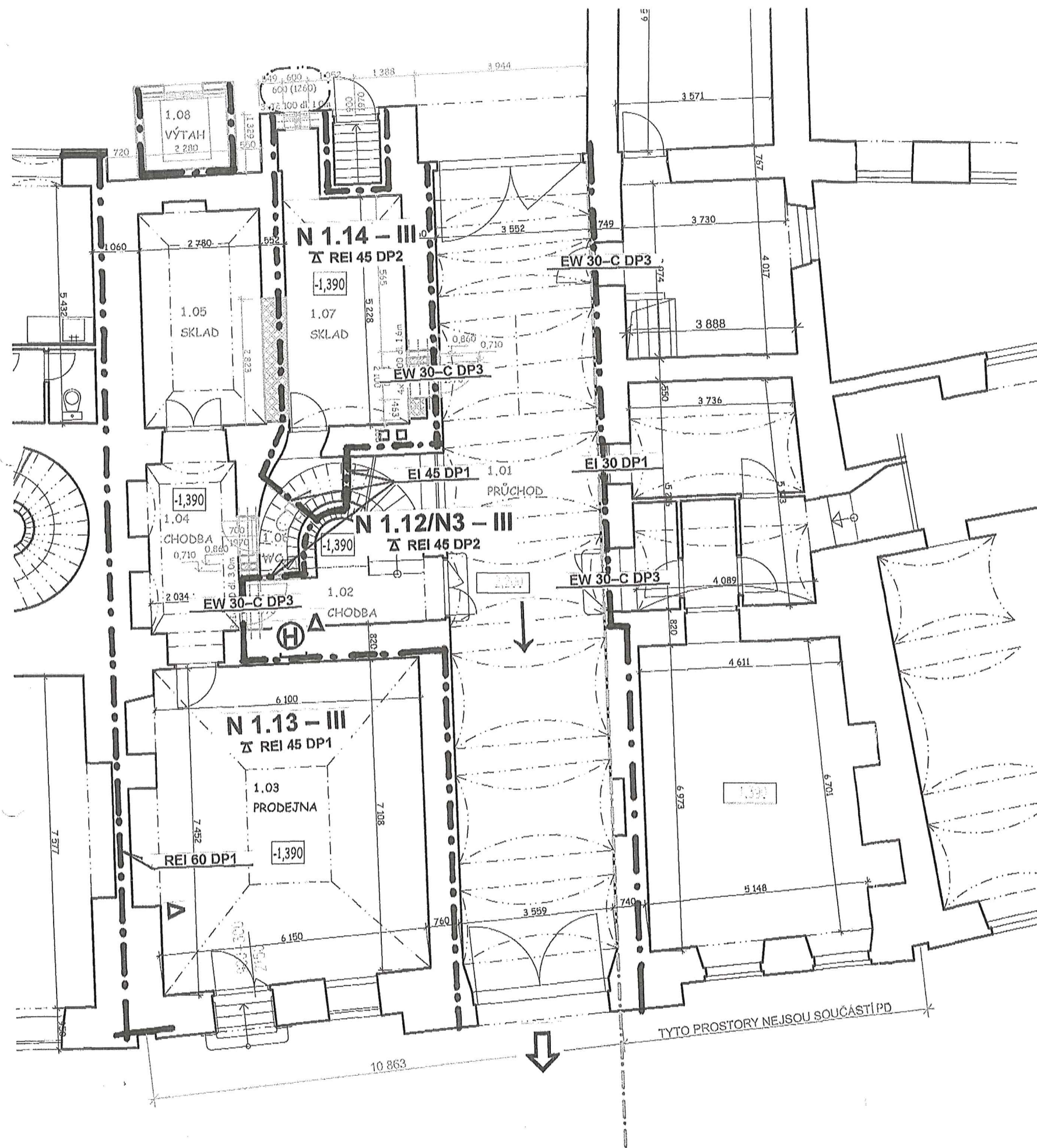
1. Situace
2. Půdorys 1. nadzemního podlaží
3. Půdorys 2. nadzemního podlaží
4. Půdorys 3. nadzemního podlaží

V Jindřichově Hradci, listopad 2018  
 Vypracoval: Miroslav Valach  
 ČKAIT 0101634  
 požární bezpečnost staveb  
 IČ: 41920228

  
**MIROSLAV VALACH**  
 požární bezpečnost staveb  
 Mládežnická 238  
 377 01 Jindřichův Hradec IV  
 384363962, 723187386

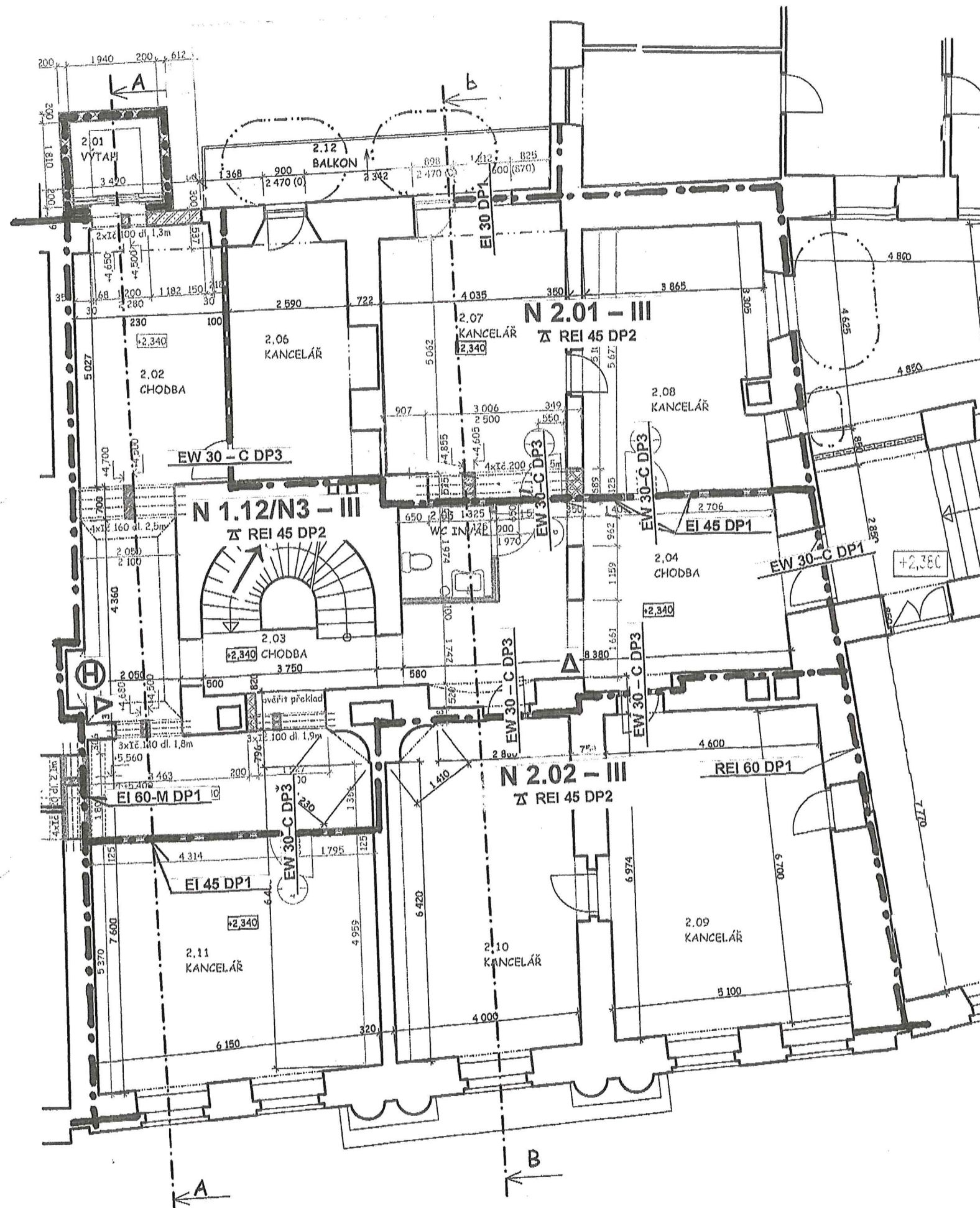






Tabulka místností 1.NP			
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva
1.01	PRŮCHOD	66,35	Kamenná dlažba
1.02	CHODBA	5,97	Keramická dlažba
1.03	PRODEJNA	47,08	Stávající podlaha
1.04	CHODBA	11,35	Keramická dlažba
1.05	SKLAD	13,92	Keramická dlažba
1.06	WC	1,78	Keramická dlažba
1.07	SKLAD	15,72	Keramická dlažba
1.08	VÝTAH	3,46	
		165,63 m <sup>2</sup>	





Tabulka místností 2.NP				
Č.	Název místnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	Náslapná vrstva	Strop
2.01	VÝTAH	3,51	Keramická dlažba	
2.02	CHODBA	43,86	Keramická dlažba	SDK podhled
2.03	CHODBA	4,69	Keramická dlažba	SDK podhled
2.04	CHODBA	28,99	Keramická dlažba	SDK podhled
2.05	WC INVAL.	3,90	Keramická dlažba	SDK podhled
2.06	KANCELÁŘ	14,49	Zátěžový koberec	SDK podhled
2.07	KANCELÁŘ	23,83	Zátěžový koberec	SDK podhled
2.08	KANCELÁŘ	22,86	Zátěžový koberec	SDK podhled
2.09	KANCELÁŘ	34,36	Zátěžový koberec	SDK podhled
2.10	KANCELÁŘ	28,70	Zátěžový koberec	SDK podhled
2.11	KANCELÁŘ	32,08	Zátěžový koberec	SDK podhled
2.12	BALKON	9,92	Keramická dlažba stávající	
		251,19 m <sup>2</sup>		

- DOZDÍVKY Z PLNÝCH CIHEL P20
- ZDÍVO ZE ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ TL. 200 MM
- PŘÍČKY A DOZDÍVKY OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC
- ŽELEZOBETON C20/25 XC1, NOSNÍKY S235
- PODKLADNÍ BETON C12/15 XC2

- OCELOVÉ PRVKY S235, BETON C20/25
- OCELOVÉ PRVKY OPATŘENY ANTIKOROZNÍM NÁTĚREM
- ULOŽENÍ OCELOVÝCH NOSNÍKŮ 250 MM
- VEŠKERÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ PŘEMĚŘIT, OVĚŘIT STÁVAJÍCÍ PŘEKLADY

±0,000 = 471,37 m n.m.

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV

Změna v průběhu stavby před jejím dokončením

REPRODUKCE TĚTO DOKUMENTACE JE ZAKÁZÁNA

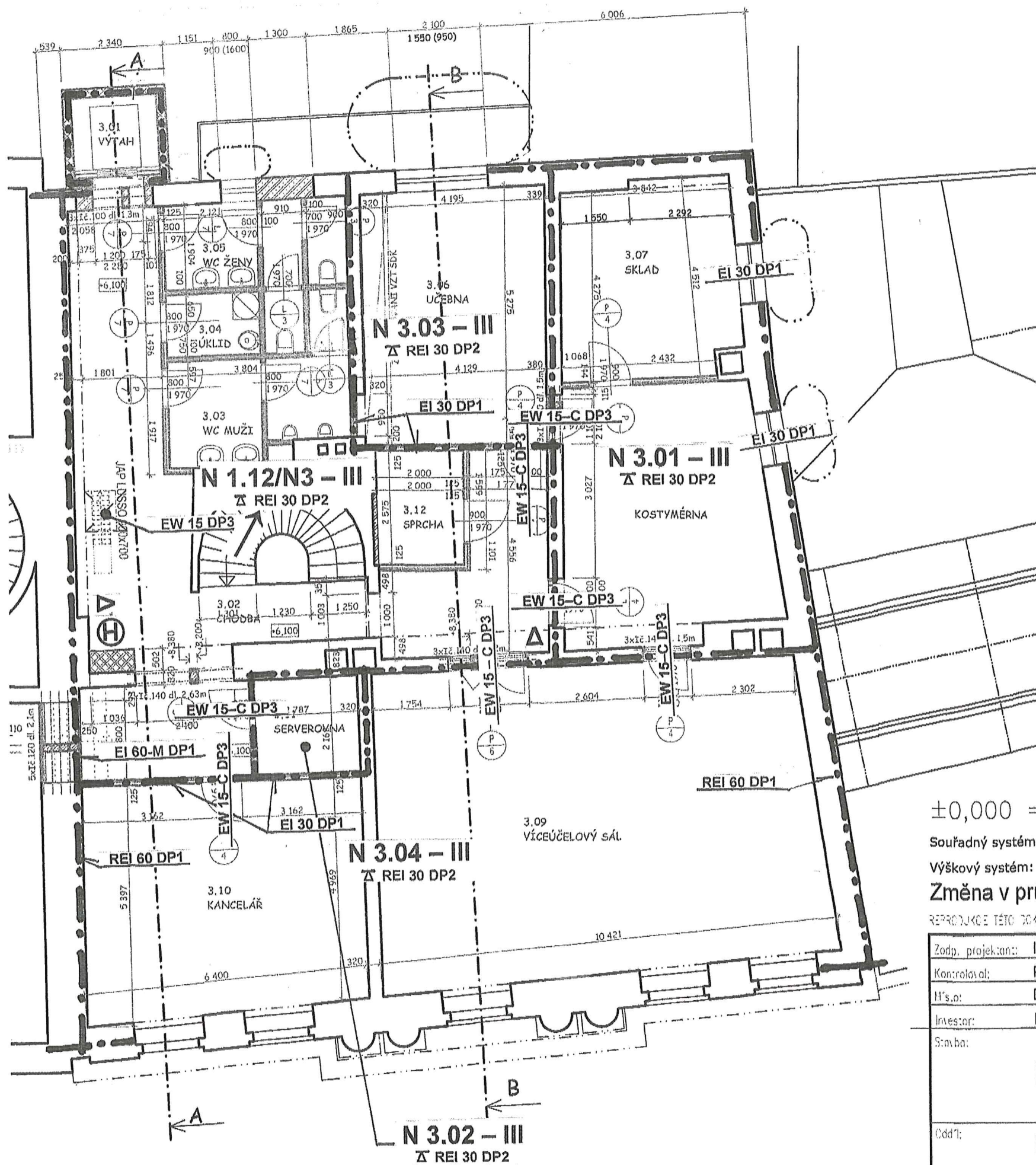
Zodp. projektant:	Ing. Václav Chýle	Navrhl:	Ing. Václav Chýle
Kontroloval:	Petr Vlášek	Vypracoval:	Ing. Václav Chýle
Místo:	Dačice	Obec:	Dačice
Investor:	Město Dačice, Palackého nám. 1, 380 13 Dačice		
Stavba:	Komunitně správní centrum Dačicka č.p.4		

Projektová a inženýrská kancelář  
Nádražní 249/II  
377 01 J.H.  
**- atelier JH s.r.o.**  
VŠECHNA PRÁVA VYHRÁZ

Kooperace:

Číslo:	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	Stupeň PD:	ZSPD
Obsah výkresu:	Nový stav - Půdorys 2.NP	Datum:	09/2018
		Číslo zak.	J-28/10
		Měřítko:	1:100
		Číslo arch.	
		Číslo výkresu:	





Tabulka místností 3.NP kopie 1				
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nákladná vrstva	Strop
3.01	VÝTAH	3,51	<Nákladná vrstva>	
3.02	CHODBA	50,45	Keramická dlažba	SDK podhled
3.03	WC MUŽI	10,04	Keramická dlažba	SDK podhled
3.04	ÚKLID	2,97	Keramická dlažba	SDK podhled
3.05	WC ŽENY	9,15	Keramická dlažba	SDK podhled
3.06	UČEBNA	23,97	Keramická dlažba	
3.07	SKLAD	17,30	Keramická dlažba	
3.08	KOSTYMÉRNA	26,60	Keramická dlažba	
3.09	VÍCEÚČELOVÝ SÁL	69,45	Keramická dlažba	
3.10	KANCELÁŘ	32,93	Keramická dlažba	
3.11	SERVEROVNA	5,03	Linoleum	
3.12	SPRCHA	5,23	Linoleum	SDK podhled
		256,63 m <sup>2</sup>		

- DOZDÍVKY Z PLNÝCH CIHEL P20
- ZDÍVO ZE ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ TL. 200 MM
- PŘÍČKY A DOZDÍVKY OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC
- ŽELEZOBETON C20/25 XC1, NOSNÍKY S235
- PODKLADNÍ BETON C12/15 XC2

- OCELOVÉ PRVKY S235, BETON C20/25
- OCELOVÉ PRVKY OPATŘENY ANTIKOROZNÍM NÁTĚREM
- ULOŽENÍ OCELOVÝCH NOSNÍKŮ 250 MM
- VEŠKERÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ PŘEMĚRIT, OVĚRIT STÁVAJÍCÍ PŘEKLADY

±0,000 = 471,37 m n.m.

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV

Změna v průběhu stavby před jejím dokončením

REPRODUKCE TĚTO DOKUMENTACE NEBO JEJICH ČÁSTI BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU JEDNOTLIVÝCH ZÁKÁZNIKŮ JE ZAKÁZÁNA!

Zodp. projektant:	Ing. Václav Chýle	Novrhl:	Ing. Václav Chýle
Kontroloval:	Petr Vlášek	Vypracoval:	Ing. Václav Chýle
M's.o.:	Dačice	Obec:	Dačice
Investor:	Město Dačice, Palackého nám. 1, 380 13 Dačice		
Stavba:	Komunitně správní centrum Dačicka č.p.4		
Oddíl:	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		
Obsah výkresu:	Nový stav - Půdorys 3.NP		

Projektová a inženýrská kancelář  
Nádražní 249/II  
377 01 J.H.

**- atelier JH**  
s.r.o.

VŠECHNA PRÁVA VYFRAZ  
Kooperace:

Stupeň PR: ZSPD

Datum: 09/2018 Formát:

Číslo: J-28/10 Číslo arch.:

Měřítko: 1:100 Číslo výkresu: