

## D 1.3

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

podle přílohy 12. vyhl. 499/2006 Sb. a § 41 vyhl. 246/2001 Sb.

**k dokumentaci ke změně užívání části stavby**

### Identifikační údaje

Název stavby : ÚPRAVA PODKROVNÍCH MÍSTNOSTÍ A WC  
V HLAVNÍ LŮŽKOVÉ BUDOVĚ  
Investor : Nemocnice Pardubického kraje, a. s., Kyjevská 44,  
53203 Pardubice  
Místo stavby : areál Svitavské nemocnice, ul. Kollárova č.p. 643,  
k.ú. Svitavy – předměstí, p.č. 548/3  
Kraj : Pardubický  
Projektant : Ing. Pavla Tmejová ČKAIT 0601829  
Datum : 4/2019

### Obsah

- 1) Použité podklady
- 2) Úvod a popis stavby
- 3) Rozdělení stavby do požárních úseků
- 4) Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti.
- 5) Zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti
- 6) Zhodnocení evakuace
- 7) Stanovení odstupových vzdáleností
- 8) Technická zařízení, vytápění
- 9) Přenosné hasicí přístroje
- 10) Zásobování požární vodou
- 11) Příjezdy a přístupy
- 12) Požárně bezpečnostní zařízení
- 13) Bezpečnostní tabulky
- 14) Závěr



Vypracoval :  
Ing. Vladimíra Stodolová  
ČKAIT 0700984  
Svépomoc 177, 572 01 Polička  
mobil : 604282181  
e-mail : [poprojekt@unet.cz](mailto:poprojekt@unet.cz)

## 1. Použité podklady

- Zákon 183/2006 Sb. aktuální znění 350/2012 Sb. – stavební zákon
- Vyhláška 499/2006 Sb. – vyhláška o dokumentaci staveb
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV 246/2001 Sb. - vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška MV 23/2008 Sb. - vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ČSN 73 0802: 5/2009 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810: 7/2016 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818: 7/1997 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0834: 3/2011 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- ČSN 73 0835: 4/2008 - Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0873: 6/2003 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- Technická zpráva požární ochrany 10/1997 - Ing. Zbyněk Rabušic
- Projektová dokumentace 4/2019 - Ing. Pavla Tmejová

## 2. Úvod a popis stavby

*Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno k dokumentaci ke změně užívání části stavby v souladu s přílohou č. 12. vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. Obsah PBŘ, který je obecně dán § 41 vyhl. 246/2001 Sb. je přizpůsoben s ohledem na rozsah akce.*

Požárně bezpečnostní řešení stavby řeší nové místnosti v části podkrovního prostoru stávající budovy v areálu nemocnice, kde je navrženo i nové hygienické zázemí.

Jedná se o změnu užívání pouze části stavby v prostoru 4NP (podkroví) v levé části objektu, kde v pravé části byly provedeny obdobné změny již v dřívějších letech. V ostatních podlažích se nachází lůžkové oddělení nemocnice.

Navrhované úpravy nezasahují do nosných konstrukcí ani do obálky budovy. Bude odstraněno stávající zateplení stropní konstrukce nad stropní konstrukcí 3NP a nově bude zateplen střešní plášť. Dále se počítá s napojením odpadního potrubí z řešeného prostoru 4NP do stávajícího kanalizačního potrubí. Studená voda do 4NP bude napojena ze stávajícího vodovodního potrubí ve 3NP. Vytápění nově řešených prostor ve 4NP bude řešeno prodloužením stávajícího potrubí ÚT ze 3NP řešeného objektu.

Nově se navrhuje 7 kanceláří a hygienické zázemí (WC, sprcha, úklidová místnost). Dle ČSN 73 0835 čl. 4.6 se jedná o prostory kde nejsou poskytovány odborné zdravotnické služby a prostory nejsou součástí požárních úseků zdravotnického zařízení.

Objekt – interní křídlo je zkolaudován jako budova občanské vybavenosti, účel užívání je poskytování léčebné péče – lůžková část.

Jedná se o třípodlažní objekt s jedním podzemním podlažím a částečně využitým podkrovím, částečně podsklepený. Zastřešení objektu je sedlovou střechou.

Řešení navržených stavebních úprav výrazně nezmění charakter objektu. Zastřešení celého křídla interny je provedeno sedlovou střechou.



- **Dispoziční řešení**

V objektu se nachází lůžkové části dětského a interního oddělení, v suterénu se nachází sklady zdravotních potřeb a technické místnosti, v části podkroví jsou stávající kanceláře lékařů, v půdním prostoru dosud bez využití budou zřízeny nové kanceláře lékařů s hygienickým zařízením. *Prostory nebudou užívány jako ordinace.*

**Konstrukční a materiálové řešení**

**S1 – PODLAHY**

**S1a – Skladba stropu a podlahy stávající – bourané konstrukce**

- Dřevěná prkenná podlaha 25mm
- Prkna přes tuhou tepelnou izolaci š.140mm 25mm
- Tepelná izolace z minerální vaty 140mm
- Tepelná izolace z minerální vaty 120mm
- Stávající asfaltové samolepící pásy
- Stávající betonová mazanina
- Stávající betonový strop (PZD desky eventuálně betonová deska)
- Stávající dřevěná prkna záklop
- Stávající dřevěné trámy
- Stávající omítka na rákos

Skladba stropní konstrukce nad 3NP byla převzata z projektové dokumentace, vypracované APOLO CZ s.r.o. - září/2014 - (dodané investorem)

**S1b - Skladba stropu a nově navrhované podlahy**

- Vinylová podlaha (Zátěžová heterogenní vinylová krytina v rolích. Rubová vrstva, výztuha ze skelného rouna, film s tištěným dekorem, transparentní nášlapná vrstva s UV tvrzenou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Celková tloušťka 2mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,7mm, kluznost za mokra dle DIN 51130 R10, reakce na oheň Bfl-s1, kročejová neprůzvučnost 8dB. TVOC po 28 dnech < 70µg/ m3 dle ISO 16000-6, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,5 . Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).
- 2x sádrovláknitá deska tl.12,5mm 1x deska minerální vaty tl.10mm FERMACELL 2E34 35mm
- Vyrovnávací podsyp FERMACELL ostrohranný granulát 20mm
- Stávající asfaltové samolepící pásy
- Stávající betonová mazanina
- Stávající betonový strop (PZD desky eventuálně betonová deska)
- Stávající dřevěná prkna záklop
- Stávající dřevěné trámy
- Stávající omítka na rákos

Tabulka podlahových systémů Fermacell viz. Příloha.

### S1c - Skladba navrhované podlahy – hygienické zázemí

- Keramická dlažba + lepidlo 15mm
- Hydroizolační stěrka 3mm
- 2x sádrovláknitá deska tl.12,5mm 25mm
- Kročejová izolace z kamenné vlny (čedičová minerální izolace),  
kladeno na povrch s rovinností 2mm/2m 30mm
- Stávající asfaltové samolepící pásy
- Stávající betonová mazanina
- Stávající betonový strop (PZD desky eventuálně betonová deska)
- Stávající dřevěná prkna záklop
- Stávající dřevěné trámy
- Stávající omítka na rákos

### S2 – SKLADBA STŘECHY

#### S2a – stávající

- Plechová střešní krytina z TiZn
- Separční vrstva
- OSB desky 22mm
- Kontralatě 40/60mm – větraná vzduchová mezera 60mm
- Doplnková HI vrstva
- Kontralatě 40/60mm – větraná vzduchová mezera 60mm
- Nosná konstrukce krovu 140/200 200mm
- Větraný půdní prostor

#### S2b – stávající zateplená

- Plechová střešní krytina z TiZn
- Separční vrstva
- OSB desky 22mm
- Kontralatě 40/60mm – větraná vzduchová mezera 60mm
- Doplnková HI vrstva
- Kontralatě 40/60mm – větraná vzduchová mezera 60mm
- DEKTEN PRO (nově osazené folie lehkého typu – vytvoření doplnkové hydroizolační vrstvy)
- Nosná kce krovu + nově osazená Tepelná izolace z minerální vaty 200mm
- Tepelná izolace z minerální vaty 120mm
- Parozábrana DEKFOL N AL
- SDK podhled na Al roštu 70mm

### S3 – SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

#### S3a – Skladba obvodové zdi - stávající

- VPC omítka 15mm
- Zdivo z keramických tvárnic 365mm
- VPC omítka 15mm
- ETICS s tepelnou izolací MW 150mm



### **S3b - Skladba obvodové zdi – stávající**

- VPC omítka	15mm
- Zdivo z keramických tvárnic	300 mm
- VPC omítka	15mm
- ETICS s tepelnou izolací MW	150mm

### **S3c – Vnitřní dělicí konstrukce**

- 2x SDK deska tl.12,5mm	25mm
- 2x CW 50, 2x UW 50, 2x izolace ze skelných vláken	100mm
- 2x SDK deska tl.12,5mm	25mm

### **Výplně otvorů**

Otvorové prvky jsou z plastových a dřevěných profilů.

#### ***Střešní okna***

Střešní okna budou z dřevěných profilů s povrchovou úpravou polyuretanové vrstvy, zasklené izolačním sklem s  $U_w \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Střešní okna budou osazena do střešní konstrukce se sklonem 18°.

Konstrukční systém objektu smíšený (svislé konstrukce DP1, vodorovné konstrukce DP2, krov DP3).

Požární výška objektu  $h = 12,165 \text{ m}$ .

### **3. Rozdělení stavby do požárních úseků**

Navrženými stavebními úpravami je dotčeno stávající rozdělení objektu do požárních úseků v podkroví (4.NP).

Původně tvořily kanceláře lékařů a chodba s hygienickým zařízením jeden požární úsek PÚ č.1.

Budova je posuzována podle ČSN 73 08 02 (nevýrobní objekty) s uplatněním ČSN 730834 (změny staveb). Jedná se o změnu stavby skupiny II. dle ČSN 73 0834 čl. 3.4 a čl. 5.1.1. a).

Jedná se o bývalý pavilon TBC, který byl postaven v letech 1927/28 viz. Doklad v příloze.

Nově budou prostory podkroví (4.NP) rozděleny do požárních úseků následovně:

<b>N 4.01</b>	<b>Kanceláře I.</b>
<b>N 4.02</b>	<b>Kanceláře II.</b>
<b>N 4.03</b>	<b>Kanceláře III.</b>
<b>N 4.04</b>	<b>Chodba a hygienické zařízení</b>
<b>N 4.05</b>	<b>Kanceláře IV.</b>

#### 4. Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti.

Výpočet požárního a ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti, výpočet obsazení požárního úseku osobami je provedeno v příloze této dokumentace.

##### N 4.01 Kanceláře I.

Výpočtové požární zatížení :  $p_v = 57,32 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
Stupeň požární bezpečnosti : **III. (V.) SPB**

##### N 4.02 Kanceláře II.

Výpočtové požární zatížení :  $p_v = 53,84 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
Stupeň požární bezpečnosti : **III. (V.) SPB**

##### N 4.03 Kanceláře III.

Výpočtové požární zatížení :  $p_v = 55,87 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
Stupeň požární bezpečnosti : **III. (V.) SPB**

##### N 4.04 Chodba a hygienické zařízení

Výpočtové požární zatížení :  $p_v = 8,20 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
Stupeň požární bezpečnosti : **III. (IV.) SPB**

##### N 4.05 Kanceláře IV.

Výpočtové požární zatížení :  $p_v = 53,03 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
Stupeň požární bezpečnosti : **III. (V.) SPB**

Podle článku 5.3.1 a) a b) ČSN 73 0834 je snížen SPB požárních úseků o jeden až dva stupně.

Velikosti požárních úseků vyhovují ČSN 73 0802.

Navrženými stavebními úpravami nejsou dotčeny stupně požární bezpečnosti stávajících sousedních prostor objektu. V prostorách objektu se předpokládá max. III. SPB mimo prostor schodiště (CHÚC), kde se předpokládá II.SP.B.

#### 5. Zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti

*Prostory objektu jsou posuzovány dle pol. 1 - 11 Tab. 12 ČSN 73 0802.*

*Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle ČSN 73 0821 platné v době návrhu.*

*ČSN 73 0834/Z1 7/2011 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb.*

*Technické listy Fermacel, Požární katalog 4/2019 Knauf*

##### Požární stěny

- požární stěny mezi požárními úseky stávající z cihelných bloků s oboustrannou omítkou tl. min. 350 mm splňuje požadavek na požární odolnost REI 30 DP1, (skutečná požární odolnost REI 90 DP1 viz. Eurokódy Tab. 6.1.2 pol. 4.2).



- požární stěny provedené ze SDK desek (2x White 12,5 mm, minerální izolace na al CW profilech, 2x White 12,5 mm systém W 112), budou splňovat požadavek na požární odolnost EI 30, (skutečná požární odolnost EI 60 DP1 viz. Požární katalog 4/2019 Knauf ).

#### Požární stropy

- stropní konstrukce stávající nad 3.NP tvořená stávajícím dřevěným trámovým stropem se záklopem a podhledem prkny s omítkou na rákos doplněná variantně deskami PZD s nadbetonováním eventuálně betonovou deskou tl. Min. 60 mm splňují požadavek na požární odolnost REI 45 dle ČSN 73 0834 čl. 5.5.6.

#### Požární uzávěry otvorů

- dveře mezi chodbou a kanceláři novými i stávajícími budou v provedení min. EW-C-15 DP3,
- dveře do požárního úseku chodby N 4.04 z CHÚC jsou stávající v provedení EI-C-30 DP3.
- poklop do půdního prostoru bude v provedení minimálně EW 15 DP3.

#### Obvodové stěny

- obvodové stěny stávající z keramických tvárnic a cihelných bloků s oboustrannou omítkou tl. min. 300 mm splňuje požadavek na požární odolnost REW 45 (skutečná požární odolnost REI 90 DP1 viz. Eurokódy Tab. 6.1.2 pol. 4.2).

#### Nosné konstrukce střech

- střešní konstrukce nad prostory podkroví bude opatřena podhledem z SDK desek RED Piano tl. 12,5 mm systém K 311 a bude tak splňovat požadavek na požární odolnost REI 30 DP3 viz. Požární katalog 4/2019 Knauf,
- ocelové nosné sloupky 2x U č. 100 mm budou opatřeny obkladem SDK deskami RED Piano tl. 15 mm a budou tak splňovat požadavek na požární odolnost R 30 viz. Požární katalog 4/2019 Knauf.

#### Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu

- stěna nosná provedená z cihelných bloků tl. 350 mm splňuje požadavek na požární odolnost R 30 (skutečná požární odolnost R 90 DP1 viz. Eurokódy Tab. 6.1.3 pol. 4.2).

#### Střešní plášť

- konstrukce střešní pláště které budou umístěny nad podhledy s požární odolností viz. Nosné konstrukce střechy.

#### Prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi

- prostupy el. Rozvodů, vodovodního potrubí a potrubí kanalizace požárně dělícími konstrukcemi musí být řádně utěsněny tak aby požární odolnost prostupu byla nejméně taková jako požární odolnost konstrukce. Těsnění prostupů bude provedeno v souladu s čl. 6.2.1 b) ČSN 73 0810 dozděním a dobetonováním eventuálně v souladu s čl. 6.2.1 a). Těsnění prostupů bude provedeno hmotami třídy reakce na oheň A1 event. A2.

***Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apd.)***

Třída reakce na oheň nově navržených stavebních konstrukcí je „A2 -s1,d0“.

Stávající konstrukce krovu třídy reakce na oheň D-s2, d0 jsou umístěny nad SDK konstrukcemi s požární odolností.

Třída reakce na oheň podlahovin Bfl-s1.

## **6. Zhodnocení evakuace**

Prostory posuzovaného podkroví bude sloužit jako kanceláře pro lékaře s hygienickým zařízením.

Maximální počet osob v řešené části podkroví je dle PD uvažován v počtu 14 lidí.

Pro výpočet viz. Příloha je uvažováno 67 osob.

- N 4.01      **Kanceláře I.**
- N 4.02      **Kanceláře II.**
- N 4.03      **Kanceláře III.**
- N 4.04      **Chodba a hygienické zařízení**
- N 4.05      **Kanceláře IV.**

Z prostor kanceláří vede jedna nechráněná úniková cesta sousedním požárním úsekem N 4.04 po rovině k východu do CHÚC. Délka únikové cesty činí maximálně 32 m, šířka únikové cesty činí minimálně 0,8 m. Počet osob činí maximálně 50.

Únikové cesty vyhovují – viz. Příloha.

*Z hlediska navýšení počtu osob v CHÚC lze říci, že se počet osob nezvyšuje, neboť se jedná o osoby pracující na níže umístěných odděleních.*

### **Provedení a vybavení únikových cest :**

V posuzovaných prostorech budou zřetelně označeny směry úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný, fotoluminiscenčními tabulkami, které musí být i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu to je po dobu minimálně 15 minut. Označení bude provedeno tak, aby směr úniku byl zcela jednoznačný a orientace k úniku zcela snadná.

Nouzové osvětlení není v souladu s ČSN 73 0802 čl. 9.15.1. požadováno.

Označení úniku bude splňovat ČSN – EN ISO 7010.

Dveře na únikových cestách jsou otevíravé ve směru úniku a jsou bez prahů mimo dveří u kterých úniková cesta začíná.

Únikové cesty mají i běžné elektrické osvětlení.

### ***Možnost provedení požárního zásahu:***

Zásah je možné provést z vnějšku i vnitřku budovy. Pro požární zásah lze použít standartní hasiva (voda, pěna). Pro zásah nejsou potřebná nestandardní technická vybavení. V posuzovaných prostorech se nenacházejí nebezpečné chemikálie, jedy, hořlavé kapaliny, hořlavé prachy a jiné nebezpečné látky.



## 7. Stanovení odstupových vzdáleností

Požárně nebezpečný prostor objektu se navrženými stavebními úpravami nezvyšuje.

### N 4.04 Chodba a hygienické zařízení

Požárně nebezpečný prostor štítové obvodové stěny - viz. příloha :

$$d = 1,29 \text{ m}$$

### N 4.01 Kanceláře I.

### N 4.02 Kanceláře II.

### N 4.03 Kanceláře III.

### N 4.05 Kanceláře IV.

Požárně nebezpečný prostor střešních oken dle ČSN 73 0802 čl. 10.4.8 - viz. příloha :

$$d = \text{max. } 1,5 \text{ m}$$

Současný požárně nebezpečný prostor objektu se řešenými úpravami nezvětšuje.

Výkres PNP se nezpracovává.

V požárně nebezpečném prostoru posuzovaného podkroví se nenacházejí sousední stavby, sousední požární úseky a sousední pozemky.

Objekt se nenachází v ochranném pásmu nadzemního vedení vysokého napětí. Vedení nadzemního vedení VN je vzdáleno minimálně 75 m od objektu.

*Objekt se nenachází v žádných ochranných a bezpečnostních pásmech.*

### **Odstupy sousedních objektů:**

#### **Pavilon A:**

V budově se nachází ARO, interní JIP, centrální operační sály a sterilizace, laboratoř OKB, chirurgická ambulance

- budova o 4.NP  $h_p = 12,0 \text{ m}$ , zděná, v jižní stěně 4.NP o rozměru  $14,0 \times 3,0 \text{ m}$  jsou okna.

Dle Tab. A.1 pol. 4.č  $p_v = \text{max } 20 \text{ kg.m}^{-2}$ .

Pro výpočet uvažována obvodová stěna šířky  $14,0 \text{ m}$  a výšky  $3,0 \text{ m}$  ( $S_p = 42,0 \text{ m}^2$ ), požárně otevřená plocha  $S_{po} = 42,0 \text{ m}^2$

$$p_o = 100 \%$$

$$d = \text{max. } 5,1 \text{ m}$$

Objekt pavilonu A se nachází  $11,75 \text{ m}$  od posuzovaného podkroví objektu.

*Další objekty se nacházejí ve vzdálenosti větší  $16,0 \text{ m}$  a jsou maximálně o 2.NP.*

V požárně nebezpečném prostoru posuzovaných požárních úseků se nenacházejí sousední stavby a sousední pozemky.

Požární úseky se nenacházejí v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů nebo volných skladů hořlavých materiálů.

## 8. Technická zařízení, vytápění

Vytápění bude napojeno na stávající systém ústředního vytápění pavilonu.

Všechny pobytové místnosti budou větrány přirozeně okny. Část místnosti ( sociální zařízení) bude větrána nuceně potrubními nebo nástěnnými ventilátory. Potrubí o průměru do DN 100 bude z nehořlavého materiálu.

El. instalace je běžná, zásuvkové a světelné obvody. Stav el. instalace bude doložen revizí. El. spotřebiče budou instalovány v souladu s pokyny výrobce.

V případě požáru nebo jiné mimořádné události se elektrický proud vypne v rozvaděči, který je umístěn v místnosti č.4.01 (chodba se schodištěm – vedle ostatních rozvaděčů pro toto podlaží).

Pro celý objekt resp. oddělené křídlo objektu se elektrický proud vypne v rozvaděči trafostanice nemocnice (v areálu nemocnice).

Technická zařízení mající vliv na vznik a šíření požáru se v daných prostorech nevyskytují.

Objekt bude opatřen hromosvodem.

Ke kolaudaci bude doložena revize zaústění spotřebičů, revize elektrické instalace a revize hromosvodu.

## 9. Přenosné hasicí přístroje

N 4.01	Kanceláře I.
N 4.02	Kanceláře II.
N 4.03	Kanceláře III.
N 4.05	Kanceláře IV.
N 4.04	Chodba a hygienické zařízení

Výpočet PHP pro jednotlivé PÚ viz. Příloha.

V prostorách chodby PÚ N 4.04 budou pro výše uvedené požární úseky umístěny tyto PHP:

5 x PHP práškový s hasební schopností nejméně 34 A/113 B

PHP práškové budou umístěny na svislé konstrukci s rukojetí ve výšce max. 1 500 mm nad podlahou.

Umístění PHP bude označeno fotoluminiscenčními tabulkami o rozměru minimálně 200/200 mm.

## 10. Zásobování požární vodou

Navrženými stavebními úpravami se nemění požadavky na zásobování vnější a vnitřní požární vodou.

Požadavky na vnější a vnitřní odběrná místa - viz příloha.



*Požadavek na zajištění vnitřních odběrných míst :*

Vnitřní požární voda není pro požární úseky požadována viz. Příloha.

*Požadavek na zajištění vnějších odběrných míst :*

- ve vzdálenosti do 600 m od objektu požární nádrž o obsahu  $22 \text{ m}^3$  , **nebo**,
- ve vzdálenosti 150 m od objektu vnější hydrant DN 100 při nejmenším odběru vody  $Q = 6,0 \text{ l.s}^{-1}$  při rychlosti  $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$  , ev.  $Q = 12,0 \text{ l.s}^{-1}$  při rychlosti  $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$  (s požárním čerpadlem).

Ve vzdálenosti 60 m od objektu s posuzovanými PÚ se nacházejí vnější nadzemní hydranty DN 100. U hydrantu bude zajištěn statický (zásobovací) tlak alespoň 0,2 MPa.

## 11. Příjezdy a přístupy

Přístup k objektu je možný po místní zpevněné komunikaci splňující ČSN 73 0802 čl. 12.2.1 a 12.2.2. a Vyhl. 268/2011 Sb. Příloha 3 bod 3. Komunikace průjezdné šířky minimálně 3,0 m vedou ke vchodům do objektu, které navazují na vnitřní zásahovou cestu

Nástupní plochy nejsou zřízeny, objekt má vnitřní zásahovou cestu CHÚC „A“ dle %ČSN 73 0834 čl. 5.10.3.

Vnější zásahové cesty nemusí být zřízeny dle ČSN 730802 a dle čl. 12.6.1 a čl. 12.6.2.

## 12. Bezpečnostní tabulky

Tabulkami budou označeny - hlavní uzávěr vody a hlavní vypínač el. energie. Uzávěr a vypínač udržovat trvale přístupné.

V posuzovaných prostorech budou zřetelně označeny směry úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný fotoluminiscenčními tabulkami.

Označení bude provedeno tak, aby směr úniku byl zcela jednoznačný a orientace k úniku zcela snadná. Výše uvedené únikové cesty budou řádně označeny podle zásad ČSN – EN ISO 7010.

## 13. Požárně bezpečnostní zařízení

Stavba bude zabezpečena těmito požárně bezpečnostními zařízeními:

### **Požární uzávěry – viz. bod 5 tohoto PBŘ**

*Požární uzávěr musí být schválený certifikovaný výrobek označený na dveřním křídle i na zárubni příslušným štítkem. Doklady o požárním uzávěru musí být doloženy ke kolaudačnímu řízení.*

### **Sádrokartonové konstrukce zajišťující požární odolnost viz. č. 5 tohoto PBŘ**

*Tyto konstrukce musí být provedeny v souladu s průvodní technickou dokumentací výrobce. Výrobce systému požaduje jeho provedení prostřednictvím příslušně odborně způsobilé firmy.*

Správnost provedení požárně bezpečnostních zařízení bude doložena doklady dle § 6 a 7 vyhl. 246/2001 Sb. při kolaudaci.

Stavba **nebude** zabezpečena těmito požárně bezpečnostními zařízeními:

- Elektrickou požární signalizací nebudou posuzované prostory vybaveny, neboť potřeba její instalace není v daném případě dle ČSN 73 0802 čl. 6.6.9. a ČSN 730875 čl. 4.2.2. a výpočtu nutná – viz. příloha.
- Samočinným hasicím zařízením nebude stavba vybavena dle čl. 6.6.10 ČSN 73 0802.
- Samočinným zařízením pro odvod tepla a plyných zplodin hoření zařízením nebude stavba vybavena dle čl. 6.6.11 ČSN 73 0802.

#### 14. Závěr

Po provedeném posouzení je možno konstatovat, že při respektování uvedených skutečností, bude objekt vyhovovat ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a norem souvisejících a bude tedy splňovat podmínky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a 23/2008 Sb. kterou se stanoví technické podmínky PO staveb.



## Výpočtová část

Název: **ÚPRAVA PODKROVNÍCH MÍSTNOSTÍ A WC**  
 Stavba:  
 Místo: k.ú. Svitavy – předměstí, p.č. 548/3  
 Investor: Nemocnice Pardubického kraje, a. s., Kyjevská 44,  
 Projektant:  
 Stupeň:  
 Vypracoval: Ing. Vladimíra Stodolová  
 Zakázka:  
 Datum: 02.08.2019

Požární úsek dle ČSN 73 0834 + 73 0802: N 4.01 Kanceláře I.

### Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu ..... 4 [-]  
 Výška objektu h ..... 12,16 [m]  
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... 4 [-]  
 Materiál konstrukce ..... smíšený DP1-3  
 Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... nevýrobní objekt  
 Počet podlaží úseku z ..... 1 [-]  
 Výšková poloha hp ..... 12,16 [m]  
 Koeficient c ..... 1  
 SM ..... automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. P <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé P <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. P <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
4,04 kancelář	29,20	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	1,28/1,60	1	0,00	1.1
4,05 kancelář	20,15	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
4,06 kancelář	25,35	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
4,07 kancelář	22,80	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1

### Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
4,04 kancelář	6	0	0	6	1.1.1
4,05 kancelář	4	0	0	4	1.1.1
4,06 kancelář	5	0	0	5	1.1.1
4,07 kancelář	5	0	0	5	1.1.1

### Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny ..... 2  
 Požární zatížení výpočtové p<sub>vp</sub> ..... 57,32 [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) ..... III (V)  
 Plocha požárního úseku S ..... 97,50 [m<sup>2</sup>]  
 Koeficient n ..... 0,044  
 Koeficient k ..... 0,078  
 Plocha otvorů pož.úseku S<sub>o</sub> ..... 5,12 [m<sup>2</sup>]  
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h<sub>o</sub> ..... 1,60 [m]  
 Parametr odvětrání F<sub>o</sub> ..... 0,022  
 Průměrná světlá výška pož.úseku h<sub>s</sub> ..... 2,30 [m]  
 Požární zatížení p ..... 50,00 [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Koeficient a ..... 0,980  
 Koeficient b ..... 1,17  
 Koeficient c ..... 1,00  
 Normová teplota TN ..... 938,52 [°C]  
 Čas zakouření t<sub>e</sub> ..... 1,93 [min]

Maximální délka pož.úseku ..... **51,20** [m]  
 Maximální šířka pož.úseku ..... **35,60** [m]  
 Maximální plocha pož.úseku ..... **1 822,72** [m<sup>2</sup>]  
 Maximální počet užitných podlaží z ..... **2,44**

**Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**

Počet PHP ..... **2 (přesně 1,47)**  
 Počet hasicích jednotek ..... **9**  
 Zadáno hasicích jednotek ..... **10**  
 Třída požáru ..... **A+B**

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

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
1	PG10	10	34A,183B

**a) Vnější odběrná místa**

Vzdálenosti ..... **od objektu/mezi sebou**  
 • ullet hydrant ..... **200/400(300/500)** [m]  
 • ullet výtokový stojan ..... **600/1200** [m]  
 • ullet plnicí místo ..... **3000/6000** [m]  
 • ullet vodní tok nebo nádrž ..... **600** [m]  
 Potrubí DN ..... **80** [mm]  
 Odběr Q pro 0,8 m.s<sup>-1</sup> ..... **4** [l.s<sup>-1</sup>]  
 Odběr Q pro 1,5 m.s<sup>-1</sup> ..... **7,5** [l.s<sup>-1</sup>]  
 Obsah nádrže požární vody ..... **14** [m<sup>3</sup>]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

**b) Vnitřní odběrná místa**

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p\*S=4 875,00).

**Odstupy:**

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatěž. P <sub>vyp</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Pr.in. t.toku [kW.m <sup>-2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>s</sub> [m]
N 4.01 Kanceláře I.	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	1,60	0,80	1,28	100,00	62,32	127,27	1,51	0,70

Požární úsek dle ČSN 73 0834 + 73 0802: N 4.04 Chodba a hygienické zařízení

**Zadané údaje:**

Počet užitných podlaží v objektu ..... **4** [-]  
 Výška objektu h ..... **12,16** [m]  
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... **4** [-]  
 Materiál konstrukce ..... **smíšený DP1-3**  
 Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... **nevýrobní objekt**  
 Počet podlaží úseku z ..... **1** [-]  
 Výšková poloha hp ..... **12,16** [m]  
 Koeficient c ..... **1**  
 SM ..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. P <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé P <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. P <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
4,02 chodba	24,31	2,30	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	1.10



Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
4,02 chodba	24,31	2,30	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	1.10
4,08 wc	18,76	2,30	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	0,48/0,80	1	0,00	14.2
4,13 chodba	31,00	2,30	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	3,00/2,50	1	0,00	1.10
4,21-4,25 wc, sprcha, úklid	24,13	2,30	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	0,48/0,80	1	0,00	14.2

## Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
-----------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------	-------------------

## Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny .....	2
Požární zatížení výpočtové p <sub>vp</sub> .....	8,20 [kg.m <sup>-2</sup> ]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) .....	III (IV)
Plocha požárního úseku S .....	98,20 [m <sup>2</sup> ]
Koeficient n .....	0,038
Koeficient k .....	0,071
Plocha otvorů pož.úseku S <sub>o</sub> .....	3,96 [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h <sub>o</sub> .....	2,09 [m]
Parametr odvětrání F <sub>o</sub> .....	0,019
Průměrná světlá výška pož.úseku h <sub>s</sub> .....	2,30 [m]
Požární zatížení p .....	8,31 [kg.m <sup>-2</sup> ]
Koeficient a .....	0,814
Koeficient b .....	1,21
Koeficient c .....	1,00
Normová teplota T <sub>N</sub> .....	649,10 [°C]
Čas zakouření t <sub>e</sub> .....	2,33 [min]
Maximální délka pož.úseku .....	61,19 [m]
Maximální šířka pož.úseku .....	40,59 [m]
Maximální plocha pož.úseku .....	2 483,77 [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží z .....	17,07

**Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**

Počet PHP .....	2 (přesně 1,34)
Počet hasicích jednotek .....	9
Zadáno hasicích jednotek .....	10
Třída požáru .....	A

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

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
1	PG10	10	34A,183B

## a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti .....	od objektu/mezi sebou
•ullet hydrant .....	200/400(300/500) [m]
•ullet výtokový stojan .....	600/1200 [m]
•ullet plnicí místo .....	3000/6000 [m]
•ullet vodní tok nebo nádrž .....	600 [m]
Potrubí DN .....	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s <sup>-1</sup> .....	4 [l.s <sup>-1</sup> ]
Odběr Q pro 1,5 m.s <sup>-1</sup> .....	7,5 [l.s <sup>-1</sup> ]
Obsah nádrže požární vody .....	14 [m <sup>3</sup> ]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

## b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ( $p \cdot S = 816,07$ ).

#### Únikové cesty:

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. []
nechráněná	1. úniková cesta	67/0/0	1. úsek	rovina	32,00	0,80	34,32	0,55		1,58	2,33	ano

#### Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. plocha [%]	Zatěž. $P_{vyp}$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Pr.in. t.toku [kW.m <sup>-2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>s</sub> [m]
N 4.04 Chodba a hygienické zařízení	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	2,50	1,20	3,00	100,00	13,20	55,04	1,29	0,48

Požární úsek dle ČSN 73 0834 + 73 0802: N 4.02 Kanceláře II.

#### Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu ..... 4 [-]  
 Výška objektu h ..... 12,16 [m]  
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... 4 [-]  
 Materiál konstrukce ..... smíšený DP1-3  
 Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... nevýrobní objekt  
 Počet podlaží úseku z ..... 1 [-]  
 Výšková poloha hp ..... 12,16 [m]  
 Koeficient c ..... 1  
 SM ..... automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
4,09 kancelář	23,59	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	1,28/1,60	1	0,00	1.1
4,10 kancelář	18,75	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
4,11 kancelář	24,18	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1

#### Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
4,09 kancelář	5	0	0	5	1.1.1
4,10 kancelář	4	0	0	4	1.1.1
4,11 kancelář	5	0	0	5	1.1.1

#### Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny ..... 2  
 Požární zatížení výpočtové  $p_{vyp}$  ..... 53,84 [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) ..... III (V)  
 Plocha požárního úseku S ..... 66,52 [m<sup>2</sup>]  
 Koeficient n ..... 0,048  
 Koeficient k ..... 0,080  
 Plocha otvorů pož.úseku S<sub>o</sub> ..... 3,84 [m<sup>2</sup>]  
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h<sub>o</sub> ..... 1,60 [m]  
 Parametr odvětrání F<sub>o</sub> ..... 0,022  
 Průměrná světlá výška pož.úseku h<sub>s</sub> ..... 2,30 [m]  
 Požární zatížení p ..... 50,00 [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Koeficient a ..... 0,980



Koeficient b .....	<b>1,10</b>
Koeficient c .....	<b>1,00</b>
Normová teplota TN .....	<b>929,13</b> [°C]
Čas zakouření $t_e$ .....	<b>1,93</b> [min]
Maximální délka pož.úseku .....	<b>51,20</b> [m]
Maximální šířka pož.úseku .....	<b>35,60</b> [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	<b>1 822,72</b> [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží z.....	<b>2,60</b>

**Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**

Počet PHP.....	<b>2 (přesně 1,21)</b>
Počet hasicích jednotek .....	<b>8</b>
Zadáno hasicích jednotek .....	<b>10</b>
Třída požáru .....	<b>A+B</b>

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

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
1	PG10	10	34A,183B

**a) Vnější odběrná místa**Vzdálenosti.....**od objektu/mezi sebou**

•ullet hydrant .....	<b>200/400(300/500)</b> [m]
•ullet výtokový stojan .....	<b>600/1200</b> [m]
•ullet plnicí místo .....	<b>3000/6000</b> [m]
•ullet vodní tok nebo nádrž .....	<b>600</b> [m]
Potrubí DN .....	<b>80</b> [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s <sup>-1</sup> .....	<b>4</b> [l.s <sup>-1</sup> ]
Odběr Q pro 1,5 m.s <sup>-1</sup> .....	<b>7,5</b> [l.s <sup>-1</sup> ]
Obsah nádrže požární vody .....	<b>14</b> [m <sup>3</sup> ]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

**b) Vnitřní odběrná místa**

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p\*S=3 326,00).

**Odstupy:**

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatíž. P <sub>vyp</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Pr.in. t.toku [kW.m <sup>-2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>s</sub> [m]
N 4.02 Kanceláře II.	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	1,60	0,80	1,28	100,00	58,84	123,73	1,48	0,68

Požární úsek dle ČSN 73 0834 + 73 0802: 4.03 Kanceláře III.

**Zadané údaje:**

Počet užitných podlaží v objektu .....	<b>4</b> [-]
Výška objektu h .....	<b>12,16</b> [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu.....	<b>4</b> [-]
Materiál konstrukce .....	<b>smíšený DP1-3</b>
Zařazení dle ČSN 73 0873.....	<b>nevýrobní objekt</b>
Počet podlaží úseku z .....	<b>1</b> [-]
Výšková poloha hp .....	<b>12,16</b> [m]
Koeficient c.....	<b>1</b>
SM .....	<b>automaticky</b>
Místnosti požárního úseku:	

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
4,14 kancelář	23,16	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	1,25/1,60	1	0,00	1.1
4,15 kancelář	24,63	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
4,16 kancelář	24,74	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
4,17 kancelář	26,02	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
4,14 kancelář	5	0	0	5	1.1.1
4,15 kancelář	5	0	0	5	1.1.1
4,16 kancelář	5	0	0	5	1.1.1
4,17 kancelář	5	0	0	5	1.1.1

Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny .....	2
Požární zatížení výpočtové p <sub>vp</sub> .....	55,87 [kg.m <sup>-2</sup> ]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) .....	III (V)
Plocha požárního úseku S .....	98,55 [m <sup>2</sup> ]
Koeficient n .....	0,042
Koeficient k .....	0,073
Plocha otvorů pož.úseku S <sub>o</sub> .....	4,99 [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h <sub>o</sub> .....	1,60 [m]
Parametr odvětrání F <sub>o</sub> .....	0,021
Průměrná světlá výška pož.úseku h <sub>s</sub> .....	2,30 [m]
Požární zatížení p .....	50,00 [kg.m <sup>-2</sup> ]
Koeficient a .....	0,980
Koeficient b .....	1,14
Koeficient c .....	1,00
Normová teplota TN .....	934,67 [°C]
Čas zakouření t <sub>e</sub> .....	1,93 [min]
Maximální délka pož.úseku .....	51,20 [m]
Maximální šířka pož.úseku .....	35,60 [m]
Maximální plocha pož.úseku .....	1 822,72 [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží z .....	2,51

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP .....	2 (přesně 1,47)
Počet hasicích jednotek .....	9
Zadáno hasicích jednotek .....	10
Třída požáru .....	A+B

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

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
1	PG10	10	34A,183B

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti .....	od objektu/mezi sebou
•ullet hydrant .....	200/400(300/500) [m]
•ullet výtakový stojan .....	600/1200 [m]
•ullet plnicí místo .....	3000/6000 [m]
•ullet vodní tok nebo nádrž .....	600 [m]
Potrubí DN .....	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s <sup>-1</sup> .....	4 [l.s <sup>-1</sup> ]
Odběr Q pro 1,5 m.s <sup>-1</sup> .....	7,5 [l.s <sup>-1</sup> ]



Obsah nádrže požární vody ..... **14** [m<sup>3</sup>]  
 Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

**b) Vnitřní odběrná místa**

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ( $p \cdot S = 4 \cdot 927,50$ ).

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatěž. P <sub>vyp</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Pr.in. t.toku [kW.m <sup>-2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>s</sub> [m]
4.03 Kanceláře III.	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	1,60	0,80	1,28	100,00	60,87	125,81	1,50	0,70

Požární úsek dle ČSN 73 0834 + 73 0802: N 4.02 Kanceláře IV.

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu ..... **4** [-]  
 Výška objektu h ..... **12,16** [m]  
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu ..... **4** [-]  
 Materiál konstrukce ..... **smíšený DP1-3**  
 Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... **nevýrobní objekt**  
 Počet podlaží úseku z ..... **1** [-]  
 Výšková poloha h<sub>p</sub> ..... **12,16** [m]  
 Koeficient c ..... **1**  
 SM ..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. P <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé P <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. P <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
4,18 kancelář	21,81	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	1,28/1,60	1	0,00	1.1
4,19 kancelář	21,99	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
4,20 kancelář	22,54	2,30	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
4,18 kancelář	4	0	0	4	1.1.1
4,19 kancelář	4	0	0	4	1.1.1
4,20 kancelář	5	0	0	5	1.1.1

Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny ..... **2**  
 Požární zatížení výpočtové p<sub>vyp</sub> ..... **53,03** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) ..... **III (V)**  
 Plocha požárního úseku S ..... **66,34** [m<sup>2</sup>]  
 Koeficient n ..... **0,048**  
 Koeficient k ..... **0,079**  
 Plocha otvorů pož.úseku S<sub>o</sub> ..... **3,84** [m<sup>2</sup>]  
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h<sub>o</sub> ..... **1,60** [m]  
 Parametr odvětrání F<sub>o</sub> ..... **0,022**  
 Průměrná světlá výška pož.úseku h<sub>s</sub> ..... **2,30** [m]  
 Požární zatížení p ..... **50,00** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Koeficient a ..... **0,980**  
 Koeficient b ..... **1,08**  
 Koeficient c ..... **1,00**

Normová teplota TN .....	<b>926,88</b> [°C]
Čas zakouření $t_e$ .....	<b>1,93</b> [min]
Maximální délka pož.úseku .....	<b>51,20</b> [m]
Maximální šířka pož.úseku .....	<b>35,60</b> [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	<b>1 822,72</b> [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží z.....	<b>2,64</b>

**Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**

Počet PHP.....	<b>2 (přesně 1,21)</b>
Počet hasicích jednotek .....	<b>8</b>
Zadáno hasicích jednotek .....	<b>10</b>
Třída požáru .....	<b>A+B</b>

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

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
1	PG10	10	34A,183B

**a) Vnější odběrná místa**

Vzdálenosti .....	<b>od objektu/mezi sebou</b>
•ullet hydrant .....	<b>200/400(300/500)</b> [m]
•ullet výtakový stojan .....	<b>600/1200</b> [m]
•ullet plnicí místo .....	<b>3000/6000</b> [m]
•ullet vodní tok nebo nádrž .....	<b>600</b> [m]
Potrubí DN .....	<b>80</b> [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s <sup>-1</sup> .....	<b>4</b> [l.s <sup>-1</sup> ]
Odběr Q pro 1,5 m.s <sup>-1</sup> .....	<b>7,5</b> [l.s <sup>-1</sup> ]
Obsah nádrže požární vody .....	<b>14</b> [m <sup>3</sup> ]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

**b) Vnitřní odběrná místa**

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ( $p \cdot S = 3 \cdot 317,00$ ).

**Odstupy:**

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatíž. P <sub>vyp</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Pr.in. t.toku [kW.m <sup>-2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>s</sub> [m]
N 4.02 Kanceláře IV.	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	1,60	0,80	1,28	100,00	58,03	122,89	1,48	0,68



**Tabulka 12 z ČSN 73 0802**

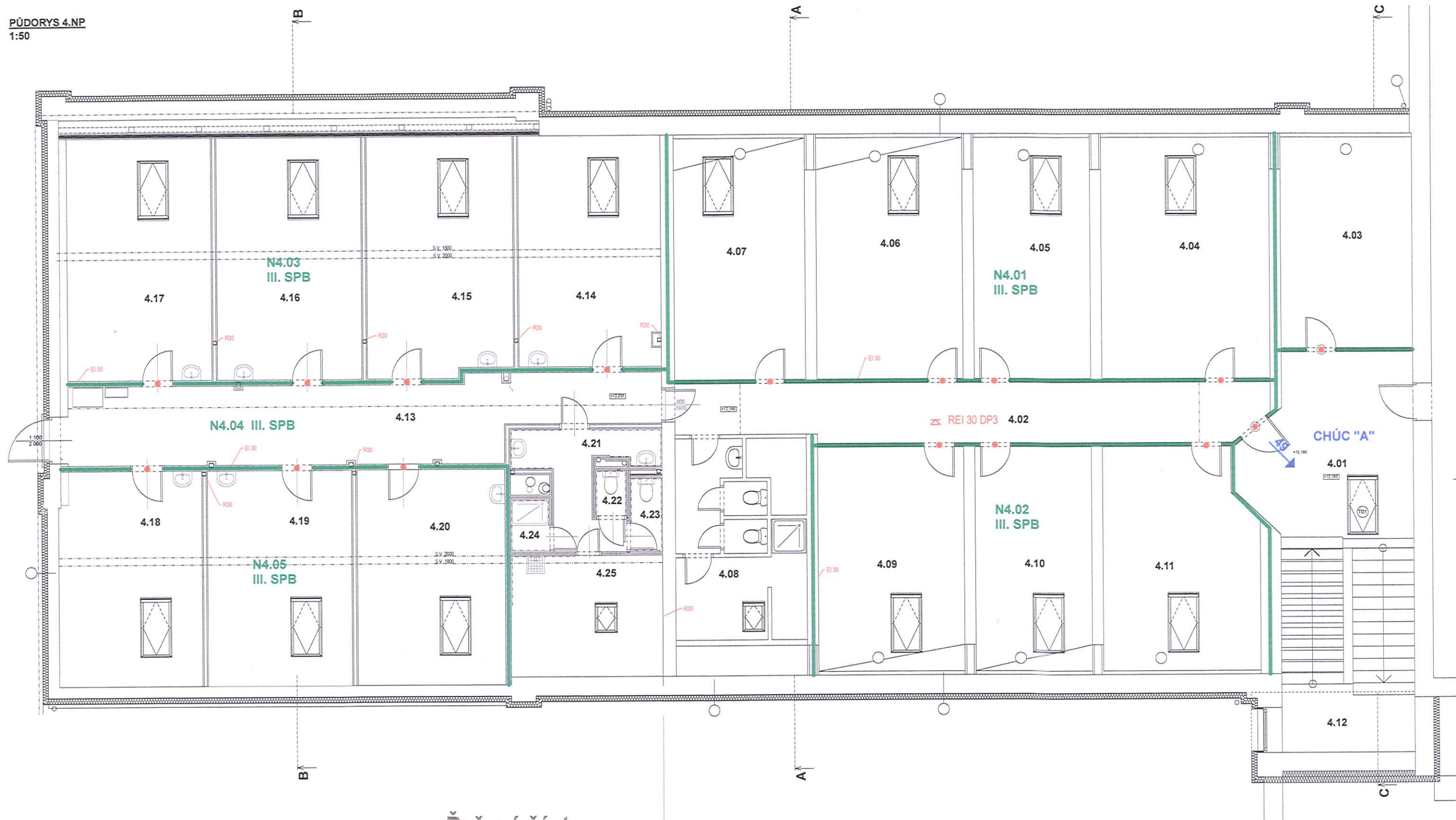
P o l o ž k a	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot <sup>3)</sup>						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty			60DP1 45+ 30+ 60DP1				
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží			30DP1 30DP3 15DP3				
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)			60DP1 45+ 30+  30+				
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2			30				
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží			60DP1 45 30				
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3			15				
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5			30				
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1			-				
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9			15DP3				



P o l o ž k a	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot <sup>3)</sup>						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty			60DP1 45+ 30+ 60DP1				
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží			30DP1 30DP3 15DP3				
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)			60DP1 45+ 30+  30+				
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13  a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m  1) požární dělicí konstrukce  2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích  b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší  1) požárně dělicím konstrukce  2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích							
		podle položky 1						
		podle položky 2						
				30D2				
				15DP1				
11	Střešní pláště, viz 8.15			15				

P o l o ž k a	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot <sup>3)</sup>						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty			60DP1 45+ 30+ 60DP1				
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží			30DP1 30DP3 15DP3				
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)			60DP1 45+ 30+  30+				
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1, a) požární stěny b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požární otevřených ploch	staticky nezávislé						
				60DP1 30DP1  30DP1				
<p><b>Hodnoty s označením:</b>  Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm). Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy. Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.</p>								





Řešená část

- EW - C - 15 DP3 - stávající
- EI - C - 30 DP3 - stávající

0,000 = stávající úroveň

<b>KIP</b> KIP spol. s r.o. LITOMYŠL INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ ČINNOST TOULOVCOVO NAM. 156, 570 01 LITOMYŠL		VEDOUcí ZAKÁZKY Ing. Pavla Tmejová ZODP. PROJEKTANT Ing. Pavla Tmejová	
VYPRACOVAL Ing. Radek Prokop	MÍSTO STAVBY Svitavy	JAKUM 05/2019	JAK. C 3239-43
STUPEN: Dokumentace pro provedení stavby a výběr zhotovitele		C. PRÁKE	
INVESTOR Nemocnice Pardubického kraje, a. s., Kyjeveská 44, 53203 Pardubice		STAVBA	
ÚPRAVA PODKROVNÍCH MÍSTNOSTÍ A WC V HLAVNÍ LŮŽKOVÉ BUDOVĚ		PROJEKT D.1.1 ARCH-STAVEBNÍ	
VYKRES PŮDORYS 4NP - NÁVRH		MĚRITKO 1:1	Č. VÝKRS 1

# 15 Podlahové systémy fermacell

## 15.1 Požární odolnost podlahových prvků

Klasifikace stropní konstrukce		Dílně tvarové stropy		Typ III	
Typ I	Typ II	Typ III	Typ III	Typ III	Typ III
<ul style="list-style-type: none"> <li>Železobetonové stropy na ocelových nosnících</li> <li>Stropy z keramických nosníků a vložek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mondická železobetonové stropy</li> <li>deskové, trámové a žebrované</li> <li>Předstřikované železobetonové stropy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>s horním základem</li> <li>desky na bázi dřeva (např. OSB) o objemové hmotnosti <math>\geq 400 \text{ kg/m}^2</math> a tl. <math>\geq 16 \text{ mm}</math></li> <li>plekily o objemové hmotnosti <math>\geq 520 \text{ kg/m}^2</math> a tl. <math>\geq 16 \text{ mm}</math></li> <li>plekily základem o tl. <math>\geq 21 \text{ mm}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>desky na bázi dřeva (např. OSB) o objemové hmotnosti <math>\geq 400 \text{ kg/m}^2</math> a tl. <math>\geq 16 \text{ mm}</math></li> <li>plekily o objemové hmotnosti <math>\geq 520 \text{ kg/m}^2</math> a tl. <math>\geq 16 \text{ mm}</math></li> <li>plekily základem o tl. <math>\geq 21 \text{ mm}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Základ:</li> <li>desky na bázi dřeva (např. OSB) o objemové hmotnosti <math>\geq 400 \text{ kg/m}^2</math> a tl. <math>\geq 16 \text{ mm}</math></li> <li>plekily o objemové hmotnosti <math>\geq 520 \text{ kg/m}^2</math> a tl. <math>\geq 16 \text{ mm}</math></li> <li>plekily základem o tl. <math>\geq 21 \text{ mm}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trapezová stropní konstrukce dle statického výpočtu</li> </ul>

## 15.2 Požární odolnost podlahových prvků na stropěch typu I

Podlahový prvek fermacell	ZE 31	ZE 32	ZE 33	ZE 34	ZE 35	ZE 36	ZE 37	ZE 38	ZE 39	ZE 40	ZE 41	ZE 42	ZE 43	ZE 44	ZE 45	ZE 46	ZE 47	ZE 48	ZE 49	ZE 50	ZE 51	ZE 52	ZE 53	ZE 54	ZE 55	ZE 56	ZE 57	ZE 58	ZE 59	ZE 60	ZE 61	ZE 62	ZE 63	ZE 64	ZE 65	ZE 66	ZE 67	ZE 68	ZE 69	ZE 70	ZE 71	ZE 72	ZE 73	ZE 74	ZE 75	ZE 76	ZE 77	ZE 78	ZE 79	ZE 80	ZE 81	ZE 82	ZE 83	ZE 84	ZE 85	ZE 86	ZE 87	ZE 88	ZE 89	ZE 90	ZE 91	ZE 92	ZE 93	ZE 94	ZE 95	ZE 96	ZE 97	ZE 98	ZE 99	ZE 100	ZE 101	ZE 102	ZE 103	ZE 104	ZE 105	ZE 106	ZE 107	ZE 108	ZE 109	ZE 110	ZE 111	ZE 112	ZE 113	ZE 114	ZE 115	ZE 116	ZE 117	ZE 118	ZE 119	ZE 120	ZE 121	ZE 122	ZE 123	ZE 124	ZE 125	ZE 126	ZE 127	ZE 128	ZE 129	ZE 130	ZE 131	ZE 132	ZE 133	ZE 134	ZE 135	ZE 136	ZE 137	ZE 138	ZE 139	ZE 140	ZE 141	ZE 142	ZE 143	ZE 144	ZE 145	ZE 146	ZE 147	ZE 148	ZE 149	ZE 150	ZE 151	ZE 152	ZE 153	ZE 154	ZE 155	ZE 156	ZE 157	ZE 158	ZE 159	ZE 160	ZE 161	ZE 162	ZE 163	ZE 164	ZE 165	ZE 166	ZE 167	ZE 168	ZE 169	ZE 170	ZE 171	ZE 172	ZE 173	ZE 174	ZE 175	ZE 176	ZE 177	ZE 178	ZE 179	ZE 180	ZE 181	ZE 182	ZE 183	ZE 184	ZE 185	ZE 186	ZE 187	ZE 188	ZE 189	ZE 190	ZE 191	ZE 192	ZE 193	ZE 194	ZE 195	ZE 196	ZE 197	ZE 198	ZE 199	ZE 200	ZE 201	ZE 202	ZE 203	ZE 204	ZE 205	ZE 206	ZE 207	ZE 208	ZE 209	ZE 210	ZE 211	ZE 212	ZE 213	ZE 214	ZE 215	ZE 216	ZE 217	ZE 218	ZE 219	ZE 220	ZE 221	ZE 222	ZE 223	ZE 224	ZE 225	ZE 226	ZE 227	ZE 228	ZE 229	ZE 230	ZE 231	ZE 232	ZE 233	ZE 234	ZE 235	ZE 236	ZE 237	ZE 238	ZE 239	ZE 240	ZE 241	ZE 242	ZE 243	ZE 244	ZE 245	ZE 246	ZE 247	ZE 248	ZE 249	ZE 250	ZE 251	ZE 252	ZE 253	ZE 254	ZE 255	ZE 256	ZE 257	ZE 258	ZE 259	ZE 260	ZE 261	ZE 262	ZE 263	ZE 264	ZE 265	ZE 266	ZE 267	ZE 268	ZE 269	ZE 270	ZE 271	ZE 272	ZE 273	ZE 274	ZE 275	ZE 276	ZE 277	ZE 278	ZE 279	ZE 280	ZE 281	ZE 282	ZE 283	ZE 284	ZE 285	ZE 286	ZE 287	ZE 288	ZE 289	ZE 290	ZE 291	ZE 292	ZE 293	ZE 294	ZE 295	ZE 296	ZE 297	ZE 298	ZE 299	ZE 300	ZE 301	ZE 302	ZE 303	ZE 304	ZE 305	ZE 306	ZE 307	ZE 308	ZE 309	ZE 310	ZE 311	ZE 312	ZE 313	ZE 314	ZE 315	ZE 316	ZE 317	ZE 318	ZE 319	ZE 320	ZE 321	ZE 322	ZE 323	ZE 324	ZE 325	ZE 326	ZE 327	ZE 328	ZE 329	ZE 330	ZE 331	ZE 332	ZE 333	ZE 334	ZE 335	ZE 336	ZE 337	ZE 338	ZE 339	ZE 340	ZE 341	ZE 342	ZE 343	ZE 344	ZE 345	ZE 346	ZE 347	ZE 348	ZE 349	ZE 350	ZE 351	ZE 352	ZE 353	ZE 354	ZE 355	ZE 356	ZE 357	ZE 358	ZE 359	ZE 360	ZE 361	ZE 362	ZE 363	ZE 364	ZE 365	ZE 366	ZE 367	ZE 368	ZE 369	ZE 370	ZE 371	ZE 372	ZE 373	ZE 374	ZE 375	ZE 376	ZE 377	ZE 378	ZE 379	ZE 380	ZE 381	ZE 382	ZE 383	ZE 384	ZE 385	ZE 386	ZE 387	ZE 388	ZE 389	ZE 390	ZE 391	ZE 392	ZE 393	ZE 394	ZE 395	ZE 396	ZE 397	ZE 398	ZE 399	ZE 400	ZE 401	ZE 402	ZE 403	ZE 404	ZE 405	ZE 406	ZE 407	ZE 408	ZE 409	ZE 410	ZE 411	ZE 412	ZE 413	ZE 414	ZE 415	ZE 416	ZE 417	ZE 418	ZE 419	ZE 420	ZE 421	ZE 422	ZE 423	ZE 424	ZE 425	ZE 426	ZE 427	ZE 428	ZE 429	ZE 430	ZE 431	ZE 432	ZE 433	ZE 434	ZE 435	ZE 436	ZE 437	ZE 438	ZE 439	ZE 440	ZE 441	ZE 442	ZE 443	ZE 444	ZE 445	ZE 446	ZE 447	ZE 448	ZE 449	ZE 450	ZE 451	ZE 452	ZE 453	ZE 454	ZE 455	ZE 456	ZE 457	ZE 458	ZE 459	ZE 460	ZE 461	ZE 462	ZE 463	ZE 464	ZE 465	ZE 466	ZE 467	ZE 468	ZE 469	ZE 470	ZE 471	ZE 472	ZE 473	ZE 474	ZE 475	ZE 476	ZE 477	ZE 478	ZE 479	ZE 480	ZE 481	ZE 482	ZE 483	ZE 484	ZE 485	ZE 486	ZE 487	ZE 488	ZE 489	ZE 490	ZE 491	ZE 492	ZE 493	ZE 494	ZE 495	ZE 496	ZE 497	ZE 498	ZE 499	ZE 500	ZE 501	ZE 502	ZE 503	ZE 504	ZE 505	ZE 506	ZE 507	ZE 508	ZE 509	ZE 510	ZE 511	ZE 512	ZE 513	ZE 514	ZE 515	ZE 516	ZE 517	ZE 518	ZE 519	ZE 520	ZE 521	ZE 522	ZE 523	ZE 524	ZE 525	ZE 526	ZE 527	ZE 528	ZE 529	ZE 530	ZE 531	ZE 532	ZE 533	ZE 534	ZE 535	ZE 536	ZE 537	ZE 538	ZE 539	ZE 540	ZE 541	ZE 542	ZE 543	ZE 544	ZE 545	ZE 546	ZE 547	ZE 548	ZE 549	ZE 550	ZE 551	ZE 552	ZE 553	ZE 554	ZE 555	ZE 556	ZE 557	ZE 558	ZE 559	ZE 560	ZE 561	ZE 562	ZE 563	ZE 564	ZE 565	ZE 566	ZE 567	ZE 568	ZE 569	ZE 570	ZE 571	ZE 572	ZE 573	ZE 574	ZE 575	ZE 576	ZE 577	ZE 578	ZE 579	ZE 580	ZE 581	ZE 582	ZE 583	ZE 584	ZE 585	ZE 586	ZE 587	ZE 588	ZE 589	ZE 590	ZE 591	ZE 592	ZE 593	ZE 594	ZE 595	ZE 596	ZE 597	ZE 598	ZE 599	ZE 600	ZE 601	ZE 602	ZE 603	ZE 604	ZE 605	ZE 606	ZE 607	ZE 608	ZE 609	ZE 610	ZE 611	ZE 612	ZE 613	ZE 614	ZE 615	ZE 616	ZE 617	ZE 618	ZE 619	ZE 620	ZE 621	ZE 622	ZE 623	ZE 624	ZE 625	ZE 626	ZE 627	ZE 628	ZE 629	ZE 630	ZE 631	ZE 632	ZE 633	ZE 634	ZE 635	ZE 636	ZE 637	ZE 638	ZE 639	ZE 640	ZE 641	ZE 642	ZE 643	ZE 644	ZE 645	ZE 646	ZE 647	ZE 648	ZE 649	ZE 650	ZE 651	ZE 652	ZE 653	ZE 654	ZE 655	ZE 656	ZE 657	ZE 658	ZE 659	ZE 660	ZE 661	ZE 662	ZE 663	ZE 664	ZE 665	ZE 666	ZE 667	ZE 668	ZE 669	ZE 670	ZE 671	ZE 672	ZE 673	ZE 674	ZE 675	ZE 676	ZE 677	ZE 678	ZE 679	ZE 680	ZE 681	ZE 682	ZE 683	ZE 684	ZE 685	ZE 686	ZE 687	ZE 688	ZE 689	ZE 690	ZE 691	ZE 692	ZE 693	ZE 694	ZE 695	ZE 696	ZE 697	ZE 698	ZE 699	ZE 700	ZE 701	ZE 702	ZE 703	ZE 704	ZE 705	ZE 706	ZE 707	ZE 708	ZE 709	ZE 710	ZE 711	ZE 712	ZE 713	ZE 714	ZE 715	ZE 716	ZE 717	ZE 718	ZE 719	ZE 720	ZE 721	ZE 722	ZE 723	ZE 724	ZE 725	ZE 726	ZE 727	ZE 728	ZE 729	ZE 730	ZE 731	ZE 732	ZE 733	ZE 734	ZE 735	ZE 736	ZE 737	ZE 738	ZE 739	ZE 740	ZE 741	ZE 742	ZE 743	ZE 744	ZE 745	ZE 746	ZE 747	ZE 748	ZE 749	ZE 750	ZE 751	ZE 752	ZE 753	ZE 754	ZE 755	ZE 756	ZE 757	ZE 758	ZE 759	ZE 760	ZE 761	ZE 762	ZE 763	ZE 764	ZE 765	ZE 766	ZE 767	ZE 768	ZE 769	ZE 770	ZE 771	ZE 772	ZE 773	ZE 774	ZE 775	ZE 776	ZE 777	ZE 778	ZE 779	ZE 780	ZE 781	ZE 782	ZE 783	ZE 784	ZE 785	ZE 786	ZE 787	ZE 788	ZE 789	ZE 790	ZE 791	ZE 792	ZE 793	ZE 794	ZE 795	ZE 796	ZE 797	ZE 798	ZE 799	ZE 800	ZE 801	ZE 802	ZE 803	ZE 804	ZE 805	ZE 806	ZE 807	ZE 808	ZE 809	ZE 810	ZE 811	ZE 812	ZE 813	ZE 814	ZE 815	ZE 816	ZE 817	ZE 818	ZE 819	ZE 820	ZE 821	ZE 822	ZE 823	ZE 824	ZE 825	ZE 826	ZE 827	ZE 828	ZE 829	ZE 830	ZE 831	ZE 832	ZE 833	ZE 834	ZE 835	ZE 836	ZE 837	ZE 838	ZE 839	ZE 840	ZE 841	ZE 842	ZE 843	ZE 844	ZE 845	ZE 846	ZE 847	ZE 848	ZE 849	ZE 850	ZE 851	ZE 852	ZE 853	ZE 854	ZE 855	ZE 856	ZE 857	ZE 858	ZE 859	ZE 860	ZE 861	ZE 862	ZE 863	ZE 864	ZE 865	ZE 866	ZE 867	ZE 868	ZE 869	ZE 870	ZE 871	ZE 872	ZE 873	ZE 874	ZE 875	ZE 876	ZE 877	ZE 878	ZE 879	ZE 880	ZE 881	ZE 882	ZE 883	ZE 884	ZE 885	ZE 886	ZE 887	ZE 888	ZE 889	ZE 890	ZE 891	ZE 892	ZE 893	ZE 894	ZE 895	ZE 896	ZE 897	ZE 898	ZE 899	ZE 900	ZE 901	ZE 902	ZE 903	ZE 904	ZE 905	ZE 906	ZE 907	ZE 908	ZE 909	ZE 910	ZE 911	ZE 912	ZE 913	ZE 914	ZE 915	ZE 916	ZE 917	ZE 918	ZE 919	ZE 920	ZE 921	ZE 922	ZE 923	ZE 924	ZE 925	ZE 926	ZE 927	ZE 928	ZE 929	ZE 930	ZE 931	ZE 932	ZE 933	ZE 934	ZE 935	ZE 936	ZE 937	ZE 938	ZE 939	ZE 940	ZE 941	ZE 942	ZE 943	ZE 944	ZE 945	ZE 946	ZE 947	ZE 948	ZE 949	ZE 950	ZE 951	ZE 952	ZE 953	ZE 954	ZE 955	ZE 956	ZE 957	ZE 958	ZE 959	ZE 960	ZE 961	ZE 962	ZE 963	ZE 964	ZE 965	ZE 966	ZE 967	ZE 968	ZE 969	ZE 970	ZE 971	ZE 972	ZE 973	ZE 974	ZE 975	ZE 976	ZE 977	ZE 978	ZE 979	ZE 980	ZE 981	ZE 982	ZE 983	ZE 984	ZE 985	ZE 986	ZE 987	ZE 988	ZE 989	ZE 990	ZE 991	ZE 992	ZE 993	ZE 994	ZE 995	ZE 996	ZE 997	ZE 998	ZE 999	ZE 1000	ZE 1001	ZE 1002	ZE 1003	ZE 1004	ZE 1005	ZE 1006	ZE 1007	ZE 1008	ZE 1009	ZE 1010	ZE 1011	ZE 1012	ZE 1013	ZE 1014	ZE 1015	ZE 1016	ZE 1017	ZE 1018	ZE 1019	ZE 1020	ZE 1021	ZE 1022	ZE 1023	ZE 1024	ZE 1025	ZE 1026	ZE 1027	ZE 1028	ZE 1029	ZE 1030	ZE 1031	ZE 1032	ZE 1033	ZE 1034	ZE 1035	ZE 1036	ZE 1037	ZE 1038	ZE 1039	ZE 1040	ZE 1041	ZE 1042	ZE 1043	ZE 1044	ZE 1045	ZE 1046	ZE 1047	ZE 1048	ZE 1049	ZE 1050	ZE 1051	ZE 1052	ZE 1053	ZE 1054	ZE 1055	ZE 1056	ZE 1057	ZE 1058	ZE 1059	ZE 1060	ZE 1061	ZE 1062	ZE 1063	ZE 1064	ZE 1065	ZE 1066	ZE 1067	ZE 1068	ZE 1069	ZE 1070	ZE 1071	ZE 1072	ZE 1073	ZE 1074	ZE 1075	ZE 1076	ZE 1077	ZE 1078	ZE 1079	ZE 1080	ZE 1081	ZE 1082	ZE 1083	ZE 1084	ZE 1085	ZE 1086	ZE 1087	ZE 1088	ZE 1089	ZE 1090	ZE 1091	ZE 1092	ZE 1093	ZE 1094	ZE 1095	ZE 1096	ZE 1097	ZE 1098	ZE 1099	ZE 1100	ZE 1101	ZE 1102	ZE 1103	ZE 1104	ZE 1105	ZE 1106	ZE 1107	ZE 1108	ZE 1109	ZE 1110	ZE 1111	ZE 1112	ZE 1113	ZE 1114	ZE 1115	ZE 1116	ZE 1117	ZE 1118	ZE 1119	ZE 1120	ZE 1121	ZE 1122	ZE 1123	ZE 1124	ZE 1125	ZE 1126	ZE 1127	ZE 1128	ZE 1129	ZE 1130	ZE 1131	ZE 1132	ZE 1133	ZE 1134	ZE 1135	ZE 1136	ZE 1137	ZE 1138	ZE 1139	ZE 1140	ZE 1141	ZE 1142	ZE 1143	ZE 1144	ZE 1145	ZE 1146	ZE 1147	ZE 1148	ZE 1149	ZE 1150	ZE 1151	ZE 1152	ZE 1153	ZE 1154	ZE 1155	ZE 1156	ZE 1157	ZE 1158	ZE 1159	ZE 1160	ZE 1161	ZE 1162	ZE 1163	ZE 1164	ZE 1165	ZE 1166	ZE 1167	ZE 1168	ZE 1169	ZE 1170	ZE 1171	ZE 1172	ZE 1173	ZE 1174	ZE 1175	ZE 1176	ZE 1177	ZE 1178	ZE 1179	ZE 1180	ZE 1181	ZE 1182	ZE 1183	ZE 1184	ZE 1185	ZE 1186	ZE 1187	ZE 1188	ZE 1189	ZE 1190	ZE 1191	ZE 1192	ZE 1193	ZE 1194	ZE 1195	ZE 1196	ZE 1197	ZE 1198	ZE 1199	ZE 1200	ZE 1201	ZE 1202	ZE 1203	ZE 1204	ZE 1205	ZE 1206	ZE 1207	ZE 1208	ZE 1209	ZE 1210	ZE 1211	ZE 1212	ZE 1213	ZE 1214	ZE 1215	ZE 1216	ZE 1217	ZE 1218	ZE 1219	ZE 1220	ZE 1221	ZE 1222	ZE 1223	ZE 1224	ZE 1225	ZE 1226	ZE 1227	ZE 1228	ZE 1229	ZE 1230	ZE 1231	ZE 1232	ZE 1233	ZE 1234	ZE 1235	ZE 1236	ZE 1237
---------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



# Působení Milosrdných sester ve Svitavách, Nemocnice 16.ledna 1902 – 16.srpna 1932

## Úvod

Kongregace Milosrdných sester svatého Vincence a Pavla byla založena ve Vídni-Gumpendorfu v roce 1832. Sestry, které se staraly o chudé, nemocné a potřebné, byly brzy povolávány do všech částí tehdejší monarchie. Tak také do Svitav na Moravě.

První 4 sestry, které přicházejí do Svitav, se ubytovávají 18. prosince 1867 v domě č.6 ve svitavském předměstí Nové město (Neustadt). Přijíždějí vlakem a mohou obývat nejprve jen první patro budovy- ostatně je dům celý prázdný, nejsou v něm ani kamna.

Přesto jsou sestry již po krátké době činné a zřizují během půl roku ve svém domě malé oddělení pro nemocné ženy, kojenecké jesle, oddělení pro malé děti a školu šití pro dívky. Tím splňují přání pána vídeňského domu Thomase Christa, rodilého Svitavana, který pro své rodné město vymohl působení sester a byl také připraven financovat nákup domu.

Roku 1886 zakládá jiný svitavský občan pan Valentin Oswald Ottendorfer ve své rodné obci malou nemocnici, stejně jako chudobinec a sirotčinec. Ottendorfer přišel v New Yorku ke značnému jmění jako novinář a vydavatel německy píšících novin „New York Staatszeitung“. 20.srpna 1886 přejímají manželé Franz a Theresia Rippl péči o pacienty v nemocnici. Zakladatel a dárce pan Ottendorfer umírá 15. Prosince 1900 v New Yorku. Bylo mu 75 let- jeho manželství s Anna Behr-Uhl zůstalo bezdětné.

## Začátek v nemocnici

Od roku 1902 je dosud privátní nemocnice vedena jako veřejná státní nemocnice. Pan Dr. Ernst Donth je jmenován primářem, pan Dr. Eduard Tauber jako druhý nemocniční lékař. Na naléhání primáře Dr. Donth přicházejí 16. ledna 1902 nově 4 Milosrdné sestry z Vídně-Gumpendorf, aby převzali péči o nemocné a kuchyň v nemocnici. Počet pacientů na začátku je asi 30, budova izolace je ještě zcela prázdná.

Sestry nacházejí při svém příchodu všechno velmi bídne zařízené, kuchyň je mimo, nejsou žádné noční služby a operace se provádějí jen v Brně. Nemocniční sluha bydlí se svou ženou a více dětmi v domě, manželský pár se přes den stará o nemocné. Co dostanou na péči, se nejprve spotřebuje v rodině, co zbude, dostanou pak pacienti.

Ačkoliv obec Svitavy již zná působení Milosrdných sester z kláštera v Novém městě, uzavírá se v roce 1903 smlouva nejprve „na zkoušku na jeden rok“. První návrh této smlouvy je datován 16. prosince 1901.

## Rozličné úkoly vyžadují nové sestry

Sestry podléhají od roku 1902 do roku 1920 matce představené kláštera v Novém městě, sestře Maria de Rosario Leitner. Ta také nakupuje potraviny pro nemocnici. V roce 1904 se zvyšuje počet sester pracujících v nemocnici na 8. Mezitím zařídily sestry operační pokoj, brzy se zde provádějí první operace.

Protože počet pacientů rychle roste, nenacházejí sestry žádné místo ke spaní, jídlu a modlení. Sestra, která vykonává službu na oddělení izolace zpočátku zcela sama, se nedostane několik týdnů do postele, protože nemá za sebe žádnou náhradu.

## Vlastní dům sester.

V roce 1905 zastoupení obce zřizuje vlastní dům pro sestry s kuchyní, ložnicí a refektoriem (jídlna v klášteře) a pokojem, který slouží jako kaple. Princ Karl von Hohenlohe, pán dómu v Olomouci, žehná novostavbě 30. května 1906. Starosta Karl Schuster s manželkou Adelheid, místostarosta Ferdinand Siegmund, prezidentka spolku pro zkrášlování církve St. Anna paní Wilhelmine Stehlík a všichni, co mají ve Svitavách postavení a jméno, jsou přítomni na této slavnosti.

## Vlídné obyvatelstvo.

Obyvatelstvo se ukazuje od počátku vůči sestrám jako nápomocné, pozorné a štědré. Zde jeden příklad: Druhý den po svém příjezdu v lednu 1902 měla sestra v kuchyni vařit, ale zjistila, že chybí to nejnnutnější. Pro poprvé sice pomohly sestry z kláštera v Novém městě, ale jakmile se lidé dozvěděli o nouzi sester, přinesli ihned chleba, sádlo a jiné potraviny.

Také roku 1905 přispěli četní dobrodinci k vybavení kaple. Darovali jak liturgické předměty a roucha, tak obrazy, sochy svatých, dokonce koberec. Farář v kapli slouží svatou mši každé úterý, pátek a v neděli a o svátcích.

## První světová válka.



Během první světové války (1914 – 1918) se zřizuje v nemocnici samé, v bezprostředně sousedícím domově Sodalinnen (pozn. Sodalinnen jsou členové mariánské kongregace) a ve velkém sále v domě katolického spolku rezervní nemocnice pro vojáky. Až do jeho zrušení v roce 1916 zde pracují Milosrdné sestry společně se sestrami červeného kříže. Při příležitosti uzavření lazaretu je předána každé z Milosrdných sester čestná jehlice červeného kříže ve stříbře nebo bronz.

V roce 1915 dorazí do Svitav zpráva o epidemii neštovic. Úřady vyhlásí, že se civilní obyvatelstvo musí nechat očkovat. V bezprostředním okolí se případy nemoci vyskytují jen ojediněle. Potom se ale vrací domů dělník z továrny, který se nakazil ve Vídni. Onemocní velmi vážně a je dopraven do nemocnice. Také sestra, která o něho pečuje, dostane ihned neštovice. Oba se uzdraví, epidemie se dál nerozšiřuje. Vděčný pacient daruje v roce 1923, kdy se pro kapli pořizují obrazy křížové cesty, malé dřevěné křížky pro 14 obrazů, které ukazují jednotlivá zastavení.

Na podzim roku 1915 věnuje místostarosta a továrník Dr. Max Rudig roentgenový přístroj pro nemocnici.

20. srpna 1916 slaví správce nemocnice pan Franz Rippl 30. výročí svého zaměstnání. Starosta jej pozve na radnici a předá mu dopis s oceněním a čestný dárek.

## Španělská chřipka.

V říjnu 1918 mělo podle odhadů městského lékaře Dr. Taubera jen ve Svitavách a okolí onemocnět asi 5.000 lidí na španělskou chřipku. To znamená nejvyšší nasazení pro lékaře a sestry v hladových letech po 1. světové válce.

## Vzniká konvent.

V roce 1920 je odvolána sestra Maria de Rosario Leitner jako matka představená obou sídel konventu. Podle papežem prohlášeného církevního práva v roce 1917, je požadována vlastní matka představená pro každý konvent. Sestra Januarina Berger se stává od roku 1920 první matkou představenou konventu ve svitavské nemocnici.

## Tendence ke zřízení národních provincií.

S rozpadem monarchie vzniká snaha po zřízení vlastní české provincie Milosrdných sester. Tato je oficiálně zřízena v roce 1920 vídeňským mateřským domem. Celý zřizovací proces se

táhne několik let a nakonec ústí začátkem 30. let plánovaným založením nové kongregace, které si přejí sestry s československou státní příslušností.

## První případ úmrtí v nemocničním konventu.

21. března na velikonoční neděli umírá sestra Prisciana na oddělení izolace svitavské nemocnice. Onemocněla tuberkulózou (TBC), potom k tomu přišel tyfus. Je první Milosrdnou sestrou z nemocničního konventu, která umírá ve Svitavách a je pochována.

## Lékaři: odchod do penze a nová jmenování.

V únoru 1924 posílá obec druhého nemocničního lékaře Dr. Eduard Tauber do trvalého důchodu. Pracoval v nemocnici od 15. února 1902. Tomuto nucenému odchodu do důchodu předcházely četné stížnosti, dokonce i soudní procesy. Domníváme se, že se v celé záležitosti jedná spíše o osobní animozity než o odborné otázky.

Volné místo je okamžitě vysáno a v dubnu 1924 je obsazeno odborným chirurgem Dr. Anton Lang. Z Chomutova, kde předtím působil, jej předchází excelentní pověst jako zručného chirurga. Předtím se často stávalo, že lékaři ve městě posílali pacienty, u kterých byla nutná operace, do Poličky, protože tam byl dobrý operatér. Krátce nato přichází jako další nový lékař Dr. Barnet do nemocnice.

## Přestavby a nové stavby 1924-1926.

Od roku 1924 začínají četné přestavby a nové stavby v nemocnici. Nejprve je zřízena nová márnice na části bývalé zeleninové zahrady, která úplným oddělením od nemocnice vyhovuje novým požadavkům.

Rozšiřování nemocnice předchází dlouhá jednání o financování. V červnu 1924 může být započato s nástavbou dosavadní hlavní budovy. Kapacita postelí se zvyšuje z 75 o 45 na 120 lůžek, z toho 4 pokoje zvláštní kategorie s celkem 8 lůžky.

Zřízení operačního pavilonu, zcela spojenému s hlavní budovou, patří k dalšímu stavebnímu dílu v roce 1924. Dosavadní operační pokoj se předělává na ambulanci a dřívější ambulance se zařizuje jako laboratoř.

Jako zvlášť příjemné se stává pro všechny pacienty a personál připojení hlavní budovy nemocnice na dálkové vytápění z asi 300 m vzdálené městské elektrárny. O to se zasadila zvláště svitavská městská rada a továrník Adolf Haupt.



Při stavebních pracích se bohudík nestaly žádné nehody. Ale stavební činnosti při běžném provozu nemocnice přinášejí extrémně těžké pracovní podmínky, které vedly k těžkým onemocněním některých sester.

V roce 1925 vzniká další nová budova na západní straně nemocniční budovy, kde je v suterénu umístěna kuchyně a v přízemí refektorium. Střecha nad tím má sloužit jako vzdušné a sluneční lázně- abyste se tam ale dostali, musíte až do třicátých let jít přes okno kuchyně. Staré refektorium slouží nyní jako ložnice pro šest sester, neboť dům sester je od května 1925 zcela obsazen.

Nová kuchyně vykazuje od počátku bohužel mnohé praktické nedostatky. Abyste se dostali do relativně vzdálených skladovacích prostor, musíte projít přes celý dvůr. Především v zimě vyběhnout rozehrát z kouřící kuchyně ven do mrazu a sněhu, představuje značné zdravotní riziko. Nebezpečí nachlazení a jeho následků jsou ještě před objevením penicilinu všem známé- avšak všechny protesty matky představené, sestry Armela Knirsch zůstávají nevyslyšeny.

Dům sester se v roce 1925 dočká také stavebního vylepšení. Zvětšuje se a rozšiřuje prostor pro kapli. Avšak ani nová rozšířená kaple není nic víc než zvětšený pokoj a tím stále příliš malá, aby pojmul všechny návštěvníky bohoslužby, tedy sestry, služky a pacienty. Svatá mše se slouží v úterý, pátek a neděli a o svátcích v 6 hodin ráno. Protože dům sester není napojen na dálkové topení, znamená to, že jedna ze sester v zimním období musí vstávat o půlnoci, aby zatopila v kapli.

V neděli a o svátcích přicházejí také sestry z kláštera v Novém městě, aby zpěvem a hrou na varhany utvořily bohoslužbu slavnostnější a udělaly radost pacientům a spolusestrám.

Prostor, který před přestavbou sloužil jako kuchyň, se rozdělil na 3 nové části : předsíň, hostovský pokoj (1926 jako pokoj pro cizí) a sakristii. V lednu 1926 jsou tyto stavební práce ukončeny.

## Sestra Maria de Rosario zemřela v Laab.

3. dubna 1926 přichází do Svitav zpráva o úmrtí sestry Maria de Rosario. Zemřela 1.4.1926 v domově důchodců, který vlastnil řád, v Laab im Walde v Dolním Rakousku. Téměř 40 let strávila v klášteře v Novém městě. Díky jejímu požehnanému působení jako pečovatelky o děti a jako matky představené kláštera- od roku 1902 také nemocnice- získala zřejmou důvěru a lásku obyvatel. Bez intervence sester zaznívá ze svitavské kostelní věže umíráček. 12.dubna se slouží requiem v klášteře.

## Zlepšení domácí techniky.

V roce 1926 se zřizuje ústřední topení v části nemocniční budovy /oddělení isolace, mycí kuchyně) a v domě sester. V koupelnách na oddělení isolace je povoleno zavedení teplé vody. Při této příležitosti se opravuje celý pavilon isolace, zřizují se dva nové pokoje pro nemocné s tyfem a jinými těžkými chorobami, při tom jsou všechna okna a dveře přelakovány z hnědé na bílou.

Na naléhavou prosbu matky představené je také povolena instalace velkého topného tělesa v ubytovně pro služby a domácí pomocnice. Nakonec se také podaří zajistit možnost vytápění v pozorovací místnosti pro duševně choré, protože ti ubozí lidé tam museli stále mrznout. Nově se zasadil o sestry městský radní pan Haupt, které mohly od roku 1926 v nově zřízeném skleníku celoročně pěstovat květiny pro kapli.

## Jubileum v tichosti.

25. výročí činnosti sester v nemocnici se slavilo na přání vedení řádu zcela jako interní záležitost. Z Vídně k tomu přicestovali vrchní prelát Dr. Franz Hlawati a generální představená sestra Gervasia Salzner.

## Nebezpečí infekčních nemocí.

Oblíbený nemocniční lékař Dr. Morvay již několik let léčil děti se spálou, když v roce 1927 sám náhle onemocněl spálou a šest týdnů byl v péči sestry Hermelanda na oddělení spály. Tato sestra musel občas pomáhat také pacientům, kteří těžce onemocněli tyfem. Dr. Morvay, krátce uzdravený ze spály, náhle onemocněl tyfem a také velkou srdeční slabostí. Obě sestry, které byly určeny jako péče o Dr. Morvay, nesměly vykonávat péči o jiné pacienty. Generální matka představená vysílá dokonce další sestru do svitavské nemocnice. Další tak zvané domácí infekce mají být vyloučeny. Díky bohu se pan Dr. Morvay i podruhé uzdravil.

V červnu 1927 vypukla ve městě Lanškrouně a okolí silná epidemie tyfu. Z důvodu akutní nouze o lůžka ve městě museli být pacienti umístěni v jiných nemocnicích. Brzy jsou všechna lůžka v nemocnicích v Krásné Hoře a Moravské Třebové obsazena a tak je více jak 50 pacientů odesláno do svitavské nemocnice. Díky improvizacímu talentu jsou nemocní z interního a chirurgického oddělení dočasně umístěni v klášteře v Novém městě a městském sirotčinci, aby nemocnice mohla pečovat o pacienty nemocné tyfem. Velmi náročná doba pro ty, kteří museli konat službu pro nemocné. K velké radosti všech se mohli všichni vrátit opět zdraví domů, až na jednu mladou ženu. O pacienty bylo zjevně dobře postaráno, neboť



od té doby se zjišťuje, že stále více pacientů s Lanškrouna a okolí přichází do svitavské nemocnice.

## Nový pavilon pro nemocné TBC.

Před rokem 1927 panuje na pavilonu izolace často nedostatek míst. Čekací doba na příjem do plicní léčebny je v této době většinou několik měsíců. Aby bylo možno přijmout četné pacienty, byl zřízen v roce 1927/28 vlastní pavilon pro nemocné tuberkulózou. Místo pro tuto budovu se nachází na louce vedle zeleninové zahrady. Novostavba odpovídá současnému stavu techniky- s ústředním topením, elektrickým osvětlením a plynem.

Přednosta Dr. Karl Sernetz je přijat jako lékař pro nový pavilon. Protože svou službu nastoupil již 30. října 1927- téměř rok před dokončením novostavby- pečuje zpočátku o nemocné na interním oddělení. Později je zaměstnán další lékař Dr. Hummel. Přebírá pacienty interního oddělení od přednosta Dr. Sernetz a ten se stará od tohoto okamžiku o nemocné na oddělení izolace. Toto oddělení bylo předtím vedeno ředitelem Dr. Donth a Dr. Morvay.

Na jaře 1928- přes nedostatek sester- je poslána další nemocniční sestra z mateřského domu.

## Vedení kuchyně přebírá správa nemocnice.

Na základě nařízení zemských úřadů je sestrám dne 1. Července předán dopis s výpovědí vedení kuchyně. Od tohoto data přejímá správa nemocnice sama vedení kuchyně. Tato změna se týká především matky představené, která dosud obstarávala nákup potravin. Toto přejímá správce nemocnice osobně. Na výslovné přání městské rady musejí ale sestry dále vařit. Z tohoto důvodu se musí také změnit smlouva s obcí, uzavřená 30. Ledna 1902- při této příležitosti jsou aktualizovány i další body.

## Sestra Hermelanda umírá ve svitavské nemocnici.

Dne 27. Srpna 1928 umírá po těžkém utrpení sestra Hermelanda ve svitavské nemocnici. Pochována je ve Svitavách dne 29. Srpna. Od roku 1907- s krátkým přerušením během První světové války- pracovala na oddělení izolace a byla zjevně známa Svitavanům, protože v novinách „Grenzpost“ vyšla o ní zmínka.

## Pavilon TBC je hotov.

Nyní dokončený pavilon pro nemocné tuberkulózou nabízí místo pro 60 pacientů a disponuje velkoryse vybavenými halami s lehátky a slunečními lázněmi. Novostavba byla 23.9.1928 slavnostně požehnána a předána pro své použití. Při této oslavě byli shromáždění hosté pozváni na okružní prohlídku nemocnice. Zájem byl především o novou roentgenovou stanici, kterou představil a vysvětlil odborný lékař Dr. Morvay. Všeobecné uznání se dostalo také moderní výbavě chirurgického oddělení, které vede primář Dr. Lang. Ředitel Dr. Donth oznámil nejnovější data o příjmech a počtu dní péče a z toho se dají vyvodit závěry o stoupající oblíbenosti a dobré pověsti nemocnice široko daleko.

5. října 1928 přicházejí do Svitav dvě sestry, které jsou určeny pro péči o pacienty s plicními chorobami v novém pavilonu. Protože se tento pavilon rychle zaplňuje, přichází jedna další sestra ze svitavského kláštera a jedna z Vídně jako posila.

## Primář Dr. Donth odchází do penze.

Dne 1. srpna odchází dlouholetý ředitel nemocnice Dr. Ernst Donth do penze. Při rozloučení se konná oslava, při které se v mnoha projevech oceňuje jeho působení.

## Nouze o místo v kapli a domě sester.

Velkou starost přináší sestrám nedostatek místa v místnosti kaple v domě sester. Každou neděli musejí přidávat až 3 řada židlí mezi lavice. Přesto zde panuje takový nával, že u dveří nemůže nikdo ani ven ani dovnitř. I přes otevřená okna je zde neuvěřitelně dusno a vydýchaný vzduch. Matka představená sestra Roseline Knirsch se ohledně tohoto obrací na příslušného referenta městského radního pana Rudolfa Gerischer.

Že sestry potřebují naléhavě další prostor jako ložnici pro 4 sestry, které pracují v novém pavilonu pro pacienty s plicními chorobami, není oficiálně vůbec zmíněno. Při zřizování nového pavilonu se nemyslelo na to, že je také potřeba ubytování pro personál. Tak přebývají 4 nově příchozí v malém pokoji pod střechem.

## Dárcovská sbírka pro větší kapli.

Pro matku představenou to není lehké, přesvědčit odpovědné pány v městské radě o naléhavosti jejího přání. Na základě politických poměrů se nedá ani pomyslet na financování



novostavby kaple ze strany města. Tak navrhuje sestra Roseline provedení veřejné sbírky u svitavského obyvatelstva. Avšak i tato sbírka musí být oficiálně povolena. Nejprve sklízí ze strany jednací komise jen úsměvy- avšak žádosti je vyhověno.

Matka představená si již rozmyslela, jak by se dary mohly shromažďovat : prosí pana Dr. Donth ještě před jeho penzionováním, aby sepsal zprávu pro tisk. Noviny s tímto článkem pod motem „Výzva a veřejná prosba“ byly zaslány bývalým uzdraveným pacientům. Okresní správa v Moravské Třebové povoluje také sbírku po domech ve svém okrese, stejně jako v okresech Landškroun a Litomyšl. Svitavské dámy prohlašují, že jsou připraveny sbírku provést. Do konce května 1930 obnáší suma darů 80.000 Kč.

## Převzetí městského chudobince a sirotčince.

Dne 28. srpna 1929 mají Superior Dr. Franz Hlawati a generální matka představená sestra Helena Ruprechtsberger termín jednání na svitavské radnici. Zastupitelstvo města podalo žádost na vedení řádu, aby Milosrdné sestry převzali péči a opatrování obyvatel v městském chudobinci a sirotčinci. Pokud se týká budovy, jedná se také o velkorysý dar od Valentin Oswald Ottendorfer z roku 1886. Dosud zde prováděl správu a péči jeden manželský pár. Domov je městská stavba s 41 pokoji. Bydlí zde asi 60 postižených občanů, stejně jako asi 20 sirotků. Sestra, která patří ke konventu kláštera v Novém městě, zde vykonává již od 25. dubna 1925 službu jako pečovatelka o nemocné, nyní se zřizuje konvent s celkem 4 sestrami. Mezi obcí a řádem je uzavřená smlouva na jeden rok (na zkoušku). Sestry se nastěhují 1. listopadu 1929 a zjišťují : chybí všechno. Staří lidé jedí bez příboru. V umývací kuchyni je toho málo, jen jeden plechový škopek s dírou. Podobně vadné je kuchyňské nádobí. Aby se v něm dalo vařit, provizorně se zalepuje těstem.

## Stavba vlastní nemocniční kaple.

Nyní zpátky k nemocnici. 4. června 1930 je zahájena stavba kaple skácením několika stromů na místě hned vedle domu sester. Překvapivě daruje zemský výbor 20.000 Kč na výstavbu. Dokonce i z Ameriky přichází 3.000 Kč od tam bydlících Svitavanů. Krásná kostelní okna dodává firma z Jablonce. Mezi dárci je také starosta Karl Lick, továrník Wilhelm Ettl a bývalý primář Dr. Lang, ale také služby z nemocnice. Také arcibiskup z Olomouce daruje 5.000 Kč.

Dne 31. května je nová kaple slavnostně vysvěcena kanovníkem Monsignore Wilhelm Plhak. Sestra Roseline má uprostřed radosti přesto obavy: ještě nejsou zaplaceny všechny účty. Velké ulehčení přináší na konci roku 1931 nová vysoká částka od zemského výboru.

## 100 let Milosrdných sester.

V březnu 1932 se ve všech sídlech řádu slaví 100. výročí od založení řádu Milosrdných sester ve Vídni Gumpendorf, tak také v nemocnici. Za početné účasti obyvatelstva jsou po několik dní slouženy děkovné bohoslužby.

### Rozhodnutí, které se týká budoucnosti.

19. února 1932 sděluje písemně vedení řádu městské radě ve Svitavách, že řád obdržel přes nunciát v Praze úkol od Svatého stolce, že sestry, které patří k vídeňskému mateřskému domu a které jsou nyní činné na československém území, musejí být nejpozději do konce srpna povolány zpět do Vídně, resp. do Rakouska. Toto platí také pro sestry z městského starobince a chudobince.

Zpráva byla ze strany správy města i obyvatelstva přijata s pohnutím. Starosta ihned reklamuje, je však nunciátem upozorněn na to, že se zde jedná o mezistátní dohodu mezi Československou republikou a Svatým stolicí. Přitom se jedná o principiální řešení, které se týká všech řádových společností. Tam, kde se členové zahraničních mateřských domů oddělí a chtějí založit nové kongregace v Československu, je ponechána všem členům řádu jejich volba, zda zůstanou u mateřského řádu, nebo se rozhodnou pro přestup do nově vznikajícího československého společenství řádů. Každý jednotlivý člen tak může učinit osobně. Co se týče Milosrdných sester sděluje nunciát, že všechny další pravomoci přenesl na olomouckého arcibiskupa.

### Výsledek hlasování a termíny odcestování.

26. května 1932 je oznámen výsledek písemně prováděného osobního hlasování o setrvání sester, které pracují ve svitavské nemocnici : všechny sestry se rozhodly o příslušnosti k vídeňskému mateřskému domu. O tomto faktu je informována městská rada, současně byly sděleny termíny odjezdu sester z nemocnice. Je naplánováno, že i 5 sester z městského chudobince a sirotčince odejdou uprostřed září 1932.

### Převzetí sestrami z Kroměříže.

14. července 1932 se dozvídají sestry telefonicky, že ještě tohoto dne přijedou československé sestry z Kroměříže, aby převzaly péči o nemocné. Protože nebyla žádná jiná alternativa, dávají svolení příslušní pánové ze správy města. V následujících dnech je



seznámeno 6 sester z Kroměříže s organizací služeb a s praktickou péčí. 3 z nich nemluví německy, žádná z nich není vyškolená jako ošetřovatelka nemocných. Prvních 5 sester odcestuje 21. července do Vídně. Mezitím dojde na správu města Svitavy dopis od matky představené sester z Kroměříže, že chce převzít dům (nemocnici) okamžitě a s vyloučením jakýchkoliv jiných sester- nebo vůbec ne. Poté odcestují ředitel úřadu pan Valenta, městský radní pan Gerischer a pan primář Dr. Lang okamžitě do Kroměříže a dohodnou výměnu na 16. srpna 1932.

Pro městský chudobinec a sirotčinec je naplánováno, že Milosrdné sestry budou nahrazeny sestrami z Červeného kříže.

## Plány na nové stavební rozšíření.

Nehledě na všeobecné a osobní přípravy k odcestování, mají sestry v nemocnici mnoho dalších starostí s překládáním pacientů. Konají se přípravy na další stavební práce. Nutně je třeba rozšířit pavilon izolace a kuchyň.

Během posledních 3 let byl počet dětí, které onemocněly záškrt, tak vysoký, že v případě nouze byly v jedné posteli umístěny 2 až 3 děti. To netěšilo nikoho, nejméně však rodiče malých pacientů.

## Rozloučení.

Bezprostředně před odjezdem sester 16. srpna 1932 dopoledne, shromáždili se někteří členové městské rady, svitavští duchovní, lékaři, jiné řádové sestry ve Svitavách, Sodalinnen se svým sborem, občanky a občané města, ve dvoře nemocnice k malé rozlučkové oslavě. Starosta pan Lick vyjádřil svůj dík osobně při dřívější návštěvě. Z mnoha stran a při více projevech bylo vysloveno politování, dík a uznání. Primář Dr. Lang měl při svém projevu slzy v očích. Také sestry se s místem svého působení loučily s těžkým srdcem. Na nádraží se na nástupišti shromáždila polovina města, aby se rozloučila.

Odchod Milosrdných sester z Vídně našel odezvu také v různých novinách. Týdeník „Zwittauer Nachrichten“ z 20. srpna 1932 věnuje sestrám úvodník na titulní straně. Pan Dr. Donth zveřejňuje řeč na rozloučení s titulem „Na rozloučenou s nemocničními sestrami“. Redaktoři landškrounských novin „Deutsche Grenzwatch“ (německá hraniční stráž) nacházejí vhodná slova. Představují dodatečně působení sester pod motem : „všechno pro všechny, ale všechno pro Jednoho !