

# POSOUZENÍ POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ

(dále jen PPN)  
zpracovaného ve smyslu § 6 zákona č. 133/85 Sb. ve znění  
pozdějších předpisů  
(dále jen zákon o PO)

## Údaje o posuzované činnosti, objektu

*Činnost se zvýšeným požárním nebezpečím -  
(Objekt se zvýšeným požárním nebezpečím):*

Objekt se zvýšeným požárním nebezpečím podle odst. 2 písm. c) - je  
ztížena evakuace osob s omezenou schopností pohybu v počtu více  
jak 50 - domov důchodců

*Adresa provozovny posuzované činnosti  
(Adresa posuzovaného objektu)*

Domov důchodců Sedlčany, U Kulturního domu 746  
DŮM Č. 8 - PAVILON Č. I

Provozovatel činnosti, včetně adresy  
(Majitel objektu)

Domov důchodců Sedlčany, U kulturního domu 746

Statutární orgán (jméno statutárního zástupce)

Mgr. Jaroslava Kocíková - ředitelka ústavu

27227  
-42727227

Telefon: 318 841 814  
Mobil: 601 555 344

IČO: 42727227  
DIČ: CZ42727227

**Zpracoval:** Ivan Chvojka, Příbram III/120, č.o. Z-11-96  
(jméno, adresa, číslo oprávnění)

V Příbrami květen 1998

Posouzení obsahuje  
Počet stran : 27  
příloha - orientační plán objektu

Schváleno  
SPD  
2

## Použitá dokumentace:

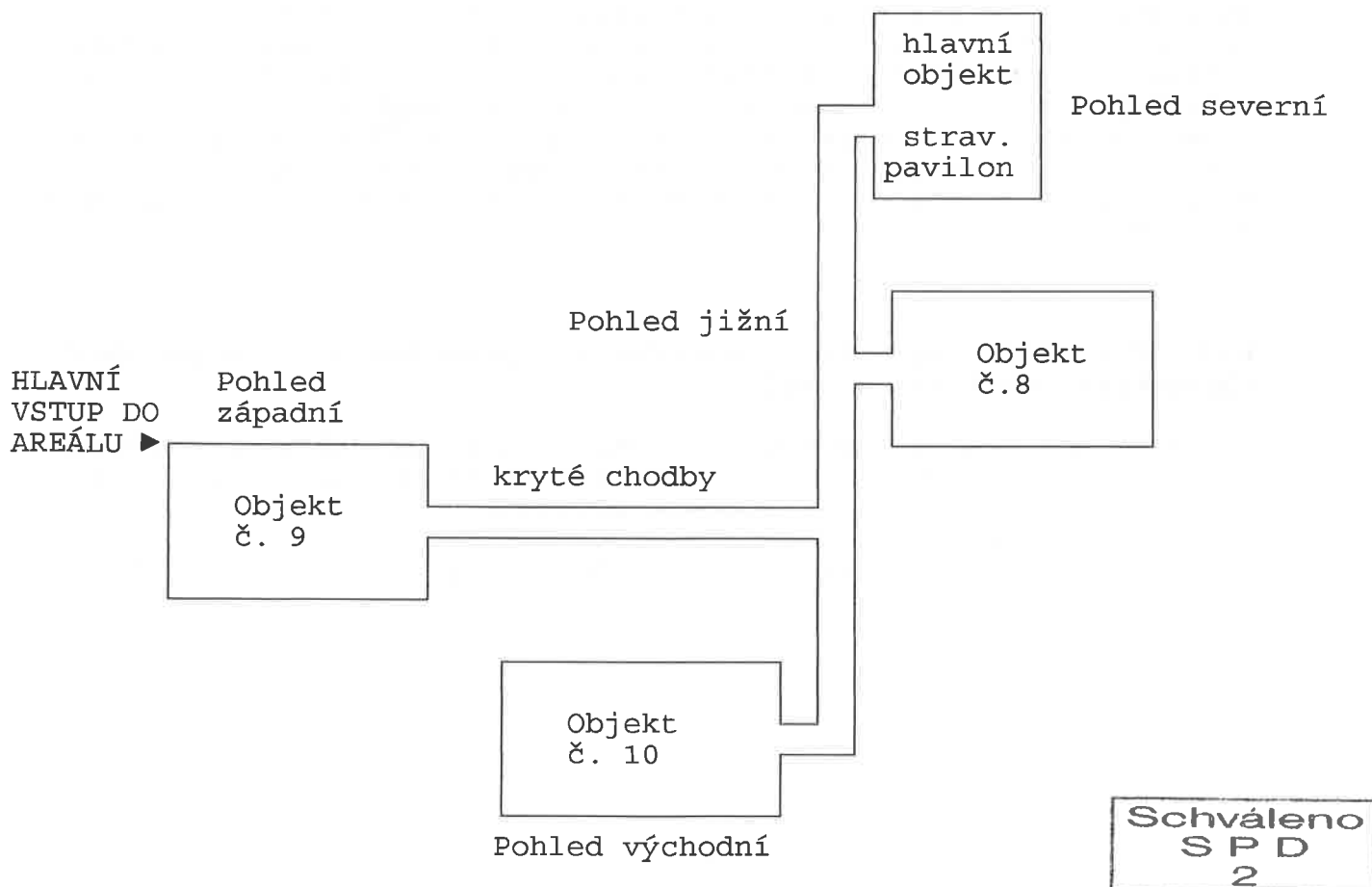
- ČSN 730802, únor 1995, ČSN 730818, ČSN 730821, ČSN 730833, leden 1996, ČSN 730834, 1994, ČSN 730873, říjen 1995,
- ČSN 730872, leden 1996, ČSN 730875, ČSN 730835
- zákon č. 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon o PO)
- vyhláška MV ČR č. 21/96 Sb.
- požární nebezpečí látek a materiálů sv.33
- metodický návod k vypracování DZP - knihnice požární ochrany svazek č. 75
- posuzování požárního nebezpečí objektů a technologií  
- ing. Banasinský, MV ŘHZS ČR Praha 1995
- technická zpráva PO zpracovaná Stanislavem Vokurkou 3/97
- zpráva o revizi elektrických zařízení budov dle ČSN 331500  
- revizní technik Jaroslav Hrabák Dobříš - zařízení je schopno bezpečného provozu (3,4/94)
- zpráva o revizi elektrického zařízení kuchyně, prádelny, koupelny, zapírárny - revizní technik Jaroslav Hrabák Dobříš  
- zařízení je schopno bezpečného provozu (3,4/97)
- zpráva o kontrole hasicích přístrojů a požárních vodovodů fa SEHAZ Příbram 3/97
- data, získaná měřením na místě

Toto posouzení požárního nebezpečí je zpracováváno z důvodu naplnění skutečností uvedených v příloze zákona o PO podle odstavce 2, písmeno c), kdy je v budově určené k ubytování důchodců ubytováno více jak 50 osob s omezenou schopností pohybu, při čemž je ztížena evakuace těchto osob v případě vzniku požáru.

#### Základní údaje o posuzovaném objektu :

Areál domova důchodců v Sedlčanech je tvořen celkem čtyřmi budovami, které jsou vzájemně propojeny krytými spojovacími chodbami. Tři z budov mají více jak 5 nadzemních podlaží a jedna budova sloužící jako stravovací pavilon je s jedním podzemním a jedním nadzemním podlažím. Jednotlivé umístění budov v rámci areálu je zaneseno v situačním pánku areálu domova důchodců. Budovy s více jak 5 nadzemními podlažími slouží k ubytování osob. Osoby, vyskytující se v jednotlivých budovách jsou jednak schopny samostatného pohybu, jednak s omezenou schopností pohybu a jednak neschopné samostatného pohybu. Procentuelní zastoupení jednotlivých skupin osob v jednotlivých budovách bude obsaženo v další části PPN. Vždy se jedná o počet osob s omezenou schopností pohybu v počtu větším než 50. PPN areálu je rozděleno do jednotlivých budov samostatně tak, aby byly zhodnoceny skutečnosti ovlivňující vznik, průběh, likvidaci a způsob evakuace v jednotlivých budovách. Celý areál je umístěn v nové části města Sedlčan, v občanské zástavbě.

Celkové schéma situace:



Toto PPN je zpracováno na budovu č. 8.

Jedná se o budovu v severní části areálu o jednom podzemním podlaží a osmi nadzemními podlažími.)

Hlavní vstup do budovy je ze strany východní z otevřené části areálu ve směru od hlavního vstupu. Další vchod je v prvním podzemním podlaží a ústí do spojovací kryté chodby.

Budovou vede centrální schodiště, dva výtahy a jeden výtah evakuační. V budově je v době zpracování umístěno celkem 70 osob s omezenou schopností pohybu nebo osob neschopných samostatného pohybu. Dále je zde trvale obsluhující personál v ranní směně v počtu cca 10 osob. Poměrně je obsazena personálem odpolední směna včetně sobot a nedělí.

## I. Zhodnocení možnosti vzniku a šíření požáru

### **a) Zjištění výskytu hořlavých látek a jejich požárně technických charakteristik**

V posuzované budově se jedná o běžné vybavení ubytovacího zařízení (nábytek, podlahové krytiny, vybavení ordinací a kanceláří). Nejsou zde umístěny hořlavé látky ve větším množství, které by podstatným způsobem ovlivňovaly vznik, vývoj, lokalizaci a likvidaci požáru. Nebylo zjištěno, že by zde byly umístěny látky odkapávající ze stropních konstrukcí, nebo hořlavé látky, při jejichž hoření by se uvolňovalo velké množství toxických zplodin. Nejsou zde umístěny hořlavé kapaliny v množství podstatně ovlivňujícím vývoj požáru (k čištění a jako septikum etanol). Kromě zařízení pod napětím je možno pro každé místo posuzované budovy použít k hašení vodu, vodného roztoku nebo pěny. Hořlavý plyn (zemní plyn, svítiplyn) ke spalování do areálu není přiveden.

### **b) Zjištění výskytu oxidačních prostředků (oxidovadel), radioaktivních látek a jedů**

V posuzované budově nejsou uloženy žádné oxidační prostředky, radioaktivní látky ani jedy. Nepředpokládá se při hoření vznik toxických zplodin, kromě zplodin případně nedokonalého spalování hořlavých látek.

Ve vztahu k hoření budeme uvažovat pouze o přítomnosti vzdušného kyslíku.

**c) Určení možných a vyskytujících se zdrojů zapálení**

Zápalná energie, nutná jako iniciační energie pro zapálení hořlavého souboru, se v kterémkoli prostoru posuzovaného objektu může vyskytnout v následující formě:

Charakteristiky možných zdrojů zapálení:

- svařování acetylen .... 2700-3200°C
- vodík ..... 2100-2300°C
- svařování obloukem .... 3000°C
- okuje ..... 3000°C
- zápalka ..... 650-850°C
- žhnutí cigarety..... 350-480°C
- přechodový odpor ..... až 600°C

V posuzovaném objektu je nepravděpodobnější příčinou požáru ať úmyslné zapálení nebo vznik požáru z nedbalosti přestárlými osobami ubytovanými v jednotlivých pokojích. V tom případě se jedná především o různé druhy zapalovačů.

**d) Zjištění možností přenosu tepla a výměny plynů**

Přenos tepla při vzniku požáru bude v rámci objektu sáláním. Konstrukce vedoucí teplo nejsou z hlediska přenosu požáru podstatné (prostupy kovových potrubí nespalnými stavebními konstrukcemi). Nebylo zjištěno, že by se zde vyskytovaly stavební konstrukce dobře vedoucí teplo popřípadě umožňovaly šíření požáru uvnitř konstrukcí. Nebyl zde zjištěn povrchové úpravy stavebních konstrukcí umožňující šíření požáru po jejich povrchu.

Technické prostředky na odvod kouře a plynů v posuzovaném objektu nejsou instalovány. Větrání je přirozené okny na jednotlivých podestách schodiště a v jednotlivých místnostech.

Odstupové vzdálenosti od dalších objektů jsou dostatečné a není předpoklad přenosu požáru na další objekty. Spojovací chodby jsou prostory bez požárního rizika.

Z hlediska možnosti zakouření a případného odvětrání únikových cest a prostor spojovacího korydoru je možnost odvést proniklé zplodiny hoření otevřením oken v jednotlivých podlaží budovy a zároveň otevřením přístupových vchodů do korydoru z venkovního prostoru a zároveň do budovy a při proudění vzduchu směrem vzhůru odvod zplodin mimo tyto cesty. Další možnost větrání je přímo na jednotlivých příčných chodbách u pokojů.

**e) Posouzení charakteru stavby, posouzení konstrukčních systémů, výškové polohy jednotlivých podlaží, plošné velikosti jednotlivých prostorů ovlivňujících vznik a šíření požáru, stavebních konstrukcí a jejich částí z hlediska skutečné požární odolnosti**

Jak je výše uvedeno jedná se o osmi podlažní budovu s celkovou zastavěnou plochou cca 360 m<sup>2</sup>. Nosná konstrukce je navržena v technologii montovaného skeletu MS 71, konstrukční výšky v = 2,75 m s příčnými železobetonovými rámy v roztečích 3,25 m, krajní rámy jsou nahrazeny štitovými montovanými keramickými stěnami. Obvodový plášť je keramický dle typových podkladů (katalogu 20). Obvodový plášť tvoří pásové parapetní panely, které jsou osazeny na železobetonových průvlacích.

Štíty jsou  
Schváleno  
SPD  
2

z keramických panelů na celou výšku podlaží v tloušťce 300 mm a jsou nosné. Stávající stropní konstrukce nad 1.PP, 1-6 NP je provedena ze stropních železobetonových dutinových panelů skeletu MS 71 s nášlapnou nehořlavou vyrovnávací vrstvou. Střešní plášť tvoří střešní železobetonové dutinové panely skeletu MS 71 se spádovými vrstevy. Příčky jsou železobetonové, panelové tl. 120mm a cihelné. V jednotlivých obytných buňkách jsou vestavěny dřevěné příčky s oboustranným opláštěním dřevotřískovými deskami tl. 15mm. Podlahy - keramická dlažba, PVC. Na železobetonových panelech vnitřní omítky jsou tenkovrstvé, na ostatních konstrukcích dvouvrstvé omítky vápenné štukové min. tl. 12mm - malta skupiny III. Schodiště nesplané, železobetonové monolitické. Truhlářské a zámečnické výrobky typové. Kolaudační rozhodnutí pro užívání stavby vydalo MěNV Sedlčany v roce 1981.

### Dispoziční uspořádání objektu:

#### 1. Podpodlaží:

101 - márnice	19.50 m <sup>2</sup>
102 - umyvadlo	2.58 m <sup>2</sup>
103 - sklad	4.03 m <sup>2</sup>
104 - chodba	12.18 m <sup>2</sup>
105 - sklad	6.46 m <sup>2</sup>
106 - třídírna prádla	21.38 m <sup>2</sup>
107 - prádelna	19.97 m <sup>2</sup>
108 - prádelna	20.44 m <sup>2</sup>
109 - sklad prádla	20.44 m <sup>2</sup>
110 - šicí dílna	9.56 m <sup>2</sup>
111 - rozvod vody a topení	9.10 m <sup>2</sup>
112 - chodba	14.87 m <sup>2</sup>
113 - výtahová šachta	4.95 m <sup>2</sup>
114 - žehlárna	19.50 m <sup>2</sup>
115 - prádelna	20.91 m <sup>2</sup>
116 - šatna	10.43 m <sup>2</sup>
117 - prádelna	9.66 m <sup>2</sup>
118 - denní místnost	14.14 m <sup>2</sup>
119 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
120 - chodba	3.45 m <sup>2</sup>
121 - evakuační výtah	9.14 m <sup>2</sup>
122 - chodba	56.95 m <sup>2</sup>
123 - sklad	6.46 m <sup>2</sup>

#### 1. Nadpodlaží:

201 - pokoj	25.65 m <sup>2</sup>
202 - chodba	3.70 m <sup>2</sup>
203 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
204 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
205 - kuchyňka	8.55 m <sup>2</sup>
206 - schodiště	13.33 m <sup>2</sup>
207 - chodba	3.70 m <sup>2</sup>
208 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
209 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
210 - pokoj	8.71 m <sup>2</sup>
211 - pokoj	23.26 m <sup>2</sup>
212 - pokoj	24.71 m <sup>2</sup>
213 - chodba	3.90 m <sup>2</sup>

214 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
215 - koupelna	11.58 m <sup>2</sup>
216 - inspekční pokoj	20.73 m <sup>2</sup>
217 - kuchyňka	12.12 m <sup>2</sup>
218 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
219 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
220 - chodba	4.82 m <sup>2</sup>
221 - výtahová šachta	4.95 m <sup>2</sup>
222 - šatna	4.03 m <sup>2</sup>
223 - pokoj	11.11 m <sup>2</sup>
224 - pokoj	8.71 m <sup>2</sup>
225 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
226 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
227 - chodba	3.70 m <sup>2</sup>
228 - pokoj	21.44 m <sup>2</sup>
229 - pokoj	27.21 m <sup>2</sup>
230 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
231 - chodba	63.82 m <sup>2</sup>
232 - evakuační výtah	9.14 m <sup>2</sup>

## 2. Nadpodlaží:

301 - pokoj	25.65 m <sup>2</sup>
302 - chodba	3.70 m <sup>2</sup>
303 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
304 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
305 - kuchyňka	8.55 m <sup>2</sup>
306 - schodiště	13.33 m <sup>2</sup>
307 - chodba	3.70 m <sup>2</sup>
308 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
309 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
310 - pokoj	8.71 m <sup>2</sup>
311 - pokoj	23.26 m <sup>2</sup>
312 - pokoj	24.71 m <sup>2</sup>
313 - chodba	3.90 m <sup>2</sup>
314 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
315 - koupelna	11.58 m <sup>2</sup>
316 - inspekční pokoj	20.73 m <sup>2</sup>
317 - kuchyňka	12.12 m <sup>2</sup>
318 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
319 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
320 - chodba	4.82 m <sup>2</sup>
321 - výtahová šachta	4.95 m <sup>2</sup>
322 - šatna	4.03 m <sup>2</sup>
323 - pokoj	11.11 m <sup>2</sup>
324 - pokoj	8.71 m <sup>2</sup>
325 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
326 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
327 - chodba	3.70 m <sup>2</sup>
328 - pokoj	21.44 m <sup>2</sup>
329 - pokoj	27.21 m <sup>2</sup>
330 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
331 - chodba	63.82 m <sup>2</sup>
332 - evakuační výtah	9.14 m <sup>2</sup>

## 3. Nadpodlaží:

401 - pokoj	25.65 m <sup>2</sup>
402 - chodba	3.70 m <sup>2</sup>

403 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
404 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
405 - kuchyňka	8.55 m <sup>2</sup>
406 - schodiště	13.33 m <sup>2</sup>
407 - chodba	3.70 m <sup>2</sup>
408 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
409 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
410 - pokoj	8.71 m <sup>2</sup>
411 - pokoj	23.26 m <sup>2</sup>
412 - pokoj	24.71 m <sup>2</sup>
413 - chodba	3.90 m <sup>2</sup>
414 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
415 - koupelna	11.58 m <sup>2</sup>
416 - inspekční pokoj	20.73 m <sup>2</sup>
417 - kuchyňka	12.12 m <sup>2</sup>
418 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
419 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
420 - chodba	4.82 m <sup>2</sup>
421 - výtahová šachta	4.95 m <sup>2</sup>
422 - šatna	4.03 m <sup>2</sup>
423 - pokoj	11.11 m <sup>2</sup>
424 - pokoj	8.71 m <sup>2</sup>
425 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
426 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
427 - chodba	3.70 m <sup>2</sup>
428 - pokoj	21.44 m <sup>2</sup>
429 - pokoj	27.21 m <sup>2</sup>
430 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
431 - chodba	63.82 m <sup>2</sup>
432 - evakuační výtah	9.14 m <sup>2</sup>

## 4. Nadpodlaží:

501 - pokoj	25.65 m <sup>2</sup>
502 - chodba	3.70 m <sup>2</sup>
503 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
504 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
505 - pokoj	8.55 m <sup>2</sup>
506 - schodiště	13.33 m <sup>2</sup>
507 - chodba	3.70 m <sup>2</sup>
508 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
509 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
510 - pokoj	8.71 m <sup>2</sup>
511 - pokoj	23.26 m <sup>2</sup>
512 - pokoj	24.71 m <sup>2</sup>
513 - chodba	3.90 m <sup>2</sup>
514 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
515 - koupelna	11.58 m <sup>2</sup>
516 - pokoj	20.73 m <sup>2</sup>
517 - kuchyňka	12.12 m <sup>2</sup>
518 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
519 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
520 - chodba	4.82 m <sup>2</sup>
521 - výtahová šachta	4.95 m <sup>2</sup>
522 - šatna	4.03 m <sup>2</sup>
523 - pokoj	11.11 m <sup>2</sup>
524 - pokoj	8.71 m <sup>2</sup>
525 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
526 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>



527 - chodba	3.70 m <sup>2</sup>
528 - pokoj	21.44 m <sup>2</sup>
529 - kaple	27.21 m <sup>2</sup>
530 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
531 - evakuační výtah	9.14 m <sup>2</sup>
532 - chodba	63.82 m <sup>2</sup>

## 5. Nadpodlaží:

601 - pokoj	19.32 m <sup>2</sup>
602 - pokoj	19.04 m <sup>2</sup>
603 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
604 - schodiště	13.33 m <sup>2</sup>
605 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
606 - pokoj	19.04 m <sup>2</sup>
607 - pokoj	18.65 m <sup>2</sup>
608 - pokoj	24.71 m <sup>2</sup>
609 - koupelna	15.48 m <sup>2</sup>
610 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
611 - pokoj	20.73 m <sup>2</sup>
612 - kuchyňka	12.12 m <sup>2</sup>
613 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
614 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
615 - chodba	4.82 m <sup>2</sup>
616 - výtahová šachta	4.95 m <sup>2</sup>
617 - šatna	4.03 m <sup>2</sup>
618 - pokoj	11.11 m <sup>2</sup>
619 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
620 - pokoj	19.51 m <sup>2</sup>
621 - pokoj	19.79 m <sup>2</sup>
622 - pokoj	19.79 m <sup>2</sup>
623 - pokoj	19.51 m <sup>2</sup>
624 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
625 - evakuační výtah	9.14 m <sup>2</sup>
626 - chodba	63.82 m <sup>2</sup>

## 6. Nadpodlaží:

701 - pokoj	19.32 m <sup>2</sup>
702 - pokoj	19.04 m <sup>2</sup>
703 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
704 - schodiště	13.33 m <sup>2</sup>
705 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
706 - pokoj	19.04 m <sup>2</sup>
707 - pokoj	18.65 m <sup>2</sup>
708 - pokoj	24.71 m <sup>2</sup>
709 - koupelna	15.48 m <sup>2</sup>
710 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
711 - pokoj	20.73 m <sup>2</sup>
712 - kuchyňka	12.12 m <sup>2</sup>
713 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
714 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
715 - chodba	4.82 m <sup>2</sup>
716 - výtahová šachta	4.95 m <sup>2</sup>
717 - šatna	4.03 m <sup>2</sup>
718 - pokoj	11.11 m <sup>2</sup>
719 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
720 - pokoj	19.51 m <sup>2</sup>
721 - pokoj	19.79 m <sup>2</sup>

722 - pokoj	19.79 m <sup>2</sup>
723 - pokoj	19.51 m <sup>2</sup>
724 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
725 - evakuační výtah	9.14 m <sup>2</sup>
726 - chodba	63.82 m <sup>2</sup>

## 7. Nadpodlaží:

801 - pokoj	19.32 m <sup>2</sup>
802 - pokoj	19.04 m <sup>2</sup>
803 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
804 - schodiště	13.33 m <sup>2</sup>
805 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
806 - pokoj	19.04 m <sup>2</sup>
807 - pokoj	18.65 m <sup>2</sup>
808 - pokoj	24.71 m <sup>2</sup>
809 - koupelna	15.48 m <sup>2</sup>
810 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
811 - pokoj	20.73 m <sup>2</sup>
812 - kuchyňka	12.12 m <sup>2</sup>
813 - koupelna	2.40 m <sup>2</sup>
814 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
815 - chodba	4.82 m <sup>2</sup>
816 - výtahová šachta	4.95 m <sup>2</sup>
817 - šatna	4.03 m <sup>2</sup>
818 - pokoj	11.11 m <sup>2</sup>
819 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
820 - pokoj	19.51 m <sup>2</sup>
821 - pokoj	19.79 m <sup>2</sup>
822 - pokoj	19.79 m <sup>2</sup>
823 - pokoj	19.51 m <sup>2</sup>
824 - WC	1.44 m <sup>2</sup>
825 - evakuační výtah	9.14 m <sup>2</sup>
826 - chodba	63.82 m <sup>2</sup>

**Požární úseky:**

Rozdělení objektu do požárních úseků podle ČSN 730802 v souladu s ČSN 730833 a ČSN 730835

**Poznámka:** Po prohlédnutí stavby včetně osazení stávajících požárních uzavěrů v požárně dělících konstrukcích stávající objekt 8 bude rozdělen následovně do jednotlivých požárních úseků:

Požární úsek č.	1: N01.88	(ČSN 730802)
Požární úsek č.	2: N01.89	(ČSN 730802)
Požární úsek č.	3: N01.90	(ČSN 730802)
Požární úsek č.	4: N02.91	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č.	5: N02.92	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č.	6: N02.93	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č.	7: N02.94	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č.	8: N02.95	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č.	9: N02.96	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č.	10: N03.97	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č.	11: N03.98	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č.	12: N03.99	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č.	13: N03.100	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č.	14: N03.101	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č.	15: N03.102	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č.	16: N04.103	(ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)

Požární úsek č. 17: N04.104 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 18: N04.105 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 19: N04.106 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 20: N04.107 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 21: N04.108 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 22: N05.109 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 23: N05.110 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 24: N05.111 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 25: N05.112 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 26: N05.113 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 27: N05.114 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 28: N06.115 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 29: N06.116 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 30: N06.117 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 31: N06.118 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 32: N06.119 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 33: N06.120 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 34: N07.121 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 35: N07.122 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 36: N07.123 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 37: N07.124 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 38: N07.125 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 39: N07.126 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 40: N08.127 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 41: N08.128 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 42: N08.129 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 43: N08.130 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 44: N08.131 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 45: N08.132 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)  
 Požární úsek č. 46: N01.138/N08 (stávající schodiště, chodby, dva osobní výtahy, jeden evakuační výtah - CHÚC-A s přirozeným větráním - viz ČSN 730802 čl. 8.4.2a1, čl.7.10.3 v souladu s ČSN 730833 čl. 4.3.1, čl.4.3.2b, čl.4.3.4)

Úsek:	1	Místnosti:	101	102	103	104			
Úsek:	2	Místnosti:	106	107	108	123			
Úsek:	3	Místnosti:	109	110	111	112	114	115	116
			117	118	119	120			
Úsek:	4	Místnosti:	201	202	203	204	205		
Úsek:	5	Místnosti:	208	209	210	211			
Úsek:	6	Místnosti:	212	213	214	215			
Úsek:	7	Místnosti:	216	217	218	219	220	222	223
Úsek:	8	Místnosti:	224	225	226	227	228		
Úsek:	9	Místnosti:	229	230					
Úsek:	10	Místnosti:	301	302	303	304	305		
Úsek:	11	Místnosti:	308	309	310	311			
Úsek:	12	Místnosti:	312	313	314	315			
Úsek:	13	Místnosti:	316	317	318	319	320	322	323
Úsek:	14	Místnosti:	324	325	326	327	328		
Úsek:	15	Místnosti:	329	330					
Úsek:	16	Místnosti:	401	402	403	404	405		
Úsek:	17	Místnosti:	408	409	410	411			
Úsek:	18	Místnosti:	412	413	414	415			
Úsek:	19	Místnosti:	416	417	418	419	420	422	423
Úsek:	20	Místnosti:	424	425	426	427	428		
Úsek:	21	Místnosti:	429	430					
Úsek:	22	Místnosti:	501	502	503	504	505		
Úsek:	23	Místnosti:	508	509	510	511			

Schváleno  
 SPD  
 2

Úsek: 24	Místnosti:	512	513	514	515			
Úsek: 25	Místnosti:	516	517	518	519	520	522	523
Úsek: 26	Místnosti:	524	525	526	527	528		
Úsek: 27	Místnosti:	529	530					
Úsek: 28	Místnosti:	601	602	603				
Úsek: 29	Místnosti:	605	606	607				
Úsek: 30	Místnosti:	608	609	610				
Úsek: 31	Místnosti:	611	612	613	614	615	617	618
Úsek: 32	Místnosti:	619	620	621				
Úsek: 33	Místnosti:	622	623	624				
Úsek: 34	Místnosti:	701	702	703				
Úsek: 35	Místnosti:	705	706	707				
Úsek: 36	Místnosti:	708	709	710				
Úsek: 37	Místnosti:	711	712	713	714	715	717	718
Úsek: 38	Místnosti:	719	720	721				
Úsek: 39	Místnosti:	722	723	724				
Úsek: 40	Místnosti:	801	802	803				
Úsek: 41	Místnosti:	805	806	807				
Úsek: 42	Místnosti:	808	809	810				
Úsek: 43	Místnosti:	811	812	813	814	815	817	818
Úsek: 44	Místnosti:	819	820	821				
Úsek: 45	Místnosti:	822	823	824				
Úsek: 46	Místnosti:	105	113	121	122	123	206	207
		221	231	232	306	307	321	331
		322	406	407	421	431	432	506
		507	521	531	532	604	616	625
		626	704	716	725	726	804	816
		825	826					

Budova má tři vstupy. První je umístěn jako hlavní vchod do budovy ze spodní, západní části areálu, další je z téže strany do prostoru prádelny a další je krytou spojovací chodbou do budovy č. 9 a 10. Budovou prochází dva výtahy pro dopravu osob a jeden výtah evakuační. Centrální schodiště tvoří spolu s přiléhajícími chodbami chráněnou únikovou cestu typu "A" s přirozeným větráním. V budově nejsou prováděny činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím.

**f) Posouzení hořlavých souborů, stanovení požárních rizik a nahodilých požárních zatížení za předpokladu, že součinitel odhořívání z hlediska charakteru hořlavých látek je větší než 1, stanovení ekvivalentní doby trvání požáru a teploty při požáru**

Z hlediska hořlavých souborů se v objektu jedná především o běžné vybavení pokojů k ubytování a bydlení. Je to dřevěný nebo dřevotřískový nábytek, lůžkoviny, dekorativní látky, záclonovina a pod. v množství běžném pro tento účel. Kapalné hořlavé látky se v objektu nevyskytují kromě lihu a lihových roztoků používaných k lékařským účelům. Relativně ve větším množství se pevné látky vyskytují pouze při shromažďování prádla v prostorách prádelny. I v tomto případě nemá toto množství podstatný vliv na zvýšení nahodilého požárního zatížení. Jedná se maximálně o 100 kg prádla. Odstupové vzdálenosti od ostatních budov v areálu jsou z hlediska příslušných ustanovení ČSN dodrženy a není předpoklad případného šíření požáru mimo prostory budovy. Požární rizika vyplývají především ze skutečnosti ubytování osob starších a přestárlých s omezenou schopností pohybu popřípadě bez schopnosti samostatného pohybu, které by mohly až již úmyslně nebo z nedbalosti iniciovat vznik požáru.

**g) Určení stupně požární bezpečnosti rozhodujících prostorů a požadavků na stavební konstrukce, včetně uzávěrů otvorů**

**POŽÁRNÍ ÚSEK: 1**

SPB (vypočtený) : III  
 Počet podlaží úseku z = 1  
 Typ konstrukce : A - nehořlavé  
 Vypočtené hodnoty pro požární úsek:  
 Plocha úseku S = 26.110 m<sup>2</sup>  
 Nahodilé zatížení pn = 13.489 kg/m<sup>2</sup>  
 Požární zatížení p = 17.730 kg/m<sup>2</sup>  
 Výpočtové zatížení pv = 18.736 kg/m<sup>2</sup>

**POŽÁRNÍ ÚSEK: 2**

SPB (vypočtený) : III  
 Počet podlaží úseku z = 1  
 Typ konstrukce : A - nehořlavé  
 Vypočtené hodnoty pro požární úsek:  
 Plocha úseku S = 68.250 m<sup>2</sup>  
 Nahodilé zatížení pn = 37.366 kg/m<sup>2</sup>  
 Požární zatížení p = 41.893 kg/m<sup>2</sup>  
 Výpočtové zatížení pv = 42.905 kg/m<sup>2</sup>

**POŽÁRNÍ ÚSEK: 3**

SPB (vypočtený) : III  
 Počet podlaží úseku z = 1  
 Typ konstrukce : A - nehořlavé  
 Vypočtené hodnoty pro požární úsek:  
 Plocha úseku S = 133.500 m<sup>2</sup>  
 Nahodilé zatížení pn = 33.899 kg/m<sup>2</sup>  
 Požární zatížení p = 39.125 kg/m<sup>2</sup>  
 Výpočtové zatížení pv = 43.133 kg/m<sup>2</sup>

**POŽÁRNÍ ÚSEK č. 4-46 má stupeň požární bezpečnosti II až III bez mimořádných požárních rizik a nahodilých požárních zatížení.**

**CELKOVÝ ZÁVĚR KE STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM:**

**1. požární stěny a stropy:**

**A. Svislé konstrukce:**

Stěny z vyztuženého betonu a krytím hlavní tahové výztuže alespoň 20 mm nezatížené i zatížené.

Stěny z pálených cihel, podélně nebo příčně děrovaných, nezatížené.

Svislé stěny železobetonové monolitické, cihelné oboustranně omítnuté dvouvrstvou omítkou.

-svou požární odolností plně vyhovují požadavkům příslušných ustanovení ČSN.

**B. Vodorovné konstrukce**

Minimální tloušťka desek a krytí tahové výztuže

- deska tl. 70 mm , krytí výztuže 15mm - 45 minut

Požadovaná požární odolnost 45 minut, skutečná > 45 min.

Schváleno  
SPD  
2

Požární stěny i stropy v posuzovaném objektu vyhovují požadavkům na požární odolnost dle příslušných stupňů požární bezpečnosti jednotlivých požárních úseků.

Stávající stropní konstrukce je provedena ze stropních železobetonových dutinových panelů systému MS 71 s nášlapnou nehořlavo vyrovnávací vrstvou. Požární odolnost je více jak 45 minut - **plně vyhovuje pro požadovaný II a III. stupeň požární bezpečnosti.**

## **2. požární uzávěry otvorů:**

Ve stávajícím objektu do jednotlivých obytných buněk jsou osazeny požární uzávěry bránící šíření tepla typu PB 30 C2.

### **Poznámka :**

U některých stávajících požárních uzávěrů chybí zpěňující požární těsnění.

Jako opatření k odstranění navrhuje zpracovatel nalepit scházející těsnění.

Dle ČSN 730802 čl. 8.3.2. požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích chráněných únikových cest (dále jen CHÚC) musí být opatřeny samouzavíracím zařízením kromě vstupních dveří do obytných buněk a požárních úseků domovního vybavení (viz čl. 4.3.7. ČSN 730833)

Zpracovatel doporučuje vybavit samouzavíracím zařízením, kde není instalováno.

## **3. Obvodové stěny:**

Obvodové zdivo je provedeno z keramických panelů.

**Požární odolnost > 120,240 minut - plně vyhovuje**

Objekt splňuje ustanovení pro požární pásy - viz ČSN 730802 čl. 7.4.8., čl. 7.4.9 a čl. 7.4.10a.

## **4. Nosné konstrukce střech:**

Požární odolnost nosných konstrukcí střech dle ČSN 730802 tab. 12 pro jednotlivé požární úseky je následující:

III. SPB ..... 30 minut

Stávající střešní konstrukce je provedena ze stropních železobetonových dutinových panelů skeletu MS 71 se spádovými vrstvami.

**Požární odolnost > jak 60 A plně vyhovuje**

## **5. Nosné konstrukce uvnitř objektu, které zajišťují stabilitu objektu:**

Nosná konstrukce je navržena v technologii montovaného skeletu MS 71, konstrukční výšky  $v = 2,750$  m s příčnými železobetonovými rámy v roztečích 3,25 m. Průvlaky jsou uloženy na sloupech a vytvářejí tak rámovou skeletovou soustavu. Nosná konstrukce je doplněna nosnými keramickými štíty a zděnými nosnými stěnami.

**Požární odolnost > jak 60/A plně vyhovuje**

## **6. Nosné konstrukce vně objektu**

Nevyskytují se

## **7. Nenosné konstrukce:**

Dle ČSN 730802 čl. 7.8.2. v konstrukcích střech a podhledů se nesmí použít hmot, které při požáru jako hořící odkapávají. V současné době se tyto materiály ve stávajícím objektu nevyskytují. V případě, že by se použily některé látky pro tyto účely je nutné před realizací doložit atest o laboratorních zkouškách jejich hořlavosti a charakteristikách při hoření.

Příčky uvnitř objektu v jednotlivých podlažích jsou cihelné z cihel plných pálených CP.  
Požární odolnost 60/A, 90/A plně vyhovuje

#### 8. Výtahové šachty:

Obvodové zdivo výtahové šachty je provedeno z cihel plných tloušťky 300 mm.  
Požární odolnost větší než 240/A plně vyhovuje

#### 9. Strojovna výtahu

Obvodové zdivo výtahu je provedeno z cihel plných  
Požární odolnost větší než 240/A plně vyhovuje

#### 10. Povrchové úpravy konstrukcí:

Splňují ustanovení ČSN 730802 čl. 7.14.2., tab. 14

#### 11. Instalační šachty a kanály:

Dle ČSN 730802 čl. 7.12.1. instalační šachty a kanály, které prostupují požární stěnou nebo požárním stropem musí být požárně uzavíratelné vůči požárním úsekům, kterými procházejí a musí tvořit samostatný požární úsek. Otvory v ohraničujících konstrukcích musí být požárně uzavíratelné.  
Podmínka je splněna.

#### 12. Shozy odpadků:

Nevyskytují se.

#### 13. Střešní plášť:

Dle ČSN 730802 čl. 7.15.1a střešní plášť, který je nad požárním stropem posledního nadzemního podlaží nemusí vykazovat požární odolnost, pokud nad požárním stropem není nahodilé požární zatížení.  
Podmínka je splněna.

### **h) Posouzení stavebně technických zařízení**

#### Potřeba požární vody

Dle ČSN 730873 je pro celý objekt nejmenší odběr vody 6.00 l/s.  
Dle čl. 4.2., tab. 1 největší vzdálenost vnějšího odběrného místa od objektu je 150 m.  
Podmínka je splněna - v areálu je proveden rozvod vnější požární vody s umístěním dvou podzemních hydrantů. Množství požární vody z jednoho zdroje je 2x2,51 l/s (dle zprávy o kontrole PV a měření množství). V objektu je instalován vnitřní rozvod požární vody s hydrantovými výtoky 52 C s vybavením požární hadicí 52 C 20 m a příslušnou proudnicí s průměrem hubice 12,5 mm. Hydrantový výtok tohoto typu je na každém podlaží hodnoceného objektu. Na nejnepríznivějším místě objektu je dodávané množství vody při plném odběru 2,24 l/s.

#### Přístup pro požární techniku

Přístupové cesty a nástupní plochy jsou označeny v situačním plánu areálu tak, aby bylo možno použít zásahovou techniku, která by v případě zásahu byla k dispozici.  
Jako vnitřní zásahové cesty je možno použít centrální schodiště, které prochází celou budovou a zároveň tvoří CHÚC typu "A".

Schváleno S P D 2
-------------------------

### **Vytápění objektu**

Vytápění objektu je teplovodní z centrálního zdroje, který je umístěn mimo areál domova důchodců. Plyn do objektu není zaveden.

### **Vzduchotechnická zařízení**

V objektu nejsou instalována.

### **Elektrická požární signalizace**

V objektu není instalována

**Výtahy** osobní (2ks) - nejsou zařízení na dojetí do nejbližšího podlaží při výpadku elektrické energie. Nutno v tomto případě zajistit ručně ze strojovny umístěné nad posledním podlažím objektu.

V budově je instalován výtah pro dopravu osob, které nejsou schopny samostatného pohybu. Nejedná se o evakuační výtah ve smyslu ČSN 730835. Není zajištěna dodávka el. energie po dobu 45 min. při výpadku el. energie.

### **i) stanovení časového období od vzniku požáru do zahájení hasebních prací**

Vzhledem k tomu, že v objektu je trvale obsluhující personál a zároveň vzhledem k ubytování osob je předpoklad rychlého zjištění a ohlášení požáru na příslušný hasičský záchranný sbor.

Předpokládá se zjištění požáru ubytovanými osobami, které požár nahlásí obsluhujícímu personálu, který zajistí ohlášení požáru na ohlašovnu požáru hasičského záchranného sboru v Příbrami popřípadě na jednotku svazu dobrovolných hasičů v Sedlčanech, kde je zřízena trvalá služba a ohlašovna požáru.

Podle požárního poplachového plánu okresu Příbram je objekt zařazen do 1. stupně a jako první dojíždí k požáru zásahové vozidlo CAS 25 Liaz SDH Sedlčany s osádkou 1+5 spolu s vozidlem CAS 32 T148 s osádkou 1+2.

$T_1$	- 3 min	(od vzniku do zpozorování)
$T_2$	- 1 min	(od zpozorování do ohlášení)
$T_3$	- 1 min	(od ohlášení do vyhlášení poplachu)
$T_4$	- 2 min	(od vyhlášení do výjezdu - HZS Příbram)
$T_4$	- 5 min	(od vyhlášení do výjezdu - SDH Sedlčany)
$T_5$	- 46 min	(od výjezdu do dojezdu - HZS Příbram)
$T_5$	- 3 min	(od výjezdu do dojezdu - SDH Sedlčany)
$T_6$	- 2 min	(od příjezdu do počátku hašení)
$T_7$	- 5 min	(od zahájení hašení do lokalizace)
$T_R$	- 0 min	(doba mezi dojezdem první a poslední jednotky)
$T_{pož}$	- 20 min	(celková doba od vzniku požáru do jeho lokalizace)

Vzhledem k tomu, že předpokládám zásah vozidly SDH Sedlčany CAS 25 a CAS 32 jako dostačující, neuvažuji s rozdíly mezi dojezdem první a poslední jednotky.



**j) Stanovení převládajících meteorologických podmínek**

Objekt je umístěn v zastavěné části města Sedlčan se zajištěnou sjízdností komunikací i v nepříznivých klimatických podmínkách. Nepředpokládám vliv meteorologických podmínek na průběh požáru ani jeho lokalizaci. Není předpoklad přenosu požáru na ostatní zástavbu ani při silném větru.

Vliv inverze nepředpokládám. V objektu nejsou místa s možností nahromadění zplodin hoření.

**k) Určení časových a plošných parametrů nejsložitější varianty požáru**

Jako nejsložitější varianta požáru byla vybrána situace úmyslného zapálení objektu osobou ubytovanou v ubytovacím zařízení na pokoji. Vznik požáru je situován do čtvrtého nadzemního podlaží s tím, že v důsledku otevření dveří do hořícího pokoje dojde k částečnému zakouření schodiště a ztížení evakuace osob.

**Soustředění jednotek PO**

$$t_{DO} = 5 + 3 = 8 \text{ min. } (T_4 + T_5 - \text{SDH Sedlčany})$$

$$t_R = 0 \text{ min.}$$

**Lokalizace a likvidace požáru**

doba hašení = 5 min. (lineární rychlost šíření méně než  $2,0 \text{ m.min}^{-1}$ )

**Plocha požáru**

doba rozhořívání  $t_1 = 10 \text{ min.}$

doba volného rozvoje požáru  $t_2 = 5 \text{ min.}$

doba šíření od zahájení  $t_3 = 5 \text{ min.}$

hašení do lokalizace  $t_3 = 5 \text{ min.}$

lineární rychlost šíření  $v_1 = 0,7 \text{ m.min}^{-1}$

radius požáru  $R = 8,75 \text{ m}$

**Plocha požáru**

$$S_p = 24 \text{ m}^2$$

Vzhledem k umístění požáru v pokoji, který tvoří samostatný požární úsek a zároveň vzhledem k tomu, že chodba před pokojem je bez nahodilého požárního zatížení není předpoklad rozšíření požáru mimo prostor pokoje. Z tohoto důvodu uvažuji s plochou požáru rovnou ploše pokoje. Požární odolnost stavebních konstrukcí pokoje je dostatečná, viz výše, a proto neuvažuji s narušením stability konstrukcí. Přenos tepla na sousední prostory a požární úseky je umožněna především ocelovými konstrukcemi zdravotních instalací. Z tohoto důvodu je nutná kontrola sousedních prostor v horizontální i vertikální rovině.

Schváleno
SPD
2

## **1 ) Posouzení možnosti výbuchu hořlavých plynů, par nebo prachů ve směsi s oxidovadly a stanovení protivýbuchových opatření**

Vzhledem k absenci látek, které by mohly způsobit vznik výbuchu nepředpokládám výbuch v objektu. Tato možnost je dána pouze v případě zanesení hořlavých látek, které ve směsi se vzduchem nebo vzájemně mezi sebou umožní vznik výbušné látky. Protivýbuchová opatření nejsou stanovena.

## **II. Zhodnocení evakuace osob, zvířat a majetku**

### **a ) Zjištění počtu evakuovaných osob nebo evakuovaných zvířat a množství evakuovaného majetku**

Dle ČSN 730818 je kapacita objektu celkem 287 oso s tím, že procentuelní zastoupení jednotlivých skupin osob je následující:

40% osob schopných samostatného pohybu	- 115
35% osob s omezenou schopností samostatného pohybu	- 100
25% osob neschopných samostatného pohybu	- 72

Současné skutečné osazení objektu osobami je následující:

21% osob schopných samostatného pohybu	- 10
58% osob s omezenou schopností samostatného pohybu	- 66
21% osob neschopných samostatného pohybu	- 54

-----  
celkem 130 osob

Osoby jsou rozděleny tak, že osoby schopné samostatného pohybu jsou umístněny většinou ve druhém a třetím nadzemním podlaží, osoby s omezenou schopností pohybu jsou umístněny v dalších podlažích a osoby neschopné samostatného pohybu jsou umístněny v posledních podlažích objektu (6-8 podlaží). Toto rozmístnění není stabilní a mění se časem podle potřeby a možností provozovatele.

Evakuace materiálu vzhledem k užívání objektu je nepodstatná. Nejsou zde umístněny žádné látky popř. tlakové lahve, které by měly vliv na průběh evakuace osob a musely být evakuovány současně. Materiály velmi cenné hodnoty zde nejsou umístněny.

### **b ) Určení únikových cest a stanovení jejich kapacity**

Únikové cesty z objektu vedou z každého požárního úseku v každém podlaží objektu schodištěm, které odpovídá svým provedením jako chráněná úniková cesta typu "A" s tím, že v některých dveřích do dalších požárních úseků (pokojů) není zpěňovací páska k zamezení prostupu kouře v případě vzniku požáru. Doporučuji předkladateli zabezpečit zpěňovací pásy do všech prostupů mezi požárními úseky na protipožární dveře. Zároveň doporučuji zabezpečit nouzové osvětlení schodiště v případě výpadku el. proudu.

Ze schodiště je dále úniková cesta ven do volného prostoru hlavním vchodem, dalším vchodem z prádelny a nebo krytou propojovací

chodbou do dalšího objektu.

Charakteristiky únikových cest z hlediska ČSN jsou následující:

-šířky, délky, velikost dveří a jejich provedení odpovídají požadavkům příslušných částí ČSN 730802 popř. 730833.

Objekt je vybaven výtahem pro osoby neschopné samostatného pohybu a ve smyslu ČSN 730835 se nejedná o evakuační výtah.

### **C) Odhad času možného zahájení evakuace a posouzení jejího průběhu**

V nejnepríznivější variantě podmínek evakuace t.j. v nočních hodinách nejmenším počtem obsluhujícího personálu a s osobami na pokojích předpokládám zjištění požáru do 3 minut od jeho vzniku. Jak je uvedeno výše, vznik požáru nahlásí osoby v blízkosti hořícího bytu (prostoru) obsluhujícímu personálu. Po ověření stavu pověřený zaměstnanec (požární hlídka) vyhlásí požární poplach hlasitým voláním po jednotlivých podlažích objektu s tím, že další pracovník zabezpečí podmínky pro evakuaci osob neschopných samostatného pohybu a v případě potřeby nahlásí stav osob v objektu veliteli zásahové jednotky. Vzhledem k tomu, že je možná nutnost vypnutí elektrické energie a nebude možno použít výtahu, bude potřeba evakuovat osoby bez schopnosti samostatného pohybu na nosítkách schodištěm.

Vzhledem k těmto skutečnostem předpokládám časové relace průběhu evakuace následovně:

doba od vzniku do zjištění požáru ..... 3 minuty

doba od zjištění do vyhlášení pož. poplachu a evakuace... 1 minuta

doba od vyhlášení evakuace do doby soustředění .....20 minut

Pro zdárný průběh evakuace a snížení možnosti ohrožení zdraví a života osob bude zpracován požární evakuační plán s tím, že grafické znázornění směru úniku budou umístěny v jednotlivých podlažích objektu. Dále budou zpracovány směrnice pro činnost požárních hlídek se zaměřením na zjištění plynulého průběhu evakuace.

### III. Stanovení způsobu účinné likvidace požáru

#### **a) určení počtu a druhu hasicích přístrojů**

Vzhledem k požadavkům ČSN 730802 a s ohledem na požární rizika, organizační opatření, další zdroje prostředků hašení, způsob využívání jednotlivých částí objektu budou zde na určených místech umístěny následující druhy a počty přenosných hasicích přístrojů:

##### 1. podzemní podlaží

- na chodbě (místn.122) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

##### 1. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 231) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

##### 2. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 331) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

##### 3. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 431) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

##### 4. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 531) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

##### 5. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 626) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

##### 6. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 726) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

##### 7. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 826) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

Současně je pro první zásah možno použít vnitřního hydrantového systému typu 52 C, jehož jednotlivé výtoky jsou spolu s vybavením umístěny na každém podlaží posuzovaného objektu.

## **b) Stanovení míst s nejzávažnějšími možnostmi vzniku a šíření požáru**

Nejzávažnější možností vzniku požáru je každý prostor pokoje pro ubytování osob a to z titulu užívání objektu pro ubytování a péči o osoby v důchodovém věku, přičemž některé osoby jsou s omezenou schopností pohybu a některé i bez schopnosti samostatného pohybu a to z důvodu mentality těchto osob. Šíření požáru je podstatným způsobem omezeno konstrukcí budovy a rozdělením do požárních úseků včetně odpovídajících požárních uzávěrů. Nepředpokládám rozšíření požáru mimo prostor požárního úseku, ve kterém vznikl. V objektu nejsou konstrukce umožňující šíření požáru po povrchu ani uvnitř konstrukcí. Jedna z mála možností rozšíření požáru je oknem po destrukci sklad do sousedního prostoru nad hořící místností otevřeným oknem.

## **c) Posouzení technických zařízení a organizačních ustanovení pro včasné zjištění požáru, jeho ohlášení a vyhlášení požárního poplachu**

Elektrická požární signalizace nebo jiná zařízení pro detekování požáru a jeho lokalizaci nejsou v objektu instalována. Zjištění požáru a nahlášení jeho vzniku je zabezpečeno obsluhujícím personálem nebo ubytovanými osobami. Požár bude nahlášen na ohlašovnu požáru hasičského záchranného sboru v Příbrami popř. na požární zbrojnici SDH Sedlčany, kde je zřízena ohlašovna požáru z telefonního přístroje umístěného na vrátnici organizace. Pro zabezpečení co nejvčasnějšího ohlášení a vyhlášení požárního poplachu popřípadě evakuace, je provedeno určení požární hlídky z řad zaměstnanců - obsluhujícího personálu a to tak, aby v každém okamžiku byly v objektu přítomni dva členové požární hlídky. Zároveň bude zřízena ohlašovna požáru ve vrátnici domova důchodců, kde je trvale volně přístupná telefonní linka pro ohlášení vzniku požáru. Členové požární hlídky budou odborně připraveni a budou jim stanoveny úkoly směřující ke splnění ohlášení vzniku požáru, vyhlášení požárního poplachu a evakuace. Dále bude pro objekt zpracován požární evakuační plán, který bude obsahovat následující skutečnosti:

- 1) Způsob vyhlášení evakuace
- 2) Pracovníka, který evakuaci vyhlašuje a řídí (v případě jeho nepřítomnosti pracovníka zastupujícího)
- 3) Místo řízení evakuace (s uvedením telefonní linky místa řízení popřípadě s uvedením náhradního místa řízení)
- 4) Určení osob, které budou nápomocni při organizování, řízení a kontrole evakuace na jednotlivých pracovištích
- 5) Místa soustředění osob a materiálů
- 6) Určení osob, které budou zajišťovat poskytnutí první pomoci postiženým osobám a zajistí jejich odborné ošetření lékařskou první pomocí

**d) Stanovení potřebných sil a technických prostředků pro likvidaci nejsložitější varianty požáru a stanovení podmínek pro jejich připravenost k zásahu**

Z uvedených skutečností v tomto posouzení vyplývá, že hlavní směr požárního útoku bude nejvýhodnější vést vnitřní zásahovou cestou, t.j. schodištěm do příslušného podlaží do místnosti popř. požárního úseku zasaženého požárem přímo do ohniska požáru. Dále je možno provádět zásah z vnější nástupní plochy, která je znázorněna na situačním plánu areálu. Do prostoru nástupní plochy je možný příjezd požární techniky drátěnými vraty v oplocení vedle hlavního vstupu do areálu, které jsou svými rozměry způsobilé pro průjezd. Klíče jsou uloženy ve vrátnici areálu.

**Plocha požáru  $S_p = 24 \text{ m}^2$  (pokoj)**

**Plocha hašení  $S_h = 24 \text{ m}^2$  (pro hašení bude využito stupu do pokoje z chodby dveřmi)**

**Hasební látka - voda**

**potřebná dodávka na hašení**

$Q_p = S_h \cdot I_p = 24 \times 8,6 = 206,4 \text{ l vody/min}$

**počet proudů k hašení**

$N_p = Q_p / S_{pr} = 206,4 / 200 = 1,032$  proudů t.j. 2 proudy 52 C

**dodávané množství vody**

$Q_{dv} = N_p \cdot q_{pr} = 2 \times 200 = 400 \text{ l/min}$

**celková potřeba vody pro lokalizaci požáru**

$V_v = 5 \times 400 = 2000 \text{ l}$

Pro zásah je vzhledem k vypočtené potřebě vody dostatečná zásoba ve vozidlech při uvažovaném výjezdu (2500 + 8200 l).

**množství techniky**

$N_a = 400 / 2500 = 0,16$  t.j. 1 vozidlo CAS 25

nebo 1 vozidlo CAS 32

Vzhledem k celkovému množství vody potřebné pro zásah (2000 l) stačí kapacita jednoho vozidla CAS 25 a je možno ho nahradit jedním vozidlem CAS 32 s doplněním potřebného počtu hasičů.

**počet hasičů**

$N_{has} = 1,25 \cdot N_{pr} \cdot k = 1,25 \times 2 \times 2 = 5$

t.j. minimálně 5 hasičů

**Skutečné síly a prostředky**

Při vyhlášení poplachu a uvažovaném výjezdu CAS 25 K s osádkou 1+5 a CAS 32T148 s osádkou 1+2 SDH Sedlčany jsou síly a prostředky k provedení zásahu dostatečné. Další případně dojíždějící vozidlo CAS 32 SDH Sedlčany bude provádět dohašování a konečnou likvidaci požáru. V případě potřeby a po požadavku velitele zásahu po dojezdu k požáru je možno využít evakuační techniku, která je k dispozici u HZS Příbram

## IV. Návrh na opatření

1) Organizace povede a bude u ní uložena následující dokumentace PO:

- schválené posouzení požárního nebezpečí a související korespondence,
- kopie požární poplachové směrnice (poplachové směrnice budou vyvěšeny na viditelném místě v chodbě u vstupu do budovy a v každém podlaží)
- požární evakuační plán (grafická část bude vyvěšena spolu s požární poplachovou směrnicí na viditelném místě u vstupu do budovy a v každém podlaží a textová část v dokumentaci požární ochrany organizace)
- požární kniha
- dokumentace o školení zaměstnanců o požární ochraně, dokumentace o odborné přípravě zaměstnanců zařazených do požárních hlídek
- doklady o pravidelných kontrolách dodržování předpisů o požární ochraně
- přehled o věcných prostředcích požární ochrany zařízeních požární ochrany a doklady o jejich kontrole a použití
- zápisy o požárních kontrolách a dohlídkách provedených podle § 31 odst.1 písm.a,f a g zákona
- příkazy, zákazy a pokyny vydané na úseku požární ochrany
- směrnice pro činnost požárních hlídek
- údaje o požárech, příčinách jejich vzniku, výsledky prováděných rozborů a provedená opatření na úseku požární ochrany
- přehled o umístění výstražných a bezpečnostních tabulek.
- seznam místností, ve kterých je povoleno kouření v objektu
- řád ohlašovy požáru

Dokumentace bude trvale uložena u pracovníka pověřeného zajišťováním úkolů PO a bude přístupná všem zaměstnancům, jichž se týká.

zajistí : statutární orgán

termín: do jednoho měsíce po schválení PPN

2) Statutárním zástupcem společnosti musí být prokazatelně jmenována osoba odpovědná za zajišťování úkolů na úseku PO. Tato osoba bude absolvovat školení vedoucích zaměstnanců.

zajistí: statutární orgán

termín: do jednoho měsíce po schválení PPN

3) Zajistit provádění školení zaměstnanců při nástupu do zaměstnání, při každé změně a opakovaně jedenkrát za dva roky podle tematických plánů a časových rozvrhů školení.

zajistí: osoba pověřená zabezpečením plnění úkolů PO ve spolupráci s vedoucími pracovníky popřípadě s osobou odborně způsobilou ve smyslu zákona o PO

termín: trvale

4) Zajistit provádění školení vedoucích zaměstnanců do tří měsíců od nástupu do funkce a opakovaně jedenkrát za tři roky podle tematických plánů a časových rozvrhů školení.

zajistí: osoba pověřená zabezpečením plnění úkolů PO a provede osoba odborně způsobilá ve smyslu zákona o PO

termín: trvale

Schváleno SPD 2
-----------------------

5) Zajistit odbornou přípravu požárních hlídek opakovaně jedenkrát za rok podle tématických plánů a časových rozvrhů odborné přípravy požárních hlídek a provedení odborné přípravy vždy před započítáním požárně nebezpečné činnosti v případě jejího provádění.

zajistí: osoba pověřená zabezpečením plnění úkolů PO a provede osoba odborně způsobilá ve smyslu zákona o PO

termín: trvale

6) Jmenovat osobu odpovědnou za provádění pravidelných měsíčních kontrol dodržování požárních předpisů v objektu. Tato osoba bude povinna absolvovat odbornou přípravu členů požárních hlídek.

zajistí: statutární orgán

termín: trvale

7) Jmenovat požární hlídku objektu z řad zaměstnanců, kteří pracují jako obsluhující personál a to v počtu nejméně dvou členů na každou směnu.

zajistí: statutární orgán

termín: do 1 měsíce po schválení PPN a trvale dodržovat

8) Zajistit školení o PO zaměstnanců cizích firem, vykonávajících činnost v objektu podle druhu vykonávané činnosti a ve vztahu k místu vykonávané činnosti a to před zahájením činnosti

provede: osoba pověřená zabezpečením plnění úkolů PO

termín: trvale

9) V areálu komplexu budov domova důchodců na místě určeném statutárním orgánem s trvale přístupným telefonním přístrojem zřídit ohlašovnu požáru, označit ji a vyvěsit řád ohlašovny požáru.

zajistí: statutární orgán

termín: do 1 měsíce po schválení PPN

10) Zajistit uložení klíčů od vjezdových vrat do areálu tak, aby v případě požáru byly k dispozici pro odemčení vrat ke vjezdu do areálu pro požární techniku.

zajistí: osoba pověřená zabezpečením plnění úkolů PO

termín: do 1 měsíce po schválení PPN

11) Zajistit zákaz kouření v celém objektu a kouření povolit ve vybraných místnostech, které určí statutární orgán. Zákaz kouření bude označen u vstupu do objektu vhodnou tabulkou.

zajistí: statutární orgán

termín: trvale

12) V případě provádění sváření nebo při použití otevřeného ohně v přítomnosti hořlavých látek provádět tyto práce na základě příkazu, který musí obsahovat následující údaje:

- číslo svářečského průkazu
- přesné určení místa sváření
- přesné určení pracovního úkolu
- podmínky, za kterých je možno práci provádět
- určení požární hlídky a její podpis
- ohlášení pracovního úkolu - komu
- osobu odpovědnou za hlídání místa sváření po dobu nejméně 8 hod. po skončení sváření
- platnost příkazu
- podpis oprávněného zaměstnance



Příkaz zpracuje příslušný vedoucí zaměstnanec v rámci jehož působnosti je práce prováděna ve spolupráci se zaměstnancem pověřeným zabezpečením plnění úkolů PO v organizaci.  
zajistí:zaměstnanec pověřený zabezpečením plnění úkolů PO  
termín: trvale

13)Technická zařízení umístěná v posuzovaném objektu nesmí být provozována bez platných revizí, kontrol a prohlídek, které vyplývají z příslušných předpisů nebo pokynů výrobce a ve lhůtách jimi stanovených, popřípadě ze stanoviska oprávněné osoby.  
zajistí:zaměstnanec pověřený zabezpečením plnění úkolů PO  
termín: trvale

14))Do objektu umístit následující požárně bezpečnostní tabulky a označit prostory následujícími nápisy:  
*Nehas vodou ani pěnovými přístroji*  
- na všechny rozvodné skříně v objektu  
*Únikový východ*  
na všechny dveře vedoucí do volného prostoru nebo do kryté spojovací chodby  
*Hlavní vypínač*  
- na hlavní vypínač elektrické energie v objektu  
*Hlavní uzávěr vody*  
- na hlavní uzávěr vody do objektu popř. na dveře do místnosti, ve které se nachází  
zajistí:zaměstnanec pověřený zabezpečením plnění úkolů PO  
termín: trvale

15)V objektu budou umístěny následující druhy a počty přenosných hasicích přístrojů:  
1. podzemní podlaží

- na chodbě (místn.122) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

1. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 231) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

2. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 331) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

3. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 431) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

4. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 531) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

5. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 626) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg  
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

Schváleno SPD 2
-----------------------

6. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 726) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

7. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 826) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

zajistí : statutární orgán

termín: do jednoho měsíce po schválení PPN

16) Zajistit provádění pravidelných periodických kontrol, oprav a plnění hasicích přístrojů instalovaných v objektu oprávněnou osobou a to nejméně jedenkrát ročně.

zajistí: zaměstnanec pověřený zabezpečením plnění úkolů PO

termín: trvale

17) Provádět kontrolu dokumentace požární ochrany včetně vyhodnocení její účinnosti se zápisem do požární knihy a to zejména:

- posouzení požárního nebezpečí
- požární poplachové směrnice
- požárního evakuačního plánu

termín: jedenkrát ročně a po každém požáru a po každé změně, která má vliv na obsah dokumentace

zajistí: zaměstnanec pověřený zabezpečením plnění úkolů PO ve spolupráci s příslušnými vedoucími zaměstnanci

18) K prověření účinnosti požární poplachové směrnice a požárního evakuačního plánu provést cvičný požární poplach se záznamem o výsledku do požární knihy.

zajistí: zaměstnanec pověřený zabezpečením plnění úkolů PO

termín: 1x ročně

19) Provádět kontroly dodržování předpisů v zabezpečení požární ochrany objektu pověřeným zaměstnancem a zabezpečit provedení kontroly dodržování předpisů požární ochrany alespoň jedenkrát ročně osobou odborně způsobilou ve smyslu § 11 zákona o PO a výsledky kontrol zaznamenat s opatřením do požární knihy organizace

zajistí: statutární orgán

termín: trvale

20) Udržovat volné únikové cesty a nástupní plochy a volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům vody v objektu a udržovat volné přístupy k prostředkům požární ochrany,

zajistí: každý vedoucí zaměstnanec odpovědný za příslušný organizační úsek

termín: trvale

21) Oznamovat bez odkladu Hasičskému záchrannému sboru okresu Příbram (okresnímu operačnímu středisku) každý požár vzniklý v posuzovaném objektu

zajistí: statutární orgán

termín: trvale

22) Umožňovat orgánům vykonávajícím státní požární dozor nebo preventivně požární kontrolu provedení kontroly zajištění požární ochrany v organizaci a poskytovat jim požadované podklady a informace; plnit ve stanovených lhůtách opatření uložená orgány státního požárního dozoru  
zajistí: statutární orgán  
termín: trvale

23) V případě instalace tepelných spotřebičů zajistit jejich umístění v souladu s příslušnými předpisy nebo návody a určit osobu odpovědnou za provoz spotřebiče s uvedením jejího jména na viditelném místě u spotřebiče  
zajistí: zaměstnanec pověřený zabezpečením plnění úkolů PO  
termín : trvale

24) Nástupní plochy vyznačené na orientačním plánu areálu pro zásah požárních jednotek u objektu vyznačit tabulkami tak, aby označovaly místo nástupní plochy a její velikost  
zajistí: zaměstnanec pověřený zabezpečením plnění úkolů PO  
termín: do 1 měsíce po schválení PPN

25) Doplnit zpěňující požární těsnění u požárních uzávěrů otvorů, které oddělují jednotlivé požární úseky  
zajistí: statutární orgán  
termín: postupně do 31.12.1999

26) V případě využívání místností nebo částí posuzovaného objektu pracovníky vlastních i cizích firem provádějících činnost v areálu společnosti k jiným účelům, než ke kterým byly určeny rozhodnutím o kolaudaci stavby, musí být využívání prováděno na základě změny užívání stavby v souladu s rozhodnutím místně příslušného stavebního úřadu.  
termín: trvale  
zajistí: statutární orgán

27) Plnit další povinnosti vyplývající z ustanovení zákona č.133/85 Sb. v platném znění o požární ochraně a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu č. 21/96 Sb.  
zajistí: statutární orgán  
termín: trvale

28) V případě jakýchkoli organizačních, technologických, technických či stavebních změn skutečností, které byly podkladem pro zpracování tohoto posouzení, dát neprodleně na vědomí zpracovateli pro případné zásahy a korekce ve zpracování a stanovení opatření, popř. k posouzení orgánu vykonávajícímu státní požární dozor.  
zajistí: statutární orgán  
termín: trvale

STÁTNÍ POŽÁRNÍ DOZOR  
Státní požární dozor  
12 Příbram VI  
IČ 55 93

Zpracovatel  
Ivan Chvoika

p ř e d k l a d a t e l


Schváleno  
SPD  
2




Organizace : DOMOV DŮCHODCŮ SEDLČANY  
SEZNAM POUŽITÝCH ZNAČEK

 - NÁSTĚNNÝ POŽÁRNÍ HYDRANT 52C

 - PODZEMNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT


 - HLAVNÍ UZÁVĚR VODY

 - VEDLEJŠÍ UZÁVĚR VODY

 - HLAVNÍ VYPÍNAČ EL. ENERGIE

 - VEDLEJŠÍ VYPÍNAČ EL. ENERGIE

 - HLAVNÍ VCHOD DO OBJEKTU

 - VEDLEJŠÍ VCHOD DO OBJEKTU

 - RUČNÍ HASICÍ PŘÍSTROJ VODNÍ 10 l

 - RUČNÍ HASICÍ PŘÍSTROJ PRÁŠKOVÝ 6 kg

 - RUČNÍ HASICÍ PŘÍSTROJ PRÁŠKOVÝ 2 kg

 - RUČNÍ HASICÍ PŘÍSTROJ SNĚHOVÝ 6 kg

 - RUČNÍ HASICÍ PŘÍSTROJ SNĚHOVÝ 1,5 kg

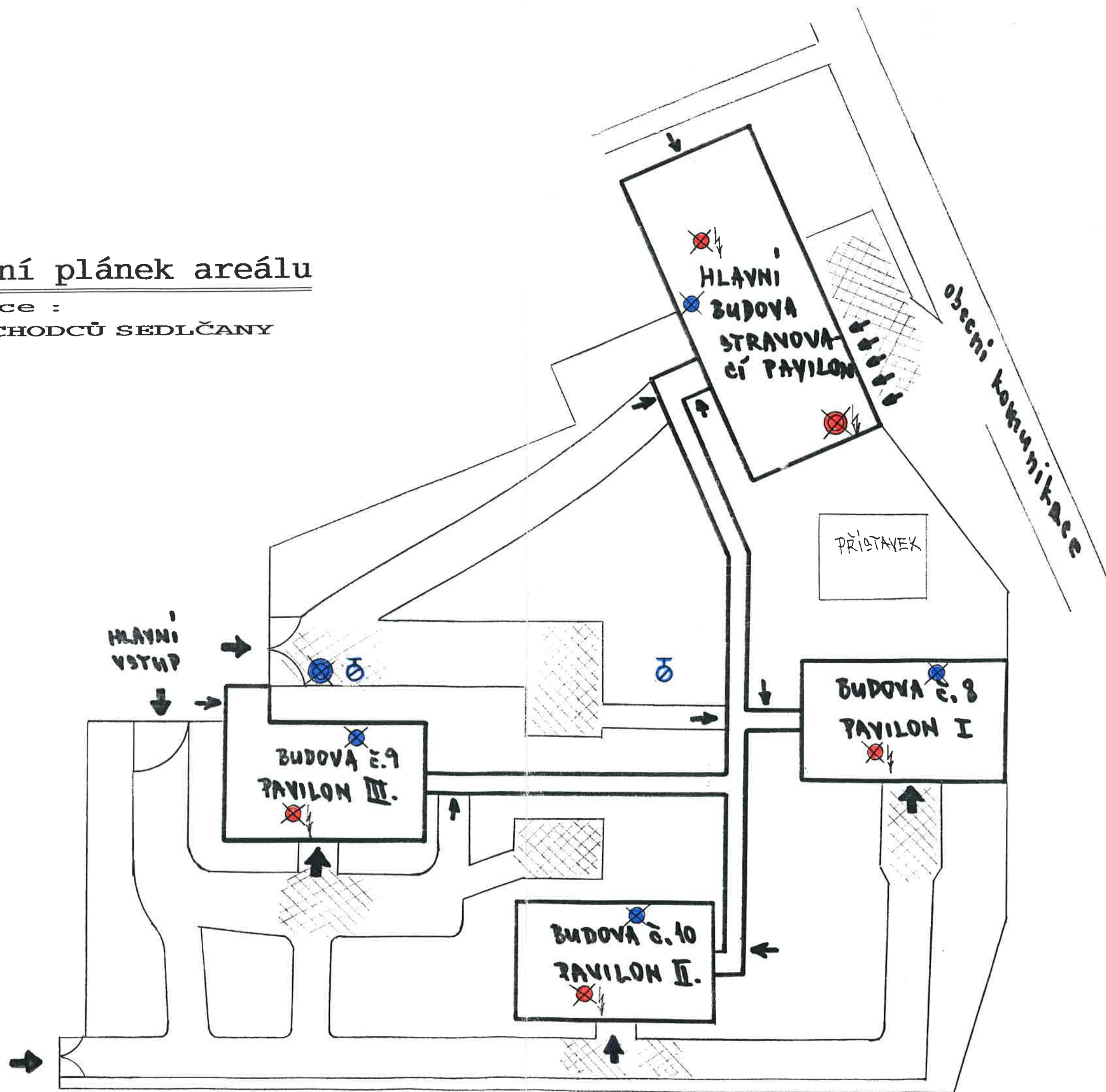
 - NÁSTUPNÍ PLOCHY POŽÁRNÍ TECHNIKY



## Orientační plánek areálu

Organizace :

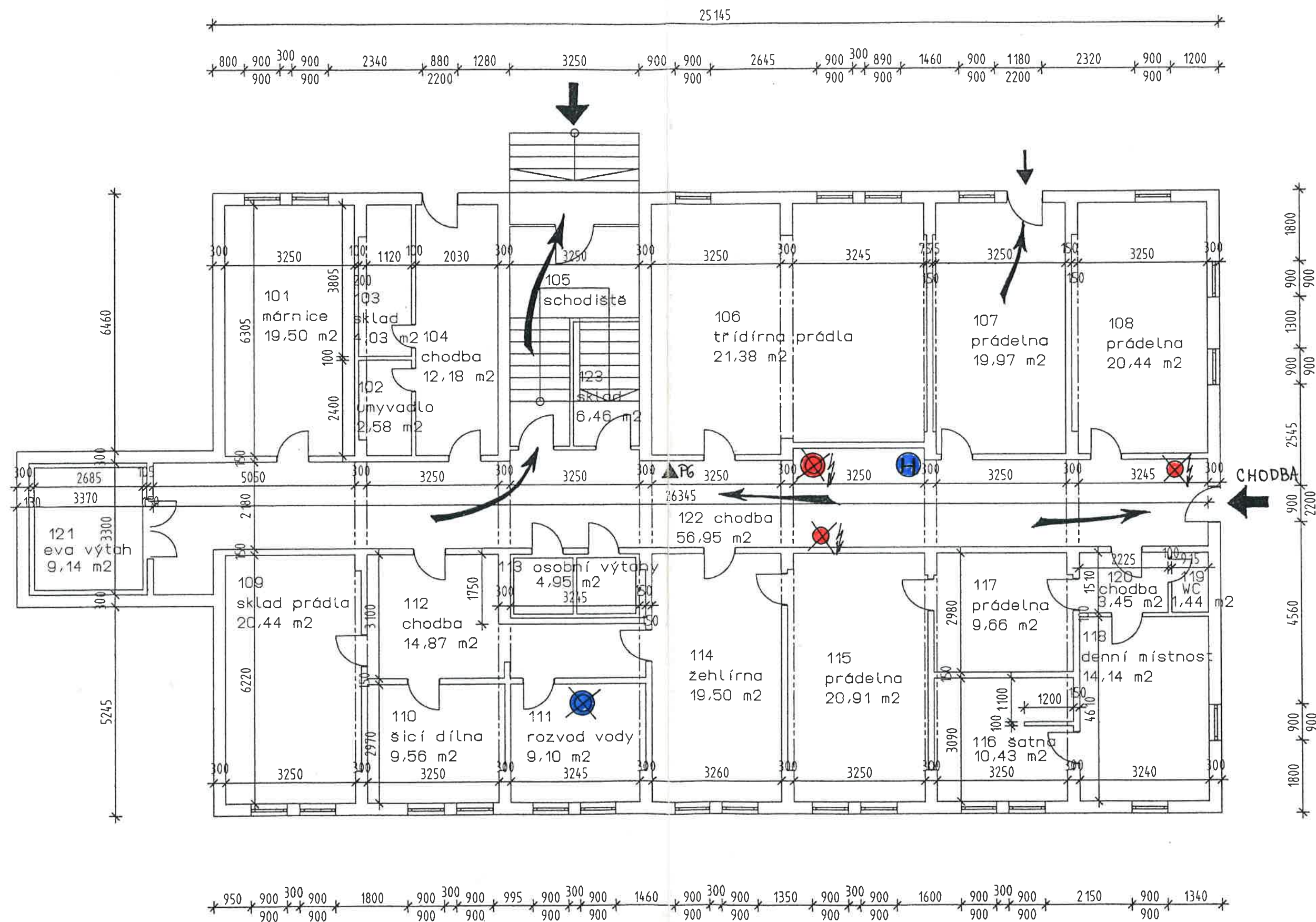
DOMOV DŮCHODCŮ SEDLČANY





# OBJEKT č.8 - půdorys 1.PP

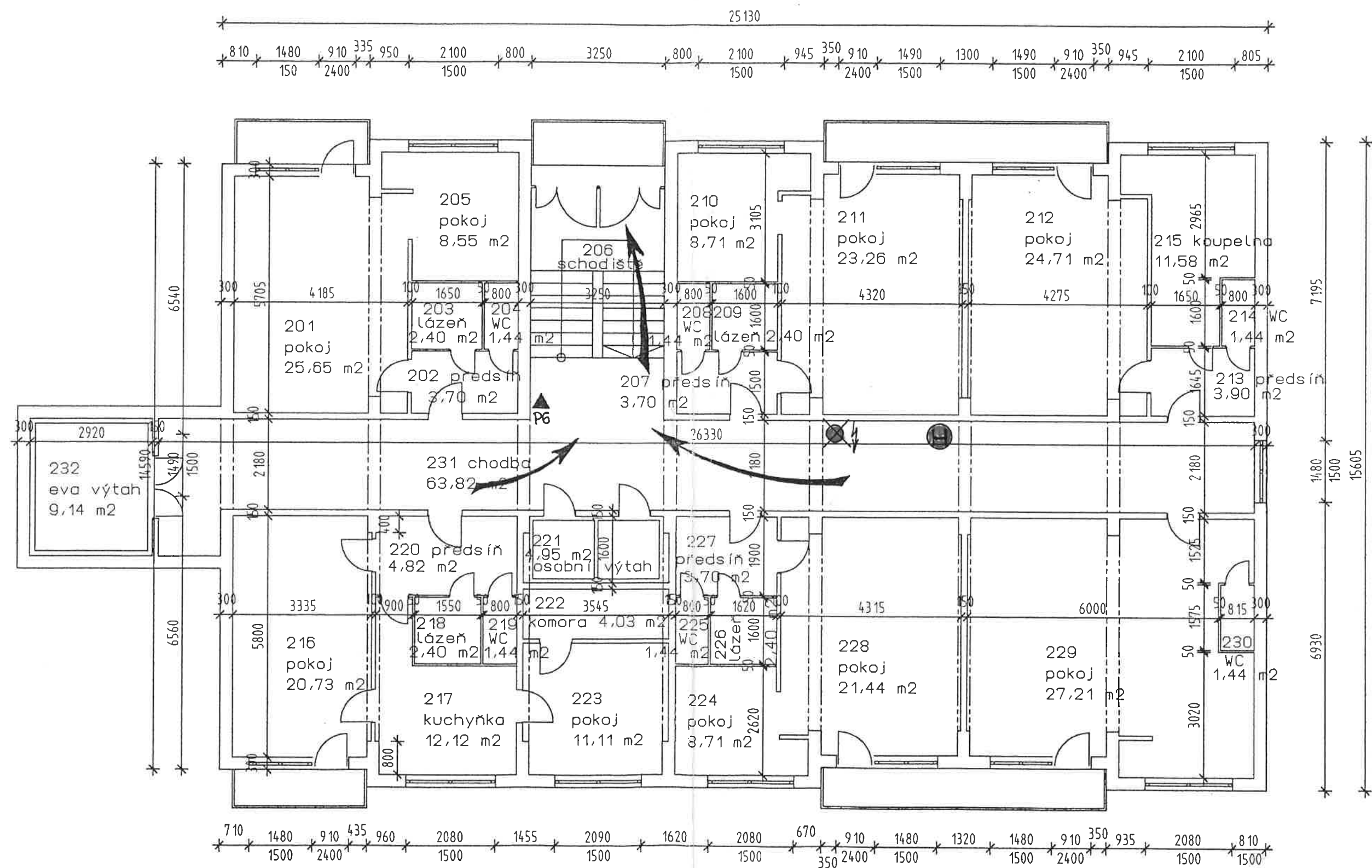
měřítko 1:100





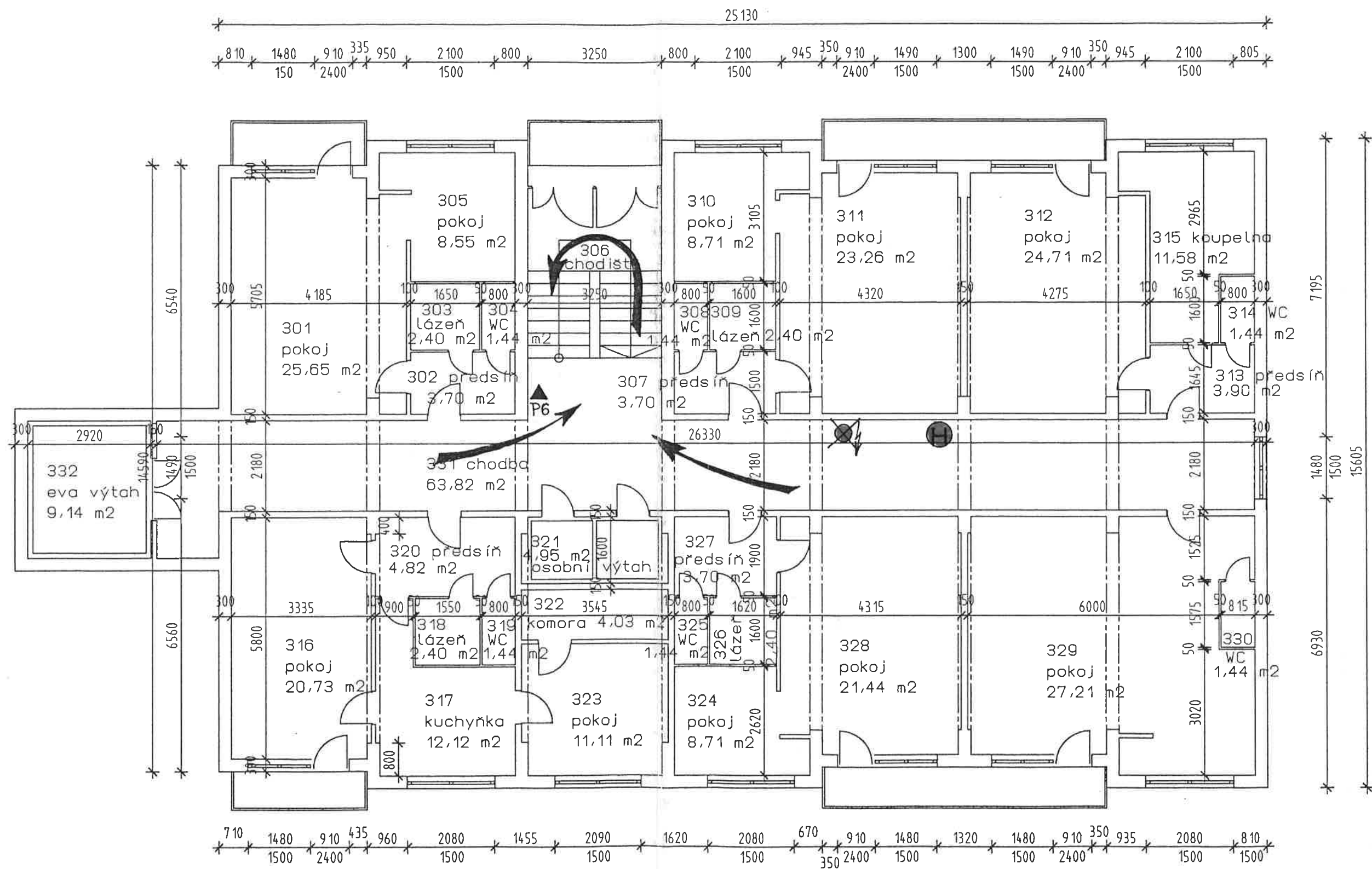
# OBJEKT č.8 - půdorys 1.NP

měřítko 1:100



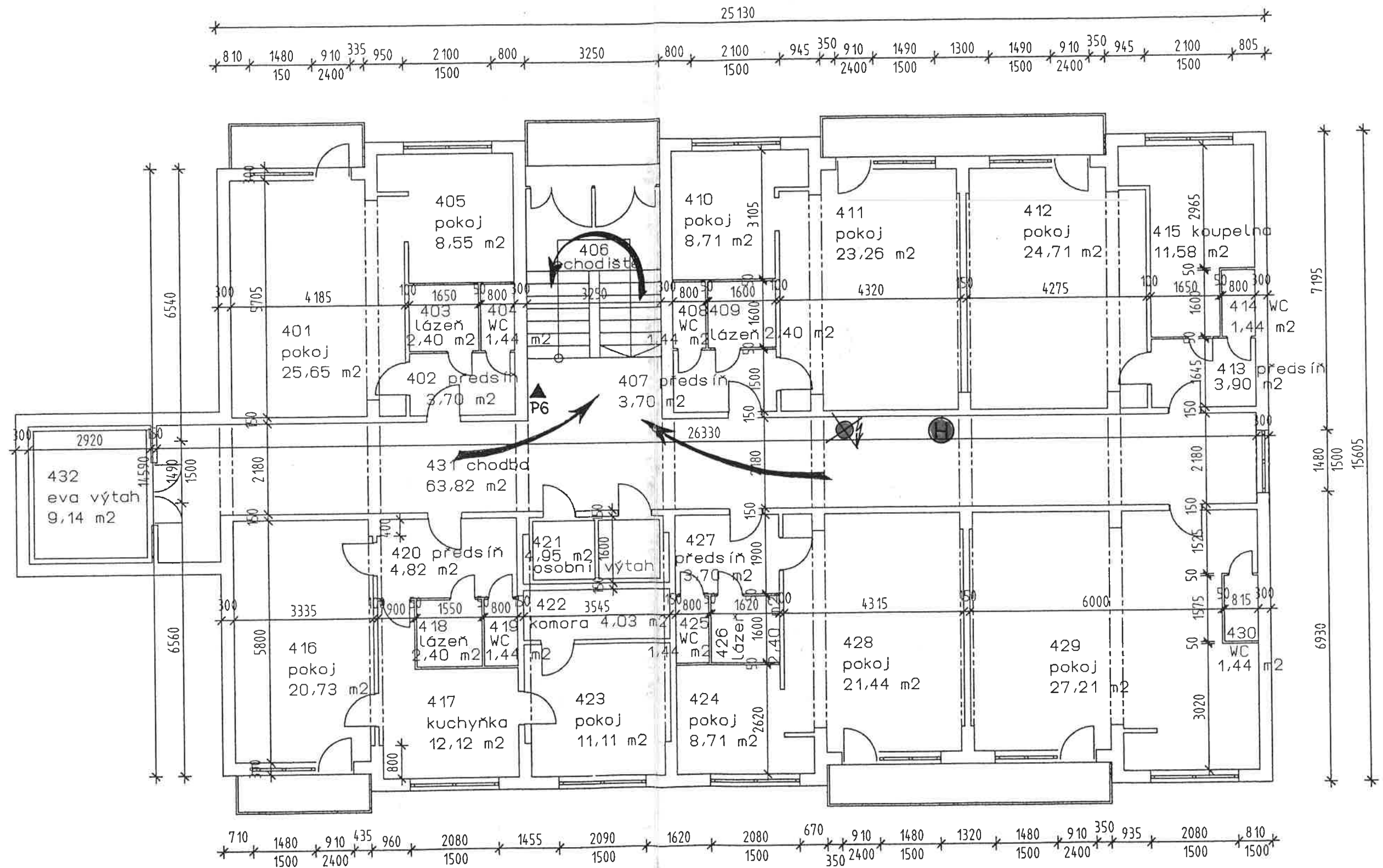
# OBJEKT č.8 - půdorys 2.NP

měřítko 1:100



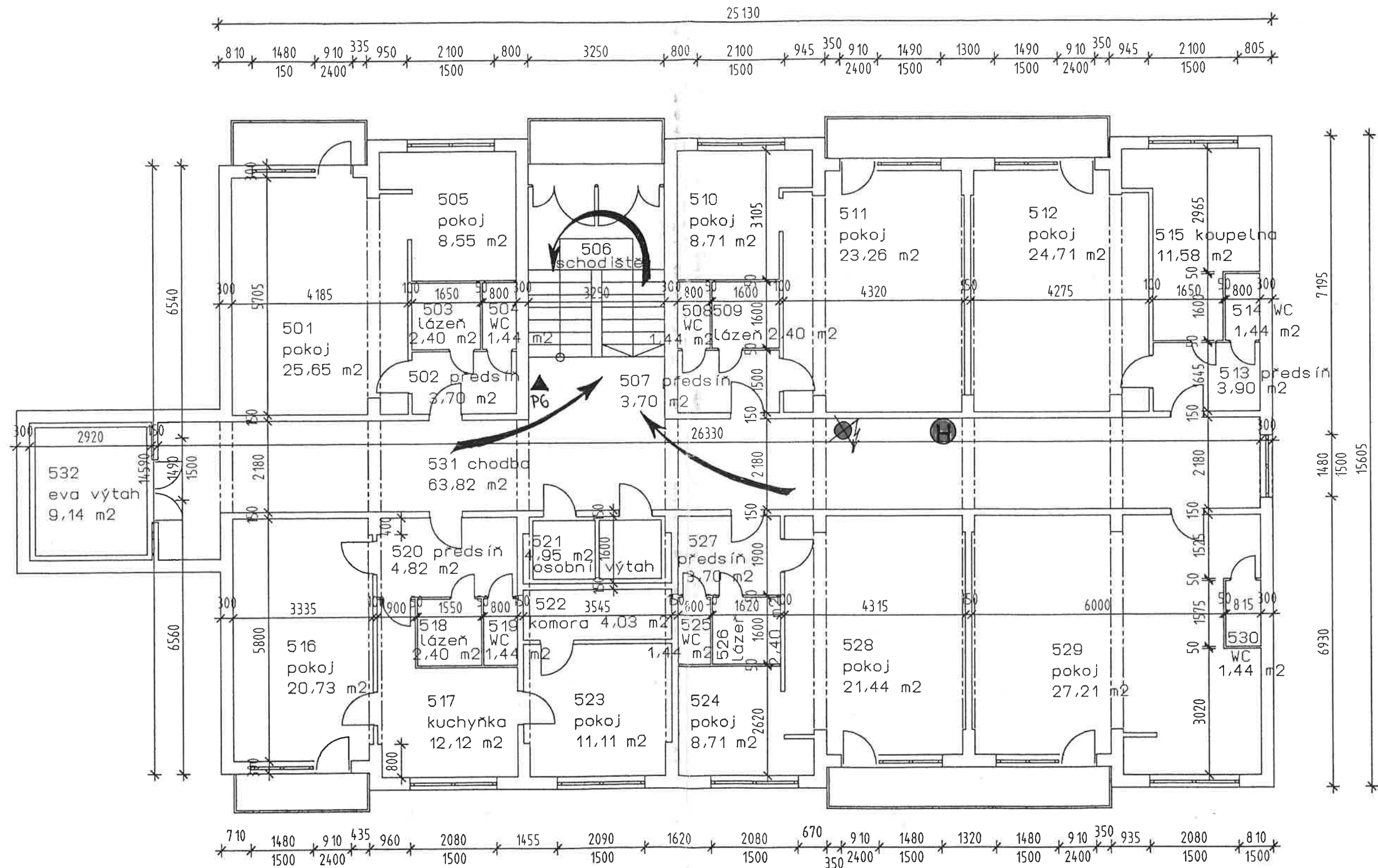
# OBJEKT č.8- půdorys 3.NP

měřítko 1:100



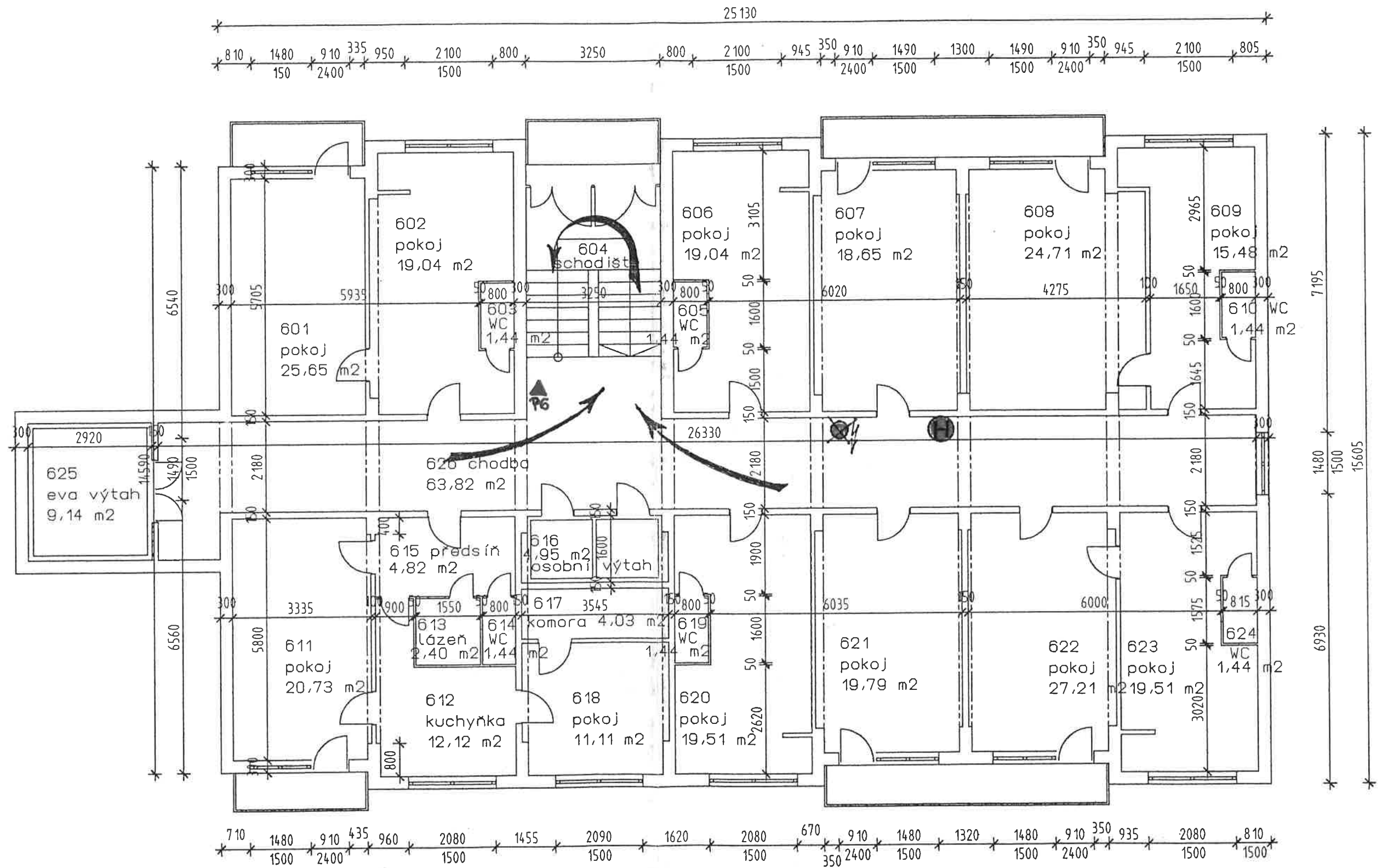
# OBJEKT č.8 - půdorys 4.NP

měřítko 1:100



# OBJEKT č.8 - půdorys 5.NP

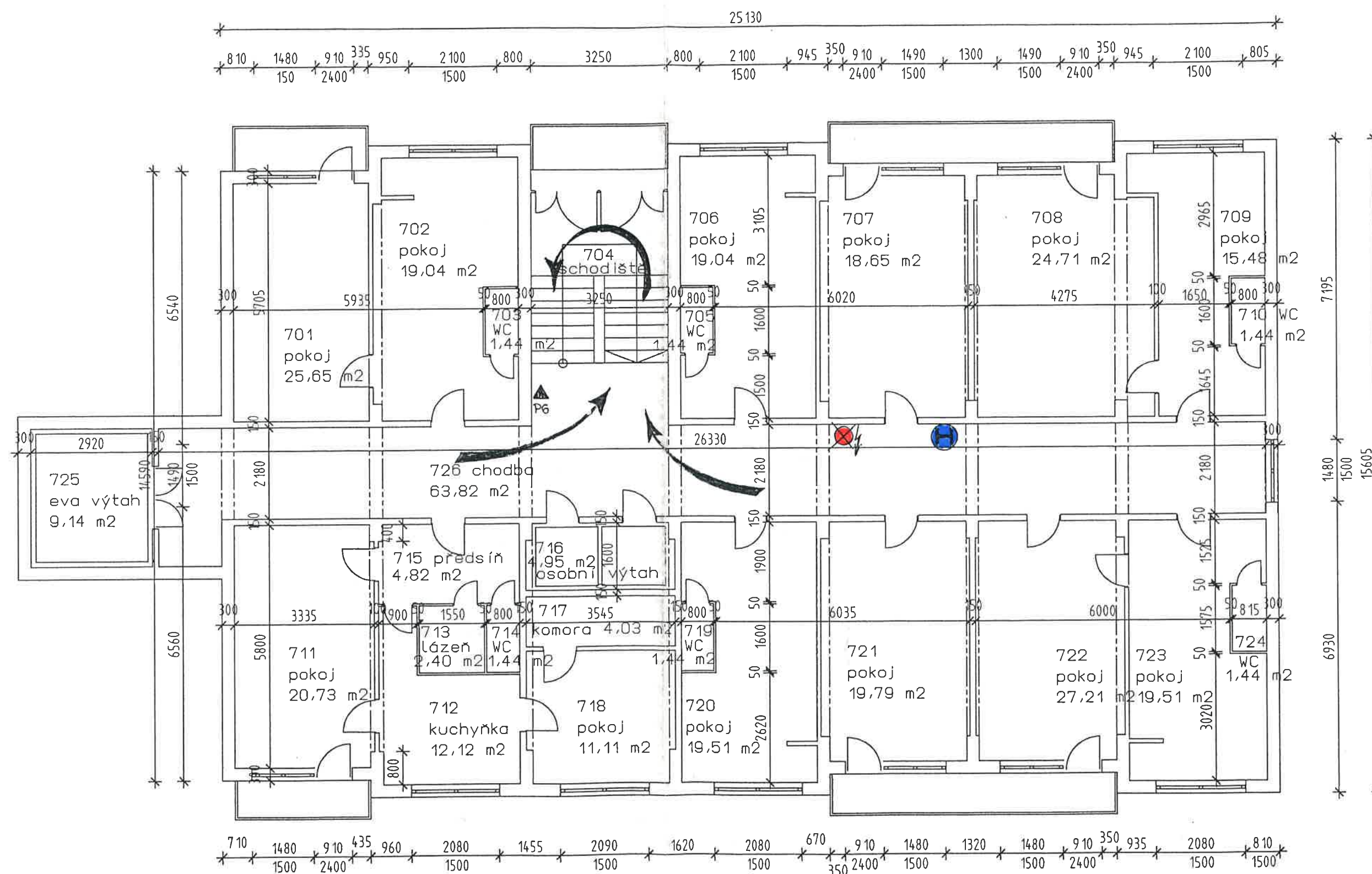
měřítko 1:100





# OBJEKT č.8 - půdorys 6.NP

měřítko 1:100



# OBJEKT č.8 - půdorys 7.NP

měřítko 1:100

