

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. 9 - PAVILON Č. III

Provozovatel činnosti, včetně adresy
(Majitel objektu)

Domov důchodců Sedlčany, U kulturního domu 746

Statutární orgán (jméno statutárního zástupce)

Mgr. Jaroslava Kocíková - ředitelka ústavu

Telefon: 318 841 814
Mobil: 601 555 344

IČO: 42727227
DIČ: CZ42727227 227
2727227

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

V Příbrami květen 1998

Posouzení obsahuje
Počet stran : 29
příloha - orientační plán objektu

Schváleno
SPD
2

Použitá dokumentace:

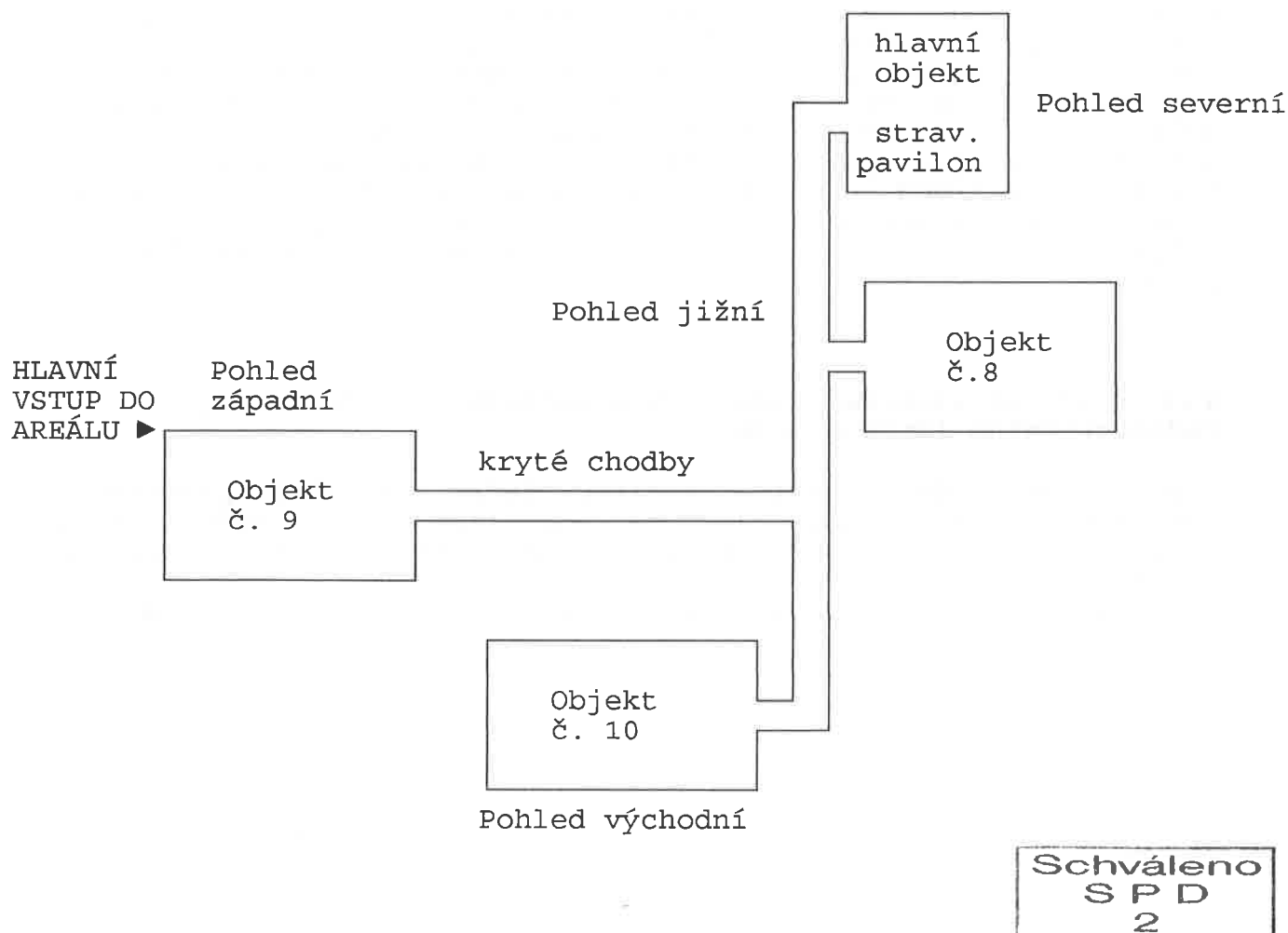
- ČSN 730802, únor 1995, ČSN 730818, ČSN 730821, ČSN 730833, leden 1996, ČSN 730834, 1994, ČSN 730873, říjen 1995,
- ČSN 730872, leden 1996, ČSN 730875, ČSN 730835
- zákon č. 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon o PO)
- vyhláška MV ČR č. 21/96 Sb.
- požární nebezpečí látek a materiálů sv.33
- 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, zapíráren - 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 páncu 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 pyhybu 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. 9.

Jedná se o budovu hlavního vstupu do areálu o jednom podzemním podlaží a sedmi nadzemními podlažími. Hlavní vstup do budovy je ze strany jižní z příjezdové komunikace. Další vchod do budovy je v mezipatře mezi prvním podzemním a prvním nadzemním podlaží směrem východním do oplocené části areálu. Budovou vede centrální schodiště a dva výtahy. V budově je v době zpracování umístěno celkem 77 osob s omezenou schopností pohybu nebo osob neschopných samostatného pohybu. Dále je zde trvale obsluhující personál v ranní směně v počtu ca 140 osob, 10 osob administrativních pracovníků a lékařů a pracovníci údržby. Poměrně je obsazena personálem odpolední a noční 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 umižňující 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 m². 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 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 polášt tvoří střešní železobetonové dutinové panely skeletu MS 71 se spádovými vrstvami. 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 - sklad čisticích prostředků	40.41 m ²
102 - schodiště	13.33 m ²
103 - sklad	6.40 m ²
104 - rehabilitace	19.50 m ²
105 - rehabilitace	20.26 m ²
106 - kancelář	19.97 m ²
107 - chodba	4.01 m ²
108 - kuchyňka	3.76 m ²
109 - koupelna	11.54 m ²
110 - sklad nádobí	25.41 m ²
111 - chodba	7.32 m ²
112 - boiler	6.84 m ²
113 - výtahové šachty	4.95 m ²
114 - výměník	13.59 m ²
115 - prádelna	19.97 m ²
116 - denní místnost	20.44 m ²
117 - denní místnost	20.44 m ²
118 - pedikura	14.14 m ²
119 - WC	2.56 m ²
120 - garáž	28.42 m ²
121 - prostor pod schodištěm	
122 - chodba	23.62 m ²
123 - rozvodna	11.27 m ²
124 - chodba	23.09 m ²
125 - zádveří	3.57 m ²

1. Nadpodlaží:

201 - vrchní sestra	25.65 m ²
202 - chodba	3.70 m ²
203 - koupelna	2.40 m ²
204 - WC	1.44 m ²
205 - kuchyňka	8.55 m ²
206 - schodiště	13.33 m ²
207 - chodba	3.70 m ²
208 - WC	1.44 m ²
209 - koupelna	2.40 m ²
210 - kuchyňka	8.71 m ²

211 - kancelář	23.26 m ²
212 - ordinace	19.32 m ²
213 - chodba	2.89 m ²
214 - chodba	3.90 m ²
215 - koupelna	2.40 m ²
216 - WC	1.44 m ²
217 - zákrokový sálek	10.65 m ²
218 - účtárna	20.73 m ²
219 - kuchyňka	12.12 m ²
220 - koupelna	2.40 m ²
221 - WC	1.44 m ²
222 - chodba	4.82 m ²
223 - výtahové šachty	4.95 m ²
224 - kancelář	15.65 m ²
225 - kuchyňka	8.71 m ²
226 - WC	1.44 m ²
227 - koupelna	2.40 m ²
228 - chodba	3.70 m ²
229 - kancelář sociální pracovnice	24.44 m ²
230 - WC	4.50 m ²
231 - WC, šatna	5.36 m ²
232 - vrátnice	18.04 m ²
233 - chodba	54.89 m ²
234 - čekárna	8.93 m ²
235 - chodba	29.25 m ²

2. Nadpodlaží:

301 - kancelář - pokladna	21.65 m ²
302 - chodba	3.70 m ²
303 - koupelna	2.40 m ²
304 - WC	1.44 m ²
305 - kuchyňka	8.55 m ²
306 - schodiště	13.33 m ²
307 - chodba	3.70 m ²
308 - WC	1.44 m ²
309 - koupelna	2.40 m ²
310 - kancelář	8.71 m ²
311 - kancelář MTZ	23.26 m ²
312 - šatna	24.71 m ²
313 - chodba	3.90 m ²
314 - koupelna	2.40 m ²
315 - WC	1.44 m ²
316 - kuchyňka	9.18 m ²
317 - chodba	63.82 m ²
318 - kadeřnictví	20.73 m ²
319 - kuchyňka	12.12 m ²
320 - koupelna	2.40 m ²
321 - WC	1.44 m ²
322 - chodba	4.82 m ²
323 - výtahové šachty	4.95 m ²
324 - šatna	4.03 m ²
325 - kancelář	11.11 m ²
326 - kuchyňka	8.71 m ²
327 - WC	1.44 m ²
328 - koupelna	2.40 m ²
329 - chodba	3.70 m ²
330 - kancelář - ekonom	24.44 m ²
331 - pracovní místnost obyvatel	24.71 m ²

332 - kuchyňka	9.18 m ²
333 - koupelna	2.40 m ²
334 - WC	1.44 m ²
335 - chodba	3.90 m ²

3. Nadpodlaží:

401 - klubovna	21.65 m ²
402 - chodba	3.70 m ²
403 - koupelna	2.40 m ²
404 - WC	1.44 m ²
405 - kuchyňka	8.55 m ²
406 - schodiště	13.33 m ²
407 - chodba	6.03 m ²
408 - WC	1.44 m ²
409 - umývárna, čistící místnost	8.71 m ²
410 - pokoj	24.71 m ²
411 - pokoj	24.71 m ²
412 - chodba	3.90 m ²
413 - koupelna	2.40 m ²
414 - WC	1.44 m ²
415 - pokoj	9.18 m ²
416 - vyšetřovna	20.73 m ²
417 - kuchyňka	12.12 m ²
418 - koupelna	2.40 m ²
419 - WC	1.44 m ²
420 - chodba	4.82 m ²
421 - výtahové šachty	4.95 m ²
422 - sklad zdravotnického materiálu	4.03 m ²
423 - kancelář	11.11 m ²
424 - pokoj	8.71 m ²
425 - WC	1.44 m ²
426 - koupelna	2.40 m ²
427 - chodba	3.70 m ²
428 - pokoj	24.44 m ²
429 - pokoj	24.71 m ²
430 - pokoj	9.18 m ²
431 - koupelna	2.40 m ²
432 - WC	1.44 m ²
433 - chodba	3.90 m ²
434 - chodba	63.82 m ²

4. Nadpodlaží:

501 - pokoj	21.65 m ²
502 - chodba	3.70 m ²
503 - koupelna	2.40 m ²
504 - WC	1.44 m ²
505 - pokoj	8.55 m ²
506 - schodiště	13.33 m ²
507 - chodba	3.70 m ²
508 - WC	1.44 m ²
509 - koupelna	2.40 m ²
510 - kuchyňka	8.71 m ²
511 - pokoj	23.26 m ²
512 - pokoj	24.71 m ²
513 - chodba	3.90 m ²
514 - koupelna	2.40 m ²
515 - WC	1.44 m ²

516	- kuchyňka	9.18 m ²
517	- pokoj	20.73 m ²
518	- kuchyňka	12.12 m ²
519	- koupelna	2.40 m ²
520	- WC	1.44 m ²
521	- chodba	4.82 m ²
522	- výtahová šachta	4.95 m ²
523	- šatna	4.03 m ²
524	- pokoj	11.11 m ²
525	- kuchyňka	8.71 m ²
526	- WC	1.44 m ²
527	- koupelna	2.40 m ²
528	- chodba	3.70 m ²
529	- pokoj	24.44 m ²
530	- pokoj	24.71 m ²
531	- kuchyňka	9.18 m ²
532	- koupelna	2.40 m ²
533	- WC	1.44 m ²
534	- chodba	3.90 m ²
535	- chodba	63.82 m ²

5. Nadpodlaží:

601	- pokoj	21.65 m ²
602	- chodba	3.70 m ²
603	- koupelna	2.40 m ²
604	- WC	1.44 m ²
605	- kuchyňka	8.55 m ²
606	- schodiště	13.33 m ²
607	- chodba	3.70 m ²
608	- WC	1.44 m ²
609	- koupelna	2.40 m ²
610	- kuchyň	8.71 m ²
611	- pokoj	23.26 m ²
612	- pokoj	24.71 m ²
613	- chodba	3.90 m ²
614	- koupelna	2.40 m ²
615	- WC	1.44 m ²
616	- kuchyňka	9.18 m ²
617	- pokoj	26.28 m ²
618	- kuchyňka	12.12 m ²
619	- koupelna	2.40 m ²
620	- WC	1.44 m ²
621	- chodba	4.82 m ²
622	- výtahová šachta	4.95 m ²
623	- šatna	4.03 m ²
624	- pokoj	11.11 m ²
625	- kuchyňka	8.71 m ²
626	- WC	1.44 m ²
627	- koupelna	2.40 m ²
628	- chodba	3.70 m ²
629	- pokoj	24.44 m ²
630	- pokoj	24.71 m ²
631	- kuchyňka	9.18 m ²
632	- koupelna	2.40 m ²
633	- WC	1.44 m ²
634	- chodba	3.90 m ²
635	- chodba	63.82 m ²

6. Nadpodlaží:

701 - pokoj	21.65 m ²
702 - chodba	3.70 m ²
703 - koupelna	2.40 m ²
704 - WC	1.44 m ²
705 - pokoj	8.55 m ²
706 - schodiště	13.33 m ²
707 - chodba	3.70 m ²
708 - WC	1.44 m ²
709 - koupelna	2.40 m ²
710 - kuchyňka	8.71 m ²
711 - pokoj	23.26 m ²
712 - pokoj	24.71 m ²
713 - chodba	3.90 m ²
714 - koupelna	2.40 m ²
715 - WC	1.44 m ²
716 - kuchyňka	9.18 m ²
717 - pokoj	20.73 m ²
718 - kuchyňka	12.12 m ²
719 - koupelna	2.40 m ²
720 - WC	1.44 m ²
721 - chodba	4.82 m ²
722 - výtahová šachta	4.95 m ²
723 - šatna	4.03 m ²
724 - pokoj	11.11 m ²
725 - kuchyňka	8.71 m ²
726 - WC	1.44 m ²
727 - koupelna	2.40 m ²
728 - chodba	3.70 m ²
729 - pokoj	24.44 m ²
730 - pokoj	24.71 m ²
731 - kuchyňka	9.18 m ²
732 - koupelna	2.40 m ²
733 - WC	1.44 m ²
734 - chodba	3.90 m ²
735 - chodba	63.82 m ²

7. Nadpodlaží:

801 - pokoj	21.65 m ²
802 - chodba	3.70 m ²
803 - koupelna	2.40 m ²
804 - WC	1.44 m ²
805 - kuchyňka	8.55 m ²
806 - schodiště	13.33 m ²
807 - chodba	3.70 m ²
808 - WC	1.44 m ²
809 - koupelna	2.40 m ²
810 - pokoj	8.71 m ²
811 - pokoj	23.26 m ²
812 - pokoj	24.71 m ²
813 - chodba	3.90 m ²
814 - koupelna	2.40 m ²
815 - WC	1.44 m ²
816 - kuchyňka	9.18 m ²
817 - pokoj	20.73 m ²
818 - kuchyňka	12.12 m ²
819 - koupelna	2.40 m ²

820 - WC	1.44 m ²
821 - chodba	4.82 m ²
822 - výtahová šachta	4.95 m ²
823 - šatna	4.03 m ²
824 - pokoj	11.11 m ²
825 - kuchyňka	12.12 m ²
826 - WC	1.44 m ²
827 - koupelna	2.40 m ²
828 - chodba	3.70 m ²
829 - pokoj	24.44 m ²
830 - pokoj	19.32 m ²
831 - pokoj	11.25 m ²
832 - chodba	2.89 m ²
833 - koupelna	2.40 m ²
834 - WC	1.44 m ²
835 - chodba	3.90 m ²
836 - chodba	63.82 m ²

Požární úseky:

Rozdělení objektu do požárních úseků podle ČSN 730802 v souladu s ČSN 730833, ČSN 730804.

Poznámka: Po prohlédnutí stavby včetně osazení stávajících požárních uzávěrů v požárně dělících konstrukcích stávající objekt 09 bude rozdělen následovně do jednotlivých požárních úseků:

Požární úsek č. 1:	N01.01 (ČSN 730802)
Požární úsek č. 2:	N01.02 (ČSN 730802)
Požární úsek č. 3:	N01.03 (ČSN 730804 příloha I)
Požární úsek č. 4:	N02.04 (ČSN 730802)
Požární úsek č. 5:	N02.05 (ČSN 730833, 730835)
Požární úsek č. 6:	N02.06 (ČSN 730802)
Požární úsek č. 7:	N02.07 (ČSN 730802)
Požární úsek č. 8:	N02.08 (ČSN 730802)
Požární úsek č. 9:	N03.09 (ČSN 730802)
Požární úsek č. 10:	N03.10 (ČSN 730802)
Požární úsek č. 11:	N03.11 (ČSN 730802)
Požární úsek č. 12:	N03.12 (ČSN 730802)
Požární úsek č. 13:	N04.13 (ČSN 730833 čl.2.6, ČSN 730802)
Požární úsek č. 14:	N04.14 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 15:	N04.15 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 16:	N04.16 (ČSN 730833, ČSN 730835)
Požární úsek č. 17:	N04.17 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 18:	N04.18 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 19:	N05.19 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 20:	N05.20 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 21:	N05.21 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 22:	N05.22 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 23:	N05.23 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 24:	N05.24 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 25:	N06.25 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 26:	N06.26 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 27:	N06.27 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 28:	N06.28 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 29:	N06.29 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 30:	N06.30 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 31:	N07.31 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
Požární úsek č. 32:	N07.32 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)

Požární úsek č. 33: N07.33 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
 Požární úsek č. 34: N07.34 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
 Požární úsek č. 35: N07.35 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
 Požární úsek č. 36: N07.36 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
 Požární úsek č. 37: N08.37 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
 Požární úsek č. 38: N08.38 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
 Požární úsek č. 39: N08.39 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
 Požární úsek č. 40: N08.40 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
 Požární úsek č. 41: N08.41 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
 Požární úsek č. 42: N08.42 (ČSN 730833 čl.2.1 a čl.2.6)
 Požární úsek č.136: N01.136/N08 (stávající schodiště, chodby, dva osobní výtahy
 - 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							
Úsek: 2	Místnosti:	103	104	105	106	107	108	109	110
		111	112	114	115	116	117	118	119
		123	124	125					
Úsek: 3	Místnosti:	120							
Úsek: 4	Místnosti:	201	202	203	204	205			
Úsek: 5	Místnosti:	207	208	209	210	211	212	213	214
		215	216	217					
Úsek: 6	Místnosti:	218	219	220	221	222	224		
Úsek: 7	Místnosti:	225	226	227	228	229			
Úsek: 8	Místnosti:	230	231	232					
Úsek: 9	Místnosti:	301	302	303	304	305			
Úsek: 10	Místnosti:	307	308	309	310	311	312	313	314
		315	316						
Úsek: 11	Místnosti:	318	319	320	321	322	324	325	
Úsek: 12	Místnosti:	326	327	328	329	330	331	332	333
		334	335						
Úsek: 13	Místnosti:	401	402	403	404	405			
Úsek: 14	Místnosti:	407	408	409	410				
Úsek: 15	Místnosti:	411	412	413	414	415			
Úsek: 16	Místnosti:	416	417	418	419	420	422	423	
Úsek: 17	Místnosti:	424	425	426	427	428			
Úsek: 18	Místnosti:	429	430	431	432	433			
Úsek: 19	Místnosti:	501	502	503	504	505			
Úsek: 20	Místnosti:	507	508	509	510	511			
Úsek: 21	Místnosti:	512	513	514	515	516			
Úsek: 22	Místnosti:	517	518	519	520	521	523	524	
Úsek: 23	Místnosti:	525	526	527	528	529			
Úsek: 24	Místnosti:	530	531	532	533	534			
Úsek: 25	Místnosti:	601	602	603	604	605			
Úsek: 26	Místnosti:	607	608	609	610	611			
Úsek: 27	Místnosti:	612	613	614	615	616			
Úsek: 28	Místnosti:	617	618	619	620	621	623	624	
Úsek: 29	Místnosti:	625	626	627	628	629			
Úsek: 30	Místnosti:	630	631	632	633	634			
Úsek: 31	Místnosti:	701	702	703	704	705			
Úsek: 32	Místnosti:	707	708	709	710	711			
Úsek: 33	Místnosti:	712	713	714	715	706			
Úsek: 34	Místnosti:	717	718	719	720	721	723	724	
Úsek: 35	Místnosti:	725	726	727	728	729			
Úsek: 36	Místnosti:	730	731	732	733	734			

Úsek: 37 Místnosti:	801	802	803	804	805		
Úsek: 38 Místnosti:	807	808	809	810	811		
Úsek: 39 Místnosti:	812	813	814	815	816		
Úsek: 40 Místnosti:	817	818	819	820	821	823	824
Úsek: 41 Místnosti:	825	826	827	828	829		
Úsek: 42 Místnosti:	830	831	832	833	834	835	
Úsek:136 Místnosti:	102	113	122	206	223	233	235
	306	323	317	406	421	434	506
	522	535	606	622	635	706	722
	735	806	822	836			

Budova má tři vstupy. První je umístněn jako hlavní vchod do areálu vrátnic, další je za zadní snížené části budovy do mezipatra mezi prvním podzemním podlažím a prvním nadzemním podlažím (ze směru východního) a další je krytou spojovací chodbou od budovy č. 8 a 10. Budovou prochází dva výtahy pro dopravu osob a centrální schodiště, které tvoří spolu s přílehlými chodbami chráněnou únikovou cestu typu "A" s přirozeným větráním. V objektu nejsou prováděny činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím. V objektu je dále vestavěna garáž s umístněním pod vrátnicí a vjezdem ze strany západní. Jedná se o garáž pro osobní nebo dodávkové automobily s půdorysnou plochou 28,42 m².

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, dekorační látky, záclonovina a pod. v množství běžném pro tento účel. Kapalně 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 přestárých s omezenou schopností pohybu popřípadě bez schopnosti samostatného pohybu, které by mohly ať 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: N01.01

Počet podlaží úseku $z = 1$
Typ konstrukce : A - nehořlavé
Vypočtené hodnoty pro požární úsek:
Plocha úseku $S = 40.410 \text{ m}^2$
Nahodilé zatížení $p_n = 60.000 \text{ kg/m}^2$
Požární zatížení $p = 63.000 \text{ kg/m}^2$
Výpočtové zatížení $p_v = 87.884 \text{ kg/m}^2$
SPB (vypočtený) : V
(pv místnosti 101, sklad čisticích prostředků = $87 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$)

POŽÁRNÍ ÚSEK: N01.02

Počet podlaží úseku $z = 1$
Typ konstrukce : A - nehořlavé
Vypočtené hodnoty pro požární úsek:
Plocha úseku $S = 254.080 \text{ m}^2$
Nahodilé zatížení $p_n = 23.837 \text{ kg/m}^2$
Požární zatížení $p = 28.738 \text{ kg/m}^2$
Výpočtové zatížení $p_v = 27.024 \text{ kg/m}^2$
SPB (vypočtený) : III

POŽÁRNÍ ÚSEK: N01.03

Počet podlaží úseku $z = 1$
Konstrukční systém : nehořlavý
Vypočtené hodnoty pro požární úsek:
Plocha úseku $S = 28.420 \text{ m}^2$
Nahodilé zatížení $p_n = 9.000 \text{ kg/m}^2$
Průměrné zatížení $p = 11.550 \text{ kg/m}^2$
Pravděpodobná doba $\tau = 30.554 \text{ min}$
Ekvivalentní doba $\tau_{\text{ae}} = 15.110 \text{ min}$
Teplota plynů $T_g = 520 \text{ st. Celsia}$

POŽÁRNÍ ÚSEK N02.04 až 02.08, N03.09 až N03.11 - SPB III bez mimořádných požárních rizik a nahodilých požárních zatížení

POŽÁRNÍ ÚSEK N03.12 - SPB IV (pv místnosti 331, pracovní místnost obyvatel = 68 kg/m^2)

POŽÁRNÍ ÚSEK N04.13, N04.14 - SPB III bez mimořádných požárních rizik a nahodilých požárních zatížení

POŽÁRNÍ ÚSEK N05.15 až N05.24 - SPB III bez mimořádných požárních rizik a nahodilých požárních zatížení

POŽÁRNÍ ÚSEK N06.25 až N06.30 - SPB III bez mimořádných požárních rizik a nahodilých požárních zatížení

POŽÁRNÍ ÚSEK N07.31 až N07.31 - SPB III bez mimořádných požárních rizik a nahodilých požárních zatížení

POŽÁRNÍ ÚSEK N08.37 až N08.42 - SPB III bez mimořádných požárních rizik a nahodilých požárních zatížení

CELKOVÝ ZÁVĚR KE STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM:

1. požární stěny a stropy

A. Svislé:

Stěny z vyztuženého betonu a krytím hlavní tahové výztuže alespoň 20 mm neztížené i zatížené:

a) beton skupiny B (betonová směs z hutného kameniva)

a₁) bez omítky

tloušťka stěny 100 mm	60 minut
tloušťka stěny 120 mm	90 minut
tloušťka stěny 170 mm	180 minut
tloušťka stěny 200 mm	240 minut

a₂) s oboustrannou omítkou

tloušťka stěny 100 mm	90 minut
tloušťka stěny 120 mm	120 minut
tloušťka stěny 150 mm	180 minut
tloušťka stěny 180 mm	240 minut

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

a) s obsahem dutin 40 až 55 %

a₁) bez omítky

tloušťka stěny 100 mm	30 minut
tloušťka stěny 150 mm	60 minut

a₂) s oboustrannou omítkou

tloušťka stěny 100 mm	45 minut
tloušťka stěny 150 mm	90 minut

- svislé stěny železobetonové monolitické, cihelné oboustranně omítnuté dvouvrstvou omítkou vápennou štukovou min.tl.15 mm
- maltou skupiny III, požární odolnost - požární odolnost 60, 90, 180 a 240 minut

Konstrukce plně vyhovuje požadavkům požární odolnosti.

B. Vodorovné:

Minimální tloušťky desek a krytí tahové výztuže:

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

Požadovaná požární odolnost 45 minut, skutečnost > 45 minut

plně vyhovuje

Závěrem lze konstatovat následující

Požární stěny a stropy v posuzovaném objektu vyhovují požadavkům na požární odolnost dle příslušných stupňů požární bezpečnosti jednotlivých požárních úseků kromě vodorovné požární konstrukce v požárním úseku N01.01.

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

Stávající stropní konstrukce pro požadovaný V. stupeň požární bezpečnosti nevyhovuje - jedná se o sklad čistících prostředků (místnost 101) !

Schváleno
SPD
2

2. Požární uzávěry otvorů:

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

Poznámka:

U některých stávajících požárních uzávěrů chybí zpěňující požární těsnění.

Jako opatření k odstranění navrhuje zpracovatel instalovat scházející těsnění na uzávěry.

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

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:

Poznámka:

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. **Bezpodmínečně respektovat !**

Poznámka: V současné době se výše uvedené materiály ve stávajícím objektu nevyskytují. V případě, že by v budoucnu se tyto materiály použily, je nutné doložit atest o laboratorních zkouškách jejich hořlavosti !

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 > 240 A
- plně vyhovuje !

9. Strojovna výtahu:

Obvodové zdivo strojovny výtahu je provedeno z cihel plných Požární odolnost > 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. Schozy 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 pro celý objekt 09 je nejmenší odběr vody je 6.00 l.s^{-1} . Dle ČSN 730873 čl. 4.2, tab. 1 největší vzdálenost vnějšího odběrného místa požární vody 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 hydrantu je $2 \times 2,51 \text{ l.s}^{-1}$.

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 nejneprůzračnějším místě objektu je dodávané množství vody při plném odběru 2,24 l/s.

Schváleno S P D 2

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".

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

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

Plocha požáru

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

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

dobu šíření od zahájení
hašení do lokalizace $t_3 = 5 \text{ min.}$

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

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.

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 osob s tím, že procentuelní zastoupení jednotlivých skupin osob je následující:

40% osob schopných samostatného pohybu	- 98
35% osob s omezenou schopností samostatného pohybu	- 86
25% osob neschopných samostatného pohybu	- 62

Současné skutečné osazení objektu osobami je následující:

21% osob schopných samostatného pohybu	- 20
58% osob s omezenou schopností samostatného pohybu	- 57
21% osob neschopných samostatného pohybu	- 20

celkem 130 osob

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

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

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.

1. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 233) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg
- na chodbě (místn. 235) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

2. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 317) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

3. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 434) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

4. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 535) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

5. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 635) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

6. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 735) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

7. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 836) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

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 způsobitelné pro průjezd. Klíče jsou uloženy ve vrátnici areálu.

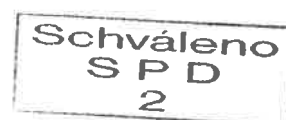
Plocha požáru $S_p = 24 \text{ m}^2$ (pokoj)

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

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

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

$$N_a = 400 / 2500 = 0,16 \text{ t.j.} \quad 1 \text{ vozidlo CAS 25} \\ \text{nebo} \quad 1 \text{ vozidlo CAS 32}$$

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

$$N_{has} = 1,25 \cdot N_{pr.k} = 1,25 \times 2 \times 2 = 5 \\ \text{t.j.} \quad \text{minimálně} \quad 5 \text{ hasičů}$$

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
- seznam místností, ve kterých je povoleno kouření v objektu
- řád ohlašování 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

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 započatím 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) Určit ohlašovnu požáru v prostoru vrátnice objektu č. 9 a zabezpečit přístupnost telefonní linky pro ohlášení požáru na hasičský záchranný sbor.
zajistí: statutární orgán
termín: do 1 měsíce po schválení PPN a trvale dodržovat

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 umístněná 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 umístnit 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. podzemní podlaží

- na chodbě (místn.124) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg
- 1x vodní s obsahem náplně min. 9 litrů

1. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 233) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg
- na chodbě (místn. 235) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

2. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 317) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

3. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 434) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

4. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 535) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

5. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 635) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

6. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 735) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

7. nadzemní podlaží

- na chodbě (místn. 836) - 1x práškový s obsahem náplně min. 6 kg

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) 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

25) 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

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

27) Plnit další povinnosti vyplývají 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

SEVAZ s.r.o.
SERVIS HASIČÍCH ZAŘÍZENÍ
261 02, Příbram / 384 tel. 289 74
IČO: 25 05 55 93 DIČ: 063-25 05 55 93


Zpracovatel
Ivan Chvojka


p ř e d k l a d a t e l


Schváleno
SPD
2


Organizace: DOMOV DÚCHDCŮ SEDLČANY
SEZNAM POUŽITÝCH ZNAČEK

 - NÁSTĚNNÝ POŽÁRNÍ HYDRANT 52 C


 - 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

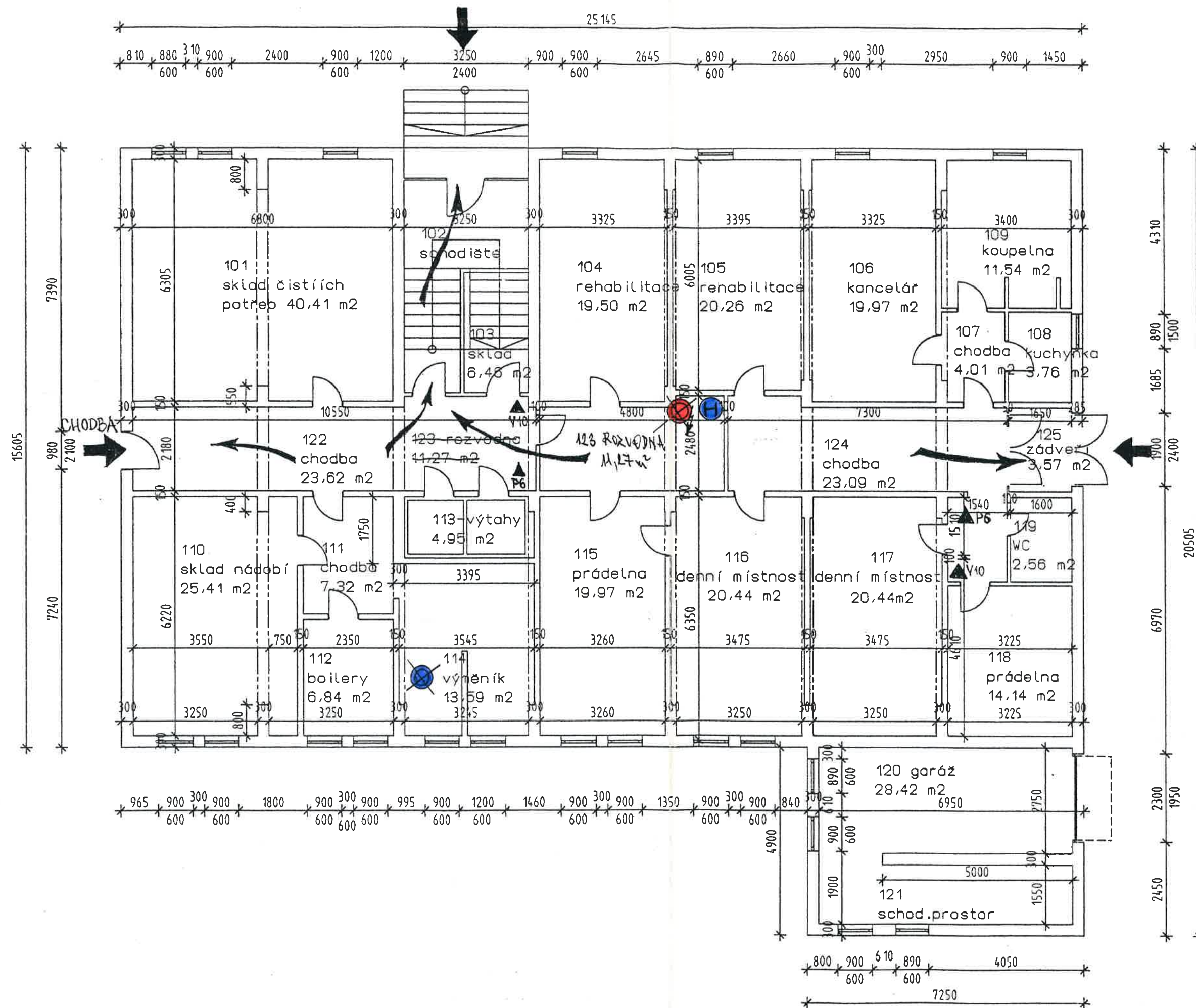
 - RUČNÍ HASICÍ PŘÍSTROJ SNĚHOVÝ 6 kg

 - RUČNÍ HASICÍ PŘÍSTROJ SNĚHOVÝ 1,5 kg

 - NÁSTUPNÍ PLOCHY

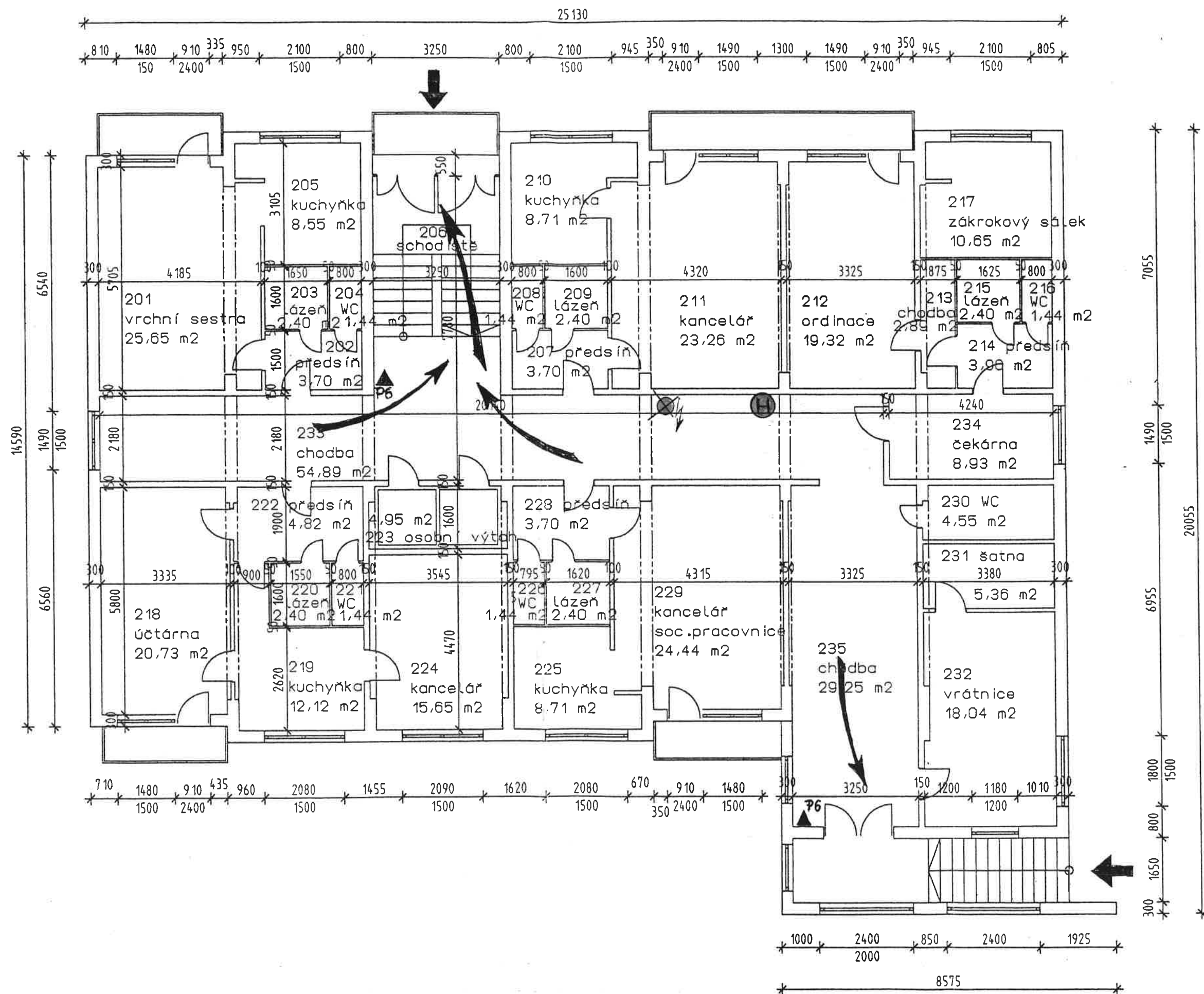
OBJEKT č.9 - půdorys 1.PP

měřítko 1:100



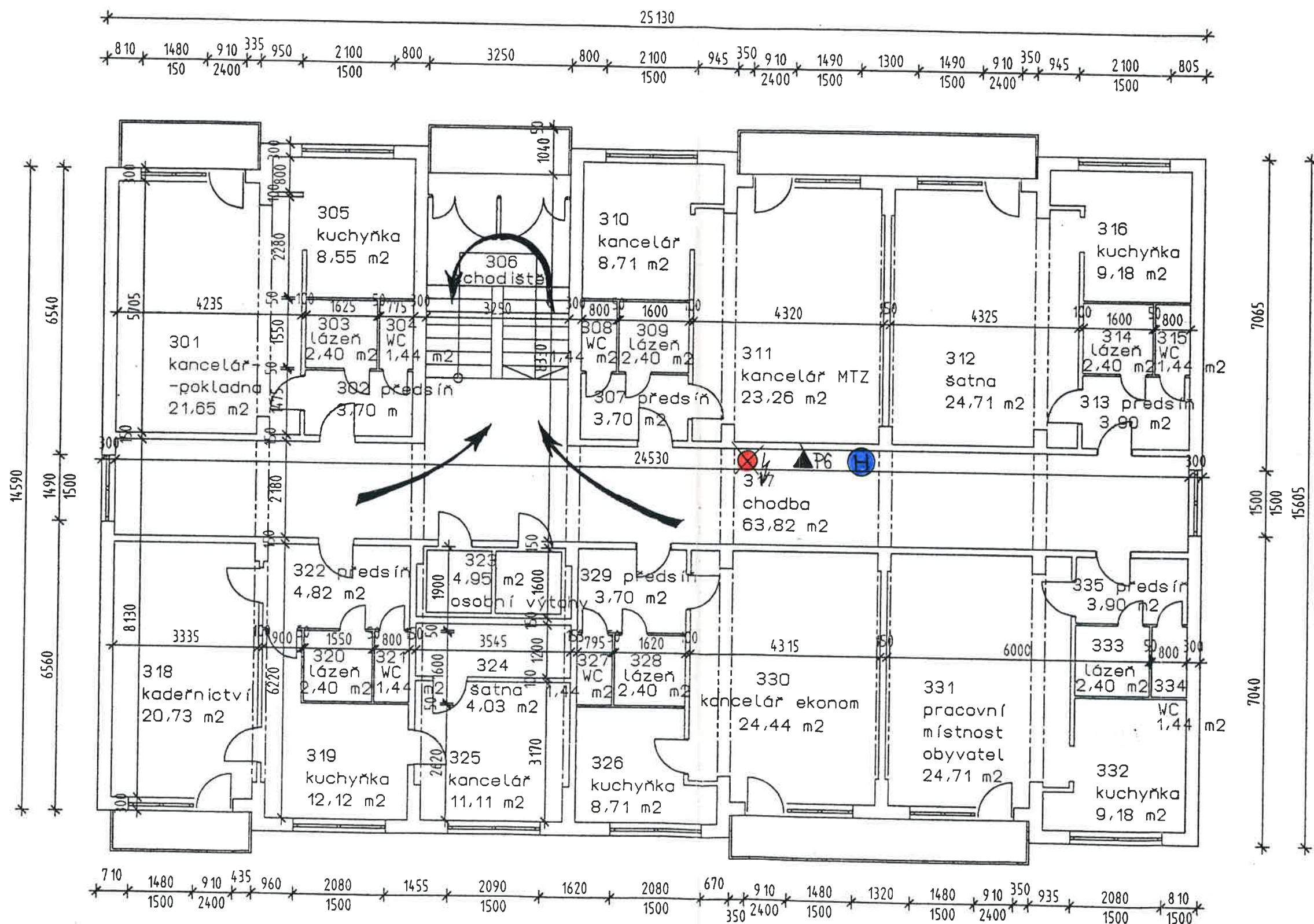
OBJEKT č.9 - půdorys 1.NP

měřítko 1:100



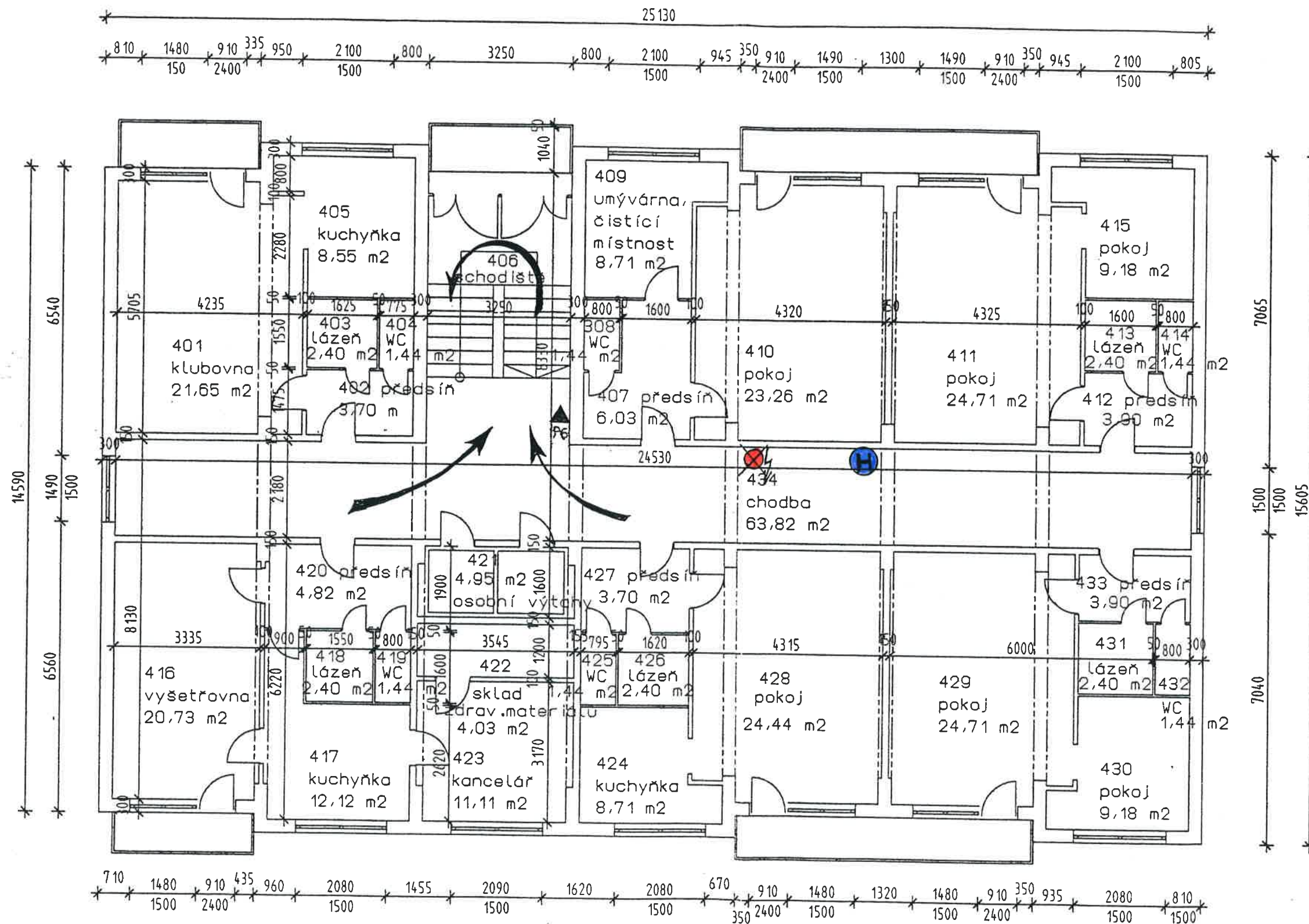
OBJEKT č.9 - půdorys 2.NP

měřítko 1:100



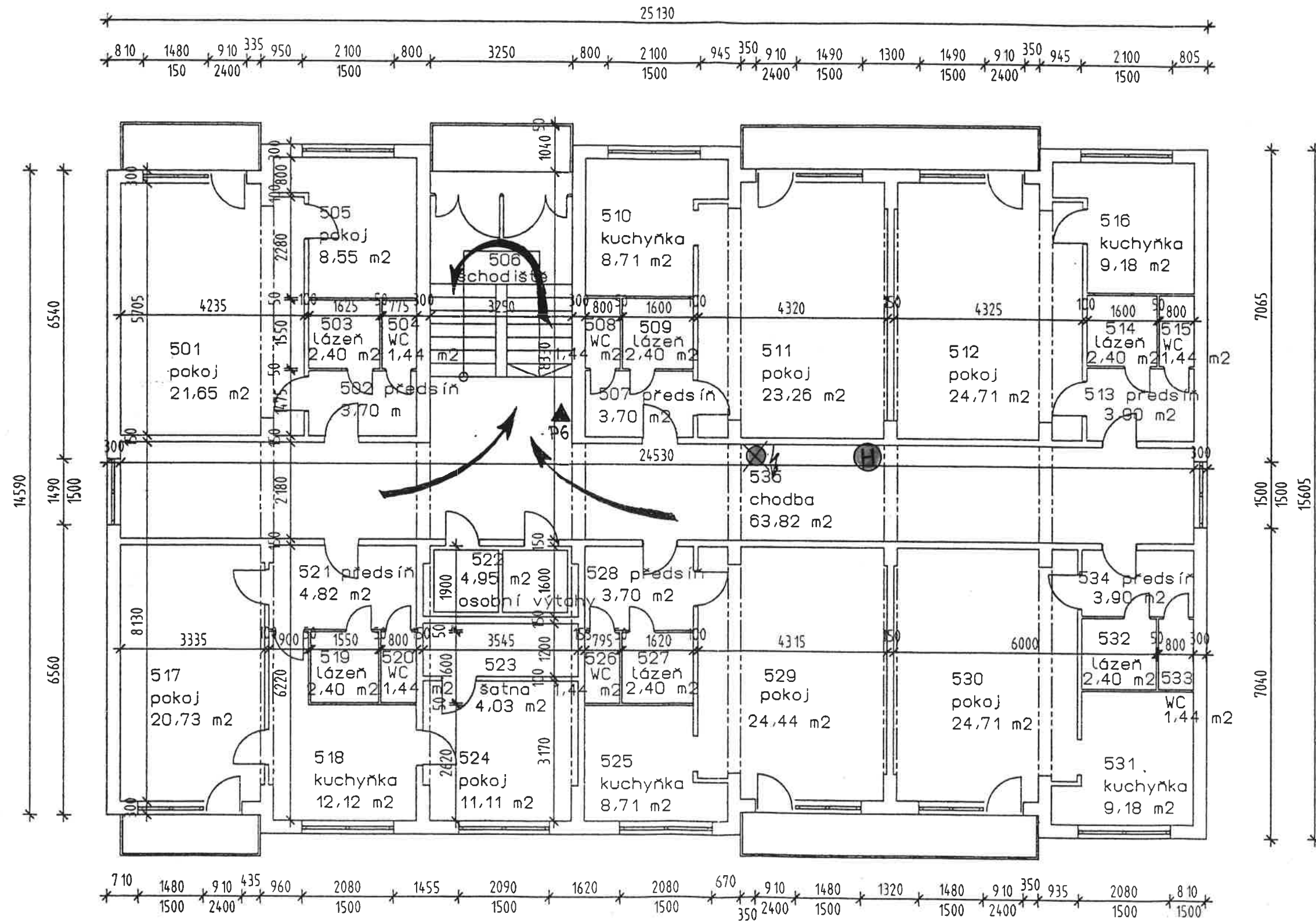
OBJEKT Č.9 - půdorys 3.NP

měřítko 1:100



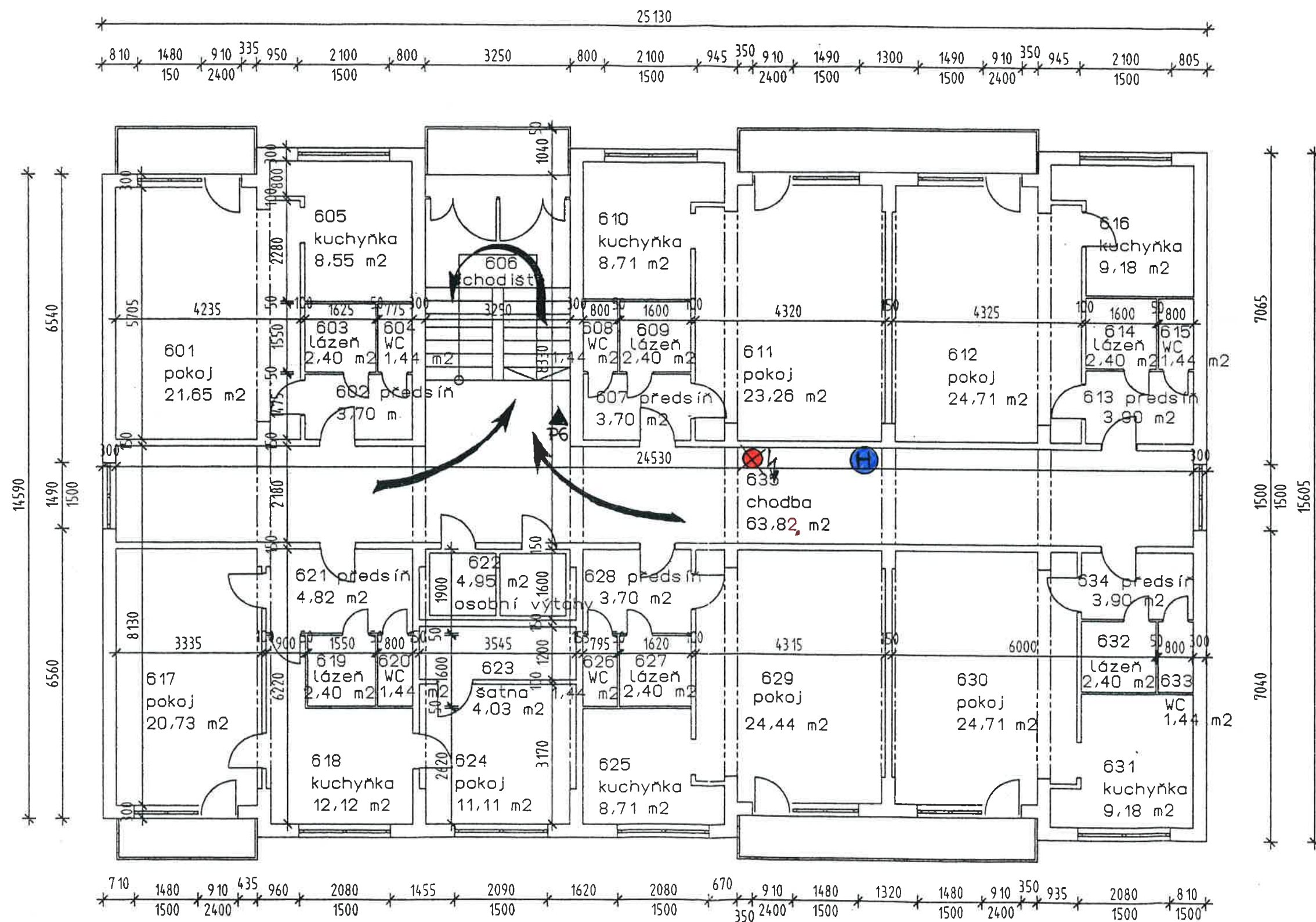
OBJEKT č.9 - půdorys 4.NP

měřítko 1:100



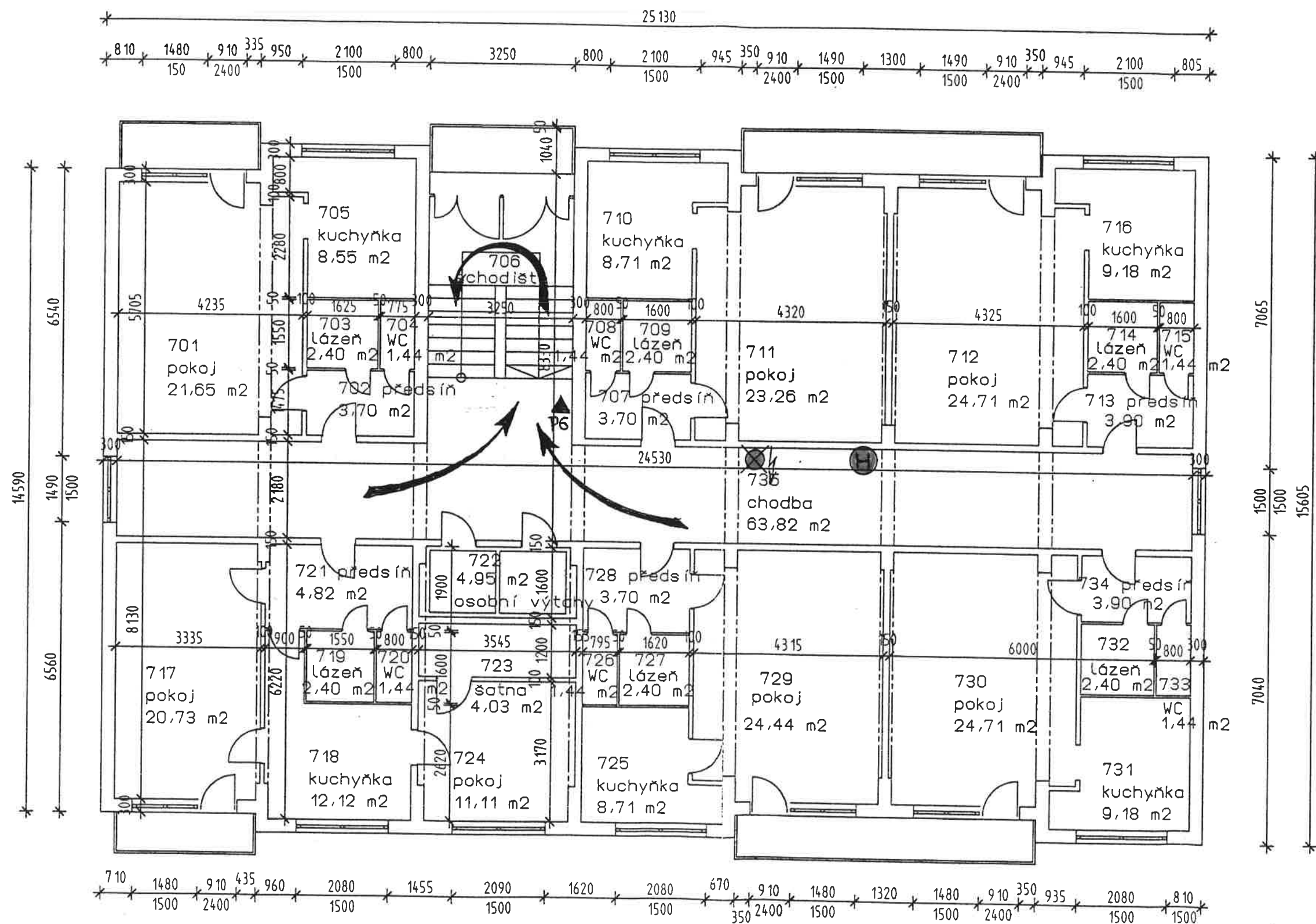
OBJEKT č.9 - půdorys 5.NP

měřítko 1:100



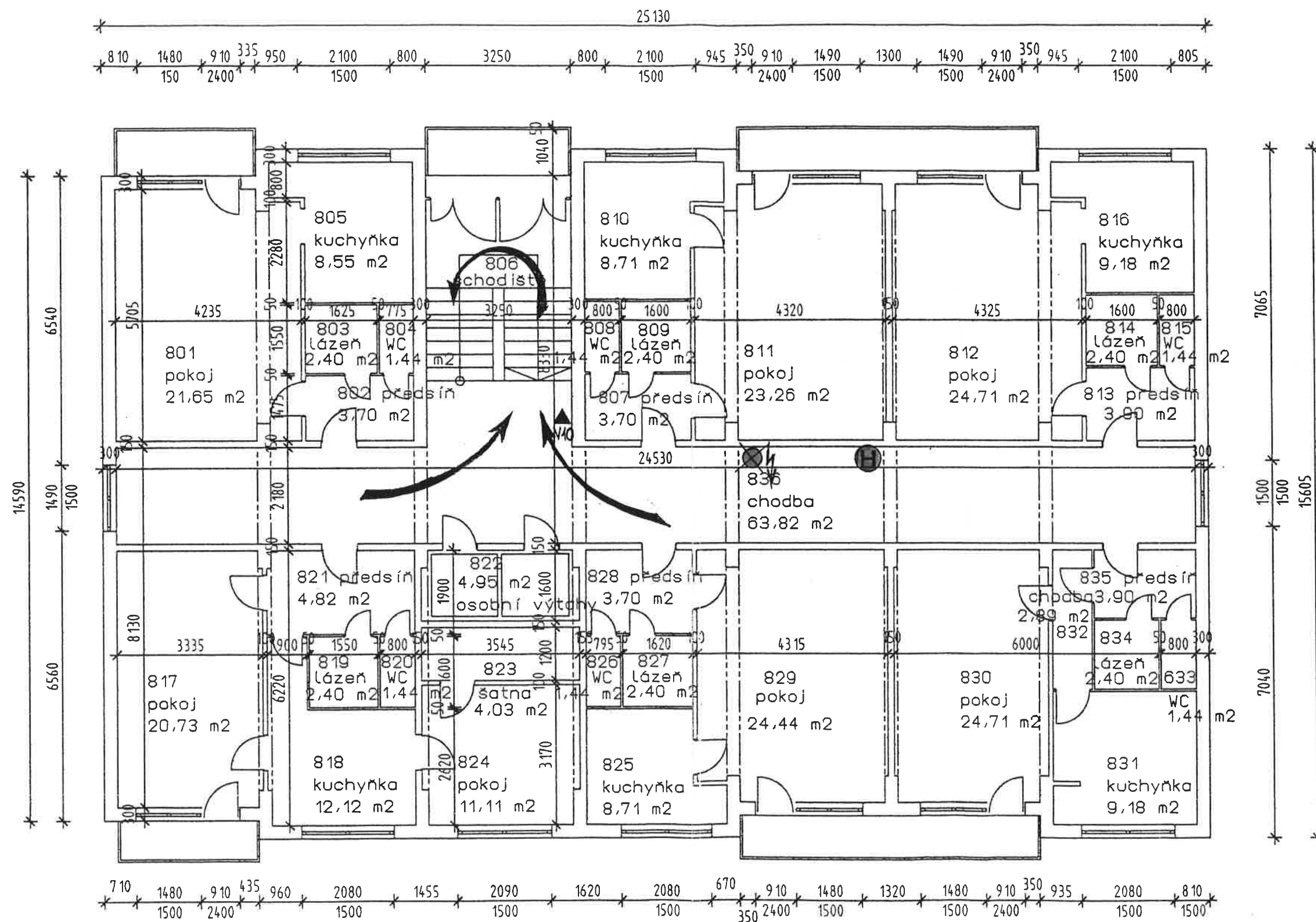
OBJEKT č.9 - půdorys 6.NP

měřítko 1:100



OBJEKT č.9 - půdorys 7.NP

měřítko 1:100



Orientační plán areálu

Organizace :

DOMOV DŮCHODCŮ SEDLČANY

