

# **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

## **MŠ Jánošíkova, Hodonín – rekonstrukce VZT zařízení**

=====

Stavebník : Město Hodonín, Masarykovo náměstí 53/1, Hodonín

Projektant : Klimabott s.r.o., Masarykovo nám.393/8, Hodonín

Autor PBR : Ing. Ivan Kučera, Sc.Viatora 26, Hodonín, tel.:511141694/5



### **1. Území a umístění stavby**

=====

V kú města Hodonín na ulici Jánošíkova 3513/11 na parcele č.8969/1 je stávající samostatně stojící objekt mateřské školy, který byl realizován před účinností norem požární bezpečnosti staveb. V jednopodlažní části objektu, v níž je kuchyně se zázemím je navržena rekonstrukce VZT s novou strojovnou VZT. Projektová dokumentace z 01/2021, výpočty softwarem FIRENX. Požárně bezpečnostní řešení objektu je provedeno dle vyhlášky 23/2008 Sb ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 730802, 730810, 730818, 730834 a ČSN 730873. Příjezdová silniční průjezdná komunikace má šířku 5,0m a objekt je od ní vzdálen do 20,0m. Nejbližší stálý HZS je v obci vzdálený cca 2,5km.

### **2. Konstrukční řešení**

=====

Stávající objekt je samostatně stojící, část objektu se zázemím má jedno nadzemní, část objektu s třídami MŠ má dvě nadzemní podlaží, požární výška objektu je 3,3m. V jednopodlažní části objektu, v níž je kuchyně se zázemím je navržena rekonstrukce VZT s novou strojovnou VZT. Navrženým řešením dochází k rozšíření rozsahu VZT, je navržena nová strojovna VZT, dle ČSN 730834 nelze změnu rozsahu VZT rozvodu řešit jako změnu stavby skupiny I, řešeno jako změna stavby skupiny II. Řešení je provedeno v souladu s čl.5.1.1a ČSN 730834, z prostoru dotčeného změnou se vytvoří požární úsek a požadavky se vztahují na tento požární úsek – rozsah PÚ viz výkres PO. Dispoziční řešení objektu beze změn a je patrné z příloženého výkresu. Místo místnosti, která sloužila jako sklad hraček bude nově strojovna VZT, vstup do strojovny je ze dvora. Stávající obvodové stěny objektu jsou z keramických bloků na tl.450mm s požární odolností 180 minut (tabulky PAVUS), konstrukce REI/REW 180DP1. Z vnější strany obvodových stěn je proveden na základě PD z 01/2010 kontaktní zateplovací systém (KZS) je z polystyrenu EPS F třídy reakce na oheň E tl.140mm s tenkovrstvou omítkou, ucelená sestava vnějšího zateplení je provedena z atestovaného systému, který jako celek vykazuje třídu reakce na oheň B a má index šíření plamene po povrchu. KZS není v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu, objekt nemá požární pásy. Požární stěny řešeného PÚ jsou z keramických bloků na tl.300mm a 450mm s požární odolností 180 minut (tabulky PAVUS), konstrukce REI 180DP1. Stropní konstrukce je z železobetonových panelů tl.250mm s osovým krytím výztuže min.20mm s požární odolností 60 minut (tabulky PAVUS), konstrukce REI 60DP1. Konstrukční systém objektu je nehořlavý. Pro neměnnou část se v souladu s ČSN 730834 předpokládá III.SPB – požární uzávěry mezi PÚ se samozavírači typu EW30DP3+C.

### 3. Výpočty požárního rizika, úniky, odstupy, voda

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, květen 2009, Z2 2015

#### POŽÁRNÍ ÚSEK: PÚ č.1 - Kuchyně se zázemím+kanceláře

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární výška  $h$  [m] = 3,30

Výšková poloha  $h_p$  [m] = 0,00

Konstrukční systém : Nehořlavý (DPl, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku  $z$  = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

#### Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	an [kg.m <sup>-2</sup> ]	ps [kg.m <sup>-2</sup> ]
101	1	chodba	5,3	5,0	0,80	7,0
102	1	kancelář	13,8	40,0	1,00	10,0
103	1	kuchyně	38,6	30,0	0,95	10,0
104	1	chodba	75,0	5,0	0,80	7,0
105	1	chodba	3,8	5,0	0,80	7,0
106	1	kancelář	16,4	40,0	1,00	10,0
107	1	jídelsna zam.	15,1	20,0	0,90	10,0
108	1	chodba	23,6	5,0	0,80	7,0
109	1	hrubá přípr.	9,7	30,0	0,95	10,0
110	1	sklad brambor	4,8	10,0	0,70	7,0
111	1	sklad úklidu	5,9	60,0	1,10	7,0
112	1	šatna	8,4	20,0	1,10	10,0
113	1	sklad potravin	12,2	60,0	1,10	7,0
114	1	výměník	9,8	5,0	0,50	10,0
115	1	zádveří	2,2	5,0	0,80	7,0
116	1	sklad pečiva	3,0	60,0	1,10	7,0
117	1	spisovna	3,6	80,0	1,00	7,0
118	1	sklad	2,8	60,0	1,10	7,0
119	1	přípravna	3,6	30,0	0,95	7,0
120	1	WC	2,3	5,0	0,70	7,0
121	1	prádelna	9,4	40,0	1,00	10,0
122	1	stroj.VZT	26,4	15,0	0,90	10,0

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

2, 6	1, 8	1	m102
2, 6	1, 8	3	m103
2, 6	1, 8	2	m106
2, 6	1, 8	1	m107
0, 7	0, 6	1	m108
2, 6	1, 8	1	m109
2, 6	1, 8	2	m112
2, 6	1, 8	2	m114
1, 0	0, 6	1	m115
2, 6	1, 8	1	m121
2, 6	1, 8	1	m122

\*\*\*\*\*

S [m<sup>2</sup>] = 295,80    So [m<sup>2</sup>] = 38,43  
ho [m] = 1,70    hs [m] = 3,00  
Sm [m<sup>2</sup>] = 75,00    p [kg.m<sup>-2</sup>] = 30,12  
an = 0,978    a = 0,956  
b = 0,992    c = 1,000  
pv [kg.m<sup>-2</sup>] = p.a.b.c = 28,56

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = **II.SPB**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] =  
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] =  
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] =  
Největší počet užitných podlaží z =

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

$$\text{SPB (podle výpočtů pv)} = \text{II.}$$

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

Zadaná hodnota požární odolnosti [min] = stěny 180DP1, strop 60DP1

v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15+

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. střepech, viz 8.5.1

Zadaná hodnota požární odolnosti [min] = 15

v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

Zadaná hodnota požární odolnosti [min] = 180

-----  
zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP : 15+  
-----

Stavební konstrukce vyhovují požadavkům ČSN.

#### Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m <sup>2</sup>	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m <sup>2</sup>	Sou- čet nitel	Počet čl. 6.2
102	kancelář	13,8	0	1.1.1	5,0	0,00	3 Ne
103	kuchyně	38,6	3	7.1.3	0,0	1,30	4 Ne
106	kancelář	16,4	0	1.1.1	5,0	0,00	3 Ne
109	hrubá přípr.	9,7	1	7.1.3	0,0	1,30	1 Ne
119	přípravná	3,6	1	7.1.3	0,0	1,30	1 Ne

#### Únikové cesty

Součinitel a = 0,956

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 12

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m<sup>2</sup>] = 24,6

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,3

e. č.p.	Typ	tu	l,max	l	u,min	u	E.s	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
			[min]	[m]	[1=0.55 m]		[osob]				

1	1	NÚC	---	42,2	13,5	1,0	1,5	12	124	S	rov.	Ano
---	---	-----	-----	------	------	-----	-----	----	-----	---	------	-----

Úniková cesta vyhovuje požadavkům ČSN. Z PÚ jsou dva směry úniku osob.

#### Odstupy

pv [kg.m-2] = 28,6

č.	l	hu	Sp	Spo	po	pv	k2	k3	I	d	Pozn.
	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	
1	19,95	2,60	51,9	27,2	54	29	0,70	1,02	85,29	2,43	10.4.4a
2	12,90	2,60	33,5	19,8	59	29	0,70	1,02	85,29	2,60	10.4.4a
3	1,50	1,75	2,6	2,6	100	29	0,70	1,02	85,29	1,49	10.4.4a
-----											
1 - dozadu			2 - dopředu			3 - doprava					

Odstupové vzdálenosti vyhovují požadavkům ČSN i vyhlášce 23/2008 Sb - požárně nebezpečný prostor nezasahuje na jiné objekty, řešený PÚ není v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů. Nejbližší objekty naproti oknům dopředu i dozadu jsou rodinné domy vzdálené cca 30m, jejich požárně nebezpečný prostor není větší jak 5,0m - vyhovuje. Odstup byl stanoven výpočtem z poklesu hustoty tepelného toku na hodnotu 18,5kW/m<sup>2</sup> v souladu s čl.10.4.9 ČSN 730802 pro emisivitu 0,8 (ČSN EN 1991-1-2 čl.3.1/6), odstupy a jednotlivé POP viz graf.příloha PBŘ.

#### **Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003**

##### **1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)**

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m]		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3
	od objektu	mezi sebou				
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0

##### **2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)**

Součin p.S = 8908,6 < 9000

Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

##### **3. Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)**

Počet PHP nr = 2,5 - v PÚ budou osazeny **3 ks PHP práškové PG6(21A)**

je stanoven pro přístroje s náplní has. látky dle §2 Vyhl. 246/01 Sb.

#### **4.Prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi a těsnění**

Požární odolnost požárně dělících konstrukcí nesmí být snížena prostupy technických zařízení objektu, prostupy musí splňovat požadavky čl.11.1 ČSN 730802. Rozvodná potrubí a její příslušenství sloužící k rozvodu nehořlavých látek pro technická zařízení stavebních objektů mohou prostupovat požárně dělící konstrukcí. Potrubí světlého průřezu do 40000mm<sup>2</sup> může prostupovat požárně dělící konstrukcí bez dalších opatření, a to bez ohledu na hořlavost použitého materiálu. Potrubí světlého průřezu nad 40000mm<sup>2</sup> se nenachází. Rozvodná potrubí a její příslušenství sloužící k rozvodu hořlavých látek pro technická zařízení stavebních objektů musí být provedeny ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň A1. Rozvodná potrubí hořlavých látek světlého průřezu do 15000mm<sup>2</sup> mohou prostupovat bez dalších opatření. Rozvodná potrubí světlého průřezu nad 15000mm<sup>2</sup> do 35000mm<sup>2</sup> se nenachází. Prostupy rozvodů a instalací, technických zařízení a elektrických rozvodů požárně dělící konstrukcí musí být utěsněny v souladu s požadavky čl.6.2 ČSN 730810. Konstrukce, ve kterých se tyto prostupy nacházejí musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících rozvodů, instalací a zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Tato požárně dělící konstrukce může být případně zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce. Těsnění prostupů se provádí buď realizací požárně bezpečnostního zařízení výrobku, požární přepážky nebo ucpávky v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010

nebo dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1,A2 v celé tloušťce konstrukce, kromě prostupů konstrukcemi chráněných únikových cest. Dotěsnění dozděním či obetonováním lze použít pouze pokud je prostup ve zděné nebo betonové konstrukci a jedná se o maximálně tři potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny a potrubí je z materiálů třídy reakce na oheň A1,A2 nebo má vnější průměr max.30mm. Případná izolace potrubí v místě prostupu musí být nehořlavé (třídy reakce na oheň A1,A2) a musí přesahovat minimálně 500mm na obě strany konstrukce. Nebo se jedná o jednotlivý prostup jednoho kabelu elektroinstalace (samostatně vedeného bez chráničky) s vnějším průměrem kabelu do 20mm. Dotěsněním se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500mm. Všechny prostupy, které se těsní manžetami, tmely či jinými výrobky musí být zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele a označení výrobce systému. Pro prostupy kabelů dle ČSN 730848 se použije požární ucpávka z hmot třídy reakce na oheň A1, A2, B, musí mít požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce již kabely prostupují, nepožaduje se však požární odolnost vyšší jak 60 minut.

## **5. Vzduchotechnika**

=====

Prostory, v nichž je navržena VZT jsou řešeny jako jeden požární úsek, strojovna VZT sloužící jednomu PÚ může být požárně jeho součástí. Otvory pro výfuk vzduchu musí být nejméně 1,5m od nasávacích otvorů VZT zařízení - vyhovuje. Ve vzdálenosti méně jak 1,5m od výfukového potrubí nesmí být otvory pro přirozené ani umělé větrání chráněných či částečně chráněných únikových cest. Otvory pro sání vzduchu musí být vzdáleny vodorovně alespoň 1,5m a svisle alespoň 3,0m od požárně otevřených ploch obvodových stěn. Vyústky VZT potrubí v objektu nesmí být z hmot třídy reakce na oheň E, F. VZT zařízení se musí chránit před účinky statické elektřiny. Nejsou žádná další opatření z hlediska PO.

## **6. Zařízení pro protipožární zásah**

=====

Příjezdová silniční průjezdná komunikace má šířku 5,0m a objekt je od ní vzdálen do 20,0m. Nástupní plochy, vnitřní ani vnější zásahové cesty nejsou požadovány ve smyslu čl. 12.4.4, 12.5.1 a 12.7.3 ČSN 730802. Pro řešený PÚ jsou požadovány 3ks PHP práškové PG6(21A), vnitřní odběrní místo požární vody není požadováno. Jako zdroj vnější požární vody bude sloužit stávající podzemní požární hydrant na potrubí DN100 (0,55MPa; 11,47 l/s), který je před objektem ZŠ.

## **7. Závěr**

=====

Zařízení EPS, SOZ ani SHZ nejsou pro řešený PÚ požadována. Mezi řešenou část a ostatní prostory objektu budou osazeny požární uzávěr se samozavírači s odolností 30 minut, typ EW 30DP3+C. Požární uzávěry budou označeny v souladu s platnou vyhláškou a budou k nim doloženy atesty. Dveře na únikových cestách musí mít z obou stran kliku, u dveří do vnějšího prostoru může být z vnější strany dveří koule, dveře se musí otevírat po směru úniku osob s výjimkou dveří do venkovního

prostoru, pokud neslouží pro únik více jak 200 osob, dveře nesmí být zamčeny či jinak zajištěny proti otevření. Bude-li požadavek, aby byly únikové dveře při běžném provozu zamčeny musí být opatřeny ze strany úniku klikovým paníkovým kováním. V řešeném PÚ budou osazeny, na svislých stěnách s rukojetí cca 1,5m nad podlahou tři přenosné hasící přístroje práškové PG6(21A). Vnitřní odběrní místo požární vody není požadováno. Budou splněny požadavky na prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi viz oddíl č.4 PBŘ. Budou splněny požadavky na provedení VZT - viz oddíl 5 PBŘ. Bude doložena bezzávadná revize elektro a uzemnění VZT. V objektu bude požárně bezpečnostními tabulkami označen hlavní uzávěr vody a plynu a hlavní vypínač elektrické energie. Rozvaděče elektro budou označeny sdruženou tabulkou - pozor elektrické zařízení, nehas vodou ani pěnovými hasícími přístroji. Tepelná soustava a tepelné zařízení musí být navrženy tak, aby jejich parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti stanovené na základě zkoušky provedené podle české technické normy. Únikové cesty musí být vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob v souladu s ČSN ISO 3864. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoliv změně výškové úrovně úniku. Doporučuje se osadit nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838. Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání. Technické zařízení ve stavbě, jehož náhlé odstavení či vypnutí by vyvolalo havárii, musí být zřetelně označeno štítkem obsahujícím informace o určení zařízení a charakteristice nebezpečí. Při realizaci je nutno řídit se celým požárním řešením, nikoliv jen závěrem.

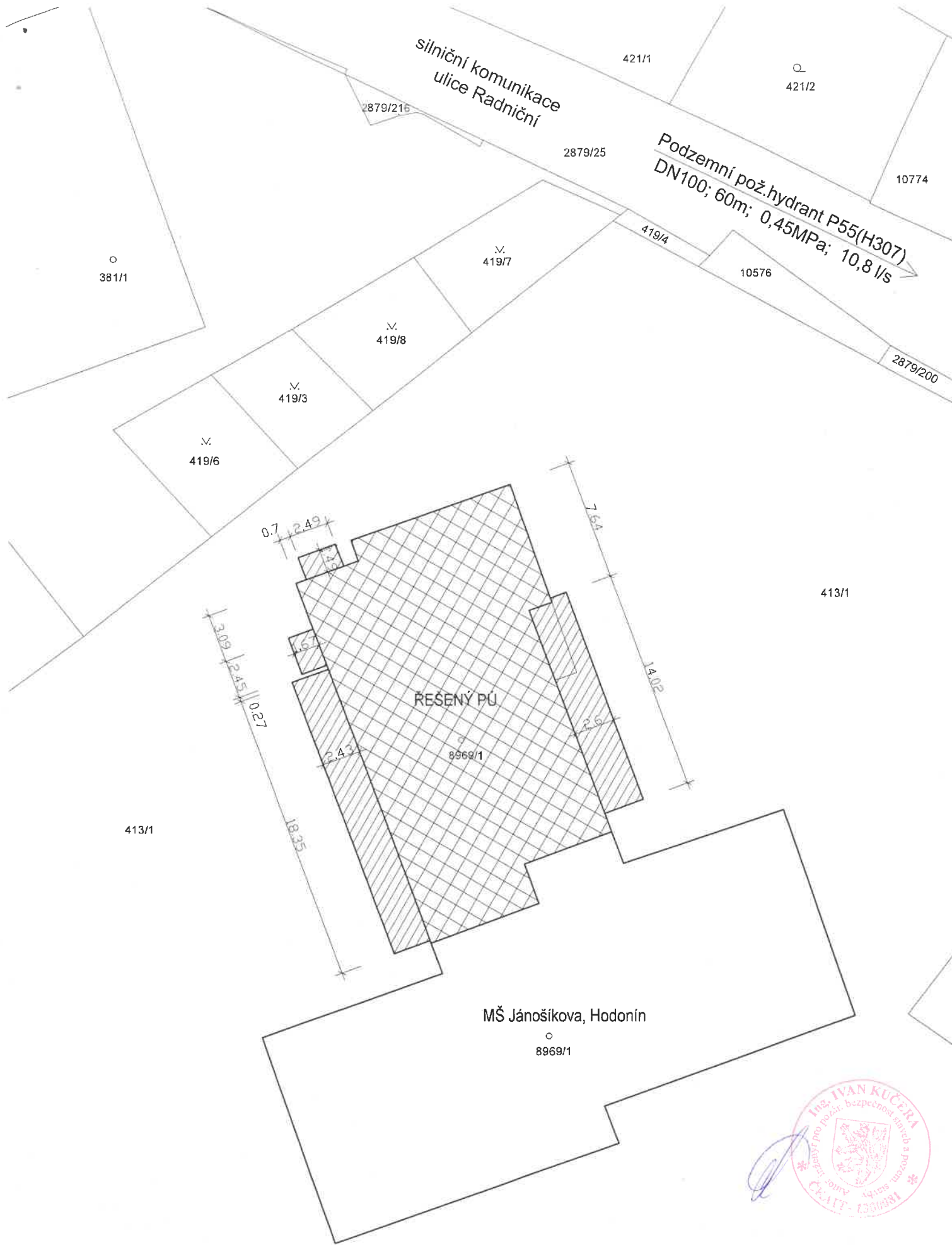
V Hodoníně 14.ledna 2021

Vypracoval : Ing. Ivan Kučera  
tel.:731170439, 511141694/5



**Pro stavebníka a jeho sousedy**

Požárně nebezpečný prostor řešeného PÚ nepřesahuje hranice pozemku.



SITUACE PÚ  
M 1:300