

**ING. JITKA NERUDOVÁ**

**IČ: 47955660**

Projektová činnost ve výstavbě

Dykova 16, 636 00 Brno

Požární bezpečnost staveb

**Kancelář: 612 00 Brno – Královo Pole, Křižíkova 70, budov laboratoří, 1. patro, mč.131**

**mobil: 606 545 189**

e-mail: [jitka.nerudova@seznam.cz](mailto:jitka.nerudova@seznam.cz)

[jitkanerudova@tiscali.cz](mailto:jitkanerudova@tiscali.cz)

Stavba:	<b>Stavební úpravy v objektu Okružní 29, Brno – Lesná</b> pro možnost ubytování osob neschopných samostatného pohybu <b>I. Stavební úprava v 1.NP</b> <b>II. Úprava polohy vjezdové brány</b> <b>III. Změna polohy altánu</b>
Místo stavby:	ul. Okružní 832/29, 638 00 Brno - Lesná k.ú.: Lesná p.č.: 900/6 využití dle KN: objekt občanské vybavenosti – domov pro seniory obec: Brno kraj: Jihomoravský okres: Brno - město stavební úřad: Brno - sever
Majitel objektu:	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 601 67 Brno IČ: 44992785
Stavebník:	Domov pro seniory Okružní, příspěvková organizace Okružní 832/29, 638 00 Brno - Lesná IČ: 70887250
Stupeň:	společné územní a stavební řízení

## D. 1.3 POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Zpracováno dle vyhlášky MV č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v souladu s vyhláškou č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a ČSN 73 08xx.

Vypracovala:	<b>Ing. Jitka Nerudová</b>
Oprávnění:	Živnostenský list č. j. 02/16274/00/0, Magistrát města Brna ze dne 1. 12. 1993. Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb a pozemní stavby ČKAIT 1001967. Osoba odborně způsobilá dle §11 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů Z-88/98.
Datum:	červenec 2017

Požárně - bezpečnostní řešení stavby k projektu na výše uvedenou akci je zpracováno dle vyhlášky MV č.221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci, §41, odstavec 2) a odstavec 3) vyhlášky, s využitím odstavce 4) §41 vyhlášky a se zohledněním vyhlášky č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

## 1.

### Podklady

Pro zhodnocení stavby a návrhy možných úprav byly v roce 2015 pro vypracování základního posudku pro jednání s HZS (září 2015) využity tyto poskytnuté podklady:

- Protokol o kontrole dodržování povinnosti stanovených předpisy o požární ochraně č.j.:HSBM-625-1/2015 ze dne 11. 6. 2015, evid.č.: HSBM-5-4-244/1-OPKO-2015 –Ste, vyřizuje por. Ing. Petr Stejskal.
- Registrace objektu – Domov pro seniory Okružní, příspěvková organizace, Okružní 832/29, Brno – Lesná, č.j. JMK 95592/2010 ze dne 28.7.2010, vyřizuje Alena Chocholáčová, DiS.
- Rozhodnutí JMK 1 o registraci objektu č.j. JMK 95276/2007 ze dne 18.7.2007, vyřizuje Kotlánová.
- Rozhodnutí JMK 2 o registraci objektu č.j. JMK 95276/2007 ze dne 18.7.2007, vyřizuje Kotlánová.
- Zřizovací listina ze dne 23. 6. 2009.
- Kolaudační rozhodnutí pro stavbu „Domov – penzion pro důchodce“ v Brně – Lesné ze dne 17. 12. 1993, nabytí právní moci 8.1.1994, č.j. OÚRV-2548/93, vyřizuje Hájková.
- Posouzení požárního nebezpečí – zpracovala Ing. Erika Pohorelli, Š 190/96.
- Evakuační plán – výkresová část.
- Projektová dokumentace poskytnutá v tištěné podobě provozovatelem.
- Technická zpráva – duben 1992.
- Zpráva o zajištění požární ochrany k projektové dokumentaci – říjen 1992, vypracoval Ing. Petr Lacko, IČ: 44146949, specialista PO.
- Informace provozovatele.
- Místní šetření.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- Vyhláška MV č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.
- Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění.
- Vyhláška č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění.
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., vyhláška č. 269/2009 Sb. a vyhláška č. 22/2010 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění.
- Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění, v platném znění.
- Vyhláška č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.
- Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu, v platném znění.
- Byly využity ČSN platné v době posouzení.

Pro navrhované řešení se vychází z domluvy z roku 2015, která je HZS pro evakuaci osob z úrovně 1.NP přípustná.

Pro práci jsou použity platné ČSN k 1. 7. 2017.

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty,
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení,
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami,
- ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování,
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb,
- ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče,
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody.
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením,
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou,
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace,

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009, vydal PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu.

Modul NX 802 Pro (c) 2001-2016 Radim Bochňák, FIRE-NX, [www.e-riziko.cz](http://www.e-riziko.cz) .

Informace a výpočtové metody – placený přístup na stránky [www.pelcfrantišek.cz](http://www.pelcfrantišek.cz).

Náhled do KN.

Náhled do systému ARES.

Projektová dokumentace dohodnutých stavebních úprav poskytnutá projektantem Ing.

Miroslav Rozehnal, Pustiměřské Prusy 1, 683 21 tel. 607 652 468 elektronicky v PDF.

## 2.

### Popis stavby

Stavba byla dokončena a zkolaudována v roce 1993 podle dokumentace zpracované do roku 1992.

Podle původní projektové dokumentace a PBŘ z roku 1992, byla stavba schválena a postavena jako bytový dům dle ČSN 73 0833 s 57 bytovými jednotkami pro důchodce včetně zázemí.

Stavba má:

- jedno podzemní užitné podlaží,
- 4 nadzemní užitná podlaží,
- požární výška stavby je 8,66m,
- konstrukční systém je nehořlavý.

V roce 1992 bylo při řešení PB provedeno a schváleno následující rozdělení do požárních úseků:

- chodby a schodiště jsou hodnoceny jako prostory bez požárního rizika dle ČSN 73 0833,
- každý byt je hodnocen jako samostatný požární úsek dle ČSN 73 0833 ve III. stupni PB,
- zázemí objektu je rozděleno do požárních úseků dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a ČSN 73 0833 a je hodnoceno ve III a IV. stupni PB,
- výtahová šachta tvoří samostatný požární úsek ve III. stupni PB,
- strojovna je samostatný požární úsek ve III. stupni PB.

Evakuaci z objektu zajišťují 3 únikové cesty – dvě nechráněné ÚC a jedna CHÚC“A“.

Objekt není vybaven evakuačními výtahy.

Prostory pro bydlení jsou v 1.NP, 2.NP a 3.NP. Z toho bydlení pro osoby s omezenou schopností pohybu bylo projektováno pouze v 1.NP a ve 2.NP.

V objektu se neuvažovalo při řešení s osobami neschopnými samostatného pohybu.

Vybavení objektu:

- jedna CHÚC“A“ s přirozeným větráním,
- vnitřní hadicový systém D25 v každém schodišti,
- přenosné hasicí přístroje,
- v objektu není EPS, SHZ ani ZOTK.

Podle kolaudačního rozhodnutí nesmí být v budově ubytovány osoby neschopné samostatného pohybu.

V roce 2014 byly schváleny a provedeny v 1.NP změny stavby ze dvou bytů na kancelář vedení – samostatný požární úsek a ve 2.NP změna z klubovny a kanceláře na knihovnu – samostatný požární úsek.

V roce 2015 (11. 6. 2015) bylo při kontrole HZS zjištěno, že jsou v objektu v rozporu s kolaudačním rozhodnutím ubytovány osoby neschopné samostatného pohybu.

Na základě tohoto zjištění proběhla v roce 2015 a 2016 jednání s HZS (ing. Holánková, Ing. Eliáš) a za účasti vedení Domova pro seniory Okružní 29), na kterých byla dohodnuta možná úprava stavby tak, aby bylo možné soustředit osoby neschopné samostatného pohybu pouze v bytech v části 1.NP a z této části budovy zajistit z každého bytu únik po rampě přímo na terén. Tento únik zajistí i možnost manipulace s lůžkem.

Únikové cesty směrem do chodeb uvnitř budovy nelze ze statického důvodu realizovat.

## I.

### Stavební úprava v pravé části 1.NP

Stavba byla zkolaudována v roce 1993 jako penzion pro důchodce, Okružní ulice, Brno – Lesná.

Povoleno užívání stavby „Domov – penzion pro důchodce“ v Brně – Lesné.

V povolení užívání stavby je stanoveno omezení, které v bodě č. 12 určuje, že v budově nesmí být ubytovány osoby neschopné samostatného pohybu, protože stavba nesplňuje podmínky dané ČSN 73 0833.

Kolaudační rozhodnutí č.j. OÚRV-2548/93, vyřizuje Hájková ze dne 17.12.1993, nabytí právní moci 18.10.1994.

Stavební povolení na stavbu penzionu bylo vydáno dne 19. 3. 1992 pod č.j. OÚRV-211/92.

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor sociálních věcí, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno rozhodnutím ze dne 28.07.2010, č.j. JMK95592/2010 změnil registrované údaje poskytovatele sociální služeb takto:

Domov pro seniory – počet klientů 68, forma poskytování pobytová, cílová skupiny senioři (mladší a starší senioři).

Centrum denní služeb – počet klientů 10, forma poskytování ambulantní, cílová skupina osoby s tělesným postižením, osoby se zdravotním postižením, senioři (věková skupina dospělí, mladší a starší senioři).

Vzhledem k tomu, že může při pobytu osob do domova dojít ke zhoršení zdravotního stavu klienta, budou stávající byty po pravé straně objektu v 1.NP – 5 bytů s balkony – upraveny pro možnost pobytu osob neschopných samostatného pohybu. Byty jsou umístěny v čelní obloukové části stavby a jejich konstrukční provedení nedovoluje z hlediska statiky rozšíření stávající bytových dveří šířky 800mm.

Stávající byt č. 6 je kolaudací určen pro osoby s omezenou schopností pohybu, které nejsou upoutány na lůžko. Byt je stávající. Je umístěn v zadní části stavby. U tohoto bytu statický posudek umožňuje rozšíření stávajících dveří na průchozí šířku 900mm. U bytu č. 6 se upravují pouze stávající dveře uvnitř bytu a dveře do domovní chodby na průchozí šířku 900mm.

Každý byt tvoří dnes samostatný požární úsek. Beze změny.

Každý byt je oddělen od společné komunikace stávajícím požárním uzávěrem o šířce 800mm.

#### I a)

Pět bytů v čelní části budovy v 1.NP – beze změny.

Každý byt tvoří podle původního řešení samostatný požární úsek. Beze změny.

Dveře do společné komunikace m.č.130 jsou dnes řešeny jako požární uzávěr s šířkou 800mm. Šířku dveří nelze ze statického hlediska změnit. Stávající požární uzávěry z roku 1993 budou doloženy doklady o pravidelné kontrole dle vyhlášky MV č.246/2001 Sb., v platném znění.

V každém bytě (požárním úseku) smí být umístěny max 2 lůžka pro osoby neschopné samostatného pohybu.

Z požárního úseku, kde je méně než 12 osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu, je možné použít pouze jeden směr úniku.

Únik do společné komunikace kolem bytů není uvažován, dveře uvnitř bytu mezi pokojem a předsíní bytu a z bytu do společné chodby jsou pro lůžko nepoužitelné.

Nově bude únik zajištěn z každého bytu, kde je umístěna lůžková část, přímo ven přes stávající upravený balkon na novou rampu, která je vedena na terén.

Dveře na únikové cestě na rampu budou provedeny nově průchozí šířky 1100mm a budou řešeny bez prahu.

V zábradlí balkonu bude před každým únikovým východem z bytu provedena úprava v šířce 1500mm, která naváže na lávku šířky 1750mm.

Lávka navazuje na rampu se sklonem 6,3% a 6,5%.

Rampa bude svým provedením v souladu s čl. 9.14 ČSN 73 0802.

Počet bytů 5, maximální počet lůžek v jednom bytě 2.

Maximální počet lůžek ve vymezené části objektu je 10.

Dle čl. 10.1.1 ČSN 73 0835 je celkový počet lůžek menší jak 15. Postupuje se podle kapitoly 7 ČSN 73 0835.

Dle čl. 7.4.2 musí mít úniková cesta, kde jsou po rovině evakuovány osoby neschopné samostatného pohybu, šířku 1,10m.

Nově navrhovaná úprava z pokoje do fasády a na rampu požadavek splňuje.

Nové dveře do balkonu budou průchozí šířky 1,10m, šířka komunikace z balkonu na lávku je průchozí šířky 1,50m, průchozí šířka lávky je 1,75mm.

Délka každé únikové cesty z pokoje na lávku je 8,85m < 15,00m, vyhovuje.

Posouzení odstupové vzdálenosti vzhledem k úpravě fasády u 5 bytů v 1.NP.

Šířka otvoru je 2,80m, výška otvoru 2,35m.

Do otvoru jsou osazeny nové dveře šířky 1,10m.

Původní okno se zmenšuje.

Při:

$$l = 2,80\text{m}$$

$$h = 2,35\text{m}$$

$$S = 6,58\text{m}^2$$

$$S_o = 5,26\text{m}^2$$

$$p_o = 79,97 = 80\%$$

$p_v = 40\text{kg.m}^{-2}$  dle ČSN 73 0835 (podle původního řešení PB z roku 1992 je každý PÚ bytu zařazen do III. stupně PB – beze změny)

konstrukční systém nehořlavý.

Odstup v přímém směru je 2,66m.

Odstup do boku od kraje sálavé plochy je 1,49m.

Vzdálenost lávky od požárně otevřené plochy PÚ bytu je 3,25m > 2,66m. Vyhovuje.

Ověření radiace působící na osoby při úniku z požárně otevřené plochy

a)

Na lávce

Lávka je ve vzdálenosti 2,625m od oken bytů.

Vzdálenost osy únikového pruhu je 3,80m.

Dispozice rovnoběžná.

Přípustná délka trasy je 16,99m, skutečná délka před otvory je 14m.

Hustota tepelného toku v místě únikového pruhu je  $4,88\text{kg.m}^{-2} < 10\text{kg.m}^{-2}$ .

Vyhovuje.

b)

Od sousedních bytů na balkoně

Vzdálenost osy únikového pruhu od kraje otvoru sousedního bytu je 1,67m.

Dispozice kolmá.



Přípustná délka trasy je 14,65m, skutečná délka je 3,25m.

Hustota tepelného toku v místě únikového pruhu je  $5,56\text{kg.m}^{-2} < 10\text{kg.m}^{-2}$ .

Vyhovuje.

V rámci opravy otvorů ve fasádě budou provedeny opravy i uvnitř bytů.

Nové povrchové úpravy musí být provedeny v souladu s čl. 7.3.3 ČSN 73 0835.

Na povrchové úpravy stěn se nesmí použít stavební hmoty s indexem šíření plame větším jak  $75\text{mm.min}^{-1}$ .

Na povrchové úpravy stropů (podhledů) se nesmí použít stavební hmoty s indexem šíření plame větším jak  $50\text{mm.min}^{-1}$ .

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene  $i_s$  nesmí být na povrchové úpravy stěn použity plastické hmoty.

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1<sub>fl</sub> až C<sub>fl</sub>.

## **I b)**

Byt č. 6

Velikost bytu se nemění.

Využití bytu se nemění.

V bytě nejsou umístěny osoby neschopné samostatného pohybu.

Neuvažuje se s evakuací na lůžku.

Dveře uvnitř bytu mezi předsíní m.č.118 a pokojem m.č.120 a 121 budou rozšířeny z původní šířky 800mm na průchozí šířku 900mm.

Dveře ven z obytné buňky do společné chodby m.č.130 budou rozšířeny z 800mm na 900mm.

Nové dveře do bytu musí být provedeny dle čl. 10.4.2 ČSN 73 0835 jako požární a kouřotěsný uzávěr (dveře, zárubeň, kování) EI 30-S<sub>m</sub> DP3.

Vyhovuje pro III. st. PB a nadzemní podlaží.

Nový požární uzávěr bude osazen oprávněnou firmou a provedení bude doloženo doklady o montáži, kontrole a funkční zkoušce dle §6 a §7 vyhlášky MV č.246/2001 Sb. v platném znění.

V rámci opravy otvorů v bytě budou provedeny opravy stěn, stropů a podlah i uvnitř bytu.

Vzhledem k tomu, že se jedná o zařízení sociální péče, budou nové úpravy stěn, stropů a podlahy provedeny dle 10.4.3 ČSN 73 0835.

Na povrchové úpravy stěn se nesmí použít stavební hmoty s indexem šíření plame větším jak  $75\text{mm.min}^{-1}$ .

Na povrchové úpravy stropů (podhledů) se nesmí použít stavební hmoty s indexem šíření plame větším jak  $50\text{mm.min}^{-1}$ .

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene  $i_s$  nesmí být na povrchové úpravy stěn použity plastické hmoty.

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1<sub>fl</sub> až C<sub>fl</sub>.

1.NP – bourací práce červeně





1.NP – nový stav – lávka, rampa, úprava dveří do fasády u bytu č. 1, 2, 3, 4 a 5 a nová úprava dveří v bytě č. 6

[illegible]

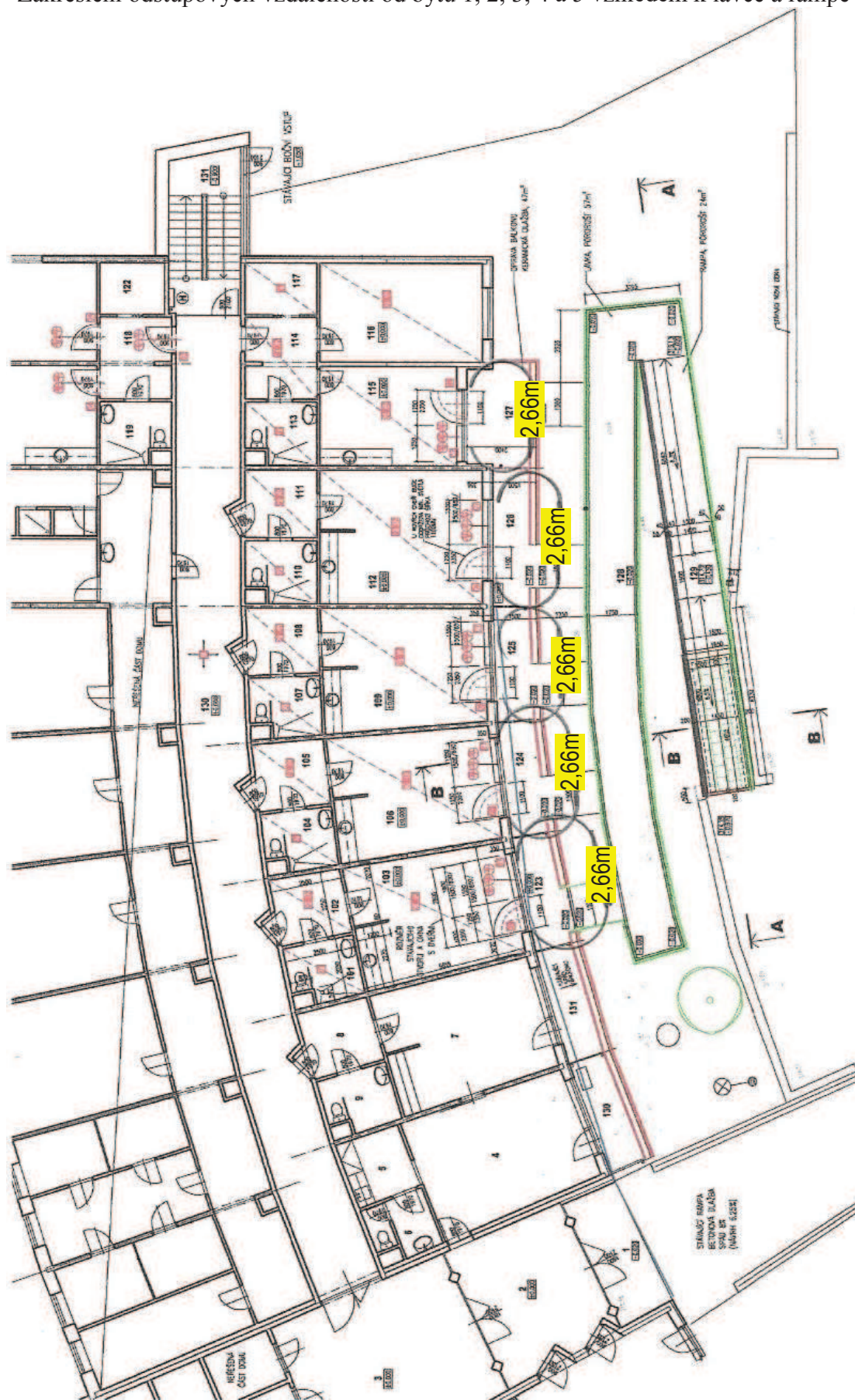
LEGENDA MISTOVOSTI						
ST. MISTOVOSTI	OZNAČENJE	PLOŠĆA M <sup>2</sup>	VRSTA KROVIŠTA			
			KOL. KAT.	PROJEKAT	POSREDOVANJE	
101	POSREDOVANJE KROVIŠTA	4,77				
	MISTOVOST	8,08				
	POSREDOVANJE	22,46				
104	POSREDOVANJE KROVIŠTA	4,77				
	MISTOVOST	8,08				
	POSREDOVANJE	22,46				
107	POSREDOVANJE KROVIŠTA	4,77				
	MISTOVOST	8,08				
	POSREDOVANJE	22,46				
110	POSREDOVANJE KROVIŠTA	4,77				
	MISTOVOST	8,08				
	POSREDOVANJE	22,46				
113	POSREDOVANJE KROVIŠTA	8,08				
	MISTOVOST	3,12				
	POSREDOVANJE	14,28				
116	POSREDOVANJE	14,44				
	POSREDOVANJE	4,50				
	MISTOVOST	7,12				
119	POSREDOVANJE KROVIŠTA	3,69				
	POSREDOVANJE	14,44				
	POSREDOVANJE	14,44				
122	POSREDOVANJE	4,00				
	POSREDOVANJE	4,13				
	POSREDOVANJE	1,10				
125	POSREDOVANJE	1,37				
	POSREDOVANJE	16,92				
	POSREDOVANJE	1,30				
128	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
131	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
134	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
137	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
140	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
143	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
146	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
149	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
152	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				
	POSREDOVANJE	1,30				

[illegible]



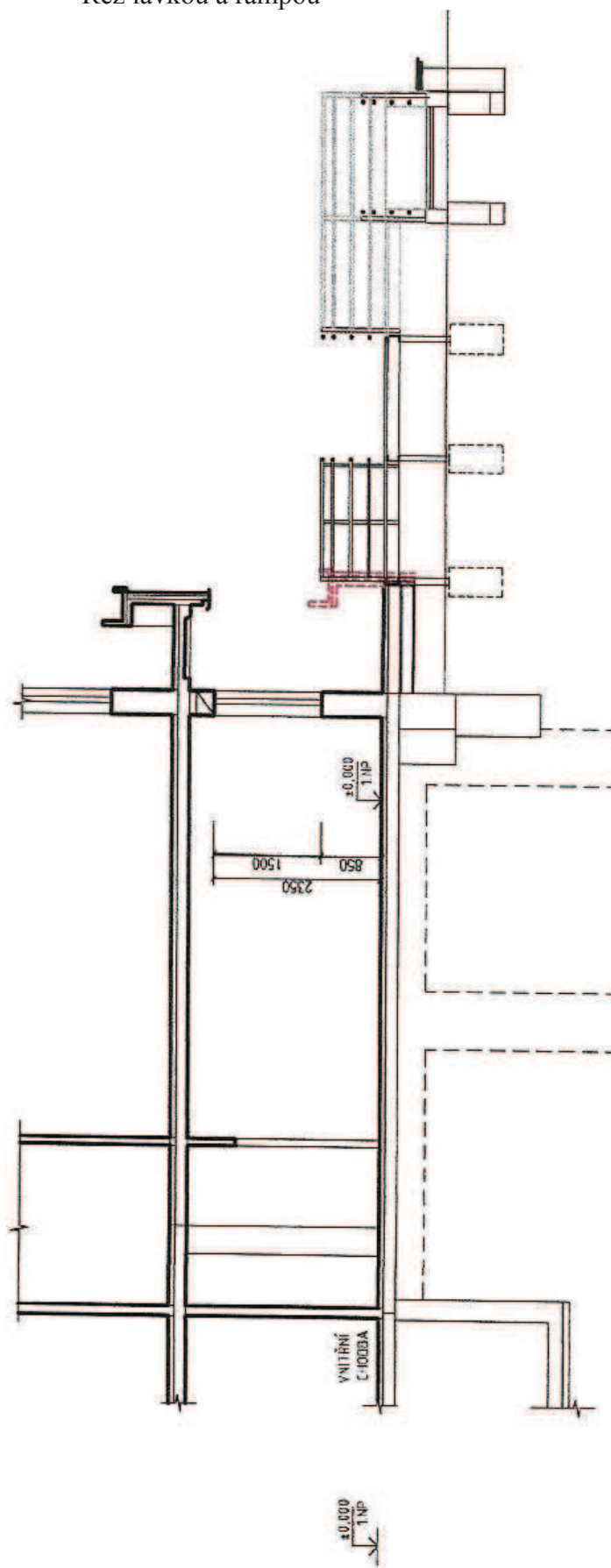


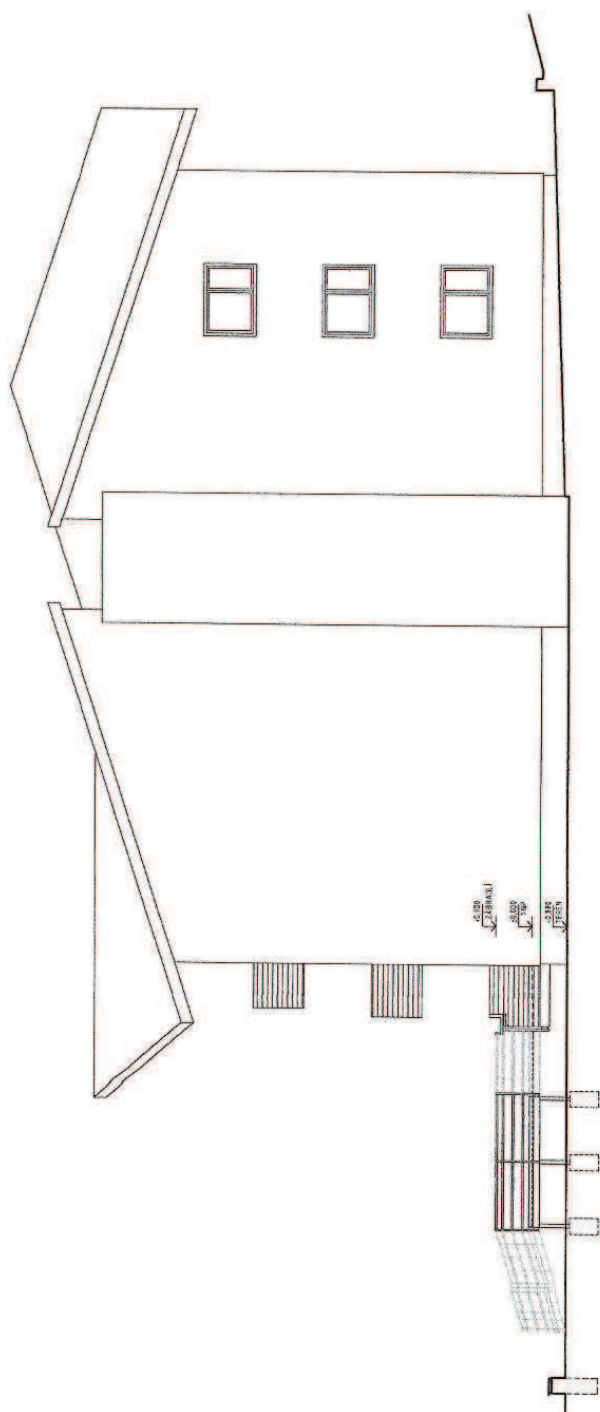
Zakreslení odstupových vzdáleností od bytů 1, 2, 3, 4 a 5 vzhledem k lávce a rampě



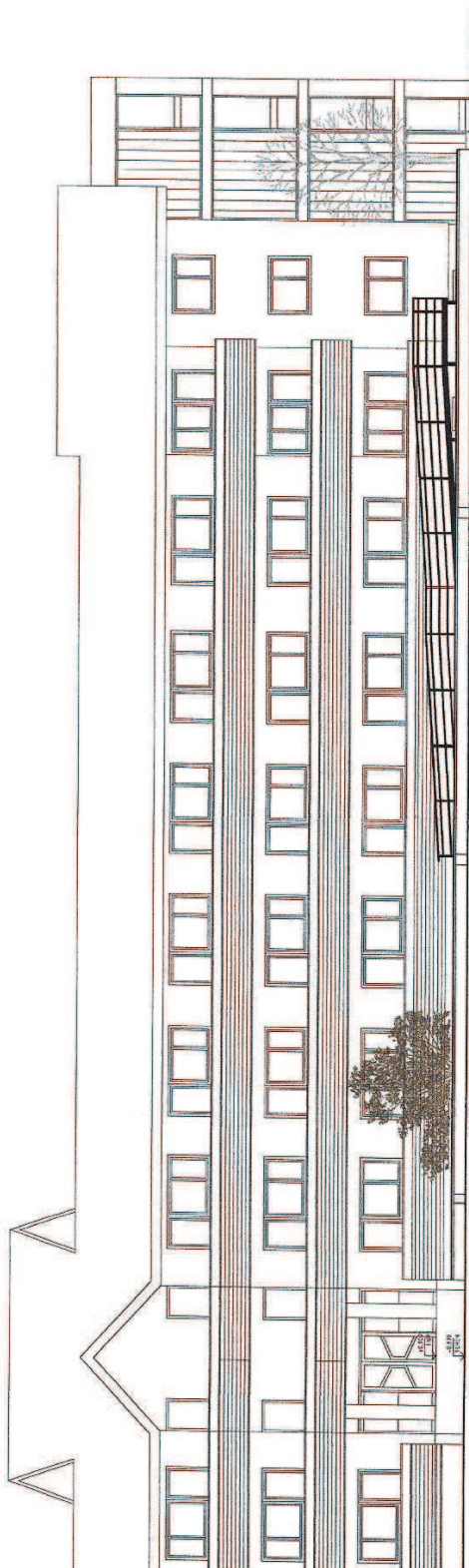
Řez lávkou a rampou

ŘEZ A - A, PROPOJENÍ MEZI  
BALKONEM A NOVOU LÁVKOU



[illegible]



[illegible]

## **II. Úprava polohy vjezdové brány**

Aby byl zajištěn přístup vozů HZS k nové rampě, tak je provedeno:

- posunutí vjezdové brány a úprava přístupové komunikace do areálu,
- v areálu je přemístěn altán a původní plocha jezírka je zrušena a nově zpevněna.

Přístup do areálu je rozšířen a plocha je nově zpevněná. Nově je provedení navrženo jako betonová plocha. Konečné zpevnění bude při realizaci provedeno dle ČSN 73 0802 na požadované zatížení jednou nápravou 100KN. Vyhovuje požadavkům ČSN 73 0802.

Šířka vjezdu do areálu je v místě rozšíření 8,00m. Vyhovuje.

Brána v místě vjezdu musí mít na ohrazený pozemek minimální průjezdnou šířku 3,50m. Průjezd podle projektové dokumentace je navržen 5,00m. Vyhovuje.

Brána bude řešena posuvná do strany na volný pozemek. Vyhovuje. Pohyb vozidel po komunikaci není bránou omezen.

Výškově nebude brána omezena. Prostor není výškově upravován žádným zastřešením. Vyhovuje.

Přístupová komunikace v areálu je nově upravena na šířku 3,05m mezi obrubníky. Požadavek ČSN 73 0802 na minimální šířku jednopruhové komunikace 3,00m mezi obrubníky je splněn. Vyhovuje.

Celý prostor před vstupem do objektu je upraven a nově zpevněn.

Jezírko je zrušeno a plocha je nově zpevněna. Nové zpevnění je navrženo dlažbou. Konečné zpevnění v místě jezírka bude při realizaci provedeno dle ČSN 73 0802 na požadované zatížení jednou nápravou 100KN. Vyhovuje.

Nově je zajištěn přístup vozů HZS do vzdálenosti 9,5m od stavby. Vyhovuje platným ČSN.

Plocha pro vozy HZS před stavbou je minimálně 21,5m x 4,00m.

Vozy HZS mají nově přístup jak k hlavnímu vstupu do domu, tak i k evakuační rampě.

Přístup vozů HZS a možnost otočení je ověřena v projektové dokumentaci obalovou křivkou.

Nově upravený přístup do areálu pro vozy HZS je vyhovující.

Přístupová komunikace odbočující z ulice Okružní musí mít zajištěnu dopravním značením minimální průjezdnou šířku 3,00m mezi obrubníky.

**LEGENDA****STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU**

-  STÁVAJÍCÍ OBJEKT DOMOVA PRO SENIORY  
 STÁVAJÍCÍ BALKON VČ. ÚPRAVY  
 NOVÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE LÁVKY  
 NOVÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE RAMPY  
 PŘEDLÁŽENÍ RAMPY ZE ZADNÍHO BYTU  
 ÚPRAVA VENKOVNÍHO PROSTORU - ALTÁN + PŘÍJEZD  
 NOVÁ OKRASNÁ VÝSADBA  
 NOVÁ KONSTRUKCE ALTÁNKU  
 ZELENÝ PLOT  
 NOVÁ VÝSADBA - LISTNATÉ KEŘE  
 DOPLNĚNÍ DLAŽBY U STÁVAJÍCÍ VNITROAREÁLOVÉ ZPEVNĚNÉ PŘÍJEZDOVÉ PLOCHY V MÍSTĚ PO ODSTRANĚNÍ JEŽÍRKA  
 VENKOVNÍ HRACÍ PLOCHA - BETONOVÁ DLAŽBA 400/400/40 (ŠACHOVNICE) VČ. HRACÍCH PRVKŮ A MOBILIÁR LÁVIČKY  
 NOVÉ ZDĚNÉ OPLOČENÍ - V MÍSTĚ PŘÍJEZDU DO AREÁLU  
 ÚPRAVA ZPEVNĚNÉ PLOCHY PŘI VJEZDU DO AREÁLU, BETONOVÁ DL 80mm  
 ÚPRAVA ZPEVNĚNÉ PLOCHY PŘED VJEZDEM DO AREÁLU, BETONOVÁ DL 80mm - PŘEDLÁŽENÍ PLOCHY PŘED AREÁLEM  
 ÚPRAVA ZPEVNĚNÉ PLOCHY - ČERVENÁ DLAŽBA V MÍSTĚ STÁVAJÍCÍHO CHODNÍKU  
 NOVÁ ZATRAVNĚNÁ PLOCHA  
 900/6 HRANICE PARCEL VČETNĚ PARCELNÍCH ČÍSEL  
 ODJEZD ZE STAVBY  
 PŘÍJEZD NA STAVBU  
 VLEČNÁ KŘIVKA - PŘÍJEZD KE STAVBĚ VOZIDLY HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU

**DOPLŮJÍCÍ ÚDAJE**


PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE ZAHRAUJE STAVEBNÍ ÚPRAVY V AREÁLU DOMOVA PRO SENIORY OKRUŽNÍ 29, BRNO. STAVEBNÍ ÚPRAVY ZAHRAUJÍ:

- ROZŠÍŘENÍ CTVORŮ V OKOLOVÝM PLOŠTI U LŮŽKOVÉ ČÁSTI NA ÚROVNI I NP (PRÁVĚ ČÁST OBJEKTU)
- PRŮCHOD V KONSTRUKCI ZÁBRADÍ BALKONU
- NOVÁ KONSTRUKCE RAMPY A LÁVKY - OCELOVÁ KONSTRUKCE
- ZMĚNA PLOCHY KONSTRUKCE ALTÁNKU - DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE
- ODSTRANĚNÍ JEŽÍRKA A VEGETAČNÍ ÚPRAVY VE ZPEVNĚNÉ PLOŠE PŘED OBJEKTEM
- ÚPRAVA POLOHY VJEZDOVÉ BRÁNY - ROZŠÍŘENÍ VJEZDOVÉ ŠÍŘKY A ÚPRAVA ZPEVNĚNÉ PLOCHY PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE PRO HZS

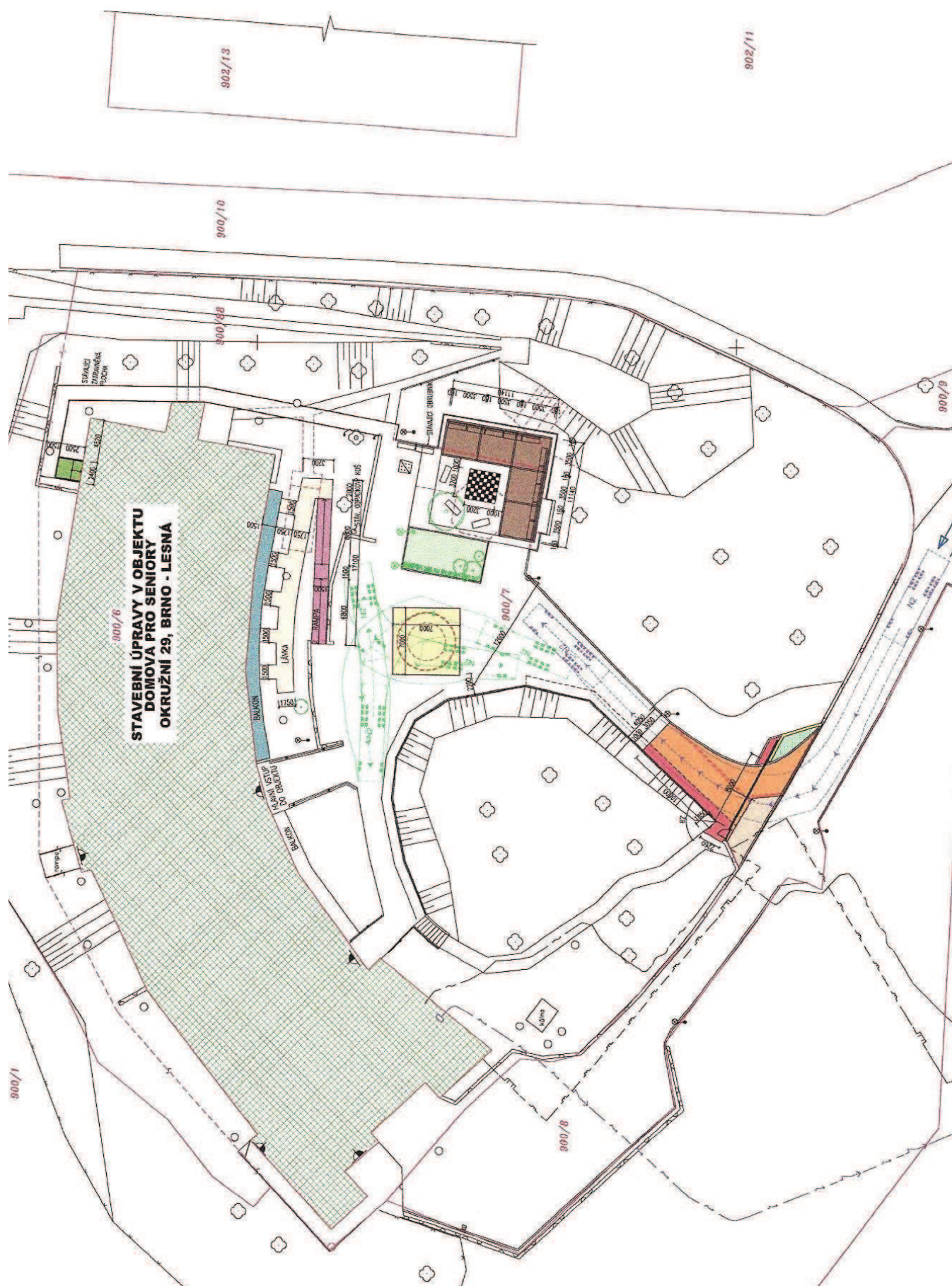
- SKUTEČNÉ ROZMĚRY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ BUDOU PŘED PROVEDENÍM PŘEMĚŘENY NA STAVBĚ

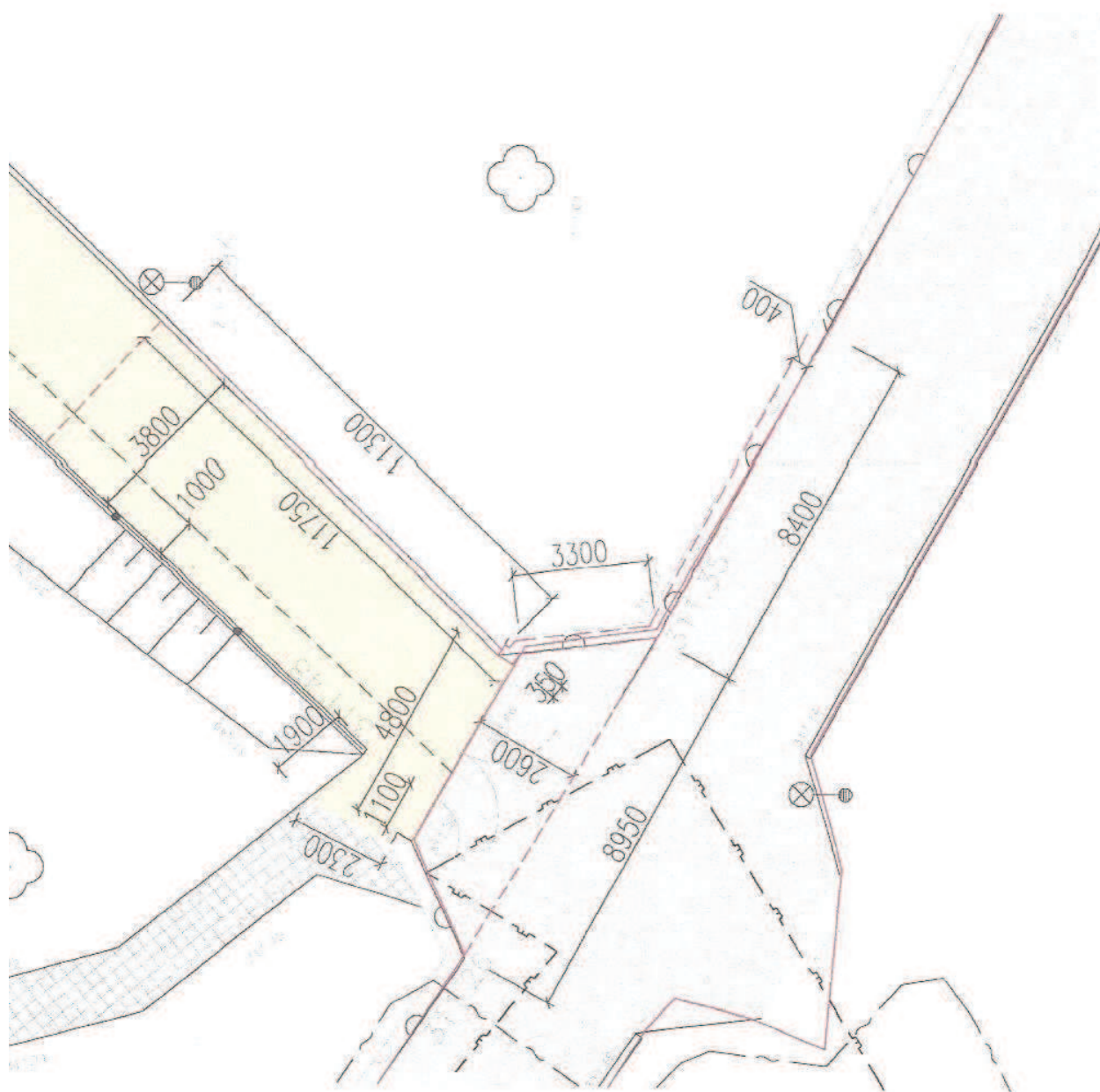
- PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ BUDOU VYTÝČENY VEŠKERÉ ZNÁMÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, O VYTÝČENÍ BUDE SEPSÁN PROTOKOL

- STAVBA BUDE VYTÝČENA OPRAVNĚNOU OSOBOU (GEODET), O VYTÝČENÍ BUDE PROVEDEN PROTOKOL

NÁZEV STAVBY:	STAVEBNÍ ÚPRAVY V OBJEKTU DOMOVA PRO SENIORY OKRUŽNÍ 29, BRNO - LESNÁ			
MÍSTO STAVBY:	OKRUŽNÍ 812/29, BRNO, K.Ú. LESNÁ, P. Č. 900/6 a 900/7			
STAVEBNÍK:	DOMOV PRO SENIORY OKRUŽNÍ OKRUŽNÍ 812/29 636 00 BRNO			
KLÁSTERNÍ PRÁČ:	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO DOMINIKÁNSKÉ NÁMĚSTÍ 1 602 00 BRNO			
PROJEKTANT:	ING. MIROSLAV ROZEHNAL délka telefonní 100 100 telefonní číslo 100 100 pro projektování 100 100 100 100 100 100 100 100			
STUPEŇ:	SPOLÉČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ			
DATUM:	SRPEN, 2016			
VÝKRES:	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES - NÁVRH			
ČÍSLO VÝKRESU:	C.2	ŠKALA:	1:200	





[illegible]



[illegible]

### **III. Změna polohy altánu**

Na pozemku před stavbou Okružní 29 se nachází stávající dřevěný altán.

Z důvodu zřízení evakuační rampy pro byty v pravé části 1.NP budovy musí být stavba, která je umístěna 13,5m od stavby, demontována a posunuta na jiné místo.

Altán je řešen jako dřevostavba – hořlavý konstrukční systém.

Neslouží ke skladování ani k parkování.

Využívá se pouze sezónně pro posezení.

Altán je přízemní, krytý pultovou střechou, výška altánu je v zadní části 2,5m a v čelní části 2,90m. Střecha má řešení krytinu.

Stavba ve tvaru L.

Stavba je samostatně stojící na pozemku.

Nově navržená vzdálenost od hlavní stavby je 15,20m a od nově navržené rampy je roh altánu situován ve vzdálenosti 9,90m.

Požadavek na odolnost altánu se neklade.

Od stavby se ale musí stanovit odstupová vzdálenost.

Dřevěná stavba altánu, která je shora uzavřena krytinou a stojí samostatně, se z hlediska odstupových vzdáleností posuzuje jako stavební objekt.

Výška plamenů se u krytých altánů do výšky sálavé plochy nepřipočítává.

Odstupová vzdálenost se stanoví pro přízemní objekt, konstrukční systém hořlavý, 100% požárně otevřené plochy stěn.

Mezní půdorysný rozměr altánu je 11,40m x 11,40m.

Výška zadní stěny je 2,50m.

Šířka altánu na bocích je 3,82m.

Prostor pro odpočinek – požární zatížení je  $20\text{kg.m}^{-2}$ .

Odstup od zadních stěn – délka 11,14m, výška 2,50m, 100% požárně otevřená plocha, konstrukční systém hořlavý:

- v přímém směru je odstupová vzdálenost od zadních stěn altánu 5,22m, odstup zasahuje na pozemky stavby a neohrožuje stávající budovu ani nově budovanou únikovou rampu z 1.NP,
- směrem do boku je odstupová vzdálenost od zadních stěn altánu 2,77m, odstup zasahuje na pozemky stavby a neohrožuje stávající budovu ani nově budovanou únikovou rampu z 1.NP.

Odstup od bočních krátkých stěn altánu – délka 3,82m, výška 2,50m až 2,90m, 100% požárně otevřená plocha, konstrukční systém hořlavý:

- v přímém směru je odstupová vzdálenost od bočních stěn altánu 3,65m, odstup zasahuje na pozemky stavby a neohrožuje stávající budovu ani nově budovanou únikovou rampu z 1.NP,
- směrem do boku je odstupová vzdálenost od zadních stěn altánu 2,08m, odstup zasahuje na pozemky stavby a neohrožuje stávající budovu ani nově budovanou únikovou rampu z 1.NP.

Odstup od čelních volných stěn altánu – délka 7,32m, výška 2,90m, 100% požárně otevřená plocha, konstrukční systém hořlavý:

- v přímém směru je odstupová vzdálenost od čelních volných stěn altánu 5,01m, odstup zasahuje na pozemky stavby a neohrožuje stávající budovu ani nově budovanou únikovou rampu z 1.NP,
- směrem do boku je odstupová vzdálenost od čelních volných stěn altánu 2,77m, odstup zasahuje na pozemky stavby a neohrožuje stávající budovu ani nově budovanou únikovou rampu z 1.NP.

Umístění altánu na pozemku je vyhovující.

Stavba není umístěna v požárně nebezpečném prostoru stávající stavby a neohrožuje novou únikovou rampu z 1.NP budovy.

Umístění stavby je vyhovující pro přístup vozů HZS k rampě. Přístup není omezen.

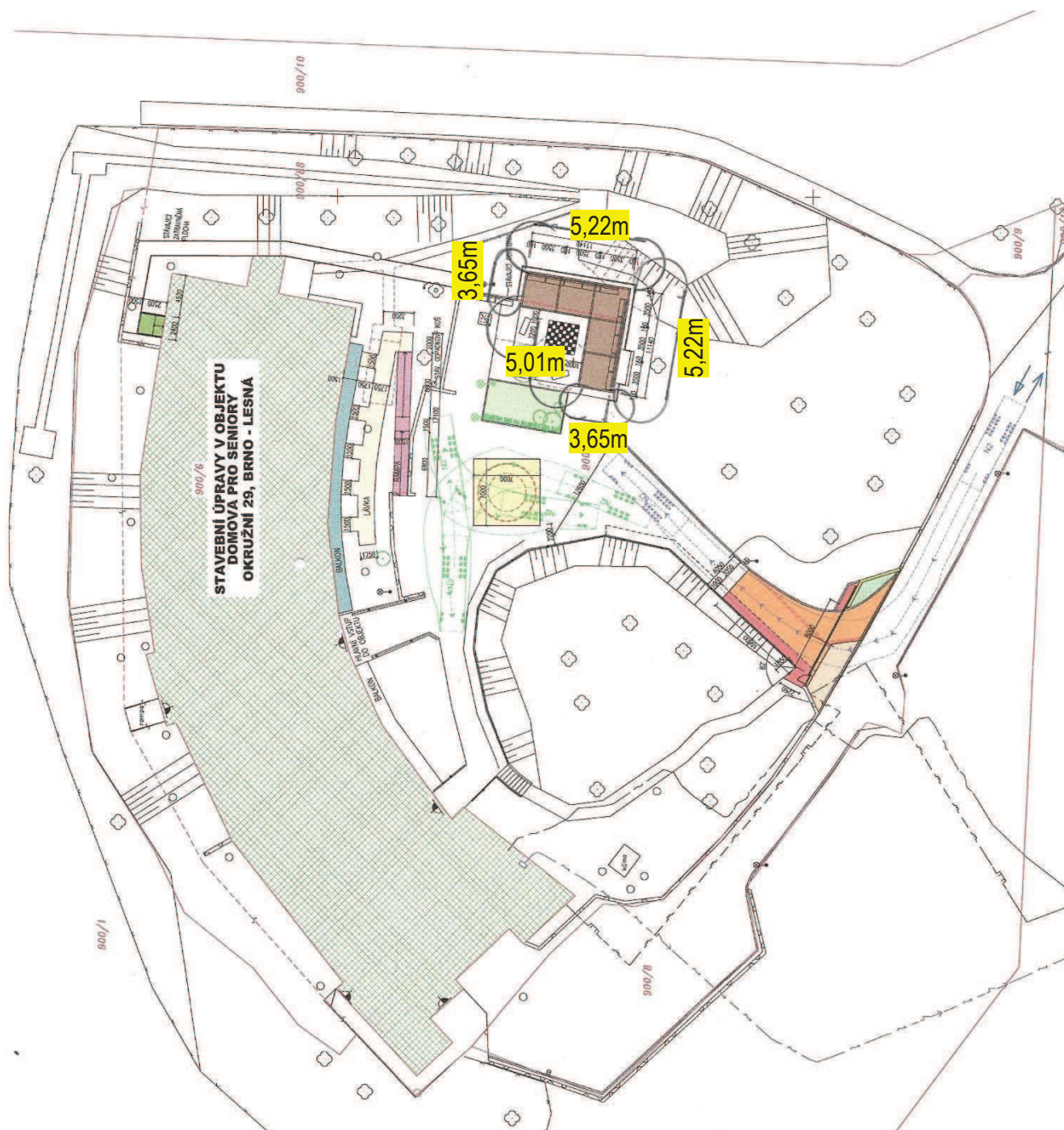




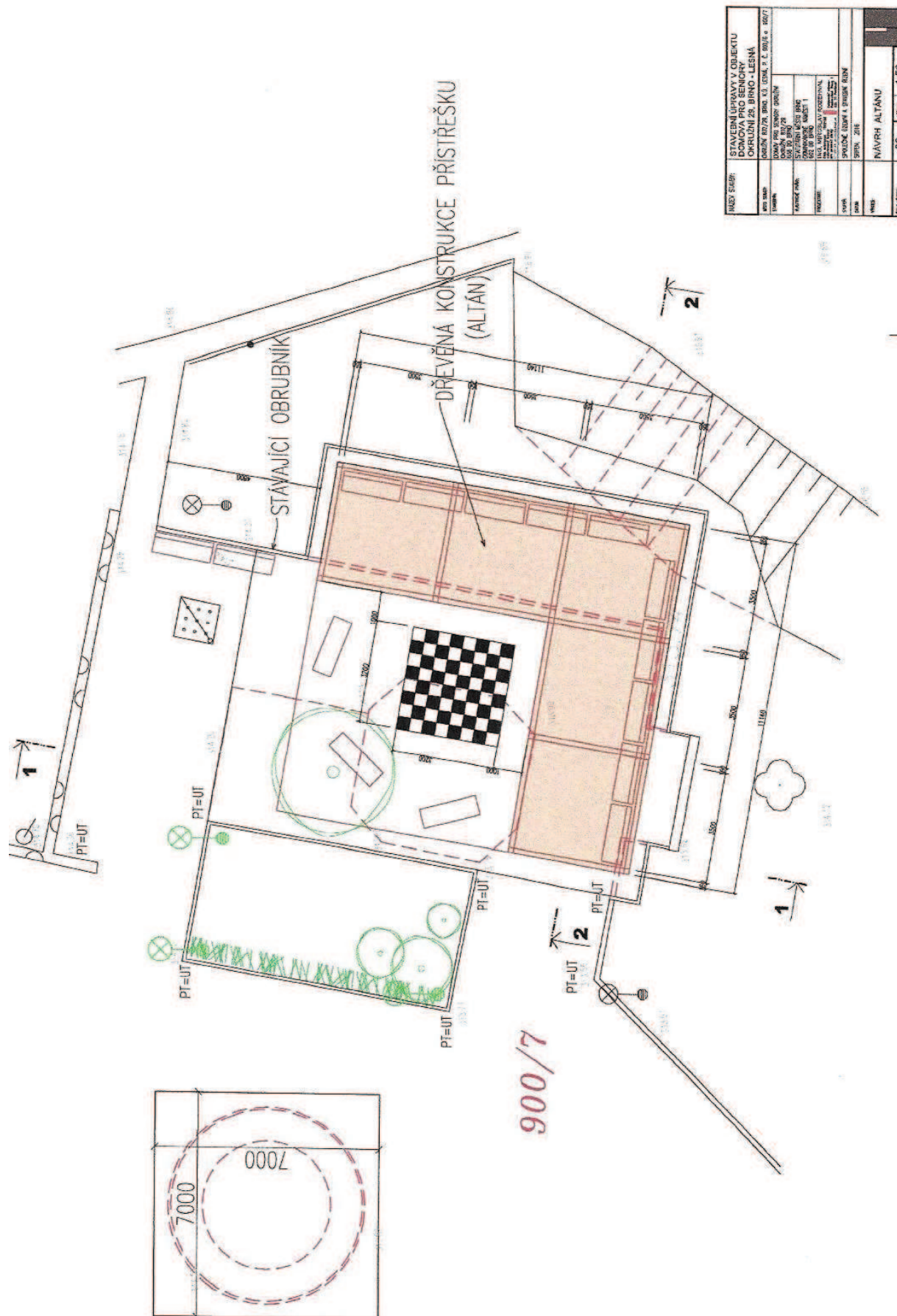


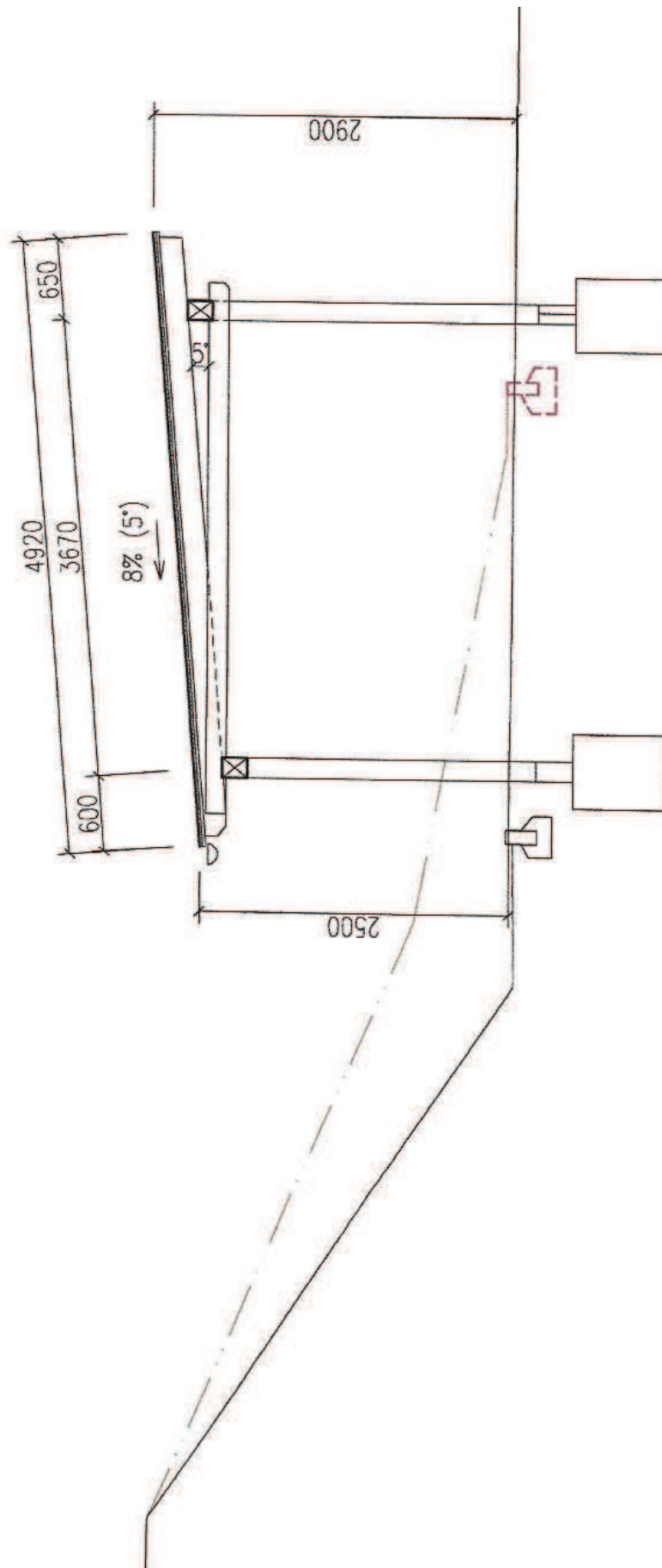
Nový stav – posunutí altánu, nová rampa a lávka, úprava přístupové komunikace





### Provedení altánu – půdorys a řez



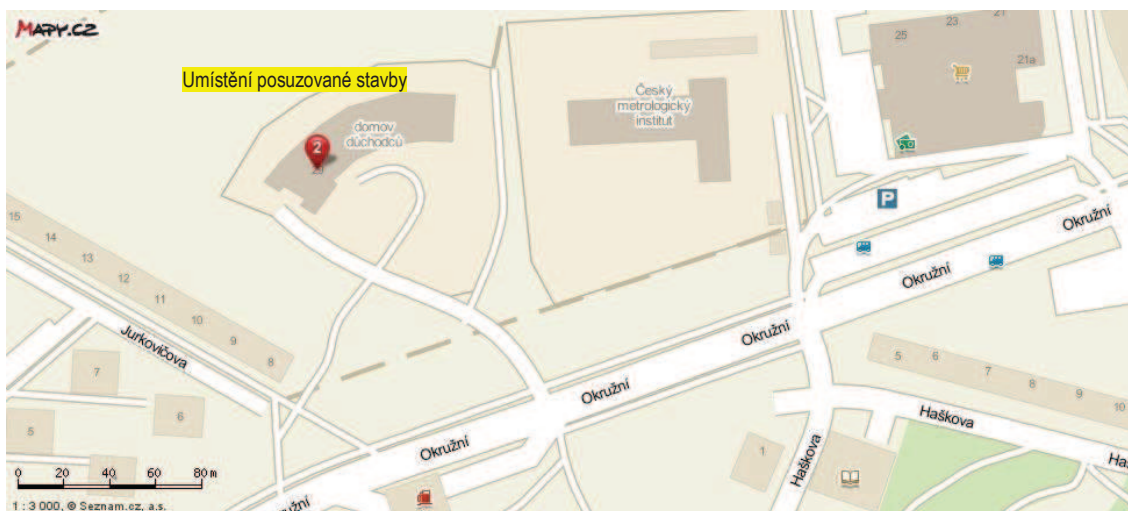




## Příloha

- Umístění stavby.
- KN.
- Stávající rozdělení stavby na požární úseky podle dokumentace pro stavební povolení z roku 1992 a kolaudace stavby. Žlutě jsou zakresleny změny využití provedené a schválené v roce 2014.

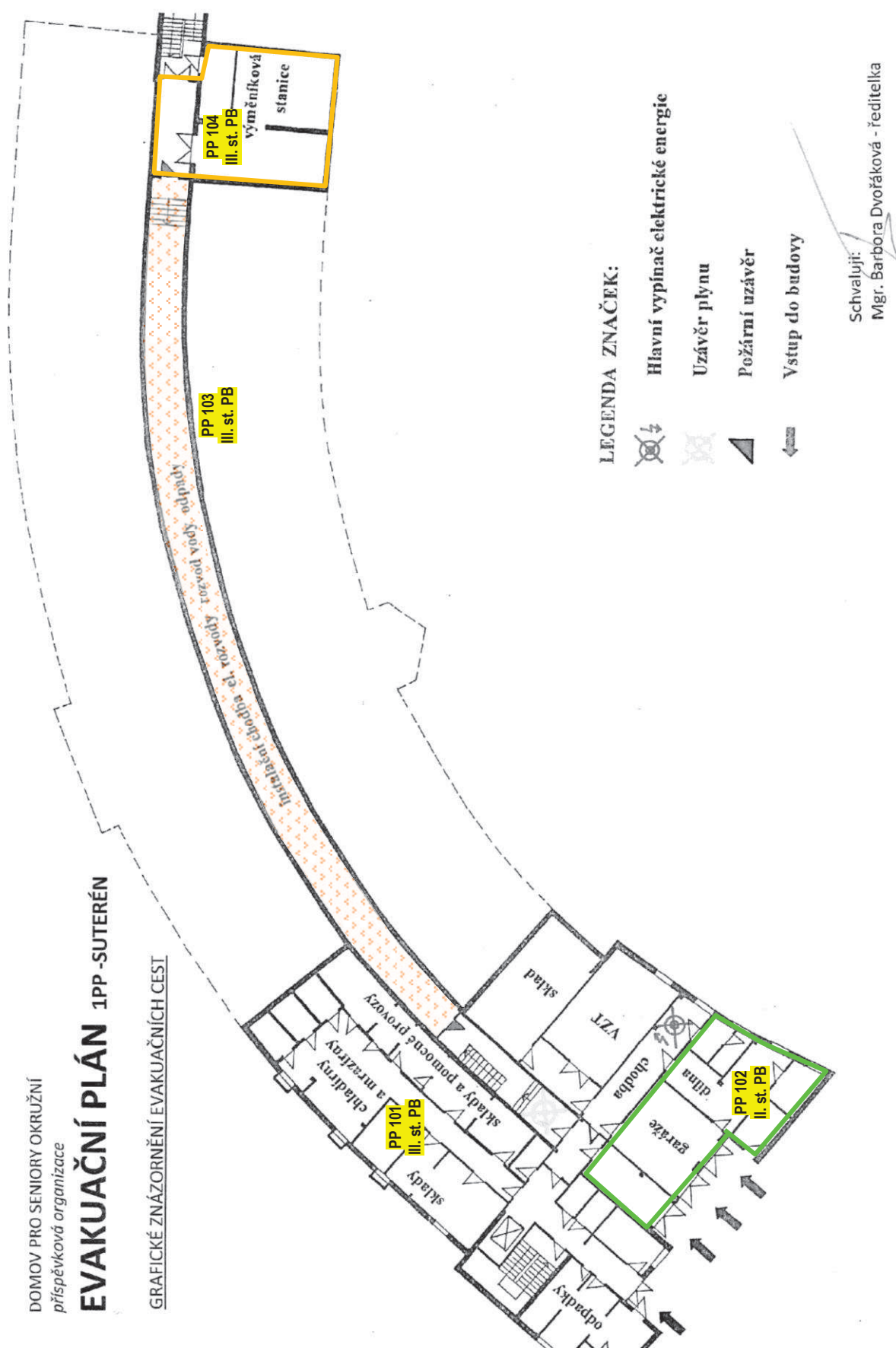
### Umístění stavby







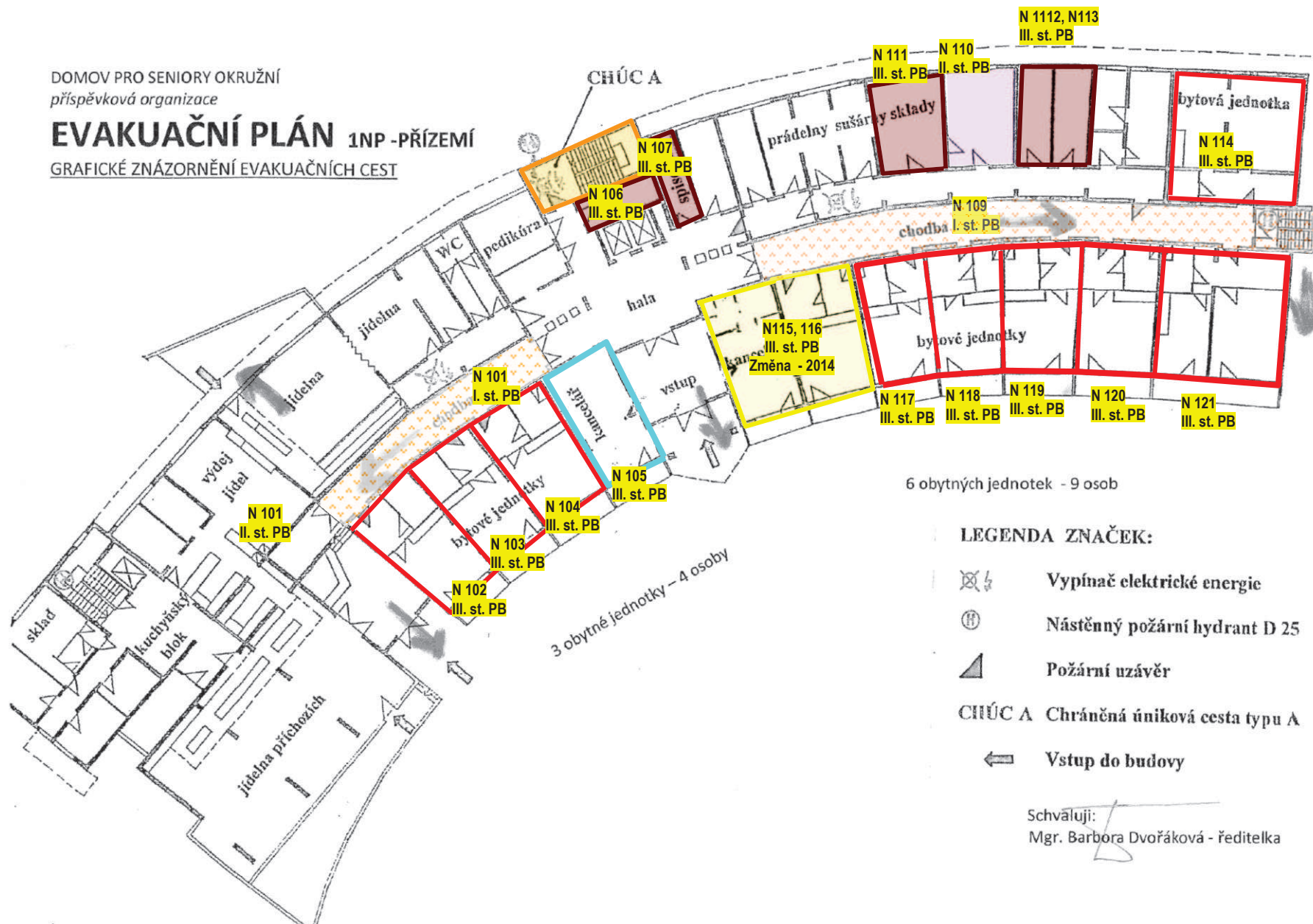
Schématický půdorys stavby – 1. PP – požární úseky dle dokumentace z roku 1992



DOMOV PRO SENIORY OKRUŽNÍ  
příspěvková organizace

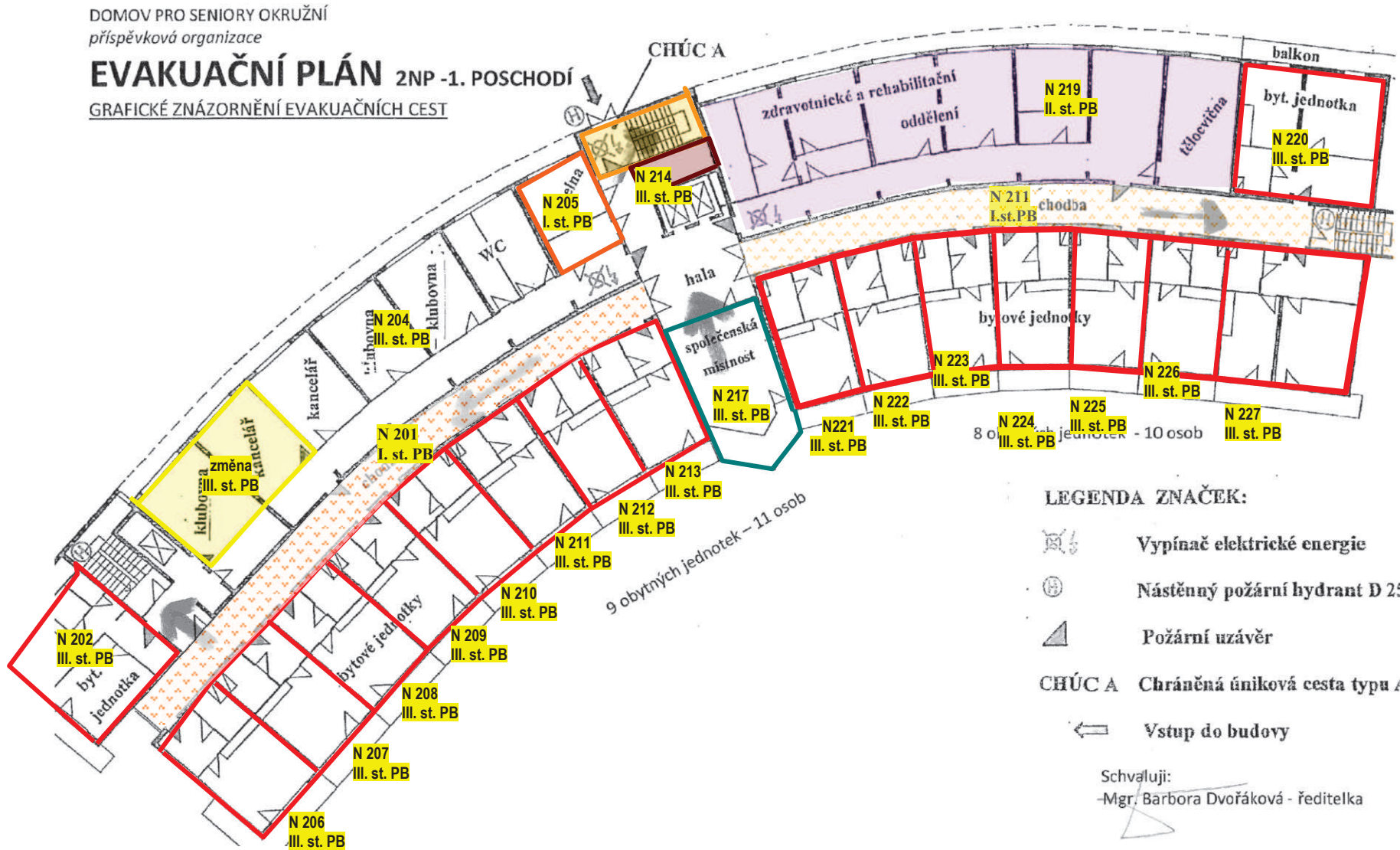
# EVAKUAČNÍ PLÁN 1NP - PŘÍZEMÍ

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ EVAKUAČNÍCH CEST



Schématický půdorys stavby – 1.NP – požární úseky dle dokumentace z roku 1992, změna 2014 žlutě

Schématický půdorys stavby – 2.NP – požární úseky dle dokumentace z roku 1992, změna 2014 žlutě





# EVAKUAČNÍ PLÁN 3NP -2. POSCHODÍ

## GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ EVAKUAČNÍCH CEST

