

D.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

zpracované pro **stavbu kategorie I** podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.,
o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Dokumentace zpracovaná podle §41 (8) Vyhlášky č. 467/2025Sb.

D.3.1 Technická zpráva

OPRAVA DOMOVNÍCH ROZVODŮ NN V BYTOVÉM DOMĚ č.p. 229/14

ul. Bohušovická, Praha 9 - Střížkov

parc.č. 496/61, kat. úz. Střížkov

Investor: Fyzikální ústav AV ČR v.v.i., Na Slovance 2, Praha 8
Objednatel PBR: Fyzikální ústav AV ČR v.v.i., Na Slovance 2, Praha 8

Vypracovala: Ing. Marta Bláhová
Autorizovaný inženýr v oboru PBS - ČKAIT 0010029
Kontakt: tel.: 774 818225, email: blahova.marta@centrum.cz
Datum: červen 2026



Projektová dokumentace řeší opravu domovních rozvodů NN v panelovém bytovém domě č.p. 229/14, ul. Bohušovická, Praha 9 – Střížkov, parc. č. 496/61, kat. úz. Střížkov.

Jedná se o stávající objekt panelový bytový dům nepodsklepený se 4 užitnými nadzemními podlažími. Objekt byl dokončen v roce 1970. V objektu je celkem 15 bytů. Zastavěná plocha 294 m².

Jedná se o instalaci nového HDV vedení, osazení nových el. měrových rozvaděčů pro jednotlivá patra (1. až 4.NP), přívody k jednotlivým byt. jednotkám (15 BJ) a novou el. instalaci na společných chodbách v patrech a nebytových prostorách v 1.NP.

Konstrukce

Jedná se o panelový bytový dům, obvodová, svislá nosná a vodorovná nosná konstrukce je tvořená žlb panely – systém T08B. Příčky jsou panelové a vyzděné z pórobetonových příčkových. Schodiště je železobetonové jednoramenné. Obvodové stěny jsou zateplené kontaktním zateplovacím systémem za použití polystyrénu tl. 160 mm s omítkou na povrchu.

TZB – vodovod, kanalizace, plyn, elektro, vytápění, větrání

Stávající objekt je napojen na rozvody vody, kanalizace, plynu a elektro.

Rozvody vody, kanalizace a plynu jsou beze změny.

Rozvody elektro – je navržený nový rozvod elektro ve společných domovních prostorech v 1.np až 4.np (chodby, schodiště, kočárkárna, prostory se sklípky pro byty). Elektroinstalace – požadavky jsou uvedené pod bodem 1) ELEKTROINSTALACE na konci zprávy.

Vytápění objektu je teplovodní, zdroj tepla je centrální mimo objekt – beze změny. Větrání je přirozené a nucené – beze změny.

Podklady - k posouzení byla k dispozici projektová dokumentace z 05/2024 vypracovaná panem Ing. L. Hettnerem. Dále bylo k dispozici PBŘ:

- „Zateplení panelového domu, Bohušovická 229, Praha 9 – Prosek“, vypracoval v 03/2011 Ing. Jan Kozák, zodpovědný projektant Miloslav Heřmánek (ČKAIT 0003629),
- „Bytový dům Bohušovická 229, Praha 9 – Prosek – výměna světlíku“, vypracoval v 07/2011 Ing. Jan Kozák, zodpovědný projektant Miloslav Heřmánek (ČKAIT 0003629).

Požární bezpečnost je řešena podle norem a předpisů:

ČSN 73 0802 ed.2 – PBS - Nevýrobní objekty (09/2023), Z1 (07/2025), Z2 (01/2026)

ČSN 73 0804 ed.2 – PBS - Výrobní objekty (09/2023), Z1 (01/2026)

ČSN 73 0810 – PBS – Společná ustanovení (07/2016)

ČSN 73 0818 – PBS – Osazení objektů osobami (07/1997), Z1 (10/2002)

ČSN 73 0821 ed.2 – PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí (05/2007)

ČSN 73 0833 – PBS – Budovy pro bydlení a ubytování (09/2010), Z1 (02/2013), Z2 (02/2020)

ČSN 73 0834 – PBS – Změny staveb (03/2011) vč. změn

ČSN 73 0848 – PBS – Kabelové rozvody (09/2023)

ČSN 73 0872 – PBS - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (01/1996)

ČSN 73 0873 – PBS - Zásobování požární vodou (06/2003)

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (2009).

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle technických listů výrobců (certifikované výrobky).

A dle norem a vyhlášek souvisejících, zejména Vyhl. 23/2008 Sb., Vyhl. 268/2011 Sb., Vyhl. č. 246/2001 Sb., Vyhl. č. 221/2014Sb., Vyhl.č. 467/2025Sb., Vyhl. č. 460/2021Sb. atd.

Stanovení kategorie stavby ve smyslu Vyhl. č. 460/2021 Sb.:

- zastavěná plocha: 294 m²,
 - počet podlaží: 4NP
 - výška stavby: 8,4 m,
 - počet osob v objektu: 40 osob
 - třída využití – objekt jako celek **třetí třída využití,**
 - kategorie stavby: **stavba kategorie I.**
-

Požární výška objektu je **h = 8,4 m**.

Konstrukční systém objektu klasifikuji v souladu s čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 jako **nehořlavý**.

Zatřídění objektu dle ČSN 73 0834:

Změna užívání řešených prostorů v objektu ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834/Z3

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

- a) **ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno součinem ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m²:**

využití objektu se nemění = > nedochází ke zvýšení požárního rizika

- b) **ke zvýšení počtu unikajících osob z měněné části objektu, pokud se počet osob započítaných na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu**

využití objektu se nemění = > nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob

- c) **dochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu**

využití objektu se nemění = > nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu

- d) **dochází k záměně měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy**

= > v objektu nedochází k záměně ve vztahu na příslušné projektové normy

- e) **dochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou, nebo k jiným podstatným stavebním úpravám.**

= > objekt se nemění nástavbou, vestavbou ani přístavbou.

= > ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834/Z3 nedochází v řešených prostorech ke změně užívání prostoru.

= > ve smyslu čl. 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti. Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

Požárně bezpečnostní řešení objektu – stávající stav

Panelový bytový dům byl dostavěn v roce 1970. Objekty byly dle zvyklostí v této době již dělené do požárních úseků, tj. samostatný požární úsek tvořil vždy každý byt, prostory se sklípky, kočárkárna a zádveří se schodištěm. Úniková cesta (zádveří v 1.np, chodby se schodištěm mezi 1.np a 4.np) je uvažovaná jako částečně chráněná úniková cesta (ČCHÚC) dle PBŘ z 07/2011. Ve smyslu čl. A.3.6 přílohy A.3 ČSN 73 0834 musí být ČCHÚC větraná podle čl. 5.6.5, popř. 5.6.6 až 5.6.8 této normy. V PBŘ z 07/2011 byla řešená výměna původních 2 otvorů pro odvod vzduchu z prostoru schodiště, které byly v obrubě střešního světlíku vel. 1,05 x 0,3 m s protidešťovými žaluziemi; byla navržena výměna původního střešního světlíku, přičemž střešní světlík má 2 pevné části a 1 otvíravou část, kde je po jeho otevření splněná plocha pro přirozené větrání 2 m². Střešní světlík je napojen na tlačítkové požární hlásiče umístění v prostoru schodiště na každém podlaží a na kouřové čidlo v nejvyšším místě v prostoru schodiště (ve 4.np). Řídicí jednotka je vybavena vlastním záložním zdrojem energie. Větrání ČCHÚC je stávající beze změny.

Posouzení navržených stavebních úprav ve smyslu kapitoly 4 ČSN 73 0834:

- a) *požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;*

Do výše uvedených konstrukcí není nijak zasaženo.

- b) *třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;*

Výše uvedené stavební úpravy nejsou navrženy.

- c) *šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;*

Šířka ani výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru; odstupová vzdálenost není stanovena.

- d) *nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;*

Prostupy budou řešené na hranicích požárních úseků – požadavky jsou uvedené v bodu 2) Prostupy požárně dělicími konstrukcemi na konci zprávy.

- e) *nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu dotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872;*

nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených měnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

Není navrženo nové vzt zařízení.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

Prostupy budou řešené na hranicích požárních úseků – požadavky jsou uvedené v bodu 2) Prostupy požárně dělicími konstrukcemi na konci zprávy.

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

Únikové cesty v objektu nejsou dotčeny.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Není navrženo požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834.

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy a zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

K dotčenému objektu vede stávající přístupová komunikace v ul. Bohušovická, která je beze změny. Vstup do objektu je ve vzdálenosti < 20 m od možného stání zásahových vozidel.

Nástupní plochy, vnitřní zásahové cesty, vnější zásahové cesty – nejsou zhoršeny původní parametry.

Pro čerpání požární vody jsou k dispozici stávající vnější hydranty na vodovodním řádu. Nedochází k vyšším požadavkům na vnější odběrná místa požární vody oproti stávajícímu stavu. Nejbližší vnější odběrné místo požární vody je podzemní hydrant v ul. Vysočanská, který je na vodovodním řádu LT400 a je ve vzdálenosti cca 180 m od objektu viz. příloha Obr. 1 – Vnější odběrné místo požární vody (zdroj: atlas.geoportalpraha.cz).

Vnitřní hydranty v objektu jsou stávající, podléhají pravidelné kontrole.

Přenosné hasicí přístroje

Pro první bezprostřední zásah při vzniku požáru jsou navrženy přenosné hasicí přístroje (PHP) v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0833 a s Vyhl. č. 23/2008Sb.:

- Hlavní domovní rozváděč
1 ks PHP s hasicí schopností 21A práškový
- 1.np – kočárkárna, komory, úklid
1 ks PHP s hasicí schopností 21A práškový
- Domovní chodba, schodiště (98,3 m²)
1 ks PHP s hasicí schopností 21A práškový

PHP navrhuji práškové s obsahem hasecí látky nejméně 6 kg. PHP budou osazené na viditelném, vyznačeném a dobře dostupném místě. Výška rukojeti bude nejvýše 1500 mm nad podlahou. V objektu jsou osazené stávající PHP, které podléhají pravidelné kontrole.

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY

1) ELEKTROINSTALACE

Uvedená PD řeší přívody NN k jednotlivým BJ (od RE) a el. instalaci ve společných prostorech domu na jednotlivých podlažích, tj. osvětlení, el. instalaci v komorách (2. – 4. NP) a el. instalaci v nebytových prostorách v 1.NP (komory, úklid, kočárkárna).

Společné prostory v domě budou připojeny přívodem z rozvodnice RS (v nise na fasádě), která je provedena jako nástavba el. měrového rozváděče v 1.NP (RS1 v 1NP). V 1.np v prostoru schodiště budou osazené nové el. rozváděče (RE1, RE2, RE3). Přívod z poj. skříně PRE Di do el. měrových rozvodnic (RE1, RE2, RE3) je navrženo uložit do ocel. chrániček, které budou vedeny pod podlahou v 1.NP.

Hlavní kabelová trasa (připojení BJ) bude vedena od elektroměrových rozváděčů v 1.NP chodbami se schodištěm na jednotlivých podlažích. Kabelové vedení bude v celé trase uloženo do ocelových kabelových žlabů uchycených na stěně a krytých víkem. Přívody k jednotlivým BJ je navrženo uložit do parapetních žlabů pod stropy, přívodní kabely budou ukončeny u vstupů do jednotlivých BJ, resp. u jednotlivých byt. rozvodnic (umístění byt. rozvodnic se upřesní na stavbě).

Dále je řešená instalace nouzového osvětlení.

Elektroinstalace bude provedena dle technických norem a předpisů.

Elektro – stávající beze změny – v prostoru chodeb se schodištěm jsou osazené stávající požární tlačítka (1.np až 4.np) a kouřové čidlo (pod stropem 4.np) ovládající požární větrání únikové cesty, resp. otevření střešního světlíku, která budou ponechána beze změny. Ve 4.np je v prostoru chodby se schodištěm osazená stávající řídicí jednotka pro požární větrání, která bude ponechána beze změny.

Ve smyslu čl. 10.2.1 ČSN 73 0848 kabely, které nebudou po změně stavby funkční, musí být demontovány (odstraněny), kromě případů, kdy jsou vedeny tak, aby nemohly šířit požár, např. jsou-li vedeny pod omítkou. Stávající neměněné funkční kabely a vodiče se mohou ponechat, nově vedené kabely a vodiče se posuzují podle této normy.

Ve smyslu čl. 10.2.3 ČSN 73 0848 nově instalované či měněné rozváděče musí být provedeny podle této normy.

Rozváděče elektrické energie

Rozváděče jejichž funkčnost není nutná při požáru – čl. 4.4.2 ČSN 73 0848

Ve smyslu čl. 4.4.2.1 ČSN 73 0848 elektrické rozváděče, které jsou napájeny napětím větším než 200 V a jejichž jmenovitý proud je zároveň větší než 25 A musí splňovat požární odolnost minimálně EI 30 – S200 (i → 0), pokud jsou umístěny:

- v chráněné únikové cestě,
- v požárních úsecích bez požárního rizika,

- v požárních úsecích s vnitřními shromažďovacími prostory o velikosti nad 2SP (podle ČSN 73 0831) a na únikových cestách z nich (prostory nebo požární úseky v souladu s ČSN 73 0831),
- v požárních úsecích zdravotnických zařízení, a to v lůžkových odděleních, JIP, ARO, operačních odděleních a v lůžkových částech zařízení sociální péče (dle ČSN 73 0835), jakož i na jakýchkoliv únikových cestách z těchto požárních úseků,
- **v prostorech jakýchkoliv únikových cest ve stavbách OB2 až OB4 podle ČSN 73 0833,**
- u staveb pro ubytování (podle ČSN 73 0833) s ubytovací kapacitou nad 20 osob je tento požadavek kladen pro požární úseky únikových cest (všech typů) a pro společné prostory (s výskytem ubytovaných osob), např. haly, recepce, jídelny, restaurace apod.,
- v požárním úseku hromadné garáže.

El. rozváděče v prostorech definovaných v 4.4.2.1, které jsou napájeny napětím ≤ 200 V nebo jmenovitý proud rozváděče je ≤ 25 A, nemusí být požárně odděleny. Musí se však jednat o rozváděče s nehořlavou konstrukcí skříně včetně uzávěru (třída reakce na oheň A1 nebo A2).

= > *nově instalované el. rozváděče umístěné v prostoru domovních chodeb se schodištěm budou provedené s požární odolností EI 30 – S₂₀₀ (i → 0).*

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech

V objektu jsou požárně bezpečnostní zařízení a zařízení, která musí být funkční v případě požáru a zároveň dodávka el. energie bude dodávána ze dvou na sobě nezávislých zdrojů. Jedná se o zařízení – nouzová svítidla a autonomní ústředna řídicí větrání CHÚC s napojením na tlačítkové hlásiče. Tato zařízení jsou vybavena vlastními záložními zdroji.

Ve smyslu čl. 5.3.6 ČSN 73 0848 bezpečnostní nebo provozní záložní zdroj napájení může být umístěn uvnitř zařízení (zdroj musí být integrovaný uvnitř zařízení s požadovanou funkcí při požáru, pro které slouží (např. nouzové osvětlení, ústředna EPS, otevírání nebo uzavírání dveří apod.). Pokud se jedná o jedno zařízení, jeden výrobek posouzený jako celek, včetně vestavěného záložního zdroje, pak se pro napájení tohoto zařízení nevyžaduje třída funkčnosti přívodní napájecí kabelové trasy ani kvalita přívodního kabelu. Bezpečnostní nebo provozní záložní zdroj napájení v tomto uzavřeném výrobku nemusí být vypínán systémem CENTRAL STOP ani TOTAL STOP. Bez ohledu na způsob přívodu napětí z primárního zdroje napájení, se takto napájená zařízení považují za napájená v souladu s požadavky této normy bez dalších opatření.

Ve smyslu čl. 5.3.6 a 6.1.3 ČSN 73 0848 je požadovaný HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE. Hlavní vypínač musí vždy zajistit bezpečné vypnutí elektrické energie v objektu. Pro funkci HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE musí být použit prvek určený pro „vypínání s funkcí odpojení“ a zároveň umožňující obsluhu laiky. Tento prvek může být s přímým ovládáním (vypínač, jistič apod.) nebo s dálkovým ovládáním (jistič nebo vypínač s ovládací cívkou, stykač apod.) a ovládacím prvkem, tj. např. tlačítkem. Umístění hlavního vypínače musí být označeno zelenou bezpečnostní tabulkou s textem „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“. Aktivní část (kontakty) hlavního vypínače musí být co nejbližší vstupu přívodního vedení do objektu. V případě dálkového ovládání TOTAL STOP musí být trasa od akčního prvku k ovladači provedena jako funkční při požáru minimálně P30-R.

Odstavení objektu od elektřiny bude provedeno vypínacím prvkem s vypínací cívkou, který bude vypínat přívod z pojistkové skříně osazené před domem v zídce do elektroměrného rozváděče v 1.NP bytového domu. Aktivace vypínacího prvku bude provedena tlačítkem **HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP umístěným za vstupními dveřmi hlavního vchodu do objektu.**

Dodávka elektrické energie – požadavky dle čl. 5.1 ČSN 73 0848

Ve smyslu čl. 5.1.1 ČSN 73 0848 zařízení, která musí zůstat při požáru funkční, musí mít zajištěnou dodávku el. energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, z nichž každý

musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. Při výpadku primárního zdroje napájení musí přepínač zdrojů zajistit přepnutí napájení zařízení na bezpečnostní záložní zdroj napájení nebo na provozní záložní zdroj napájení. Přepnutí musí být automatické při výpadku primárního zdroje.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení bude navrženo dle ČSN EN 1838. Dodávka el. energie z druhého zdroje bude zajištěna vlastními akumulátorovými bateriemi. Nouzové osvětlení musí být funkční i v době požáru po dobu alespoň 60 minut. Ve smyslu čl. 4.3.11 ČSN 73 0848 není z pohledu funkce při požáru požadavek na kabely ani na funkční integritu kabelových tras.

Kabelové rozvody – třída reakce na oheň – čl. 4.1 ČSN 73 0848

Ve smyslu čl. 4.1.1 ČSN 73 0848 volně vedené kabely a vodiče, které jsou nainstalovány v níže uvedených prostorách, musí splňovat třídu reakce na oheň B2ca-s1,d1,a1 nebo požadavky souboru norem ČSN EN 60332:

- v požárních úsecích bez požárního rizika
- v požárních úsecích s vnitřními shromažďovacími prostory o velikosti nad 2SP (podle ČSN 73 0831) a na únikových cestách z nich (prostory nebo požární úseky v souladu s ČSN 73 0831),
- v požárních úsecích zdravotnického zařízení (dle ČSN 73 0835), a to v lůžkových odděleních, JIP, ARO, operačních odděleních a v lůžkových částech zařízení sociální péče, jakož i na únikových cestách z těchto požárních úseků,
- **v prostorech únikových cest ve stavbách OB2 podle ČSN 73 0833,**
- u staveb pro ubytování (OB3 a OB4 podle ČSN 73 0833) s ubytovací kapacitou nad 20 osob je tento požadavek kladen pro požární úseky únikových cest (všech typů) a pro společné prostory (s výskytem ubytovaných osob), např. haly, recepcie, jídelny, restaurace apod.

Ve smyslu čl. 4.1.2 ČSN 73 0848 volně vedené kabely a vodiče v chráněné únikové cestě musí splňovat třídu reakce na oheň B2ca-s1,d1,a1. Nosná konstrukce kabelové trasy (žlaby, lišty, závěsy, trubky apod.) musí vykazovat třídu reakce na oheň A1 nebo A2.

Za volně vedené vodiče a kabely se nepovažují takové, které jsou uloženy pod omítkou tl. minimálně 15 mm (ve zdech apod.) nebo které jsou uloženy v zemi, a/nebo které jsou vybaveny jinou ochrannou konstrukcí (např. sádkou kartonovou deskou) s požadovanou požární odolností minimálně EI15 nebo funkčností při požáru (podle ČSN EN 1366-11).

= > *veškeré volně vedené kabely a vodiče v prostoru domovních chodeb se schodištěm (vč. zádveří) budou splňovat třídu reakce na oheň B2ca-s1,d1,a1, nosná konstrukce kabelové trasy musí vykazovat třídu reakce na oheň A1 nebo A2 – bude doloženo platnými certifikáty,*

= > *kabely a vodiče v prostoru domovních chodeb se schodištěm (vč. zádveří) vedené v drážce pod omítkou tl. 15 mm nemusí vykazovat třídu reakce na oheň B2ca-s1,d1,a1.*

2) PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCI MI KONSTRUKCEMI

Objekty byly dle zvyklostí děleny do požárních úseků, tj. samostatný požární úsek tvořil vždy každý byt, prostory s komorami, kočárkárna a zádveří se schodištěm = > **prostupy rozvodů a instalací budou řešeny na hranicích požárních úseků!**

Prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, kabely, vodiče, vzduchotechnika apod.) požárně dělícími konstrukcemi musí být navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810 a v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Požadovaná požární odolnost na těsnění je shodná s požadovanou požární odolností na konstrukce, kterou rozvody a instalace prostupují; nepožaduje se však hodnota vyšší než 60 minut.

Požadavky dle normy ČSN 73 0810

Ve smyslu čl. 6.2 ČSN 73 0810 se těsnění prostupů provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostních zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2 + A1:2010, čl. 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii:

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI,
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) lze postupovat v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) Jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

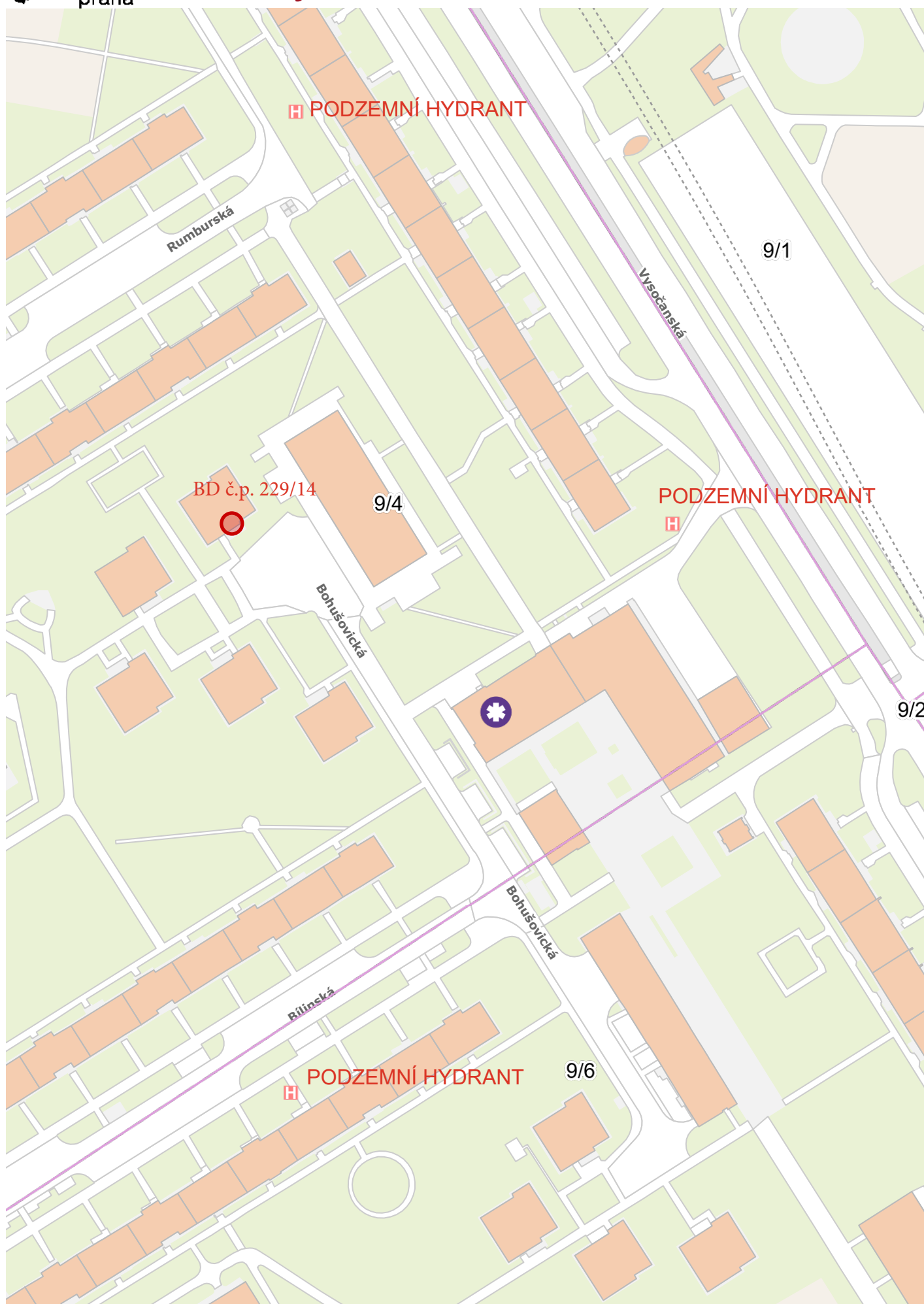
Veškeré požárně odolné prostupy budou zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému. Označené požárně odolné prostupy musí být přístupné pro pravidelné kontroly (nesmí být pevně zabudované v konstrukci).

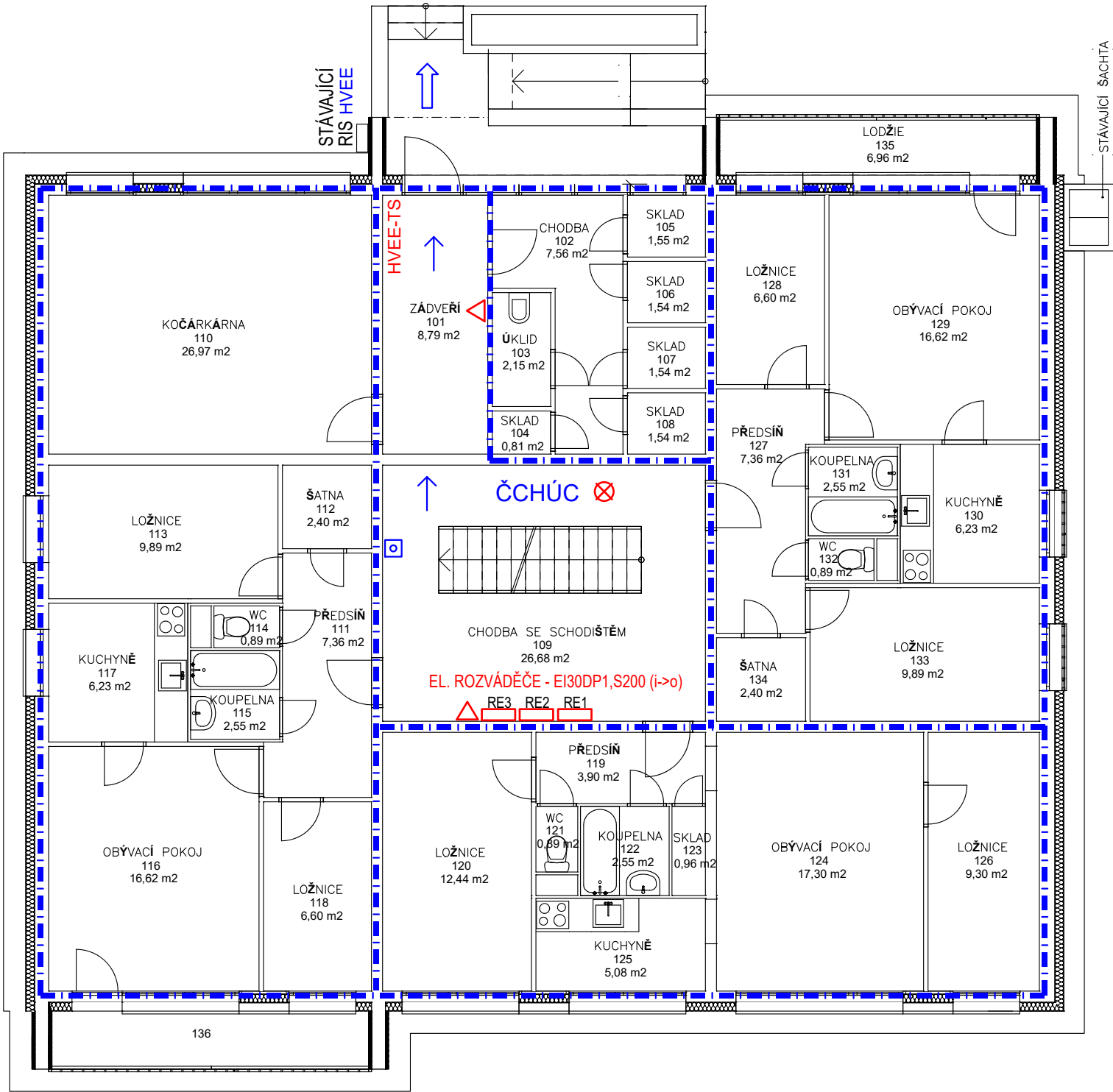
Navržené úpravy z hlediska PO musí být respektovány jak při stavebním řešení, tak i v jednotlivých profesních částech.

Při výstavbě smí být použity pouze atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody dle zákona č. 22 / 1997 Sb. v platném znění a dle souvisejících zákonů.

Všechny stavebně montážní práce protipožárního zabezpečení mohou vykonávat pouze autorizované firmy pověřené výrobci jednotlivých zařízení splňující § 10 odst. 2 Vyhlášky č. 246 / 2001 Sb.

Vypracovala: Ing. Marta Bláhová
V Sedlčanech: červen 2026
Počet stran TZ: 9 x A4 - D.3.1 – Technická zpráva
Počet stran příloh: 1 x A4 – Obr. 1 – Vnější odběrné místo požární vody
2 x A4 – D.3.2.1 – Půdorys 1.NP – schéma
2 x A4 – D.3.2.1 – Půdorys 2.NP, dtto 3.NP a 4.NP – schéma





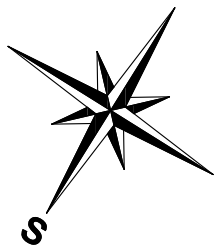
LEGENDA PBŘ:	
označení	popis
	hranice požárního úseku
	nouzové osvětlení (požadavek pro celý PÚ)
	přenosný hasicí přístroj – druh dle TZ
	směr úniku
	východ na volné prostranství
HVEE-TS	hlavní vypínač elektrické energie – TOTAL STOP
	tlačítkový požární hlásič

POZNÁMKY PBŘ:

- MODRÁ BARVA

STÁVAJÍCÍ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
(hranice požárních úseků, směry úniků, požárně bezpečnostní zařízení atd.)
- ČERVENÁ BARVA

NAVRŽENÉ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
(hranice požárních úseků, směry úniků, požárně bezpečnostní zařízení atd.)



VYPRACOVAL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	PODPIS:			
Ing. Marta Bláhová	Ing. Marta Bláhová				
INVESTOR:					
PROFESE: D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ					
NÁZEV STAVBY:			FORMÁT	2 x A4 (A3)	
OPRAVA DOMOVNÍCH ROZVODŮ NN V BYTOVÉM DOMĚ Č.P. 229/14, Praha 9			DATUM	06/2026	
			STUPEŇ		PARÉ:
KAT. ÚZEMÍ: Střížkov	PARC. ČÍSLO: 496/61		ČÍS. ZAK.		
OBSAH VÝKRESU:	PŮDORYS 1.NP - schéma		MĚŘÍTKO 1:100	Č. VÝKRESU D.3.2.1	

VYPRACOVAL		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		PODPIS:					
Ing. Marta Bláhová		Ing. Marta Bláhová							
INVESTOR:									
PROFESE: D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ									
NÁZEV STAVBY: OPRAVA DOMOVNÍCH ROZVODŮ NN V BYTOVÉM DOMĚ Č.P. 229/14, Praha 9				FORMÁT		2 x A4 (A3)			
				DATUM		06/2026			
				STUPEŇ				PARÉ:	
				ČÍS. ZAK.					
				MĚŘÍTKO		Č. VÝKRESU			
KAT. ÚZEMÍ: Střížkov				PARC. ČÍSLO: 496/61					
OBSAH VÝKRESU: PŮDORYS 2.NP, dtto 3.NP a 4.NP - schéma				1:100		D.3.2.2			