

TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba : CENTRÁLNÍ SPISOVNA
Ostrava – Jih, areál KORÝTKO
Instalace EPS

Objednatel : MS-projekce s.r.o.
Erbenova 509/5
703 00 Ostrava - Vítkovice
IČ: 258 72 494

Investor : Statutární město Ostrava,
Městský obvod Ostrava – Jih
Horní 791/3
700 30 Ostrava 30 - Hrabůvka
IČ: 008 45 451

Stupeň : Dokumentace pro ohlášení stavby

Vypracovala : Ing. Renáta Gutovská

Technická kontrola : Ing. Pavel Neslaník

Datum : 05 / 2017



0034/017

1

NV-PRO-2-13334

pracoviště Ostrava:

Starobělská 45, 700 30 Ostrava - Zábřeh, tel. +fax: 596 780 706, mobil: +420 603 444 937

pracoviště Jistebník:

742 82 Jistebník 389, tel. +fax: 556 418 107, mobil: +420 603 444 943

e-mail:

stana.baranova@nv-propo.cz, renata.gutovska@nv-propo.cz, nikola.kasalova@nv-propo.cz

nv-propo@nv-propo.cz

pavel.neslanik@nv-propo.cz, jirka.vesely@nv-propo.cz, petra.vondrakova@nv-propo.cz

Bankovní spojení:

KB Ostrava - Hrabůvka, č. ú.: 77 34 69 02 17 / 0100, DIČ: CZ64617301

Technická zpráva - požárně bezpečnostní řešení

ÚVOD

Tato technická zpráva požárně bezpečnostního řešení se zabývá v rámci dokumentace pro ohlášení stavby zajištěním požární bezpečnosti akce s názvem **CENTRÁLNÍ SPISOVNA Ostrava – Jih, areál KORÝTKO, Instalace EPS**. Objekt Centrální spisovny Ostrava- Jih se nachází na ulici U Výtopny 3164 v Ostravě – Zábřehu na parc. č. 1716/1 v k. ú. Zábřeh nad Odrou 714 305.

Předmětem posouzení je instalace zařízení elektrické signalizace (EPS) do stávajícího objektu Centrální spisovny Ostrava – Jih v areálu Korýtko. Zařízení elektrické požární signalizace bude instalováno dle požadavků investora s napojením na PCO IBC HZS MSK.

K objektu Centrální spisovny Ostrava – Jih, areál Korýtko, v rámci projektové části dokumentace pro stavební řízení bylo vydáno souhlasné stanovisko HZS MSK Ostrava dne 11.6.2012 pod značkou HSOS-65665-2/2012.

POUŽITÉ PODKLADY

Pro vypracování tohoto požárně bezpečnostního řešení byly využity následující vstupní podklady:

- Původní stavební podklady z roku 05/2012 předané firmou CubaNet, s.r.o., Ing. Pavel Klhůfek, Zengrova 475/44, 703 00 Ostrava – Vítkovice;
- dokumentace VZT z roku 2012, protokol servisní kontroly;
- požárně bezpečnostní řešení „Centrální spisovna Ostrava – Jih, areál Korýtko, U výtopny 3164, 700 30 Ostrava – Zábřeh, parc. č. 1716/1, k. ú. Zábřeh nad Odrou 714305“ vyhotovené v rámci dokumentace pro provedení stavby Ing. Václavem Gavlasem (MV-HS SPO č. Š-139/97) v květnu/2012;
- osobní prohlídka v 04/2017.

Dále se vycházelo z požadavků následujících norem a předpisů:

- 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 objektu osobami.
- ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
- ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb
- ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody.
- ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením.
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení;
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv, 2009;

- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o požární ochraně);
 - vyhláška MV ČR č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);
 - zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
 - vyhláška MMR ČR č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;
 - vyhláška MV ČR č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- a další normy a předpisy související.

STAVEBNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Stávající objekt centrální spisovny je samostatně stojící nepodsklepená budova obdélníkového půdorysu se dvěma nadzemními podlažími o max. půdorysných rozměrech 42,3 x 23,25 m a výškou +10,4 m po hřeben střechy. Světlá výška v 1.NP je 2,9 m a 3,68 m a ve 2.NP 3,2 m.

Hlavní nosné konstrukce objektu tvoří železobetonové sloupy a průvlaky, železobetonové stropy a zděné stěny. Obvodové stěny jsou vyzdívané z cihel Heluz P15 40 a nosné vnitřní stěny jsou zděné. Obvodové stěny jsou opatřeny kontaktní zateplovacím systémem s tepelnou izolací z polystyrénových desek tl. 150 mm. Stropní konstrukce je tvořena systémem průvlaků 500/200 mm a zmonolitněným stropem z prefabrikovaných filigránových panelů a dutinových panelů Spiroll. Otvory ve stropě byly doplněny systémem ztraceného bednění – trapézovým plechem s ocelovou výztuhou a nadbetonávkou 60 mm. Střecha je plochá jednoplášťová.

Vnitřní příčky jsou zděné a sádkokartonové. Nášlapné vrstvy podlah jsou z PVC a keramické dlažby. Ve vybraných místnostech jsou instalovány plné SDK podhledy s minerální izolací. Vnitřní dveře jsou dřevěné, fasádní prosklené v plastových rámech.

Z hlediska požární bezpečnosti se jedná o objekt s *nehořlavým konstrukčním systémem, požární výškou $h_p = 4,2$ m a počtem užitných podlaží $n_p = 2$.*

Dispoziční uspořádání centrální spisovny je následující:

- v 1.NP jsou situovány spisovny 1 a 2, příjem, manipulace, předávací stanice tepla, badatelka, vstup, úklidová komora;
- v 2.NP je umístěna šatna ženy, WC ženy, WC muži, šatna muži, chodba, úklid, denní místnost, dvě kanceláře, sklad rekvizit.

Obě podlaží jsou propojena železobetonovým schodištěm a nákladním výtahem

STAVEBNÍ ÚPRAVY

V rámci stavebních úprav centrální spisovny bude instalováno zařízení elektrické požární signalizace. S ohledem na to, že v objektu není zřízena 24-ti hodinová služba, bude systém EPS napojen na PCO IBC HZS MSK zařízení dálkového přenosu. Popis a požadavky na EPS jsou uvedeny v samostatné kapitole – viz níže.

Stavebními zásahy nedojde ke změně dispozice, podlažnosti či velikosti objektu, změně charakteru jeho provozu, nebudou dotčeny původní obvodové konstrukce stavby, konstrukční systém ani způsob protipožárního zajištění stavby oproti původní koncepci PBR.

ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVBY

Koncepce požární bezpečnosti centrální spisovny byla dle schválené předchozí dokumentace PBR řešena podle ČSN 73 0804 a objekt je členěn do požárních úseků, které nebudou nijak měněny, následovně:

na úrovni 1.NP

- **N 1.01** Spisovna 1 (m. č. B1.03) - **III.SP.B,**
- **N 1.02** Spisovna 2 (m. č. B1.04) - **III.SP.B,**
- **N 1.03** Příjem (m. č. B1.05) + manipulace (m. č. B 1.06) + předávací stanice (m. č. B1.07) + badatelka (m. č. B 1.08) + vstup (m. č. B 1.09) + WC (m. č. B 1.10) + úklidová komora (m. č. B1.12) - **II.SP.B,**
- **N 1.04** Úklid (m. č. B 1.02) - **I.SP.B,**
- **N 1.05/2N** Výtahová šachta (m. č. B 1.11 a B2.12) - **II. SP.B,**
- **N 1.06/2N** Vstup (m. č. B1.01) + schodišťový prostor (m. č. B 2.01) - **I.SP.B,**

na úrovni 2.NP

- **N 2.01** Šatna ženy (m. č. B2.02) + WC ženy (m. č. B2.03) + WC muži (m. č. B2.04) + šatna muži (m. č. B2.05) + chodba (m. č. B2.06) + úklid (m. č. B2.07) + denní místnost (m. č. B2.08) + kanceláře (m. č. B2.09 a B2.10) + sklad rekvizit (m. č. B2.11) - **II.SP.B.**

ŘEŠENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA

Požární bezpečnost je u řešených stavebních úprav – instalace zařízení elektrické požární signalizace posouzena dle ČSN 73 0834 a ČSN 73 0875 v návaznosti na normy a předpisy související. Instalace EPS ve výše popsaném objektu centrální spisovny je posouzena jako změna stavby skupiny I, v souladu s čl. 3.3b/ dle ČSN 73 0834.

V rámci stavby dle ČSN 73 0834, čl. 3.2:

- **Nedochází ke zvýšení průměrného požárního zatížení o více než 15 kg/m².**
Provoz a využití Centrální spisovny Ostrava – Jih není instalací zařízení elektrické požární signalizace nijak měněno – **zůstává původní – beze změny.**
- Instalací zařízení elektrické požární signalizace v objektu Centrální spisovny Ostrava – Jih **nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob** – počet zaměstnanců se nemění.
- **Nedochází k záměně funkce objektu nebo jeho částí** - účel užívání prostorů objektu Centrální spisovny Ostrava – Jih se nemění - zůstává stávající využití ukládání písemností, spisů atd.
- **Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.**

U stavebních úprav prováděných jako změna stavby skupiny I se **nevyžadují** žádná další zvláštní opatření, pokud jsou splněny následující požadavky:

- 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 požární odolnost vyšší než 45 minut;*
 - V rámci instalace elektrické požární signalizace do prostorů centrální spisovny nebudou prvky v konstrukcích zajišťující stabilitu objektu či v konstrukcích ohraničujících únikové cesty měněny – **zůstává původní - beze změny**.
- 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 (podhledu) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odpadávají nebo odkapávají;*
 - V rámci instalace elektrické požární signalizace do prostorů centrální spisovny nebudou prováděny povrchové úpravy konstrukcí – **zůstává původní - beze změny**.
- c) *šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není řešenou změnou zvětšena o více než 10 % původního rozměru;*
 - V rámci instalace elektrické požární signalizace do prostorů centrální spisovny nebude do stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách zasahováno – **zůstává původní - bez změny**.
- d) *všechny případné nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a/ musí být utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*
 - V rámci instalace elektrické požární signalizace do prostorů centrální spisovny budou provedeny prostupy kabeláže stěnami, které jsou požárně dělicími konstrukcemi. Těsnění prostupů se provádí realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8). Lze použít dotěsnění (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, pouze pokud se jedná o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Samostatně se posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost 500 mm a více.
 - V případě prostupů stěnami, které nejsou požárně dělicími konstrukcemi postačí utěsnění stavební - **bez požární odolnosti**.
- e) *nově instalované vzduchotechnické zařízení nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F a musí být řešeno v souladu s ČSN 73 0872;*
 - V rámci instalace elektrické požární signalizace do prostorů centrální spisovny nebudou nová VZT zařízení instalována a do stávajícího VZT zařízení nebude zasahováno – **zůstává původní - beze změny**.
- f) *všechny případné nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*
 - V rámci instalace elektrické požární signalizace do prostorů centrální spisovny budou nově prováděné prostupy kabeláže požárními stropy. Těsnění prostupů se provádí realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8). Lze použít dotěsnění

(např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, pouze pokud se jedná o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Samostatně se posuzují vstupy, mezi nimiž je vzdálenost 500 mm a více.

- 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;*
 - V rámci instalace elektrické požární signalizace do prostorů centrální spisovny nebude do únikových cest nijak zasahováno – **zůstává původní - beze změny.**
- h) *vytvoření nových požárních úseků;*
 - V rámci instalace elektrické požární signalizace do prostorů centrální spisovny nebyly vytvořeny a ani se vytvoření nových požárních úseků požaduje – **zůstává původní – beze změny.**
- i) *v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah;*
 - Instalací elektrické požární signalizace do prostorů centrální spisovny **nedochází** k zásahu do příjezdových komunikací, vnějších a vnitřních zásahových cest, odběrních míst požární vody apod.
 - Stávající přenosné hasicí přístroje v objektu Centrální spisovny Ostrava – Jih budou co do počtu zachovány – **bez požadavku na navýšení jejich počtu** (celkem 11 ks PHP práškových) – **beze změny.**
 - Stávající 3 ks vnitřní hydranty DN 25 s tvarově stálou hadicí délky 30 m v objektu Centrální spisovny Ostrava – Jih (v m. č. B1.03, B1.04 a B.2.06) jsou instalovány v 1.NP a 2.NP (viz výkresová Příloha č. 1 a 2) – **zůstává původní – beze změny.**

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE - EPS

V rámci centrální spisovny je ve všech prostorech s požárním rizikem navržena **elektrická požární signalizace v souladu s ČSN 73 0875.**

1. Všechny **prostory a místa s požárním rizikem v objektu** budou chráněny samočinnými a tlačítkovými hlásiči EPS dle požadavků ČSN 73 0802. Instalace EPS se nepožaduje striktně pouze u prostorů bez požárního rizika (sprchy, umývárny a WC).
2. Ve vnitřních prostorech (všechny místnosti vyjma hyg. zařízení) budou instalovány adresovatelné **samočinné hlásiče** požáru. Předpokládá se aplikace optickokouřových hlásičů, popř. multifunkční hlásiče.
3. Na únikových komunikacích a u únikových východů na venkovní prostranství budou osazeny **tlačítkové hlásiče EPS.**
4. **Ústředna EPS** s vlastním zálohovým zdrojem bude umístěna v blízkosti vstupu do objektu (m. č. B1.01) ve schodišťovém prostoru, hodnoceném jako částečná chráněná

úniková cesty (PÚ N 1.04/2N - požární úsek bez požárního rizika). Instalovaná ústředna EPS nemusí být požárně oddělena v případě, že budou splněny podmínky dle čl. 6.7.1.1 ČSN 34 3710, tj. v našem případě:

- indikace je snadno přístupná zasahující jednotce PO a odpovědným osobám v objektu,
- **popisy a indikace je snadno viditelné a čitelné v českém jazyce,**
- úroveň okolního hluku umožní slyšitelnost akustické signalizace,
- prostředí je čisté a suché,
- mechanické poškození tohoto zařízení je nízké,
- v souladu ČSN 73 0875 je ústředna EPS s napojením ZDP na PCO HZS MSK umístěna ve vzdálenosti max. 10 m od vstupu do objektu jako součástí požárního úseku bez požárního rizika,
- **místo musí být střeženo alespoň jedním samočinným hlásičem požáru zapojeným do systému EPS,**
- **umístěné každého krytu musí vyhovovat výše uvedeným podmínkám, přičemž**
 - **kabelové propojení musí být dostatečně chráněno proti požáru a mechanickému poškození,**
 - **poruchy kabelového propojení musí být monitorovány ústřednou EPS.**

V opačném případě musí být od okolního prostoru požárně oddělena konstrukcemi **EI 30 DPI** s dvířky **EW 1SDPI**.

5. V objektu centrální spisovny je navržen dle požadavků investora jeden provozní režim zařízení elektrické požární signalizace. Přesné nastavení času pro spouštění požárně bezpečnostních zařízení bude provedeno při programování ústředny EPS. Navržen je tento čas: **$T_1 = 1 \text{ min}$.**
6. Při aktivaci samočinných nebo tlačítkových hlásičů EPS v případě požáru se požaduje následující:
 - vypnutí provozní VZT,
 - aktivace zvukového výstražného signalizačního zařízení - sirén,
 - vyhlášení všeobecného poplachu,
 - otevření venkovní vstupní brány,
 - hlášení požáru přes ZDP na pult centralizované ochrany IBC HZS MSK + odblokování KT + aktivace zábleskového majáku.
7. Kromě toho bude ústředna EPS dále:
 - monitorovat stav požárních VZT klapek (poloha otevřeno – zavřeno).

V objektu centrální spisovny je na potrubních VZT rozvodech instalováno celkem 6 ks požárních klapek – dvě stropní a čtyři stěnové (viz výkresová Příloha č. 1 a 2). Stávající požární klapky, které byly na VZT potrubí osazeny v rámci realizace objektu (tedy v době platných předpisů z oboru PO), jsou vybaveny termopojistkou. S ohledem na stávající stav a na požadavek investora instalování zařízení EPS do objektu centrální spisovny nad rámec požadavků norem a předpisů PO se v souladu s čl. 9.2.4 ČSN 73 0810 **nepožaduje** ovládání požárních klapek na potrubí VZT od signálu EPS, avšak stav – poloha požárních VZT klapek musí být monitorována.

8. V objektu centrální spisovny bude vyhlášován **všeobecný poplach** sirénami.
9. V rámci realizace zařízení elektrické požární signalizace v objektu centrální spisovny bude vypracována **dokumentace zdolávání požáru (DZP)**.

10. Na ústředně EPS budou zobrazovány informace s adresací po místnostech, popř. po hlásičích.
11. *Nepožaduje se* vybavení zařízení EPS grafickou nadstavbou EPS, tiskárnou apod.
12. Všechny kabely od EPS **musí** splňovat třídu reakce na oheň **B2_{cas}s1, d1** a zároveň musí vykazovat funkční schopnost v podmínkách požáru **dle ČSN IEC 60331**. Pouze pro kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS není požadována funkční integrita podle ČSN 73 0848.
13. Objekt centrální spisovny nebude zajištěn trvalou obsluhou ústředny EPS, bude zde instalováno zařízení dálkového přenosu (ZDP). O podmínkách pro připojení ZDP na dispečerské pracoviště HZS MSK Ostrava musí investor jednat a uzavřít písemnou smlouvu s HZS MSK v předstihu tak, aby ZDP bylo plně funkční ke dni kolaudace.
14. Z ústředny EPS budou určené informace o stavu PBZ přenášeny **zařízením dálkového přenosu (ZDP)** na pult centralizované ochrany IBC HZS MSK Ostrava. Vzhledem k tomu, že vstupní brána do oploceného areálu bude otevírána od signálu EPS, bude pro zajištění přístupu jednotek PO do objektu centrální spisovny v mimo provozní době umístěn **zábleskový maják s klíčovým trezorem (KTPO)**, v němž bude uložen generální klíč od všech uzamčených dveří v objektu, na fasádě objektu vedle vstupu do schodišťového prostoru. Ústředna EPS bude dále propojena s ústřednou MaR v objektu. **Obslužné pole požární ochrany (OPPO)** pro zajištění základních informací pro zásahovou jednotku PO o stavu PBZ je umístěno rovněž v blízkosti vstupu – místnost č. B1.01.

Akustické signalizační zařízení

Pro včasné upozornění na nebezpečí požáru bude objekt centrální spisovny vybaven akustickým signalizačním zařízením, piezosirénami EPS. Akustické zařízení bude samočinně aktivováno v případě vzniku požáru od EPS.

Elektroinstalace a elektrická zařízení

Elektroinstalace musí být provedena dle stanovených vnějších vlivů určených podle ČSN 33 2000-1 ed. 2 a v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. Ochrana proti atmosférickým vlivům a účinkům blesků musí být provedena podle ČSN EN 62305-1 a dalších.

Kabeláž sloužící pro napájení požárně bezpečnostních zařízení musí být provedena v souladu s ČSN 73 0804 a ČSN 73 0848:

Elektrické rozvody sloužící pro napájení požárně bezpečnostních zařízení v rámci stavby nebo **k ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavby musí mít** zajištěnu dodávku elektrické energie **ze dvou navzájem nezávislých zdrojů el. energie** se samočinnou funkcí přepínání – vestavěné baterie.

Jedná se o tato zařízení:

- nouzové osvětlení,
- ústředna EPS.

1. V místě, kde jsou společně s ostatními běžnými rozváděči umístěny souběžně i rozvodné skříně pro elektrická zařízení sloužící k výše uvedeným požárně bezpečnostním zařízením, **musí být tyto rozvodné skříně od ostatních požárně odděleny** (jako samostatné požární úseky) **s požární odolností max. EI 30DP1** (dle požadavku na funkčnost zařízení) **s požárními uzávěry EI 30DP1** (s odkazem na ČSN 73 0848).
2. Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání všech **zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení v rámci stavby musí mít zajištěnou funkčnost v podmínkách požáru po celou požadovanou dobu (včetně podpurných konstrukcí pro tuto kabeláž - zajištění únosnosti a stability).**
 - **Volně vedené zálohované kabely** v úsecích s požárním rizikem musí vyhovovat třídě reakce na oheň v provedení z kabelů **B2_{cas}s1,d1** a vyhovovat **ČSN 60 331-11, ČSN IEC 60 331-21, ČSN IEC 60 331-23, ČSN IEC 60 331-25 a rovněž požadavkům dle ČSN EN 50 265-1;**
 - nebo**
 - **musí být tato** napájecí vedení provedena **jako chráněná** v truhlících a kanálech z nehořlavých materiálů s požární odolností max. EI 30DP1, popř. chráněné obklady z požárně odolných materiálů s odolností max. EI 30DP1 (uváděno dle max. požadavků na funkčnost zařízení při požáru).

Tyto kabely musí být vedeny trasami s funkční integritou max. P30-R pro EPS podle ČSN 73 0895.

Znamená to, že trasa musí být provedena tak, aby zajišťovala v případě požáru po požadovanou dobu požární odolnosti podle ČSN 73 0848, bezpečné napájení ovládání a řízení požárně bezpečnostních zařízení, přičemž **zálohovaně jištěné elektrické trasy začínají u hlavního rozváděče a končí u koncového spotřebiče – požárně bezpečnostního zařízení.**

V souladu s opatřeními ČSN 73 0848 musí být kabelové trasy navrženy takovým způsobem, aby bylo zajištěno bezpečné vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu a tím i účinný a bezpečný zásah jednotek HZS Moravskoslezského kraje. Pro tento účel je objekt vybaven ovládacím místem **TOTAL STOP**, snadno přístupným v případě požáru. V našem případě je tlačítko **TOTAL STOP** umístěno v prostoru vstupu m. č. B1.01 (a schodišťového prostoru), který je hodnocen jako požární úsek bez požárního rizika – částečná chráněná úniková cesta.

ZÁVĚR

Řešení požární bezpečnosti stavby **CENTRÁLNÍ SPISOVNA Ostrava – Jih, areál KORÝTKO, Instalace EPS** v Ostravě - Zábřehu bylo provedeno dle platných předpisů z oblasti požární bezpečnosti staveb, vč. vyhl. MV ČR č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhl. MV ČR č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a **v y h o v í** těmto předpisům za předpokladu, že budou dodrženy základní podmínky uvedené v této předkládané technické zprávě požárně bezpečnostního řešení.

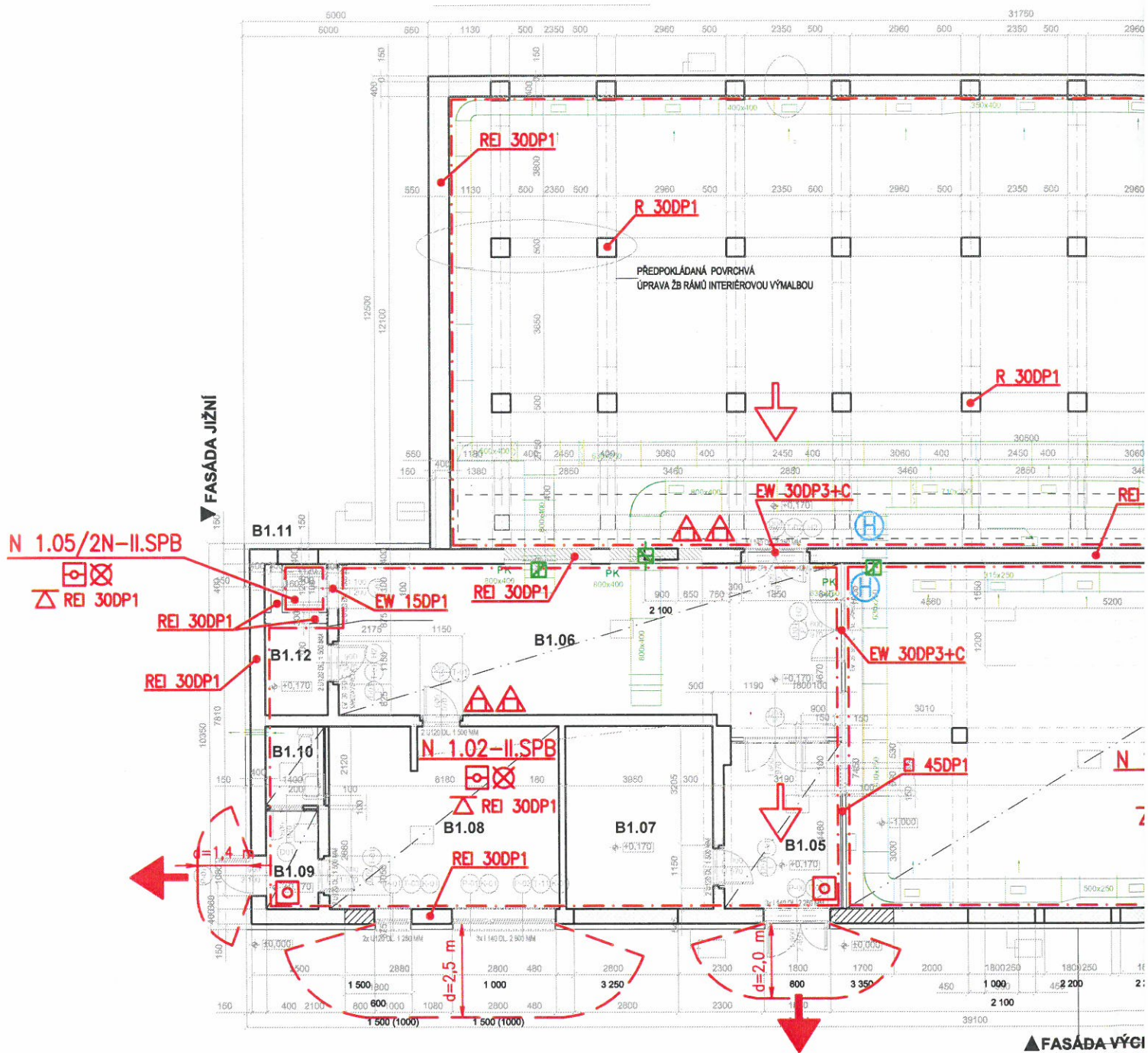


CENTRÁLNÍ SPISOVNA OSTRAVA U VÝTOPNY 3164, OSTRAVA - ZÁBŘEH, PARC. Č. 1/1

PŮDORYS

PŮDORYS 1. NP - NOVÝ STAV

▼ FASÁDA ZÁPADNÍ



▲ FASÁDA VÝCHODNÍ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ - 1. NP - NOVÝ STAV

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [M ²]	SV. V. [M]	PODHLAD	PODLAHA	POZNÁMKY
B1.01	VSTUP	20,19	2,90	Q-03	P-01 - KERAM. DLAŽBA	SOKL V. 100 MM
B1.02	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,76	3,75	-	P-01 - KERAM. DLAŽBA	SOKL V. 100 MM
B1.03	SPISOVNA 1	175,28	2,90	Q-03	P-02 - EPOX. NÁTĚR	SOKL V. 100 MM
B1.04	SPISOVNA 2	440,33	3,68	-	P-03 - EPOX. NÁTĚR	SOKL V. 100 MM
B1.05	PŘÍJEM	13,79	2,90	Q-03	P-01 - KERAM. DLAŽBA	SOKL V. 100 MM
B1.06	MANIPULACE	58,40	2,90	Q-03	P-01 - KERAM. DLAŽBA	SOKL V. 100 MM
B1.07	DALKIA	19,36	3,58	-	P-07 - KERAM. DLAŽBA	SOKL V. 100 MM
B1.08	BADATELNA	30,28	2,90	Q-03	P-01 - KERAM. DLAŽBA	SOKL V. 100 MM
B1.09	VSTUP	3,68	2,90	Q-03	P-01 - KERAM. DLAŽBA	SOKL V. 100 MM
B1.10	WC	3,29	2,90	Q-03	P-07 - KERAM. DLAŽBA	SOKL V. 100 MM
B1.11	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	1,59	7,00	-	BET. MAZ. - STÁVAJÍCÍ	ÚPRAVY DLE DODAV. VÝTAHU
B1.12	KOMORA	4,12	7,00	-	P-01 - KERAM. DLAŽBA	SOKL V. 100 MM
		775,07 m ²				

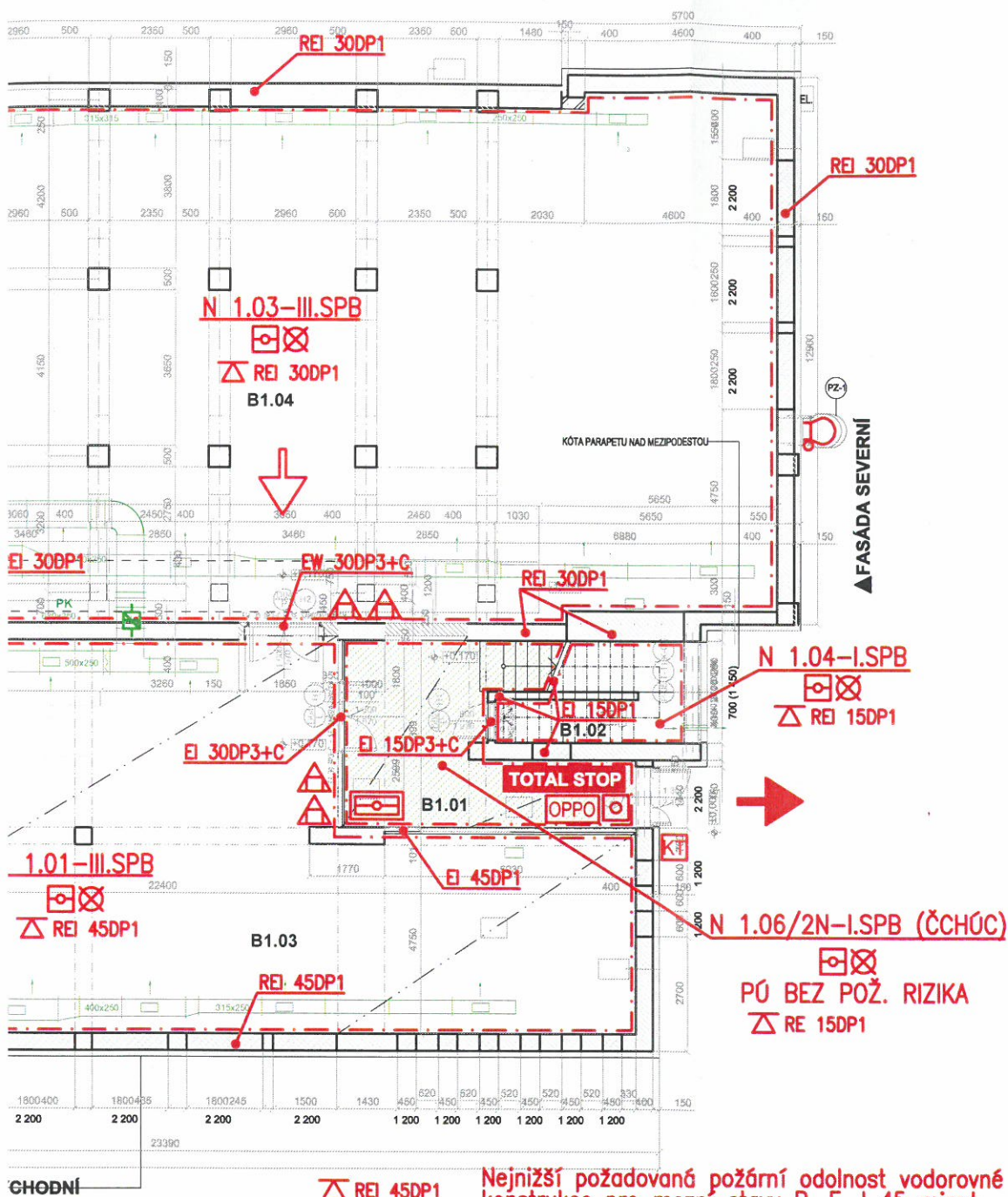
LEGENDA ZNAČEK PO

- Hranice požárního úseku
- N 1.06/2N-I.SPB Nadzemní požární úsek v 1. s pořad. č. 6, stupeň požár
- EW 15DP1 Požární uzávěr omezující šíř odolností, konstrukce druhu
- EI 30DP3+C Požární uzávěr bránící šířen odolností, konstrukce druhu
- REI 45DP1 Nejnižší požadovaná požární konstrukce pro mezní stavy konstrukce druhu DP1

AVA-JIH, AREÁL KORÝTKO Č. 1716/1, KAT. ÚZEMÍ ZÁBŘEH NAD ODROU S 1.NP

Příloha č. 1

APADNÍ



CHODNÍ

1. až 2.NP
Území bezpečnosti I
Území bezpečnosti s 15-ti min.
Území bezpečnosti s 30-ti min.
Území bezpečnosti s 45 min.
Území bezpečnosti s 15-ti min.
Území bezpečnosti s 30-ti min.
Území bezpečnosti s 45 min.

REI 45DP1

Nejnižší požadovaná požární odolnost vodorovné konstrukce pro mezní stavy R, E, I 45 minut konstrukce druhu DP1



Nouzové osvětlení



Požární úsek střežený samočinnými hlásiči požáru



Tlačítkový hlásič požáru



Přenosný hasicí přístroj práškový (6 kg)



Požární žebřík se suchovodem



Směr úniku



Únikový východ



Vnitřní hadicový systém typu D (hadice 30 m)



Požární žebřík (bez suchovodu)

TOTAL STOP

Vyrážecí tlačítko pro vypnutí nouzového osvětlení



Ústředna EPS



Obslužné pole požární ochrany

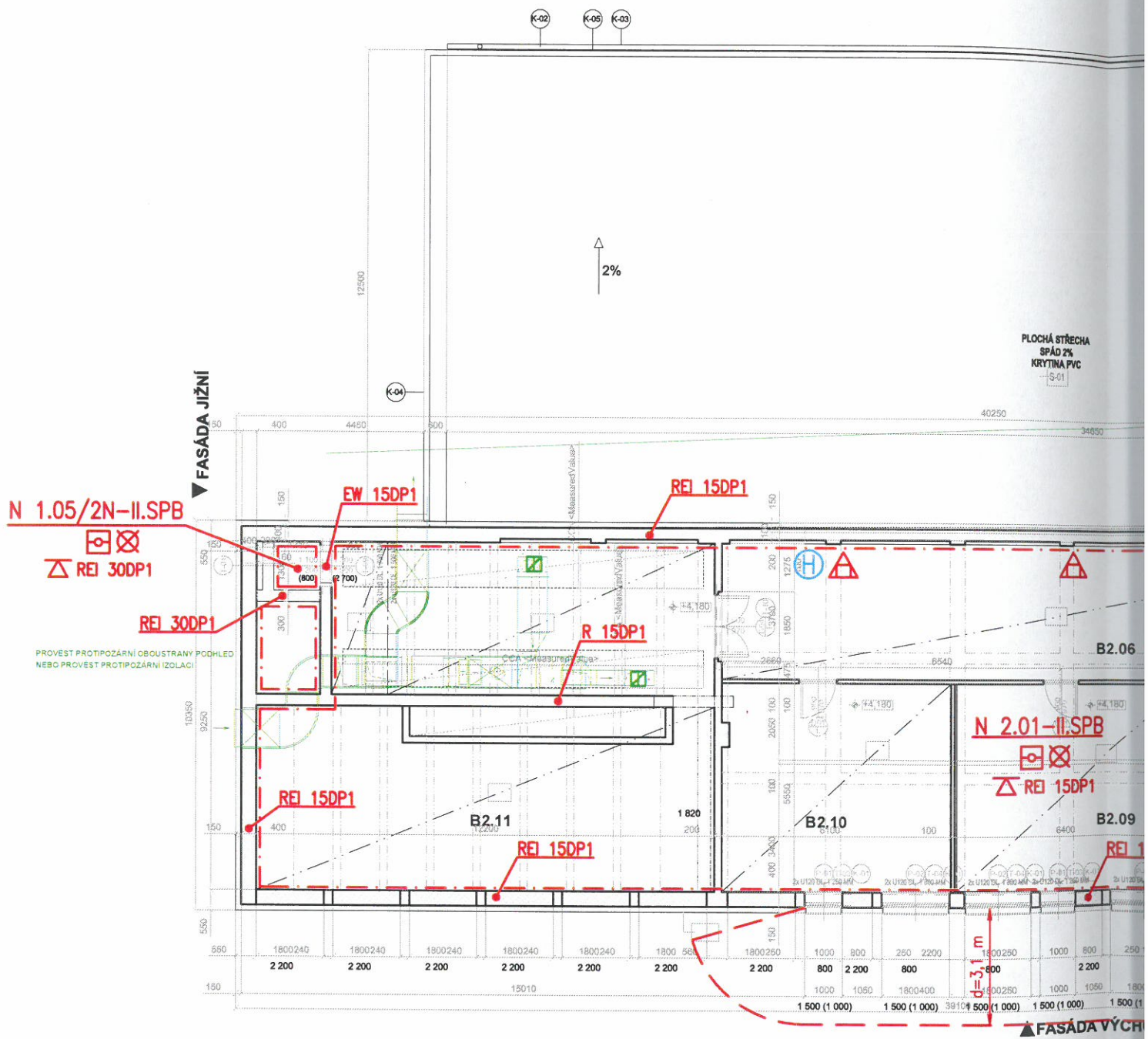


Klíčový trezor



Požární úsek bez rizika

CENTRÁLNÍ SPISOVNA OSTRAVA U VÝTOPNY 3164, OSTRAVA - ZÁBŘEH, PARC. Č. 1/1 PŮDORYS



LEGENDA MÍSTNOSTÍ - 2. NP - NOVÝ STAV

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [M ²]	SV. V. [M]	PODHLAD	PODLAHA	POZNÁMKY
B2.01	SCHODIŠTĚ	24,25	3,00	Q-01	P-06 - KERAM. DL.	SOKL V. 100 MM
B2.02	ŠATNA ŽENY	9,14	3,00	Q-02	P-06 - KERAM. DL.	SOKL V. 100 MM
B2.03	WC ŽENY	6,15	3,00	Q-02	P-06 - KERAM. DL.	SOKL V. 100 MM
B2.04	WC MUŽI	6,36	3,00	Q-02	P-06 - KERAM. DL.	SOKL V. 100 MM
B2.05	ŠATNA MUŽI	10,78	3,00	Q-02	P-06 - KERAM. DL.	SOKL V. 100 MM
B2.06	CHODBA	68,76	3,00	Q-01	P-06 - KERAM. DL.	SOKL V. 100 MM
B2.07	Ú.K.	2,46	3,00	Q-01	P-06 - KERAM. DL.	SOKL V. 100 MM
B2.08	DENNÍ MÍSTNOST	32,73	3,00	Q-01	ZÁTĚŽOVÝ KOBER.	SOKL V. 100 MM
B2.09	KANCELÁŘ	35,08	3,00	Q-01	ZÁTĚŽOVÝ KOBER.	SOKL V. 100 MM
B2.10	KANCELÁŘ	33,72	3,00	Q-01	ZÁTĚŽOVÝ KOBER.	SOKL V. 100 MM
B2.11	SKLAD REKVIZIT	101,97	3,0-3,75	Q-01	P-06 - KERAM. DL.	SOKL V. 100 MM
		331,40 m ²				

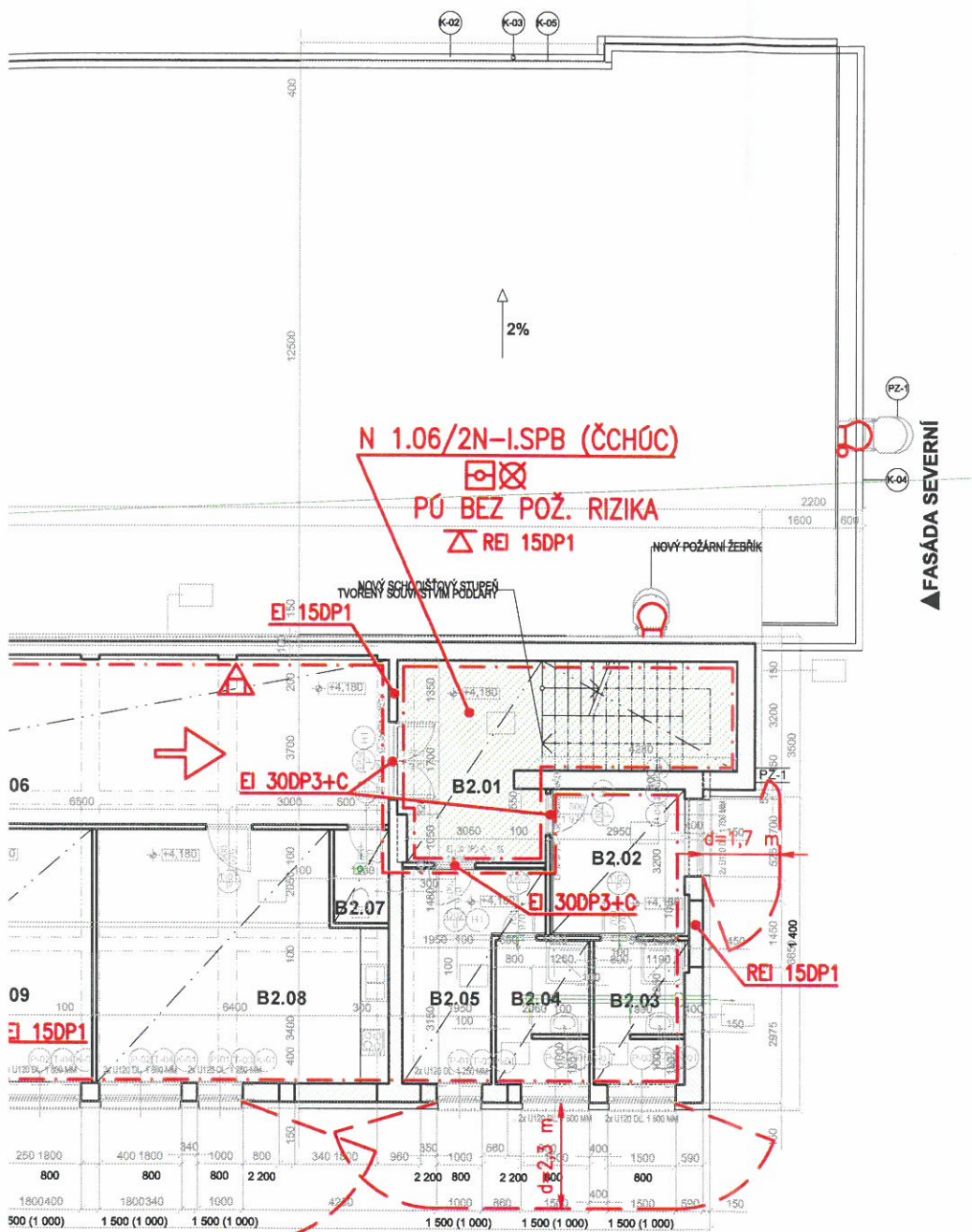
LEGENDA ZNAČEK

- Hranice
- N 1.06/2N-I.SP.B Nadzemní s požad.
- EW 15DP1 Požární odolnost
- EI 30DP3+C Požární odolnost
- REI 45DP1 Nejvyšší konstrukce
- REI 45DP1 Nejvyšší konstrukce

RAVA-JIH, AREÁL KORÝTKO

Č. 1716/1, KAT. ÚZEMÍ ZÁBŘEH NAD ODROU

S 2.NP



CHODNÍ

LAČEK PO

le požárního úseku

mní požární úsek v 1. až 2.NP

ad. č. 6, stupeň požární bezpečnosti I

ní uzavěr omezující šíření tepla s 15–ti min.

ostí, konstrukce druhu DP1

ní uzavěr bránící šíření tepla s 30–ti min.

ostí, konstrukce druhu DP3, samozavírací zařízení

ší požadovaná požární odolnost svislé
ukce pro mezní stavy R, E, I 45 minut,
ukce druhu DP1

ší požadovaná požární odolnost vodorovné
ukce pro mezní stavy R, E, I 45 minut
ukce druhu DP1



Požární úsek střežený samočinnými hlásiči požáru

Nouzové osvětlení

Přenosný hasicí přístroj práškový (6 kg)

Požární žebřík se suchovodem

Směr úniku

Vnitřní hadicový systém typu D (hadice 30 m)

Požární žebřík (bez suchovodu)

Požární úsek bez rizika