|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Váš dopis zn.  Správa železnic, státní organizace  Stavební správa západ  Sokolovská 278/1955  190 00 PRAHA 9 | 869/2020-SŽDC-SSZ-ÚT1 Ed |  |  |
| Ze dne | 15. 1. 2020 |  |  |
| Naše zn. | 7502/2020-SŽ-GŘ-O30 |  |  |
| Listů/příloh | 5/0 |  |  |
|  |  |  |  |
| Vyřizuje | Karel Knížek  Ing. Eva Krylová |  |  |
| Telefon | +420 972 522 142  +420 972 241 481 |  |  |
| Mobil | +420 724 931 668  +420 702 233 989 |  |  |
| E-mail | [knizek@szdc.cz](mailto:knizek@szdc.cz)  [krylova@szdc.cz](mailto:krylova@szdc.cz) |  |  |
|  |  |  |  |
| Datum | 5. února 2020 |  |  |
|  |  |  |  |

**Vyjádření k dokumentaci ve stupni PDPS „Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Veselí nad Lužnicí“**

Odbor bezpečnosti a krizového řízení SŽDC prošel předloženou dokumentaci stavby a má následující připomínky:

1. Předložené požárně bezpečnostní řešení stavby (dále jen PBŘS) neobsahuje titulní stranu s příslušnými identifikačními údaji (např. název stavby, stupeň dokumentace, odpovědný projektant, projektant profese PO, datum zpracování…) Dále upozorňujeme, že jednotlivé stránky PBŘS se následně vždy 6-krát po sobě opakují. Celý dokument má místo 10 stran v předložené podobě stran 60.
2. PBŘS obsahuje pouze obecnou informaci typu – prostupy instalací budou utěsněny dozděním / dobetonováním v plné síle prostupované konstrukce. Požadujeme doplnit zhodnocení všech nových prostupů ve smyslu čl. 6.2 ČSN 73 0810:2016 včetně stanovení požadované požární odolnosti EI a požadavku na jejich zřetelné označení štítkem dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Štítek musí obsahovat informace o: a) požární odolnosti b) druhu nebo typu ucpávky c) datu provedení d) firmě, adrese a jméně zhotovitele e) označení výrobce systému
3. PBŘS neobsahuje posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními (dále jen PBZ) ve smyslu § 41, odst. 2, písm. n. Požadujeme doplnit.
4. V návaznosti na bezpečnostní kategorii objektu v PBŘS nejsou stanoveny požadavky na typ a umístění požárního hlásiče tj. instalaci zařízení detekce požáru = teplotní a optický hlásič kouře ve smyslu ČSN EN 54 (ČSN EN 54 -5 +A1 Elektrická požární signalizace Část 5: Hlásiče teplot - Bodové hlásiče ČSN EN 54 -7+A2 Elektrická požární signalizace Část 7: Hlásiče kouře - Bodové hlásiče využívající rozptýleného světla, vysílaného světla nebo ionizace popř. vhodně umístit hlásiče multisenzorové ve smyslu 54-29 či 54-30).

Hlásiče je nutné zapracovat do příslušné části projektové dokumentace ve vztahu k systému EZS (PZTS) resp. dohledu infrastruktury. Požadujeme doplnit.

1. PBŘS dále neobsahuje související skutečnosti s výše uvedeným tj. výčet všech PBZ a požadavky na dokumentaci PBZ, osoby provádějící montáž / provozuschopnost PBZ – viz § 6, 7, 10 vyhlášky č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Dokumentaci PBZ požadujeme před zprovozněním objektu předložit budoucímu správci objektu (OŘ Plzeň). Požadujeme doplnit.
2. PBŘS neobsahuje zhodnocení nutnosti provedení revize spalinové cesty dle vyhlášky č. 34/2016 Sb. ve vztahu k rozsahu opravných prací na komínovém tělese / tělesech - vložkování komínů. Požadujeme doplnit.
3. PBŘS, vzhledem k rozsahu stavby, požadujeme doplnit o výkresovou část – situaci stavby, ve kterém bude vyznačen požárně nebezpečný prostor / odstupové vzdálenosti.
4. PBŘS, část výpočet, obsahuje stanovení PHP typu práškový s hasicí schopností 21A. Stanovení počtu PHP požadujeme zpracovat z ekonomických i provozních důvodů na PHP práškový s hasební schopností minimálně 34A a vyšší, a to pro měněnou i neměněnou část objektu. Nové požadavky na osazení PHP nutno rovněž zohlednit i v příslušné části dokumentace - výkaz/výměr.
5. PBŘS neobsahuje stanovení druhu navrženého nouzového osvětlení dle obr.1 ČSN EN 1838:2015 včetně zhodnocení nutnosti aplikace článku 4.3.8 této normy. Požadujeme doplnit.
6. PBŘS hovoří o nocležně. Není provedeno zhodnocení počtu osob a přiřazení / posouzení zejména ve vztahu k ČSN 73 0833:Z2/2020.
7. Do vhodné části PDPS požadujeme zapracovat bezpečnostní opatření dle níže uvedeného zhodnocení:  Ve spolupráci s bezpečnostním správcem objektu byla určena bezpečnostní kategorie objektu ŽST Veselí nad Lužnicí a dále byly určeny tzv. bezpečnostní zóny.

Bezpečnostní kategorie objektu: III.

Bezpečnostní zóny:

Místnost č. 01.17 řídící technologie zóna C

Místnost č. 01.18 rozvodna NN zóna C

Místnost č. 01.29 dozorce výhybek zóna C

Místnost č. 01.30 venkovní výpravčí zóna C

Místnost č. 02.11 dozorčí provozu zóna C

Na základě posouzení stávající dokumentace pro provedení stavby, doporučuje O30 realizovat následující opatření a instalovat STO v takovém rozsahu, který zajistí dostatečnou ochranu těchto místností, ve kterých je uložena technologie důležitá pro zajištění provozuschopnosti dráhy.

## Mechanické zábranné prostředky

Požadavky na zvýšenou odolnost uzamykacích systémů:

Tabulka **MZS a EACS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Místnost | Označení dveří | Odolnost dveří | Uzamykací systém/kování | EACS/samozavírač |
| 01.27 Zádveří | D2 | Dle DPS | RC3  Dle DPS KL/KL | El. zámky ovládané EACS/C |
| 01.17 řídící technologie | DP10 | Dle DPS (požadavek na RC2) | RC3  KL/KL | El. zámky ovládané EACS/C |
| 01.18 rozvodna NN | DP10 | Dle DPS (požadavek na RC2) | RC3  KL/KL | El. zámky ovládané EACS/C |
| 01.15 chodba | DL11 | RC2 | RC3  KL/KL | El. zámek ovládaný EACS/C |
| 01.16 Telematika | DL16 | Dle DPS | RC2  Dle DPS KO/KL  Klika v chráněném prostoru | C |
| 01.22 chodba | DP16 | Dle DPS | RC2 dle DPS KL/KL | El. zámek ovládaný EACS/C |
| 01.32 kancelář odbory | DP19 | O30 doporučuje tyto dveře zazdít. Případně osadit kováním KOULE/KOULE | | |
| 01.30 Venkovní výpravčí | DL22 | Dle DPS | Dle DPS KL/KL | C |
| 01.22 chodba | T2.1 | Dle DPS | RC3 Dle DPS  Panikové  KL/KL | El. zámek ovládaný EACS/C docházkový terminál |
| 01.27 zádveří | T2.3 | Dle DPS | RC3  Dle DPS  Panikové  KL/KL | El. zámek ovládaný EACS/C |
| vstup na schodiště ze západní strany | T2.8 | Dle DPS | RC2  Dle DPS  Panikové  MADLO/MADLO | C docházkový terminál |
| 01.09 příjem zboží | T2.10 | Dle DPS | RC3  Dle DPS  Panikové  MADLO/MADLO | C |
| z nástupiště do zádveří 01.31 u venkovního výpravčího | T2.11 | Dle DPS | RC3  Dle DPS  Panikové  KL/KL | El. zámek ovládaný EACS/C |
| 02.11 dozorčí provozu | DL32 | Dle DPS | RC2 dle DPS KL/KL | El. zámek ovládaný EACS/C |

### Mechanický dveřní samozavírač

Mechanický dveřní samozavírač bude umístěn dle provozního charakteru objektu na všech vstupech ovládaných EACS a dalších vstupech, u kterých je nutno zajistit dovření dveří.

## EACS

Na vstupech s realizovaným EACS budou osazeny elektromechanické zámky, které musí pro potřeby EACS signalizovat stavy:

* 1. otevření/zavření dveří;
  2. odemknutí/zamknutí klíčem;
  3. použití kliky;
  4. zatažení/vysunutí závory.

##### **Uzamykatelné RACKové a rozvodné skříně**

Pokud se budou v místnostech SŽ nacházet RACKové a rozvodné skříně určené pro umístění technologií datových uzlů a řídicích a ovládacích jednotek elektronických, zabezpečovacích a poplachových systémů, musí být tyto skříně uzamykatelné (zámky s deklarovanou odolností podle ČSN EN 1627) a boční strany musí být řádně zajištěny proti neoprávněné manipulaci. Budou-li umístěny v místech s výskytem veřejnosti, musí být v provedení anti vandal.

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) instalace podle ČSN EN řady 50 131

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (dále také „PZTS“) bude instalován za účelem detekce a signalizace narušení objektu nebo bezpečnostní zóny. Bezpečnostní zóny jsou vždy samostatně ovládanými podsystémy PZTS.

V prostorách s technologickým zařízením (vyskytuje-li se např. sdělovací, zabezpečovací, elektro, řídící technologie, serverovna) bude PZTS dále doplněno o detekci požáru – o automatické hlásiče požáru. Typ a umístění hlásiče bude stanoveno v PBŘS. Celý systém PZTS bude propojený s technologickou sítí DDTS. Výstup detekce požáru bude mj. prioritně přenášen na ohlašovnu požáru v novém sídle HZS SŽ – JPO České Budějovice.

Rozvody PZTS a umístění jednotlivých komponentů je provedeno s požadavkem na zajištění jejich ochrany proti mechanickému poškození, ohrožení nebo snížení funkčnosti (zásahem cizí osoby, vnějšími vlivy, klimatickými podmínkami apod.).

Všechna svorkovaná místa kabeláže a všechna zařízení včetně rozváděčů musí být zabezpečena sabotážními kontakty (tamper), včetně záznamu při pokusu o jejich překonání.

PZTS musí pracovat s obvody s dvojitě vyváženou smyčkou, každý detektor (s výjimkou odůvodněných případů – např. magnetických kontaktů instalovaných na jednom okně či dveřích nebo tísňových hlásičů v jednom malém prostoru) musí být zapojen do samostatné smyčky.

Ústředna PZTS musí splňovat stupeň zabezpečení min 2 podle ČSN EN 50 131-1 a bude umístěna v souladu s požadavky ČSN CLC/TS 50 131-7 v chráněném prostoru, podsystémem s nejvyšším stupněm zabezpečení (např. technologická místnost), v samostatném uzamykatelném objektu (např. RACK skříni) jištěném magnetickým kontaktem (čidlem otevření) nebo tamper kontaktem.

Detektory PZTS musí splňovat min. stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1

Prostorová ochrana budov v perimetru objektu a prostorová ochrana bezpečnostní zóny je požadována v rozsahu ochrany prostorové:

1. všechny hlavní komunikační trasy – chodby, schodiště, nádražní hala;
2. bezpečnostní zóny.

Prvky prostorové ochrany budou zejména pasivní infračervené detektory (PIR), mikrovlnné detektory (MW) nebo jejich kombinace v podobě duálních detektorů (PIR+MW).

Ve veřejných prostorech budou detektory opatřeny vyšší úrovní bezpečnosti ve formě vlastnosti anti masking, tj. ochrana proti zakrytí.

Plášťová ochrana perimetru objektu a bezpečnostní zóny bude realizována v rozsahu signalizace otevření všech křídel výplní stavebních otvorů (vstupů, oken) nebo signalizace rozbití prosklených ploch všech místností situovaných na hranici objektu / bezpečnostní zóny do úrovně 1.NP

Prvky plášťové ochrany jsou:

* 1. magnetické kontakty (detektory otevření);
  2. detektory tříštění skla (detektory rozbití skla);

Ovládání PZTS bude zajištěno pomocí jedinečného identifikátoru (PIN, karta), a to prostřednictvím klávesnice/snímače. Ovládací klávesnice slouží oprávněným osobám k obsluze instalovaného PZTS. Slouží k aktivaci a deaktivaci příslušných podsystémů nebo celého objektu.

Ovládací klávesnice bude instalována u vstupu do vybraných prostor, příp. u vybraného vstupu do objektu. Ovládací klávesnice budou instalovány dle místních dispozičních a provozních podmínek, a to tak, že pokud je to možné, používat se bude jedna klávesnice pro více prostor a skupin místností, která bude umístěna na vhodném místě, například na společné chodbě.

Budou využívány LCD klávesnice s minimálně 2-řádkovm displejem.

Místní signalizace provozních a poplachových stavů v objektu bude realizována prostřednictvím ovládací klávesnice (nebo signalizačního tabla) a akustické signalizace.

Místní signalizace poplachových a jiných funkčních stavů PZTS je zajišťována prostřednictvím:

* 1. ovládacích klávesnic;
  2. opticko-akustických signalizačních zařízení (sirén) – vnitřních i vnějších.

Vyvedení provozních a poplachových stavů - na dohledové a poplachové přijímací centrum prostřednictvím vyhrazené přenosové cesty.

Elektronické systémy kontroly vstupu (EACS) instalace podle ČSN EN řady 60839

Elektronický systém kontroly vstupu (dále jen „EACS“) je systém řídící oprávněnost vstupu a vede přehled o užití vstupu oprávněnými osobami. Spolu s použitými mechanickými zábrannými prostředky zlepšuje podmínky k zajištění režimu vstupu.

Při instalaci a následném provozu EACS musí být dodržovány požadavky platných technických norem řady ČSN EN 60839.

U nově instalovaných EACS musí být zachována kompatibilita se stávajícím systémem a zaměstnaneckými průkazy SŽ.

Způsob instalace komponentů systému může být realizováno jako součást PZTS (instalace podle ČSN EN řady 50 131).

Rozsah instalace je specifikován v Tabulka 1 výše, především se jedná o hlavní (využívané) vstupy v perimetru objektu a bezpečnostních zón.

Klasifikace systému kontroly vstupu podle ČSN EN 60839-11-1 musí splňovat min. stupeň 2. Řídicí a vyhodnocovací jednotka EACS musí být umístěna v zabezpečené místnosti (např. technologické místnosti SŽ) v RACK skříni, která je jištěná magnetickým detektorem. Osoby oprávněné pro přístup k řídicí a vyhodnocovací jednotce EACS při vstupu do technologické místnosti si pak deaktivují příslušnou RACK skříň.

Bezkontaktní čtečky EACS budou umístěny u vybraných vstupů. Na přístupových místech, kde bude EACS realizován, budou instalovány elektromechanické či elektrické zámky se zálohováním a mechanické dveřní samozavírače. Čtečky budou v běžném provedení, nebo v provedení anti vandal u přístupů z veřejných prostor. Čtečky musí být konfigurovány s univerzálním rozhraním Wiegand a musí být kompatibilní s technologií Mifare s frekvencí 13,56 MHz.

Dohledové video systémy (VSS) instalace podle ČSN EN řady 62676

Funkce VSS a požadavky na zabezpečení podle ČSN 62676-1-1 musí splňovat min. stupeň zabezpečení 2

Min. rozsah instalace pevných kamer - hlavní vstupy v perimetru objektu/bezpečnostní zóny.

Záznam se vzdáleným přístupem definovaných osob.

Nouzový zvukový systém

O30 doporučuje instalaci nouzového zvukového systému sloužícího k interpretaci hlášení v rámci objektu, jehož hlavním účelem je rychlá a bezpečná evakuace osob při jakémkoliv nebezpečí, které se může v budovách vyskytnout, především při požáru. Typ a umístění musí být zhodnoceno a popř. stanoveny návrhové parametry v PBŘS v návaznosti na instalaci PBZ.

Nouzové volání z prostorů sociálních zařízení

O30 požaduje zabezpečit prostory sociálních zařízení pro handicapované osoby systémem pro nouzové přivoláním pomoci. Signál musí být vyveden do prostor s trvalou přítomností osob po celou provozní dobu ŽST, kdy jsou i tyto prostory zpřístupněny veřejnosti.

|  |
| --- |
|  |

**Upozorňujeme na nutný soulad PBŘS a dalších částí PD zejména s částí řešící objektovou bezpečnost a související vazby na Zdravotně-technické instalace, Elektroinstalace a Osvětlení a uvedení výše uvedených technických předpisů do podkladů v příslušných TZ.**

Ing. Mgr. Vladimír Abraham

ředitel odboru bezpečnosti a krizového řízení