


VYPRACOVAL:	ING. IGOR HLINĚNÝ	ZAKÁZKOVÉ Č.:	P240202	 <b>ASEC</b> elektrosystémy	<b>ASEC - elektrosystémy s.r.o.</b> Havelkova 689/23, 625 00 BRNO IČO: 26 27 79 30, DIČ: 291-26277930 tel./fax: 547 356 607	
KONTROLOVAL:	ING. PETR VAŠÍČEK	STUPEŇ:	DPS			
DATUM:	09 / 2024	PROFESE:	SLP			
INVESTOR: MUNI FSS, JOŠTOVA 218/10, BRNO				FORMÁT: 8A4	MĚŘÍTKO: -	REVIZE: 00
AKCE: ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU EACS				OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. VYKRESU: 001

# 1. VŠEOBECNÁ ČÁST

## 1.1. Identifikační údaje:

<b>Název stavby:</b>	MU – FSS – doplnění přístupového systému EACS
<b>Objekt:</b>	FSS, Joštova 218/10, Brno
<b>Stavebník:</b>	Masarykova univerzita, fakulta sociálních studií, Joštova 218/10, Brno
<b>Název PS:</b>	D.1.2.6 – Elektronické komunikace – SLP
<b>Stupeň PD:</b>	Dokumentace pro provedení stavby – DPS
<b>Místo stavby:</b>	MUNI – FSS, Joštova 218/10, Brno
<b>Zpracovatel části SLP:</b>	ASEC – elektrosystémy s.r.o., Pražákova 52, Brno, Ing. Petr Vašíček, č. autorizace ČKAIT 1004106, technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, ze dne 13. 5. 2005, vypracoval Ing. Igor Hliněný

## 1.2. Výchozí podklady:

- Zadání uživatele
- Půdorysy \*.dwg, Arch,Design s.r.o, 02/2003
- Požárně bezpečnostní řešení, Ing. Eva Fajkusová, 03/2003
- Platné zákony, vyhlášky, prováděcí předpisy a ČSN EN

## 1.3. Základní technické údaje:

- Napěťová soustava: 1 N PE AC 50Hz 230V/TN-S  
2 DC 12V/FELV  
2 DC 24V/FELV
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41:
  - o Základní krytím a izolací
  - o Při poruše se samočinným odpojením od sítě
- Třída prostředí: I – vlivy prostředí ve vnitřních prostorech se správně udržovanou teplotou, rozsah teplot se udržuje v rozmezí od +5 do +40°C.

## 1.4. Použité základní předpisy:

### Stavební řízení:

Usnesení č. 2/1993 Sb., usnesení předsednictva ČNR o vyhlášení listiny základních práv a svobod...

Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon (nový SZ, NSZ)

Vyhláška č. 405/2017 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2016 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. *LZE STÁLE APLIKOVAT až do vydání nového prováděcího předpisu, nejpozději však do 1. 7. 2027.* (v souladu s § 332a (nového) stavebního zákona č. 283/2021 Sb.)

Vyhláška č. 131/2024 Sb., Vyhláška o dokumentaci staveb

Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 149/2024 Sb., o provedení některých ustanovení stavebního zákona

### Veřejné zakázky:

Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

### Technické požadavky na výstavbu:

Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Vyhláška č. 268/2009 Sb., ...o technických požadavcích na stavby. *LZE STÁLE APLIKOVAT, až do vydání nového prováděcího předpisu, nejpozději však do 1. 7. 2027,* (v souladu s § 332a (nového) stavebního zákona č. 283/2021 Sb.)

Vyhláška č. 146/2024 Sb. ...o požadavcích na výstavbu

*Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. LZE STÁLE APLIKOVAT, až do vydání nového prováděcího předpisu, nejpozději však do 1. 7. 2027, (v souladu s § 332a (nového) stavebního zákona č. 283/2021 Sb.). Dle Vyhl.141/2024, Příloha č. 14, SEZNAM ČSN K JEDNOTLIVÝM USTANOVENÍM VYHLÁŠKY, 3. k § 29 odst. 1, 3.1. ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání*  
Vyhláška č. 266/2021, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), ve znění pozdějších předpisů

#### **Elektronické komunikace:**

Zákon č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. *Platí do 31.12.2025*

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. *Platí do 31.12.2025.*

Zákon č. 416/2009 Sb. Zákon o urychlení výstavby strategicky významné infrastruktury – *Znění od 1.7. do 31.12.2024.*

#### **BOZP:**

Zákon č. 250/2021 Sb., Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

NV 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky

NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

#### **Požární bezpečnost staveb:**

Zákon č. 133/1985 Sb., Zákon České národní rady o požární ochraně v platném znění vč. „Vejprtské novely“ Z.č. 144/2021 Sb.

Vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 268/2011Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru. *Platí do 31.12.2024. (ustanovena Min. vnitra podle § 24 odst. 3 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 186/2006 Sb.:*

Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

#### **Ochrana životního prostředí:**

Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech ve znění zákona č. 261/2021 S

Vyhláška č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech o nakládání s odpady

Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů

#### **TECHNICKÉ NORMY:**

ČSN 73 0802, ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, 10/2020

ČSN 73 0804, ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty, 10/2020

ČSN 73 0848, 09/2023 – Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení, 07/2016

CSN\_730835\_Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče, 04/2006

ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení, 04/2011

ČSN 73 0835 – Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče, 04/2006

ČSN 34 2300 ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických informací, 09/2014

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, Z1 04/2010, Z3 03/2018 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 09/2014. PLATNOST DO 7.7.2020

ČSN 33 2000-4-41 ed.3, 01/2018 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 09/2014. SOUBĚŽNĚ PLATNÁ S ED.2, NÁHRADA ED. 2 PO 7.7.2020

ČSN 33 2000-5-52 ed.2, 02/2012 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 04/2010 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

TNI 33 2000-5-51, 12/2011 – Elektrické instalace nízkého napětí – Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy – Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů. Komentář k ČSN 33 2000-5-51, ed.3, 2010

ČSN 33 2000-7-710 ed.3 04/2010 – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory

ČSN EN 50575 Silové, řídicí a komunikační kabely – Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň, 08/2015

ČSN 34 2710, 10/2023 – Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba

TNI 33 4591-1 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 1: návrh systému PZTS, 08/2012

ČSN 50132-7 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 7: Pokyny pro aplikace, 04/2013  
TNI 33 4591-2 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 2: Montáž PZTS, 08/2012  
TNI 33 4591-3 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 3: Uvedení PZTS do provozu a jeho následný provoz, údržba a servis, 08/2012  
ČSN EN 62676-4 – Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 4: Pokyny pro aplikace  
ČSN EN 50132-7 ed.2 - Poplachové systémy – CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 7: Pokyny pro aplikaci, 05/2013  
ČSN EN 50173-1 ed.4 - Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy – Část 1: Všeobecné požadavky, 01/2019  
ČSN EN 50174-1 ed.2, změna A2 – Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů – Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality, 04/2015  
ČSN EN 50174-2 ed.3, – Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů – Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách, 04/2019  
ČSN EN 50173-3 ed.2 - Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy – Část 3: Průmyslové prostory, 01/2019  
ČSN EN 60839-11-2 Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-2: Elektronické systémy kontroly vstupu – pokyny pro aplikace, 03/2016  
ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání, 07/2024

## **2. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **2.1. Analýza rizik:**

Dle informací uživatele, dle obhlídky a dle vyhodnocení analýzy rizik byl stanoven stupeň zabezpečení 1 – úroveň rizika je nízká. Předpokládá se, že pachatel má malé znalosti systému EACS a je limitován snadno dostupných rozsahem nástrojů, má malou znalost identifikačních prostředků a IT technologií a malé finanční prostředky pro napadení. Cílem fyzické bezpečnosti je odradit a zadržet pachatele. Majetek má limitovanou hodnotu a pachatelé se pravděpodobně vzdají myšlenky na pokračování napadení, setkají-li se s minimálním odporem.

### **2.2. Technologie:**

#### STÁVAJÍCÍ STAV:

Objekt je vybaven systémem elektronické kontroly vstupu se čtečkami systému DUHA. Realizován byl minimálně ve dvou etapách. Rozsah je již pro uživatele nevyhovující a některé nejstarší realizace se vyznačují náhodnou poruchovostí.

#### ZÁMĚR:

Částečná výměna komponent nebo kabeláže u stávajících, dále specifikovaných instalací. Rozšíření stávajícího systému kontroly vstupu na další místa, dle požadavku uživatele.

Nové čtečky budou mít samostatnou novou kabeláž, nebudou napojovány na stávající rozvody.

#### ÚPRAVY STÁVAJÍCÍHO SYSTÉMU EKV:

V 1. PP bude vyměněna jedna stávající řídicí jednotka (starý typ DI2ICK1F) za novou řídicí jednotku (typ KEY50), jedna stávající čtečka, napojená na tuto řídicí jednotku, za novou (typ WLF1) a stávající elektrický zámek v příslušných dveřích za nový elektromechanický zámek – EMZ. Současně bude vyměněna kabeláž od čtečky a zámku k řídicí jednotce.

V 1. NP bude vyměněna jedna stávající řídicí jednotka (starý typ DI2ICK1F) za novou řídicí jednotku (typ KEY50), dvě stávající čtečky, napojené na tuto řídicí jednotku, za nové (typ WLF2 – venkovní provedení) a stávající elektrické zámky v příslušných dveřích za nové EMZ. Současně bude vyměněna kabeláž od obou čteček a zámků k řídicí jednotce.

V 5. NP ve vstupních dveřích do m. č. 5.54 rozhlas, do m. č. 5.30, do m. č. 5.31 a ve dveřích z chodby č. 5.02a do chodby č. 5.02b se vymění stávající elektromagnetické otevírače za nové EMZ.

Z důvodu výměny stávajících elektromagnetických otevíračů za EMZ (větší odběr) budou posíleny, resp. vyměněny za nové, napájecí zdroje vč. akumulátorů, které nyní napájejí výše zmíněné otevírače. Jedná se o zdroje:

- 1.PP, m. č. 0.49a, zdroj 13,8V/1,7A+Aku 7,2Ah → nový zdroj 13,8V/5A+Aku 17Ah
- 1.NP, m. č. 1.33, zdroj 13,8V/2A+Aku 7Ah → nový zdroj 13,8V/5A+Aku 17Ah
- 5.NP, m. č. 5.28, zdroj 13,8V/2A+Aku 7Ah → nový zdroj 13,8V/5A+Aku 17Ah
- 5.NP, m. č. 5.44, zdroj 13,8V/1A+Aku 7,2Ah → nový zdroj 13,8V/3A+Aku 17Ah

Jiné úpravy na stávající části přístupového systému nejsou navrhovány.

#### NÁVRH NOVÉ ČÁSTI SYSTÉMU EKV:

V. 1. PP – 5.NP budou u vstupů do uživatelem určených místností doplněny nově bezdotykové čtečky WLF1 v designu ABB Tango, (pozor jsou nutné hluboké instalační krabice). Do příslušných dveří budou doplněny elektromechanické samozamykací antipanikové zámky. U šesti dveří budou místo EMZ osazeny elektromotorické dotykové panikové hrazdy. Pro napojení čteček do systému budou v blízkosti dveří (v kontrolovaném prostoru) osazeny rozvodné a akční členy (dveřní řídicí jednotky) WLF41 (pro max. dvojce dveře jednostranně). Jednotky budou propojeny na sběrnici RS485.

Všechny dveře (u dvoukřídlých dveří hlavní křídlo) budou opatřeny dveřními samozavírači. Budou osazeny samozavírače s lomeným ramínkem pro dveře do šířky 1400 mm a s hmotností do 120 kg. Stávající samozavírače, osazené na některých dveřích, kde budou nově osazeny elektromechanické zámky, budou vyměněny za nové, aby byla s jistotou zajištěna správná funkce dveří (starší samozavírače jsou již částečně opotřebované a rovněž nemusí typově vyhovovat pro dané dveře).

V objektu jsou na půdě (6.NP) 3 datové uzly. V každém uzlu je ukončena svislá stoupačka SLP vedoucí z 1. PP do 6. NP. Vzhledem k topologii objektu, umístění serveroven a stoupaček, budou nové řídicí jednotky se čtečkami osazeny na třech sběrnících, ukončených v příslušném uzlu. Zde bude konec sběrnice napojen přes modul pro přístupové a řídicí aplikace KEY50 do sítě LAN. Každá sběrnice propojí prvky v příslušné části objektu v jednotlivých patrech a příslušnou stoupačkou bude vedena do serverovny v 6. NP.

Prvky systému EKV (řídicí jednotky, čtečky), elektromechanických zámků a elektronických panikových hrazd budou napájeny pomocí zálohovaných napájecích zdrojů s akumulátory. Zdroje jsou rozmístěny, a jejich počet navržen, s ohledem na odběry prvků a úbytkům na vedení. Napájení prvků EKV je odděleno od napájení elektromechanických zámků a panikových hrazd (mají samostatné zdroje). Napájecí zdroje, (v podlažích, ve kterých jsou navrženy), budou osazeny u stoupačky SLP, nebo přímo v ní, pokud to prostorové podmínky ve stoupačce dovolí.

Na základě předchozích negativních zkušeností z jiného objektu podobného typu (škola), požaduje uživatel, aby bylo možné, pomocí prostředku, instalovaného v každém prostoru zabezpečeném pomocí systému EACS, deaktivovat, pomocí tohoto systému, možnost vstupu do zabezpečeného prostoru. Proto u každých dveří, kde je nově řešen přístup přes čtečku, bude osazen, z vnitřní zabezpečené strany (strana místnosti), spínač (tělo spínače bude ve velikosti rámečku – celoplošné, např. ABB Tango), pomocí kterého bude možné zablokovat přístup do místnosti z venkovní strany (chodby). Spínač je uvažován jako bezpečnostní, v případě fyzického ohrožení studentů či personálu a nutnosti schování se v uzamčeném prostoru. Spínač bude dvoupólový s řazením 2. Fyzicky bude spínač napojen vícepárovým kabelem (2x2x0,8) do příslušné dveřní řídicí jednotky na příslušné svorky. Po sepnutí spínače bude jedním kontaktem přerušeno napájení elektromechanického zámku (panikové hrazdy) a dveře nebude možné z venku otevřít ani po

příložením karty (z vnitřní strany bude možné dveře otevřít kdykoliv bez použití klíče, či jiného mechanismu – paniková funkce bude vždy zachována), druhým kontaktem ve spínači bude ve dveřní řídící jednotce sepnut pomocný kontakt. Jeho sepnutí bude uživatelem datově vyčteno a graficky signalizováno zamčení dveří v příslušném SW uživatele – primárně na PC ve vrátnici. Vyčtení sepnutí pomocného kontaktu a signalizace zamčení dveří v SW bude provedeno uživatelem v rámci prací a dodávek mimo dílo zhotovitele EACS (není součástí tohoto projektu).

Bezpečnostní spínač bude umístěn samostatně, v blízkosti dveří. Je vhodné ho umístit tak, aby byl umístěn na opačné straně dveří, než jsou spínače osvětlení. Pro umístění bezpečnostního spínače je ve výkresové dokumentaci uvažováno umístění spínačů osvětlení na straně otevíravého křídla dveří – při realizaci bude nutno toto ověřit a případně přizpůsobit aktuálnímu stavu.

Proti náhodnému zneužití bude bezpečnostní spínač označen informativní tabulkou s nápisem, např.: "BLOKACE DVEŘÍ PROTI OTEVŘENÍ ZVENKU – POUŽÍT POUZE V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ". Před opuštěním místnosti, po odeznění nebezpečí, je nutné spínač vrátit do polohy deblokace EMZ. V opačném případě by bylo možné se do místnosti z venkovní strany dostat pouze klíčem. I z tohoto důvodu je vhodné mít klíče od příslušných dveří uschovány na vhodném místě, např. v klíčovém trezoru v prostoru stálé služby. V rámci režimových opatření je žádoucí, aby studenti byli o funkci bezpečnostního spínače předem informováni.

V každém patře v blízkosti stoupaček jsou umístěny patrové rozvaděče NN. V místech, kde jsou navrženy napájecí zdroje bude v nejbližším NN rozváděči doplněn 1-f. jistič 10 A a provede se přípojka 230 VAC pro příslušné napájecí zdroje. Budou provedeny revize rozváděčů a revize přívodů.

### **2.3. Montáž, instalace:**

Pro SLP rozvody budou samostatné kabelové trasy. Trasy budou všechny zasekány v elektroinstalačních trubkách pod omítkou. Všechny stávající pevné prvky (hydranty, vitríny, hasící přístroje apod.) v místech sekání (převážně chodby) budou zakryty zakrývací fólií proti zaprášení a poškození. Podlahy v místech sekání budou zakryty plstěnou ochranou fólií. Před vlastním sekáním bude provedena elektronická kontrola stávajících rozvodů ve zdi (tzv. vypípání kabeláže). Vlastní sekání bude prováděno velmi obezřetně, aby nedošlo k poškození stávajících funkčních rozvodů ve zdi, odsekaná (odfrézovaná) suť bude průběžně odsávána.

Trasy budou vedeny chodbami. Prvky (řídící jednotky) budou umístěny v chráněných prostorech, na zdi přilehlé k chodbě. K těmto prvkům budou provedeny pouze prostupy přes zeď. Pro svislé vedení kabeláže se použijí stávající stoupačky. Pro rozvody v serverovnách budou využity stávající trasy ve zdvojených podlahách.

Kabely budou běžné, pro vnitřní instalaci, PVC pláště, třída reakce na oheň Eca, datové kabely budou LSZH (bezhalogenové), Eca. Instalace bude provedena skrytě podpovrchově, pod omítkou. Veškeré rýhy, drážky, otvory budou zapraveny, následně finální omítkou, štukováním, a nakonec překryty malbou min. š. 0,5m. Hloubka drážek bude hluboká tak, aby instalovaná trubka byla překryta min. 15 mm omítky.

Použité požární ucpávky budou vyspraveny. Na nové, nebo použité stávající, bude provedena výchozí funkční zkouška a dokumentace provedení.

### **2.4. Pokyny pro údržbu:**

#### ÚDRŽBA ELEKTRICKÝCH ZÁMKŮ OBECNĚ:

Pro zachování dlouhodobé životnosti elektrických zámků ABLOY je zapotřebí alespoň 2x ročně zkontrolovat jejich funkčnost (u zámků s panikovou funkcí doporučujeme měsíční kontrolu funkčnosti uzamykacího systému). Při revizi zámku je třeba se řídit následujícími pokyny:

- Nikdy k mazání zámku nepoužívejte mazadla typu WD.
- K mazání jsou určeny pouze mazadla např. ISOFLEX TOPAS NB 52.
- Promazává se pouze dělená střelka a závora zámku, a to pouze nutným a přiměřeným množstvím kvůli usazování nečistot.
- Pro bezproblémový chod celého mechanismu je třeba opakovaně kontrolovat veškeré vnější části zámku, tj. kontrolovat a případně dotahovat šrouby na zámku, šrouby protiplechu, svorníkové šrouby kování a červíky na klikách.
- Je nutno kontrolovat i dveřní mezeru.
- V případě rozetového kování kontrolujte obzvláště dotažení všech šroubů a správnou instalaci vůči zámku.
- Kontrola částí zámku: opotřebení dělené střelky, dotažení zajišťovací střelky, dotažení panikového šroubku, popřípadě jeho zajištění lepidlem (např. Loctite), kontrola vratných pružin, opotřebení závory a její hladký chod.

Součástí preventivní kontroly je optické překontrolování správného usazení dveřního křídla, případně zajištění seřízení dveřního zavírače (pohonu) a samotné funkce zámku. Dále pak je nutné provedení kontroly hladkého a správného chodu vysunutí závory, správného uzamčení a posouzení, zda není zámek ve dveřním křídle uvolněn.

Výše popsanou revizi je třeba provádět opakovaně po celou dobu životnosti zámku. Výrazně se tím prodlouží životnost celého uzávěru a rozhodně se tím předejde poškození. Pravidelnost kontrol je závislá na počtu průchodů. Velkou pozornost také věnujte kontrole dveří. Doporučujeme provádět kontrolu po výraznější změně počasí (jaro, podzim), kdy dochází k největším dilatačním změnám na dveřním křídle plášťových dveří. Změna vůlí mezi dveřmi a zárubní může opět vést ke zhoršení či zastavení chodu zámku.

Dle použitých typů zámku se údržba dále řídí pokyny výrobce konkrétního typu zámku a

### **3. PODMÍNKY PROJEKTANTA**

**ROZSAH DOKUMENTACE:** Dokumentace je vypracována dle Vyhl. 131/2024 Sb., v rozsahu a podrobnosti dle přílohy č. 8 – DPS, je určena pro výběr dodavatele – tendr, zadávací dokumentaci, nebo ke stanovení technických podmínek v podrobnostech nezbytných pro účast dodavatele v zadávacím řízení. Dokumentace může rovněž sloužit jako podklad pro výrobní dokumentaci zhotovitele.

**ZHOTOVITEL:** Podle zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu. Může stavební a montážní práce provádět pouze zhotovitel, který při realizaci zabezpečí odborné vedení stavby oprávněným stavbyvedoucím (§ 160 odst. 1), přičemž stavbyvedoucím se rozumí výlučně osoba s příslušnou autorizací (§ 134 odst. 2 + § 158 odst. 1).

### **4. OCHRANA ŽP, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**

Při realizaci vznikne odpad, jehož původce je zhotovitel (právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejichž činnosti odpady vznikají). Původce odpadu je povinen mj. dle Vyhl. o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb. v platném znění, vést evidenci o odpadu, tj. evidovat, mj., kde odpad vzniká, jeho množství a jak se s ním nakládá. Původce odpadu, je povinen pro účely nakládání s odpadem, odpad zařadit dle Katalogu odpadů, Vyhl. č. 8/2021 Sb. v platném znění do kategorie odpadu a tento předat oprávněné osobě (primárně zpětný odběr). Pokud má zhotovitel uzavřenou smlouvu s GZ v oblasti shromažďování odpadů za úplaty, stává se původcem odpadů GZ.

Při realizaci této projektové dokumentace se předpokládá vznik: I.) odpadů (vč. nebezpečných odpadů – NO -\*): 150101 papír, kartony od obalů, 170904 - Směsné stavební a demoliční odpady, kromě směsi obsahující N, 150111\* Obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu, včetně prázdných tlakových nádob, 150110\* Obaly (plastové, kovové, sklo), obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, příp. 15 02 02\* čisticí tkaniny, opotřebovaná pracovní obuv a oděv. II.) Materiál k výkupu: 170104 Měď, bronz, mosaz (zbytky nových kabelů pláště PVC, LSZH, B2ca s1, d1, měděná jádra), příp. 170411 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10\* (staré kabely, použité, vymontované ze stavby), 17 04 05 železo – zbytky el. instalačních žlabů, konstrukcí apod. III.) Materiál pro zpětný odběr, (nezařazují se kódem odpadu) např. vyřazené elektrické a elektronické zařízení.

## **5. BOZP a PO**

Při realizaci prací musí být plněna zákonná opatření týkající se předpisů bezpečnosti práce na technických zařízeních a při stavebních pracích (vždy v platném znění), NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky a NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále 309/2006 Sb., 378/2001 Sb. Při pokládce a montáži el. rozvodů, je nutné dodržovat předpisy a opatření, které vyplývají z podmínek zákonů, vyhlášek, ČSN a souvisejících předpisů. Montážní práce mohou provádět pouze osoby k tomu účelu pověřené a s řádnou kvalifikací, (např. odborná způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a v elektrotechnice). Všichni pracovníci musejí být před zahájením stavby průkazně proškoleni o bezpečnostních předpisech a dle vnitřních předpisů objednatele. Výčet právních a dalších požadavků není úplný, je povinností zhotovitele dodržet legislativu a prokazovat shodu s jejími požadavky.

Z hlediska požární bezpečnosti musí všechna instalovaná zařízení vyhovovat současně platným předpisům ČR.

09 / 2024, Brno, ASEC – elektrosystémy s.r.o., Ing. Igor Hliněný