

Datum: 10. 4. 2024
 Spisová značka: MMUL/PO/VZ/127426/2024/AntK
 Číslo jednací: MMUL/PO/VZ/149802/2024/HylF
 JID: MMULSSDBAU99ZK
 Počet listů/příloh: 2/0
 Vyřizuje/tel.: Bc. Filip Hýl/+420 47527 1510
 E-mail: filip.hyl@mag-ul.cz

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 2 k podlimitní veřejné zakázce s názvem „DS Ústí nad Labem – instalace EPS“ pro Část 6

Statutární město Ústí nad Labem (dále jen „zadavatel“) obdrželo dne **5. 4. 2024** žádost o vysvětlení zadávací dokumentace na veřejnou zakázku s názvem „DS Ústí nad Labem – instalace EPS“, uveřejněnou dne **3. 4. 2024** na profilu zadavatele. Zadavatel v souladu s ustanovením § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), sděluje k výše uvedené veřejné zakázce následující vysvětlení zadávací dokumentace:

Dotaz účastníka:

V TZ EPS je uvedeno:

5.10. Umístění ústředny EPS

Ústředna je instalována v samostatném požárním úseku (boxu) ve výši 1,5m. Ústřednu neumísťovat do blízkosti zdrojů tepla (radiátory, topná tělesa, atd.)

Ve výkazu výměr je uvedeno:

3	Ohniodolná protipožární skříň s dvířky pro ústřednu EPS, odolnost při požáru P30	1	ks
---	--	---	----

V PBŘ je uvedeno:

Požadavky na kabelové trasy:

V posuzované části objektu se nachází zejména kabely a vodiče, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu (vyjma požadavků na kabelové trasy EPS a níže uvedené). Kabely musí být vedeny pod omítkou tl. min. 15 mm. Volně vedené kabely musí být v hodnoceném zařízení sociálních služeb dle čl. 4.1.1 ČSN 73 0848 v provedení B2ca-s1,d1,a1 nebo musí splňovat požadavky ČSN EN 60332 (nešíří plamen po povrchu kabelu nebo svazku). Toto se vztahuje také na kabely nad podhledy a ve zdvojených podlahách, lištách apod.

Elektrické zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu (EPS) se připojí samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení hodnoceného objektu musí splňovat třídu funkčnosti P60-R (v chráněných únikových cestách postací P15-R) a musí být třídy reakce na oheň B2ca-s1,d1,a1.

Kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS, nemusí dle čl. 4.11.2 ČSN 73 0875 vykazovat funkční integritu dle ČSN 73 0848. Kabelové trasy k ovládaným a monitorovaným zařízením budou navrženy dle čl. 4.11.3 ČSN 73 0875 jako



7 / 14

Porvis s.r.o.
 info@porvis.cz
 +420 778 547 801



Název stavby: Výchozí podklady pro instalaci elektrické požární signalizace

Datum zpracování: 14.8.2023



kabelové trasy se zajištěnou funkční integritou (P 60-R) kromě kabelových tras pro zařízení, která jsou porušením kabelové trasy automaticky aktivována (např. blokování dveří na únikových cestách v otevřené poloze – v provozním stavu budou dveře přidrženy v otevřené poloze pomocí EPS a v případě poruchy kabelové trasy, nebo poplachu, dojde k jejich samočinnému uzavření; nebo zařízení pro otevření vjezdových bran, které při ztrátě napětí zajistí pomocí náhr. zdroje otevření brány).

Kabelová trasa pro napájení či ovládání	Funkční integrita
Ústředny EPS	P60-R
KTPO, OPPO, ZDP, zábleskové majáky, obslužné a signal. panely	P60-R
Osobního výtahu	P60-R
Vjezdová brána	P15-R

Náhradní zdroje:

Požárně bezpečnostní zařízení s požadavkem na funkčnost při požáru budou vybaveny integrovaným náhradním zdrojem el. energie, příp. napájeny prostřednictvím EPS. KTPO, OPPO, ZDP, zábleskové majáky, obslužné a signal. panely a uzávěry plynů s dobou funkčnosti alespoň 60 min. Kabely, vedoucí ke všem výše uvedeným zařízením budou vykazovat funkční integritu, viz. odstavec výše, kromě kabelových tras pro zařízení, která jsou porušením kabelové trasy automaticky aktivována.

Norma ČSN 73 0848 z 09/2023 mimo jiné uvádí:

4.3.1 Elektrická zařízení s požadovanou funkcí při požáru, bez integrovaného zdroje (viz 5.3.6), se připojují z rozváděče požární ochrany a to tak, aby tato zařízení zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Kabelová trasa, která tato zařízení napájí a/nebo se jejím prostřednictvím tato zařízení ovládají, musí proto splňovat požadavky na třídu funkčnosti při požáru.

4.4.2 Rozváděče jejichž funkčnost není nutná při požáru

4.4.2.1 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 → o), pokud jsou umístěny v některém z těchto prostorů:

- 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, jakož i na jakýchkoli únikových cestách z těchto požárních úseků,
- v prostorech jakýchkoli únikových cest ve stavebních 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.

Alternativou k požadavkům tohoto článku je instalace certifikovaného lokálního hasicího zařízení uvnitř rozváděče s nehořlavou konstrukcí skříně včetně uzávěru (třída reakce na oheň A1 nebo A2) s automatickým vypnutím hlavního jističe tohoto rozváděče. Použitý systém s hasivem nesmí ohrozit zdraví osob, které se mohou pohybovat v okolí těchto rozváděčů apod.

POZNÁMKA 1 Požární odolnost může být zajištěna vlastní konstrukcí rozváděče, případně samostatnou stavební konstrukcí včetně požárního uzávěru s požadovanou požární odolností.

POZNÁMKA 2 Vzhledem ke specifickým podmínkám aktivní ochrany rozváděčů se předpokládá, že zařízení použité k jejich ochraně je certifikované podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Jedná se o požární bezpečnostní zařízení určené právě k tomuto účelu. Použitá technologie může mít možnost připojení na stávající EPS v objektu. Pokud je tato v objektu instalována, může být systém hasicího zařízení monitorován systémem EPS.

POZNÁMKA 3 Za rozváděče nejsou ve smyslu tohoto článku považovány dobíjecí stanice v hromadných garážích.

4.4.3 Rozváděče pro napájení zařízení s požadovanou funkcí při požáru

Elektrické rozváděče pro napájení zařízení podle 5.1.1 musí být v provedení, které zajistí funkčnost po dobu určenou v požárně bezpečnostním řešení. Toto lze zajistit:

- a) zkouškou prokazující funkčnost při požáru provedenou podle ČSN 73 0895, nebo
- b) umístěním v samostatné místnosti tvořící samostatný požární úsek. Požárně dělicí konstrukce (včetně uzávěrů otvorů) musí splňovat požární odolnost alespoň EI 30 nebo REI 30, nebo vyšší podle doby požadované pro funkci jednotlivých zařízení napojených na konkrétní rozváděč, nebo

15

- c) obložení rozváděče včetně uzávěru konstrukcemi s požární odolností splňujícími mezní stav EI s dobou o stupeň vyšší, než je požadovaná funkčnost při požáru, minimálně EI 30 a maximálně EI 120 (P 30-R = EI 45, P45-R = EI 60 apod.).

Řešení podle bodu c) je možné pro instalace provedené do 31.12.2025.

V požárním úseku podle bodu b) mohou být umístěny rozváděče sloužící pouze pro požárně bezpečnostní zařízení.

Dotaz:

Je správně ocenit a případně dodat skříň na ústřednu EPS s následujícími vlastnostmi: požární odolnost EI/EW 30 minut a **zajištění funkce v případě požáru v trvání 30 minut**. Má skříň rovněž splňovat požadavek na kouřotěsnost, případně umožňovat větrání?



Statutární město Ústí nad Labem

Magistrát města

Právní odbor

Odpověď zadavatele:

Ano je správné nacenit skříň s požární odolností EI/EW 30 minut a zajištění funkce v případě požáru v trvání 30 minut. V PBŘ je uvedena požární odolnost skříně EPS EW 45 DP1 . Ve většině objektů je ústředna umístěna v C nebo N ÚC, takže postačí EI30 a EW30. Skříň nemusí splňovat požadavek na kouřotěsnost, ani umožňovat větrání.

Požadavky v PBŘ P60, kterých se dotazy týkají, jsou stanoveny pro kabely s funkční integritou, které jsou vyžadovány pro napájení EPS a ovládání tabel, KTPO, majáků apod.

v z. Bc. Filip Hýl v. r.

Mgr. Kateřina Antošová

pověřená vedením oddělení veřejných zakázek
právního odboru Magistrátu města Ústí nad Labem