

ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTOVAL	<div>Jaroslav Černý</div> <div>PROJEKTY - ELEKTRO</div> <div>V Domkách 406/9, 301 00 Plzeň-Radobyčice</div> <div>IČO 61752363, mobil 732 953 343</div>			
ČERNÝ	ČERNÝ				
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, NÁM. MÍRU 1, 344 01 DOMAŽLICE					
MÍSTO STAVBY	K. Ú. DOMAŽLICE, p.č.4359, 2194/5, 28, 29		DATUM	05/2025	Č. PARÉ
NÁZEV STAVBY	DOMAŽLICE, AREÁL ZIMNÍHO STADIONU Přístavba šaten k zimnímu stadionu, dostavba hřišť		STUPEŇ	DVZ	
			MĚŘÍTKO		
D.1.8. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS) D.1.9. NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM(NZS)					Č. PŘÍLOHY : 1.
OBSAH ČÁSTI TECHNICKÁ ZPRÁVA					

1.Úvod

Úkolem tohoto projektu je návrh rozšíření stávajícího systému EPS a NZS pro novou přístavbu zimního stadionu v Domažlicích. Jedná se o přístavbu šaten, sociálního zařízení, fyzioterapie, odpočívárny a regenerace. Přístavba je navržena jako dvou podlažní, obě podlaží jsou propojena schodištěm. EPS a NZS bude instalován v celém objektu přístavby kromě prostor bez požárního rizika jako jsou koupelny a WC.

2.Projekční podklady

Stavební výkresy

Konzultace s projektanty ostatních profesí

Požadavky investora

Požárně bezpečnostní řešení stavby

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.EPS – Elektrická požární signalizace

3.1 PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Předmětem projektové dokumentace je návrh elektrické požární signalizace EPS pro akci: Domažlice, areál zimního stadionu, Přístavba šaten k zimnímu stadionu, dostavba hřišť. EPS je navrhována na základě souboru platných norem ČSN a souvisejících předpisů, zejména ČSN 73 08 75, ČSN 34 27 10, EN 54.

3.2 VLASTNÍ ŘEŠENÍ EPS

Ve stávajícím objektu zimního stadionu je nainstalována EPS. V rámci přístavby dojde k jejímu rozšíření. Stávající kruhová linka bude přerušena, budou do ní zapojeny nové hlásiče požáru z přístavby a kruhová linka bude propojena zpět do stávajícího kruhu.

3.3 ÚSTŘEDNA EPS:

Stávající instalována ve vrátnici, kde je trvalá obsluha 24/7 v počtu 2 osob.

3.4 KRUHOVÉ LINKY

Dojde k rozšíření stávající kruhové linky o hlásiče požáru v přístavbě.

Na linkách budou zapojeny tato hlásiče požáru:

Periferní zařízení – analogové hlásiče:

Opticko-kouřový automatický hlásič požáru - reagující na rychlý nárůst znečištění prostoru kouřovými zplodinami. Proniknou-li částice kouře do měřicí komory hlásiče, dojde k aktivaci požárního čidla. Hodnota citlivosti požárního hlásiče se dá samozřejmě nastavit. Citlivost analogového hlásiče může být softwarově nastavena v souladu s příslušnou normou EN 54 část 5 a 7.

Tlačítkový (manuální) hlásič požáru - je tlačítkový požární hlásič k manuálnímu spuštění požárního poplachu pro montáž ve vnitřních prostorech v osazení na omítku (s přídatným povětrnostním krytem i pro vnější prostředí). Poplach se vyvolá stiskem tlačítka po rozbití ochranného skla. Hlásič je vybaven signalizační červenou LED diodou, indikující činnost hlásiče. Obsahuje zkratový izolátor pro připojení na kruhovou linku. Třída 1 – IP 52, třída 2 – IP 54 (venkovní krytí IP 67). Tlačítkové hlásiče budou umístěny ve výšce 1300 mm od podlahy.

Tlačítkové hlásiče jsou navrženy na těchto místech:

- Všechny východy z objektu
- Vstupy do schodiště
- Na začátku a konci požárního úseku

3.5 ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU, KLÍČOVÝ TREZOR, OPPO

Není instalováno – ani není navrženo.

3.6 PROVOZNÍ REŽIM EPS

Zůstává stávající bez změn.

3.7 ZAŘÍZENÍ PRO AKUSTICKÝ SIGNÁL

V objektu je navržen systém NZS (Nouzového zvukového systému – signál bude slyšitelný v celém objektu. Ovládání přímo systémem EPS bez lidského faktoru.

3.8 OVLÁDÁNÍ A MONITORING EPS

Systém EPS ovládá a monitoruje:

Všechny stávající požadavky bez rozšíření. Nejsou nové požadavky v rámci přístavby.

3.9 KABELOVÉ TRASY

Kabely zajišťující funkci zařízení EPS při požáru budou s příslušnou požární odolností min. 30 minut. Kabely budou v převážné většině vedeny pod omítkou v trubkách, aby byla zachována požární odolnost jak kabeláže, tak kabelové trasy dle ČSN 73 08 48 čl. 4.2.5. – bez průkazu je tedy zajištěna funkčnost této kabelové trasy. Kabelové rozvody pro kruhové linky budou vedeny v trubkách pod omítkou.

4.0 NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM (NZS)

V objektu je instalován stávající systém NZS – ovládaný výstupy od systému EZS automaticky (bez použití lidského faktoru). V rámci akce dojde k rozšíření stávající ústředny NZS o zesilovač s jmenovitým výkonem 120W/100V + propojovací kabeláž.

Stávající reproduktorové linky budou rozšířeny o potřebný počet nově instalovaných reproduktorů. Rozmístění je patrné z příložených půdorysných plánů.

5.0 Upozornění pro montážní pracovníky

Instalaci zařízení a vedení je nutné provést dle ČSN 332000-4-41, ČSN 334591, ČSN 342300 a předpisů na ně navazujících. Veškeré změny tras vedení je nutno zakreslit při montáži do projektu odběratele i do montážního paré. Podstatné změny tras vedení, případné zvětšení objemu přístrojů a montážních prací je nutno konzultovat s odpovědným projektantem.

6.0 Montážní organizace zajistí

- na závěr montáže oživení, odzkoušení funkce a výchozí technickou revizi
- předání zařízení uživateli po skončení výchozí revize
- zaškolení osob určených k obsluze zařízení

- servis instalovaného zařízení na základě požadavku uživatele.
- periodické revize

7.0 Ochrana zdraví a bezpečnosti při práci

Při jednotlivých montážních pracích je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy o ochraně zdraví při práci.

Během realizace vnitřních slaboproudých rozvodů musí být bezpodmínečně splněny následující zásady:

- 1, Montážní práce slaboproudu smí provádět pouze organizace mající oprávnění k montážním činnostem v příslušné kategorii slaboproudu.
- 2, Pracovníci montáže musí mít platné oprávnění potvrzující příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci včetně zdravotní způsobilosti.
- 3, Pracoviště, tj. prostory montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek /stavební materiál, rozměrné předměty apod./
- 4, Osvětlení pracoviště smí být použito z typového rozvodu malého napětí, ze zdroje opatřeného bezpečným oddělovacím transformátorem, použitá svítidla mohou být pouze tovární výroby a nepoškozená, opatřena ochrannými koši.
- 5, Elektrické nářadí používané při montáži musí být podrobena oficiálním revizním zkouškám v předepsaných intervalech.
- 6, Pomocné prostředky, tj. žebříky, štafle apod. musí být tovární výroby, řádně evidovány.
- 7, Při práci v prostorách s nebezpečím pádu předmětů z výšky musí být používáno ochranných přileb.
- 8, Při práci ve výškách musí být dbáno na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy event. Srovnatelnými prostředky.
- 9, Při použití nastřelovací pistole musí mít pracovník platné oprávnění a musí být vybaven předepsanými ochrannými pomůckami. Bezpečnost osob nacházejících se v přilehlých prostorách, musí být zajištěna vhodnými organizačními opatřeními.
- 10, Při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm musí být dodržována základní ustanovení požární ochrany a bezpečnosti.
- 11, Na pracovišti musí být k dispozici řádně vybavená lékárnička první pomoci doplněna traumatologickým plánem.
- 12, Při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím ve smyslu platných ČSN.
- 13, Během realizace musí být dodržovány platné normy ČSN, příslušné ON a související předpisy. Při montážích musí být dbáno na veškerá nařízení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci, vč. dodržení pravidel požární bezpečnosti a zvláštních hygienických předpisů.

V Plzni dne 05/2025

Vypracoval: Jaroslav Černý