

**Technické podmínky a požadavky zadavatele**  
pro akci č. 114V071000017  
IOS – HZS Středočeského kraje – CZ.1.06/3.4.00/10.xx291  
„Stavební připravenost lokality OPIS“

Projektová dokumentace musí řešit:

- stavební úpravy vnitřní dispozice původních prostor sálu OPIS, pracoviště operačního důstojníka a místnosti pracovních skupin krizového štábu vč. místností navazujících (pro zajištění přístupu osob a zajištění kabelových tras) na místnost centralizovaného operačního řízení a příjmu tísňového volání v budově "E" Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje na adrese Zdeňka Petříka 288, 272 01 Kladno (dále jen "OPIS Kladno"). V místnosti OPIS Kladno se předpokládá umístění 23 dispečerských pracovišť, částečně dle přiložené skici. Stávající dispozice sálu OPIS (stupňovitá) bude zrušena a jeho podlahová plocha zvětšena na úkor sousední místnosti (pracovních skupin místnost č. 117) cca o 1/3. Dojde k srovnání podlah v obou místnostech do jedné roviny s instalací zdvojené podlahy. Rozdělení obou místností bude realizováno zasklenou příčkou a k propojení dojde zaskleným vstupem. Propojení zrekonstruované místnosti sálu OPIS (místnost č. 110) a místností operačního důstojníka (místnost č. 111) a odpočinkové místnosti (místnost č. 116) bude řešeno schodištěm.

Dispečerská pracoviště budou vybavena dispečerskými stoly, na kterých budou umístěna elektronická zařízení potřebná pro výkon dispečerské činnosti. Napájení, datové a komunikační rozvody budou vedeny v místnosti OPIS Kladno ve zdvojené podlaze a na jejich začátku, konci a u vstupu do zdvojené podlahy jednoznačně a trvanlivě označeny v souladu s dokumentací. Přívodní napájecí, datové a komunikační trasy budou vedeny stropem z nové technologické místnosti (místnost č. 204 v 2.NP) v již instalovaných drátěných roštech. Část datové a komunikační trasy bude vedena podlahou ze staré technologické místnosti (místnost č. 107) ve stávající trase. Přístup do místnosti OPIS Kladno bude nově zajištěn z odpočinkové místnosti OPIS (místnost č. 116) a zachován stávající přes pracoviště operačního důstojníka (místnost č. 111). V projektu musí být respektována stávající zobrazovací jednotka umístěná na jižní stěně sálu OPIS.

- instalaci vhodné zdvojené podlahy v barvě šedomodré s antistatickou kobercovou krytinou při respektování požadavku na snadný přístup ke kabelovým trasám uloženým ve zdvojené podlaze a přístupu k technologii zobrazovací stěny. Světlá výška zdvojené podlahy musí být minimálně 30cm. Zvolená zdvojená podlaha musí odpovídat ČSN EN 12825: rozměrová přesnost třída 1, zátěžová třída 2 s možností bodového zesílení v místě dispečerských stolů. Zdvojená podlaha musí být snadno rozebíratelná – bez použití speciálního nářadí (až na jednoduchý přípravek, který musí být součástí dodávky). Zdvojená podlaha musí být v provedení nehořlavá nebo nesehadně hořlavá s požární odolností minimálně REI 30. Podlahová krytina musí být ve všech místnostech OPIS Kladno jednotná.

- instalaci silnoproudých napájecích rozvodů z nové technologické místnosti (místnost č. 204) do již instalovaných drátěných roštů a navazující instalaci silnoproudých napájecích rozvodů ve zdvojené podlaze v drátěných roštech až na místa výstupů k dispečerským stolům. Instalaci servisních napájecích rozvodů z rozvodny (místnost č. 103) na stěny místnosti OPIS Kladno pro účely úklidu a servisních prací. Instalace silnoproudých napájecích rozvodů musí být v provedení nehořlavém nebo nesehadně hořlavém. Instalace musí být zabezpečena proti přepětí dle platné normy, vše za použití systémového řešení použitého ve stávajícím objektu od renomovaného výrobce. Součástí drátěných roštů napájecích rozvodů bude ekvipotenciální sběrnice

pro pospojování technologií. Propojení s hlavní sběrnici objektu je doporučeno paralelní dvojicí uzemňovacích kabelů CYA 50mm<sup>2</sup>. Ke každému pracovišti budou 2 přívody elektrické energie.

- instalaci datových a komunikačních rozvodů (zejména zajištění přenosu audio, video signálů, anténních rozvodů - televize, kamery, radiostanice, zabezpečení) z nové technologické místnosti (místnost č. 204) do již instalovaných drátěných roštů a navazující instalaci datových a komunikačních rozvodů ve zdvojené podlaze v drátěných roštech až na místa výstupů k dispečerským stolům. Instalaci datových a komunikačních rozvodů ze staré technologické místnosti (místnost č. 107) ve zdvojené podlaze v drátěných roštech až na místa výstupů k dispečerským stolům. Při návrhu a instalaci musí být respektována všechna pravidla pro datové, komunikační a optické rozvody. Strukturovaná kabeláž a její zakončení musí být v provedení minimálně pro kategorii 6a, případně jiné na základě doporučení projektanta. Dále musí být dodržen potřebný odstup od napájecích rozvodů. Kabelové trasy musí být provedeny dle ČSN EN 50174-2 ed.2 (duben 2010). Dále zajistit korektní prostorově oddělený přívod antén. Systém vedení kabeláže, VZT, přívodních vedení do objektu a přívodů médií musí splňovat pravidla pro minimalizaci případných následků atmosférických přepětí. Osvětlení místnosti (a jednotlivých operátorských pracovišť) s možností ovládnutí intenzity světla OPIS Kladno tak, aby byly dodrženy hygienické normy pro nepřetržitý provoz. Dodržení požadované intenzity a barvy světla dle příslušné normy s teplotou chromatičnosti okolo 6000 K. Zajištění nouzového osvětlení s vyznačením únikových cest s cílem zajistit částečné osvětlení i do doby než naběhne záložní zdroj energie.

- úpravu stávajícího systému VZT (včetně klimatizace a topení) a výměny vzduchu (strojovna je umístěna v 2.NP) pro zajištění požadovaných parametrů místnosti OPIS Kladno dle platných norem s možností vzájemného propojení ovládacích systémů a komfortní regulaci z místnosti OPIS Kladno. Vyústění prvků VZT (klimatizace a topení) musí respektovat rozmístění dispečerských pracovišť dle přiložené skici a musí zajistit komfortní šíření vzduchu, zamezit víření prachu a dalších nečistot. Dále musí řešit úpravu, případně demontáž, stávajícího vytápění místnosti OPIS Kladno (minimálně úpravu umístění prvků vytápění na novou výšku zdvojené podlahy).

- úprava stávajícího rozvodu (a napojení) centrálního vysavače v návaznosti na rozmístění dispečerských pracovišť.

- požární zabezpečení stavebních prostupů z garáží do ostatních částí 1.NP snadno rozebíratelnou technologií dle platných norem (pytlíky). Dále uvažovat o místnosti OPIS Kladno jako o samostatném požárním úseku.

- zabezpečení proti přístupu nepovolaných osob do místnosti OPIS Kladno s návazností na stávající přístupový systém a dále se předpokládá zachování případně rozšíření napojení dotčených prostor na EZS a EPS, prostory, které jsou v režimu utajovaných skutečností, nebudou touto akcí dotčeny.

- změnu stávající dispozice části 1. NP (místnost č. 110, místnost č. 111, místnost č. 116, místnost č. 117) budovy Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje na adrese Zdeňka Petříka 228, 27201 Kladno. Zhodnocení stávajících stavebních konstrukcí, případně statické posouzení, demolici (odstranění) nevyhovujících stavebních konstrukcí (stupňovitá podlaha, stávající příčka mezi místnostmi č. 110 a místnostmi č. 117), úpravu stavebních otvorů (dveře) do místnosti OPIS Kladno, úpravu stavebních otvorů pro kabelové trasy (rošty 200x300mm), stavební přípravu pro novou dispozici místnosti OPIS Kladno, výstavbu nové zasklené příčky v místnosti OPIS Kladno oddělující pracoviště příjmu tísňového volání od zbytku místnosti OPIS Kladno (v prostoru místnosti č. 117) doplněné zasklenými dveřmi.

- úpravu akustiky místnosti OPIS Kladno a odhlučnění s parametry pro call centra.
- barevné řešení interiéru místnosti OPIS Kladno v tradičních barvách, symbolizující Hasičský záchranný sbor České republiky – červená, modrá, tlumená oranžová.
- přesun současných pracovišť v sále OPIS do místnosti krizového štábu (místnost č. 106) po dobu výstavby nové místnosti OPIS Kladno se zachováním nepřetržitého provozu. Po ukončení výstavby místnosti OPIS Kladno bude vybavení místnosti skupin krizového štábu (místnost č. 117) přesunuto do místnosti krizového štábu (místnost č. 106) včetně příslušných rozvodů.
- rozmístění dispečerských pracovišť a jejich vybavení dispečerským stolem včetně všech rozhraní (silnoproudý rozvaděč, certifikovaný slaboproudý rozvaděč, distribuce video a audio signálu), dále polohování pracovní desky a polohování nosiče monitorů. Polohovací mechanismy budou předmětem dodávky stolů, ale předpokládáme návrh rozvaděčů vhodných pro zabudování do dispečerských stolů.

#### Upozornění

Všechna navrhovaná zařízení musí být od renomovaných výrobců a v provedení vhodném pro IT aplikace nebo dispečerský provoz. Po dokončení stavebních prací budou zhotovitelem zadavateli předány výkresy skutečného provedení stavby.

**Prohlídka na místě plnění této veřejné zakázky a předání případných doplňujících informací potřebných ke zpracování nabídky, proběhne dne 26. srpna 2011 v 10,00 hodin** v sídle zadavatele na adrese: Jana Palacha 1970, 272 01 Kladno.