

01. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

MODERNIZACE SOŠ PO A VOŠ PO

Investor:

Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany
Pionýrů 2069, poštovní schránka 56, 738 02 Frýdek-Místek 12

HIP	Ing. Ivan Bedrunka	Datum	07 / 2016
Zodp. projektant	Ing. Ivan Bedrunka	Číslo zakázky	16/061
Vypracoval	Ing. arch. Jiří Klimek	Počet stran	14

OBSAH

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
A.1 ÚDAJE O INVESTIČNÍM ZÁMĚRU, OBJEKTOVÁ SOUSTAVA.....	3
A.2 ÚDAJE O OBJEDNATELI.....	4
A.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI STUDIE	4
B. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
C. ÚDAJE O ÚZEMÍ, DOTČENÉ POZEMKY DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ.....	4
D. STÁVAJÍCÍ STAV	6
D.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU AREÁLU A VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ	6
D.2 URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ.....	6
D.3 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	6
D.4 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ.....	6
D.5 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	6
D.6 INFRASTRUKTURA – VNITŘNÍ SÍŤ A ROZVODY	7
E. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ.....	7
E.1 URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ	7
E.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	7
E.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ.....	7
E.4 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	7
E.5 INFRASTRUKTURA – VNITŘNÍ SÍŤ A ROZVODY	13
E.6 PŘÍPOJKY A PŘELOŽKY	13
F. ORIENTAČNÍ ÚDAJE INVESTIČNÍHO ZÁMĚRU.....	14
G. POŽÁRNĚ – BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	15
I. ODBORNÝ ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ STAVBY	16

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1 ÚDAJE O INVESTIČNÍM ZÁMĚRU, OBJEKTOVÁ SOUSTAVA

Název stavby

MODERNIZACE SOŠ PO a VOŠ PO

Objektová soustava

Pozemní objekty:

- SO 01 Novostavba víceúčelové haly
- SO 02 Komplex laboratoří a učeben
- SO 03 Simulátor pro výuku krizového řízení
- SO 04 Simulátor pro výuku taktického a takticko-strategického řízení
- SO 05 Simulátor pro operační řízení
- SO 06 Simulátor pro výuku komunikačních technologií
- SO 07 Učebna pro výuku zásahů na zdolávání NL
- SO 08 Polygon zdravotní přípravy
- SO 09 Náhradní zdroj elektrické energie

Provozní soubory (technologické vybavení budovy):

Náhradní zdroj elektrické energie.

Místo stavby (adresa, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Stávající objekty areálu HZS, kde budou umístěny objekty školy, se nacházejí ve Frýdku-Místku, ul. Polní. Přehled dotčených pozemků, objektů a jejich parcelní čísla - viz odstavec C. této průvodní zprávy.

Popis studie - úvod:

Předmětem tohoto podkladu je ověření záměru investora zda-li je možné požadovaný stavební program realizovat ve stávajícím areálu, jaký bude rozsah projekčních prací a především jaké budou přibližné náklady na realizaci záměru.

Zadáním ze strany investora byl písemný popis požadovaných úprav s požadavky na jednotlivé prostory (velikost, vybavení atd.). V průběhu zpracování tohoto podkladu byly některé parametry a dispoziční řešení, včetně umístění nových staveb a jejich velikost konzultovány a upravovány v souladu s požadavky investora. Výsledkem je orientační dispoziční řešení s grafickým znázorněním rozsahu bouracích prací a nových konstrukcí.

Předmětem stavebních úprav a odhadu celkových nákladů stavby není vybavení jednotlivých objektů nábytkem, výpočetní technikou a technologickým zařízením pro výcvik..

V dalším stupni bude zpracován projekt pro stavební povolení a pro provádění stavby v rozsahu dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. a následně podána žádost o vydání stavebního povolení u stavebního úřadu Policie ČR v souladu s §16 Zák. č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).

A.2 ÚDAJE O OBJEDNATELI

Česká republika – Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 739 02 Frýdek-Místek

IČ: 64122654

A.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI STUDIE

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),

INPROS F-M, s.r.o.,

ul. 28. října 1639, 738 01 Frýdek-Místek

IČO: 646 11 281

www.inprosfm.cz

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Ivan Bedrunka, autorizovaná osoba 1100037, IP 00 - pozemní stavby

T: +420 558 436 785, M: +420 602 741 751, E: inprosfm@inprosfm.cz

Autor studie: Ing. arch. Jiří Klímek, M: +420 603 373 373, E: klimek1@seznam.cz

B. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Kopie katastrální mapy.
- Informace z katastru nemovitostí.
- Požadavky objednatele
- Obhlídka objektu projektantem.
- Část původní projektové dokumentace řešených objektů
- Doměření objektu v podrobnosti pro potřeby studie.

C. ÚDAJE O ÚZEMÍ, DOTČENÉ POZEMKY DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Pozemky, které jsou dotčeny stavbou, se nacházejí na jižním okraji města Frýdek-Místek, v oploceném areálu. Pozemky jsou rovinné, nacházejí se v zastavěném území města Frýdek-Místek.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Studie je v souladu s platným Územním plánem města Frýdku - Místku. Jedná se o novou stavbu halového typu a stavební úpravy uvnitř stávajících objektů v uzavřeném areálu v majetku České republiky.

Seznam pozemků a staveb dotčených záměrem

Všechny parcely se nacházejí v katastrálním území Místek.

POZEMKY DOTČENÉ			
Číslo parcely	Druh pozemku	Výměra m ²	Vlastník, příslušnost hospodařit s majetkem
528/1	ostatní plocha	16 107	Česká republika <u>Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek
528/6	zastavěná plocha a nádvoří	835	Česká republika <u>Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek
528/12	zastavěná plocha a nádvoří	186	Česká republika <u>Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek
528/13	zastavěná plocha a nádvoří	839	Česká republika <u>Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek
528/51	zastavěná plocha a nádvoří	59	Česká republika, <u>Příslušnost hospodařit s majetkem státu:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek
528/18	zastavěná plocha a nádvoří	97	Česká republika, <u>Příslušnost hospodařit s majetkem státu:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek
528/16	zastavěná plocha a nádvoří	434	Česká republika, <u>Příslušnost hospodařit s majetkem státu:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek
528/54	zastavěná plocha a nádvoří	155	Česká republika, <u>Příslušnost hospodařit s majetkem státu:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek
528/17	zastavěná plocha a nádvoří	157	Česká republika, <u>Příslušnost hospodařit s majetkem státu:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek
528/53	zastavěná plocha a nádvoří	202	Česká republika, <u>Příslušnost hospodařit s majetkem státu:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek

528/24	zastavěná plocha a nádvoří	20	Česká republika, <u>Příslušnost hospodařit s majetkem státu:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek
528/56	zastavěná plocha a nádvoří	245	Česká republika, <u>Příslušnost hospodařit s majetkem státu:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek
528/23	zastavěná plocha a nádvoří	807	Česká republika, <u>Příslušnost hospodařit s majetkem státu:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek
528/52	zastavěná plocha a nádvoří	45	Česká republika, <u>Příslušnost hospodařit s majetkem státu:</u> Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek

D. STÁVAJÍCÍ STAV

D.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU AREÁLU A VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ

Stávající areál je v majetku České republiky s právem hospodařit s majetkem státu pro Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku, Pionýrů 2069, Místek, 73801 Frýdek-Místek.

Z důvodů reorganizace a umístění do jednoho místa v sousedství HZS MSK je navrženo umístit prostory školy do stávajícího areálu v Místku na ul. Pavlíkova.

D.2 URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Urbanistické řešení je dáno – jedná se o areál s více objekty, které vytvářejí síť pravoúhlých ulic – dle původního účelu – vojenských kasáren. Všechny objekty jsou přízemní s rozdílnou výškou (s ohledem na funkci objektu). Objekty jsou přístupny ze zpevněných ploch, jsou napojeny na zdroje energií.

D.3 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Jednotlivé objekty jsou řešeny ve stejném architektonickém duchu – přízemní podélný objekt se sedlovou střechou, jednoduché členění oken. Některé objekty jsou propojovány krčkem, jsou průchozí.

D.4 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Dispozice jednotlivých objektů je uzpůsobena stávajícímu funkčnímu využití – školící místnosti, laboratoře, ubytovací jednotky, dílny a zázemí, garáže. Vše je řešeno jednoduše a účelně.

D.5 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající objekty byly postaveny převážně na konci 50. let 20. století.

Objekty jsou zčásti zatepleny a byla vyměněna část oken, provedeny nově střešní konstrukce. Je prováděna průběžná údržba; objekty jsou v ucházejícím stavu.

D.6 INFRASTRUKTURA – VNITŘNÍ SÍTĚ A ROZVODY

Vodoinstalace

Zásobování vodou pitnou je řešeno stávající vodovodní přípojkou z ul. Pavlíkova, za hranici areálu je osazen vodoměr s měřením spotřeby vody celého objektu.

Kanalizace

Areál je napojen na jednotnou kanalizaci DN 200 BE a DN 400 BE.

Plynoinstalace

Areál je napojen nízkotlakou přípojkou plynu z ulice Svazarmovská.

Ústřední vytápění

Zdrojem tepla je stávající kotelna a plynové kotle.

Elektroinstalace

Areál je napojen kabelovou přípojkou nn v místě vjezdu u vrátnice.

E. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

E.1 URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Urbanistické řešení se týká umístění nové víceúčelové haly a přístavby objektu budoucích laboratoří (přičemž na místě stavby se nyní nachází nezateplená plechová hala, která bude odstraněna). Orientace a počty nových vstupů do jednotlivých (nových nebo stavebně upravovaných) objektů vycházejí ze stávajících provozních vztahů a požadavků investora.

E.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Na architektonický vzhled nových objektů nejsou kladeny vysoké požadavky – jedné se o objekty jednoduchých tvarů kde je kladen důraz především na funkčnost. Barevnost, členění oken, tvary střech budou řešeny podrobněji v projektové dokumentaci.

E.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Dispoziční řešení vychází z požadavků investora a z provozních vztahů v areálu. Podrobnější popis dispozičního řešení je uveden u popisu jednotlivých objektů. Sociální zařízení bude využito stávajícím v jednotlivých objektech. Pouze v SO 08 se provede nové sociální zázemí vč. šaten.

E.4 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1. SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU

Nově vybudovaná víceúčelová hala bude umístěna v prostoru před garážemi a polygonem zdravotní výchovy. Je umístěna v místě stávajícího přístřešku pro osobní auta, převážně na stávající zpevněné ploše. Stávající ocelový přístřešek bude demontován. Je nutné ponechat dostatečný odstup od garáží kvůli nájezdům tříosých nákladních automobilů (požární techniky). Hala umožní různé formy výcviku příslušníků HZS, členů a zaměstnanců jednotek PO a studentů v rámci ověřovacího programu. V rámci haly bude možné organizovat i praktický výcvik zaměřený na ochranu obyvatelstva a to např.: evakuační středisko, místo nouzového ubytování, výstavba protipovodňových stěn, výstavba prostorů pro nouzové ubytování, dekontaminace osob, dekontaminace techniky atd.

Hala je přízemní, nosný systém je tvořen ocelovou vazníkovou konstrukcí se sedlovou střechou, je nezateplená o rozměrech 28 x 38 m, užitečná výška 8 m, výška v hřebeni cca 11 m, užitná plocha cca 1025 m². V odhadu investičních nákladů se předpokládají jednoduché základové poměry (dle ČSN 73 1001). Po provedení inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu bude rozhodnuto o způsobu založení stavby a likvidace dešťových vod.

Objekt bude napojen na přípojky vody, dešťové a splaškové kanalizace a přípojku elektro.

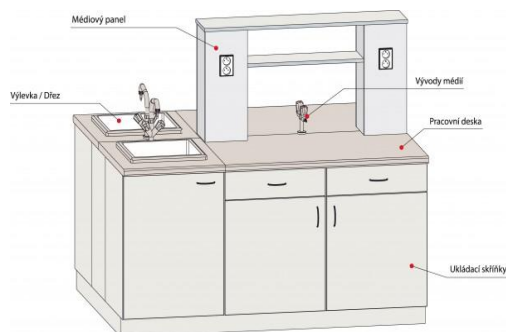
- ✓ Vjezd nákladních automobilů ze dvou stran
- ✓ Referenční automobil - šířka 3 m, výška 4 m, hmotnost cca 30 tun
- ✓ Zpevněná podlaha zachycující případné úniky provozních kapalin, umožňující použití vody ve vnitřních prostorách garáže (vyspávaná podlaha do sběrné kanalizace s lapolem)
- ✓ Osvětlení (přírození i umělé)
- ✓ Rozvody elektrické energie s krytím proti odstřikující vodě
- ✓ Odvětrání umělé a přírozené (příčné, přírozené), případně lokální odvod zplodin z nastartovaných vozidel při výcviku
- ✓ Přívod vody – potrubí DIN 100

2. SO 02 Komplex laboratoří a učeben

Komplex bude vytvořen odstraněním stávající budovy uhelny (garáže - montovaná plechová stavba), stavebními úpravami stávajících budov S1 (skladovací prostory) a S2 (myčka) a dostavbou volného prostoru mezi uvedenými budovami a budovou kotelny a ubytovny pro hosty.

Požadavky na budovu

- ✓ laboratoř nebezpečných látek – 16 pracovních míst s celkem 4 oboustrannými pracovními stoly, s digestoří s vnějším odvodem zplodin, možnost projekce v laboratořích, zavedení plynu a vody, odpad,
- ✓ sklad chemikálií - nepropustná podlaha, větrání umělé a přírozené,
- ✓ laboratoř požární prevence a stavebních materiálů (v budově S2 s vnitřními stavebními úpravami) – nepropustná podlaha, vodotěsné stěny, elektroinstalace s krytím proti odstřikující vodě, přívod vody, odsávání - větrání, zasíťování, možnost projekce, zavedení plynu
- ✓ sklad laboratoře požární prevence - nepropustná podlaha, větrání,
- ✓ učebna informačních technologií – 20 míst, každé s vlastní výpočetní technikou, s interaktivní tabulí, ozvučení, zasíťování, klimatizace,
- ✓ učebna pro výuku charakteristických jevů a možného rozvoje požáru – 20 míst, klimatizace, interaktivní tabule, zasíťování, ozvučení
- ✓ místnost pro IT – pracovní pozice, klimatizace, zasíťování,
- ✓ serverovna – klimatizace, kabelové rozvody, zasíťování,
- ✓ zázemí pro studenty (vstupní prostor)
- ✓ sociální zařízení (WC, sklad, úklid),
- ✓ maximální počet osob současně v budově 58.



3. SO 03 Simulátor pro výuku krizového řízení

Simulátor bude vybudován ve stávajícím objektu H3 s menší stavební úpravou. Jedná se o vybourání příček a otvorů pro nové dveře. Provedení nových příček vč. dveří a provedení nových podlahových krytin. Vnitřní elektroinstalace bude upravena v souvislosti s provedenými dispozičními změnami. Vnitřní omítky budou opraveny v místech původních příček a po provedení vnitřních silnoproudých a slaboproudých rozvodů.

Simulátor bude určen především pro přípravu středního a vyššího managementu v oblasti krizového řízení, pro přípravu členů krizových štábů apod. Bude umožňovat simulaci reálných situací, které musí řešit členové krizových štábů s využitím dostupných (zejména komunikačních a informačních prostředků). Bude zde rovněž možné propojit výcviky členů krizových štábů a řídicích pracovníků jednotlivých složek IZS na úrovni nejvyššího managementu.

Požadavky na simulátor krizového řízení

- ✓ Možnost projekce stůl - stěna, ozvučení, videokonference
- ✓ Záznam zvuku a obrazu
- ✓ Interaktivní tabule
- ✓ Větrání, klimatizace

4. SO 04 Simulátor pro výuku taktického a takticko-strategického řízení

Simulátor bude vybudován ve stávajícím objektu H1 s menší stavební úpravou. Jedná se o vybourání příček a otvorů pro nové dveře. Provedení nových příček vč. dveří a provedení nových podlahových krytin. V řešených místnostech bude provedena nová vnitřní elektroinstalace a přemístěna otopná tělesa v souvislosti s novou dispozicí. Vnitřní omítky budou opraveny v místech původních příček a po provedení vnitřních silnoproudých a slaboproudých rozvodů.

Simulátor bude sloužit k přípravě velitelů jednotek PO a velitelů zásahů a vedoucích složek IZS se zaměřením na řízení zásahu složek IZS jak na taktické, tak na takticko-strategické úrovni řízení zásahu a na řízení jednotlivých složek IZS. Výcvik může být provázán se současnými výcviky prováděnými na obdobných simulátorech pro operační a krizové řízení. Důraz bude kladen na získání znalostí a dovedností potřebných k řešení reálných situací.

Požadavky na simulátor TŘ a TSŘ

- ✓ Projekce, ozvučení
- ✓ Záznam zvuku a obrazu
- ✓ Interaktivní tabule
- ✓ Větrání, klimatizace

5. SO 05 Simulátor pro operační řízení

Simulátor bude vybudován ve stávajícím objektu s menší stavební úpravou. Jedná se o vybourání příček a otvorů pro nové dveře. Provedení nových příček vč. dveří a provedení

nových podlahových krytin. Vnitřní omítky budou opraveny v místech původních příček a po provedení vnitřních silnoproudých a slaboproudých rozvodů. V řešených místnostech bude provedena nová vnitřní elektroinstalace a přemístěna otopná tělesa v souvislosti s novou dispozicí a klimatizací.

Simulátor bude komplex jednotlivých pracovišť operátorů tísňových linek a pracovišť OPIS HZS kraje s vhodnou simulační technologií, která bude simulovat jak provoz na tísňových linkách (tísňová hlášení), tak simulaci komunikace z míst zásahů složek IZS, případně simulaci z pracovišť krizových štábů (nebo dalších složek IZS) – to umožní propojení s plánovanými pracovišti (simulátory) pro výcviky a výuku v oblasti taktického, takticko-strategického, krizového řízení a simulátoru komunikačních technologií.

Z hlediska stavebního řešení využije navrhovaný simulátor pro operační řízení stávající prostory Sdruženého výcvikového centra (dále jen „SVC“), které v sobě zahrnuje školní TCTV 112 a školní operační středisko a je umístěno v budově H2 stávajícího střediska ŠVZ ve Frýdku – Místku. Navrhované stavební úpravy budou spíše drobného charakteru a budou zohledňovat dosavadní provozní zkušenosti z výuky na SVC. Zároveň je žádoucí, aby se prostory simulátoru pro operační řízení svým vybavením, vnitřní dispozicí a technologií, co nejvíce přibližovaly prostorům a technologií TCTV 112 a OPIS HZS krajů.

Celkem se bude jednat o 7 provozních a výukových prostorů. Bude se jednat o následující prostory:

- Zadávací a vyhodnocovací místnost – bude umístěna ve stávajícím prostoru klubovny na budově H2. V této místnosti bude probíhat úvodní instruktáž všech dotčených účastníků výuky nebo výcviku. V této úvodní instruktáži budou seznámeni s obecným zadáním řešených úkolů, svými úkoly v průběhu výuky nebo výcviku, s podmínkami součinnosti (úrovně TŘ, TSŘ a KŘ), případně s operačně taktickou situací, která bude k výcviku využita. Vyhodnocení bude důležitou součástí výuky nebo výcviku, neboť ve stejné místnosti se účastníci seznámí prostřednictvím záznamů s průběhem výcviku a jejich jednotlivé kroky budou analyzovány a hodnoceny, a to jak jimi samotnými, tak jejich kolegy i lektory. Vyhodnocení (a tedy i výbava zadávací a vyhodnocovací místnosti) musí umožňovat sledování datové stopy události (podněty pro činnost operačního střediska – tísňové hovory, komunikace z úrovně TŘ, TSŘ a KŘ, vstupy ze simulátoru, dále samotnou činnost operačního střediska, vytváření a předávání informací, vysílání sil a prostředků, ovládání zařízení souvisejících s úkoly v oblasti ochrany obyvatelstva), sledování audiokomunikace (tísňové linky, RDST, krizové mobily) a videozáznam z prostoru simulátoru operačního střediska.
- Simulátor operačního střediska – jedná se o jednu místnost vybavenou 8mi hybridními pracovišti, které umožní jak příjem tísňových linek (TCTV 112), tak činnost operačního technika nebo operačního důstojníka. Místnost bude vybavena posuvnou stěnou, která bude umožňovat případné oddělení prostor pro pracoviště TCTV 112 a samotných pracovišť operačního střediska (dva samostatné prostory, v závislosti na zamýšleném charakteru výcviku – např. 8 pracovišť TCTV 112 nebo 8 pracovišť OPIS HZS kraje nebo 4 TCTV 112 a 4 OPIS HZS kraje). V místnosti bude možno pořizovat i videozáznam (prostorová kamera nebo více videokamer – jak pro účely vyhodnocení výcviku, tak pro možnost sledování průběhu výcviku). Vybavení každého jednotlivého pracoviště musí odpovídat krajskému standartu OPIS (KSP projekt). Předpokládáme, že TCTV 112 nebude součástí projektu IROP, bude jej dodavatelsky zajišťovat O2, a přitom bude vycházet ze stávající technologie SVC.
- Řídící pracoviště simulátoru – pracoviště pro dvě osoby – pro řídícího výcviku a pomocníka řídícího výcviku. Jako pomocníka řídícího výcviku předpokládáme osobu z řad psychologů HZS popř. osob specializujících se na krizovou komunikaci. Pomocník bude sledovat vytižení a reakce cvičících, prostřednictvím vedoucího bude mít možnost výcvik ovlivnit a rovněž bude mít možnost sám se na simulaci aktivně podílet (např. simulací tísňového hovoru osoby, která je výrazně ovlivněna svým psychickým nebo zdravotním stavem). Na řídícím pracovišti také předpokládáme možnou přítomnost příslušných vedoucích funkcionářů HZS – např. vedoucí KOPIS apod. Obojí výrazně rozšiřuje

možnost zpětné vazby. Pokud budou využívány i simulátory TŘ, TSŘ případně KŘ, bude pracoviště pomocníka využíváno pro koordinaci simulátorů z této úrovně. Důležitým prvkem řídicího pracoviště je monitoring, který bude probíhat sledováním jednotlivých pracovišť prostřednictvím vzdáleného dohledu, a také sledováním audiokomunikace, včetně možnosti poslechu audiozáznamů.

- Simulační pracoviště – slouží jako hlavní zdroj podnětů pro výuku a výcvik na simulátoru OŘ. Oproti stávajícímu stavu výcviku na SVC předpokládáme zmenšení role automatického protihráče v podobě technologického automatu (dále jen „trenažeru událostí“) a zvýšení role jednotlivých „živých protihráčů“ využívajících, mimo jiné, toto pracoviště. Trenažer událostí bude nadále důležitým prvkem v systému, bude zdrojem podkladů pro simulovaná tísňová hlášení a zpráv od jednotek PO a zpráv a komunikace z místa zásahů, které budou předávat „živí protihráči“ a dále bude schopen zasílat na OPIS podněty v podobě automaticky generovaných datových vět a bude rovněž umožňovat i přenos obrazu nebo videozáznamů na OPIS. Jeho významným doplněním bude možnost simulace částí událostí pomocí osob využívajících další simulátory (TŘ, TSŘ a KŘ) a toto řešení sebou přináší významnou možnost ovlivňování průběhu (dynamiky) událostí oproti využití pouze trenažeru událostí. Pro zadávání událostí lze využít i výstup na tablety. Scénář může mít i podobu obrázkovou (vizuální), to je využitelné, pokud simulaci využijeme i pro výuku cizích jazyků. Předpokládá se umístění celkem 8 simulačních pracovišť (simulace tísňových hovorů, jednotek PO, velitelů zásahů, složek IZS) s možností rozšíření o další 4 pracoviště pro simulaci nouzového příjmu tísňového volání. Do simulace bude možno zapojit i simulátory TŘ, TSŘ a KŘ, které výrazně rozšíří možnosti variability simulace.
- Dvě stávající technologické místnosti.

U stávajících prostor SVC předpokládáme jejich dovybavení (např. venkovní žaluzie, vzduchotechnika, klimatizace). Dále bude simulátor operačního řízení tvořen mj. dostatečně dimenzovanými a zálohovanými přívody energií a dostatečně kapacitně dimenzovaným datovým propojením s možností přenosu dat, zvuku a obrazu.

Požadavky na simulátor OŘ

- ✓ Projekce z technologického automatu
- ✓ Záznam zvuku a obrazu
- ✓ Interaktivní tabule
- ✓ Větrání, klimatizace

6. SO 06 Simulátor pro výuku komunikačních technologií

Simulátor bude vybudován ve stávajícím objektu s menší stavební úpravou. Jedná se o vybourání příček a otvorů pro nové dveře. Provedení nových příček vč. dveří a provedení nových podlahových krytin. Vnitřní elektroinstalace bude upravena v souvislosti s provedenými dispozičními změnami. Vnitřní omítky budou opraveny v místech původních příček a po provedení vnitřních silnoproudých a slaboproudých rozvodů.

Hlavní zaměření umístění simulátoru bude na seznámení a výcvik s radiokomunikačními a informačními prostředky, které využívají jednotlivé složky IZS. Cílem výuky a výcviku bude získání dovedností a návyků nezbytných pro obsluhu a efektivní využívání komunikačních technologií, které umožní bezproblémové spojení jednotlivých složek IZS.

Požadavky na simulátor komunikačních technologií

- ✓ Možnost projekce stůl - stěna
- ✓ Záznam zvuku a obrazu
- ✓ Interaktivní tabule
- ✓ Větrání, klimatizace
- ✓ Autonomní hlasový komunikační systém založený na IP protokolu
- ✓ Simulaci komunikace v mobilních sítích a na krizových telefonních číslech

- ✓ Simulaci radioprovozu
- ✓ Vyrozumění
- ✓ Varování
- ✓ Dohledové pracoviště
- ✓ Tablety
- ✓ Ozvučení
- ✓ Videokonference
- ✓ Vizualizace operační situace
- ✓ Panel pro praktický nácvik organizace spojení v místě zásahu

7. SO 07 Učebna pro výuku zásahů na zdolávání NL

Učebna bude vybudována v objektu P-CHTS s minimálními stavebními úpravami, tj. opravy podlahové krytiny a omítek po instalaci silnoproudých a slaboproudých rozvodů.

Výuka a výcvik budou zaměřeny na řízení zásahů spojených s únikem nebezpečných látek, simulaci a odhad rozšíření úniků látek a stanovení vhodných opatření v oblasti ochrany obyvatelstva. Svým obsahem bude navazovat na výuku v laboratoři NL a při této výuce budou zohledněny znalosti a poznatky získané v laboratoři NL. Umožňuje seznámení personálu složek IZS s komplexní taktikou na zdolávání úniků nebezpečných látek, včetně případů, kdy bude únik NL souviset s terorismem.

Požadavky na učebnu NL

- ✓ Projekce, ozvučení
- ✓ Interaktivní tabule
- ✓ Větrání, klimatizace

8. SO 08 Polygon zdravotní přípravy

Jedná se o provedení nové dispozice v sociálním zařízení a provedení šaten. V řešených místnostech budou provedeny nové vnitřní rozvody vody a kanalizace, vzduchotechnika, elektroinstalace vč. slaboproudých rozvodů a upraveno vytápění.

Polygon bude vybudován v objektu stávající výcvikové haly o 29 x 12 m a související místnosti v budově garáží s větší stavební úpravou. Bude sloužit především pro přípravu příslušníků HZS ČR, členů jednotek PO a příslušníků PČR v oblasti zdravotnické přípravy. Učebnu může po dohodě využívat také ZZS, případně Horská služba nebo jiné ostatní složky IZS. Tato učebna umožní kvalitativně vyšší úroveň zdravotní přípravy u všech výše uvedených složek.

Požadavky na polygon:

- ✓ Klimatizace, možnost vjezdu vozidel, dostatečné osvětlení, ozvučení, možnost projekce, pokojová teplota.
- ✓ Vnitřní úpravy stávající výcvikové haly se zaměřením na zateplení, úpravy elektrorozvodů, vytápění, vytvoření podmínek pro ozvučení celého prostoru, zachování možnosti vjezdu OA.
- ✓ Vybavení audiovizuální technikou pro doplnění vytváření modelových situací.
- ✓ Vybudování společného zázemí v prostorách navazujících na víceúčelovou multifunkční halu a stávající garáže, společné zázemí bude spočívat v dostatečně dimenzovaných toaletách (až 80 osob), zádveří se šatnou, přívod pitné vody do prostor výcvikové haly včetně odpadu (sociální koutek).
- ✓ V navazující garáži vybudovat sklad zdravotnického zařízení a simulačních pomůcek a do zbývajících prostor se přestěhuje plynová kotelná.

9. SO 09 Náhradní zdroj elektrické energie

Náhradní zdroj, který je umístěn u vstupu do areálu zajišťuje dlouhodobou dodávku energie všude tam, kde by její výpadek měl za následek závažné škody, hlavně pak dnešní zařízení informační techniky, kdy ohrožení jejich funkce nespolehlivou dodávkou elektrické energie je často nepřipustné. Pro umožnění výcviku na všech výše uvedených pracovištích je nutno zabezpečit přívod elektrické energie. Přívod elektrické energie do stávajícího objektu je vedle vrátnice HDS na pojistkách 3x125 A. Po modernizaci objektu očekáváme navýšení silového přívodu na 3x150A. Náhradní zdroj elektrické energie musí být dostatečně dimenzován a bude umístěn vedle vrátnice.

Požadavky na náhradní zdroj

- ✓ Diesel generátor ve venkovním provedení
- ✓ Silent (tiché) provedení.

E.5 INFRASTRUKTURA – VNITŘNÍ SÍŤ A ROZVODY

Vytápění

U vytápěných objektů zdroj tepla zůstane stávající (u laboratoří nutno ověřit stávající zdroj tepla, nebude-li nutné posílit). Stávající otopná tělesa – bude proveden pouze nový nátěr.

Vodoinstalace

Nové rozvody v nových objektech a v rekonstruovaných toaletách.

Kanalizace

Nová kanalizace v nových objektech (dle požadavků) a v rekonstruovaných toaletách; vč. nových zařizovacích předmětů tj. instalace nových závěsných WC, sprch, umyvadel a výlevků v úklidových komorách.

Plynoinstalace

Nový přívod plynu do laboratoří.

Vzduchotechnika a klimatizace

V řešených místnostech bude provedeno dle požadavku provozovatele provětrání místností a klimatizace, v sociálním zařízení a šatnách (SO 08) bude provedeno nové nucené větrání pomocí ventilátorů.

Elektroinstalace

V nových objektech nové rozvody; v částech dotčených stavebními úpravami:

- Bude provedena demontáž stávajících světelných a zásuvkových rozvodů
- Provedeny nové světelné a zásuvkové rozvody – ve stěnách zasekat pod omítku, na stropě vedeno po povrchu, skryto podhledem

Slaboproudá elektrotechnika

V objektu budou použity provedeny slaboproudé rozvody dle požadavků v jednotlivých stavebních objektech.

E.6 PŘÍPOJKY A PŘELOŽKY

U nového objektu SO 01 bude vybourán stávající odlučovač ropných látek (1 ks) a stávající ocelový přístřešek.

Odvodnění a likvidace splaškových vod – napojení na stávající kanalizaci v areálu.

F. ORIENTAČNÍ ÚDAJE INVESTIČNÍHO ZÁMĚRU**STATISTICKÉ ÚDAJE, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, DÉLKY, KUSY.****SO 01 Novostavba víceúčelové haly***Novostavba*

Zastavěná plocha	1.065 m ²
Obestavěný prostor	8.120 m ³

SO 02 Komplex laboratoří a učeben*Novostavba*

Zastavěná plocha	250 m ²
Obestavěný prostor	1.000 m ³

Stavební úpravy

Užitná plocha	221 m ²
---------------	--------------------

SO 03 Simulátor pro výuku krizového řízení*Stavební úpravy*

Užitná plocha	205 m ²
---------------	--------------------

SO 04 Simulátor pro výuku taktického a takticko-strategického řízení*Stavební úpravy*

Užitná plocha	193 m ²
---------------	--------------------

SO 05 Simulátor pro operační řízení*Stavební úpravy*

Užitná plocha	204 m ²
---------------	--------------------

SO 06 Simulátor pro výuku komunikačních technologií*Stavební úpravy*

Užitná plocha	69 m ²
---------------	-------------------

SO 07 Učebna pro výuku zásahů na zdolávání NL*Stavební úpravy*

Užitná plocha	58 m ²
---------------	-------------------

SO 08 Polygon zdravotní přípravy*Stavební úpravy*

Užitná plocha	413 m ²
---------------	--------------------

SO 09 Náhradní zdroj elektrické energie

Užitná plocha

10 m²**G. POŽÁRNĚ – BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Požární bezpečnost bude řešena v dalším stupni PD dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802 a související normy.

Stavební úpravy stávajících objektů budou řešeny buďto jako změna skupiny I dle ČSN 73 0834 nebo budou z měněných prostor vytvořeny samostatné požární úseky, které budou řešeny dle ČSN 73 0802. Nová hala bude řešena dle požadavků ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804. V případě stávající objektů bude nejprve vyhodnoceno, že jsou dodrženy podmínky čl.3.2 ČSN 73 0834:

- Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15kg/m².
- Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob objektu o více než 20% v případě osob schopných samostatného pohybu a o více než 12 osob v případě osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu.
- V objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu.
- Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy. Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Následně budou vyhodnoceny technické požadavky při změně stavby skupiny I dle čl.4 ČSN 73 0834:

- Požární odolnost měněných nosných stavebních prvků.
- Třídy reakce na oheň stavebních prvků v měněných konstrukcích.
- Změny velikosti požárně otevřených ploch objektu.
- Nově zřizované prostupy rozvodů stěnami.
- Nově instalované VZT zařízení v objektu.
- Nově zřizované prostupy rozvodů stropy.
- Případná změna únikových cest z objektu.
- Nutnost vytvoření PÚ dle čl.3.3b) ČSN 73 0834.
- Změny parametrů zařízení umožňující protipožární zásah.

Prostory v měněných částech objektů, které nevyhoví požadavkům čl.3.2 ČSN 73 0834 a v případě nové haly bude postupováno dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 v návaznosti na související normy:

- Z prostor nevyhovujících čl.3.2 ČSN 73 0834 budou vytvořeny samostatné PÚ a požadavky požární bezpečnosti dle ČSN 73 0802 a souvisejících norem budou vztaženy k těmto PÚ.
- Požadavky stavebních konstrukcí na požární odolnosti, třídy reakce na oheň a indexy šíření plamene budou vyhodnoceny dle tab. 12 ČSN 73 0802 v návaznosti na vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Budou přehodnoceny stávající únikové cesty a v případě nové haly budou vyhodnoceny nové únikové cesty.
- Požárně otevřené plochy a odstupové vzdálenosti budou vyhodnoceny dle ČSN 73 0802.
- Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími stěnami a stropy budou vyhodnoceny dle ČSN 73 0810 a ČSN 73 0802.

- Budou zhodnocena technická zařízení včetně VZT zařízení v posuzovaných PÚ, která budou vyhodnocena dle ČSN 73 0872.
- Budou posouzeny zařízení pro protipožární zásah.
- Budou posouzeny požadavky na osvětlení a označení únikových cest a zvukových zařízení.

H. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Způsob vytápění se nemění. Zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat provozem stavebních mechanismů zvláště při zemních pracích. Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení zdroje prašnosti bude přechodné.

Vzhledem k charakteru stavby okolí nebude nadměrně zatěžováno hlukem, nárůst dopravy bude v minimálním rozsahu.

Splaškové vody a dešťové vody jsou sváděny do kanalizační sítě.

Provozem v objektu bude produkován komunální odpad, který bude likvidován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu ve městě. Ostatní komunální odpad bude separován a ukládán do kontejnerů k tomu určených v areálu.

V rámci stavby nebude prováděno trvalé ani dočasné vynětí půdy ze ZPF. Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Zájmové území nezahrnuje registrovaný významný krajinný prvek ani prvek vymezený dle zák.č.114/1992 Sb. v platném znění. Zájmové území je situováno mimo ochranná pásma vodních zdrojů. Stavba se nenachází na chráněném území Natura 2000.

I. ODBORNÝ ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ STAVBY

V uvedeném odhadu investičních nákladů je obsažena vlastní dodávka stavebních prací vč. stavebních úprav. Dále je v nákladech zahrnuta projektová dokumentace projekt pro stavební povolení (DSP), projekt pro provádění stavby (DPS) vč. všech nutných průzkumů (inženýrsko-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum apod.) a posudků a inženýrská činnost za účelem zajištění povolení stavby, autorský dozor a technický dozor investora.

Oproti uvedenému odhadu nákladů stavby se může po zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby položkový rozpočet lišit až o cca 20% až 25% v závislosti na požadovaném standardu a upřesnění zadání, tj. např. vybavení jednotlivých objektů, napojení strojů a technologického zařízení na energie a jiná media vč. případných základů pod toto technologické zařízení, způsob založení stavby, požadavky správců sítí pro napojení přípojek apod.

V odborném odhadu investičních nákladů nejsou zahrnuty:

- Interiéry – nábytek v kancelářích a učebnách (stoly, židle, skříně apod.)
- Drobný investiční majetek
- Výpočetní technika (počítače, tiskárny, televizní obrazovky, projekory, interaktivní tabule, počítačová síť apod.)
- Technologické zařízení pro výcvik

Ve Frýdku – Místku, 06 / 2016