Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje				
EVIDENCE SMLUV				
HMSK	SML	141	2020	
		poř. číslo	rok	doba plnění
Ev. číslo v SSD				

SMLOUVA O DÍLO

I. Smluvní strany

Česká republika - Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
Sídlo: Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh
Zastoupený: brig. gen. Ing. Vladimírem Vlčkem, Ph.D., MBA, ředitelem HZS Moravskoslezského kraje
IČO: 70 88 45 61
DIČ: CZ70884561 (není plátcem DPH)
Bankovní spojení: ČNB Ostrava, číslo účtu: 1933881/0710
(dále jen „objednatel")

a

PROJEKTSTUDIO EUCZ s.r.o.
Sídlo: Opavská 6230/29A, 708 00 Ostrava - Poruba
IČO: 27787443
DIČ: CZ27787443
Zastoupená: [redacted]
Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s., č. účtu: 489110036/5500
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského sudu v Ostravě, odd. C, vl. 29685
(dále jen „zhotovitel")

II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s ustanoveními § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ") a dohodly se, že tento závazkový vztah, rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících se bude řídit příslušnými ustanoveními citovaného zákoníku, nestanoví-li tato smlouva jinak.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
3. Smluvní strany prohlašují, že si před uzavřením smlouvy vzájemně sdělily veškeré jim známé skutkové a právní okolnosti, které by mohly být významné ve vztahu k uzavření této smlouvy nebo k plnění z této smlouvy vyplývajícímu.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.

III. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí, řádně, včas a ve sjednané kvalitě dílo specifikované v odst. 2 tohoto článku. Objednatel se touto smlouvou zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.
2. Specifikace díla: zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení (dále jen "DSP") a dokumentace pro provedení stavby (dále jen "DPS") Integrovaného výjezdového centra Kopřivnice a vyhotovení projektové dokumentace dočasné hasičské

stanice vč. potřebných povolení (ÚR, SP apod.), která bude umístěna v místě plánované výstavby Integrovaného výjezdového centra Kopřivnice, přičemž bližší specifikace je uvedena v příloze č. 1 a 2 této smlouvy. Projektová dokumentace bude zpracována v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, ve znění pozdějších předpisů. Projektová dokumentace ve stupních DSP a DPS bude vyhotovena a předána zadavateli 6x v listinné podobě a 1x v elektronické podobě na nosiči CD (1x CD pro investora a 1x CD pro dodavatele. Součástí díla bude také zajištění související inženýrské činnosti, a to u všech úrovní projektové dokumentace.

3. Součástí provedení díla je i předání dokladů, které se k dílu vztahují (zejména kopie podaných žádostí dotčeným orgánům státní správy k vydání stavebního povolení a koordinovaného závazného stanoviska, vyjádření orgánů ministerstva vnitra s přenesenou působností v oblasti hygieny, bezpečnosti práce a energetiky a dále doklady prokazující oslovení dotčených správců sítí, současně originály stavebního povolení a souhlasných stanovisek nutných pro zahájení stavby).
4. Zhotovitel zajistí kladné projednání s dotčenými orgány a organizacemi.
5. Projektová dokumentace bude vyhotovena v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění a v souladu s dalšími platnými právními předpisy vztahujícími se k danému stupni PD.
6. Součástí dokumentace bude rozpočet nákladů stavby, vycházející ze zpracovaného stupně PD, formou položkového rozpočtu.
7. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že tuto smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
8. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 13.02.2020, která byla na základě zadávacího řízení č. 280/2019/ZPŘ vybrána jako nejvýhodnější.

IV. Místo plnění

Místem plnění podle této smlouvy je sídlo objednatele na ul. Výškovická 40 v Ostravě-Zábřehu.

V. Čas plnění

1. Práce na realizaci předmětu smlouvy budou zahájeny ihned po nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen předložit objednateli pracovní verzi k připomínkování pro druhý výrobní výbor (viz čl. IX. odst. 4 této smlouvy) nejpozději do 1 měsíce od nabytí účinnosti této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen dokončit a předat část díla - zpracování DSP a DPS Integrovaného výjezdového centra Kopřivnice objednateli do 18 týdnů od předání pravomocného územního rozhodnutí zhotoviteli.
4. Zhotovitel je povinen dokončit a předat část díla - vyhotovení projektové dokumentace dočasné hasičské stanice vč. potřebných povolení nejpozději do 31.08.2020.
5. Územní rozhodnutí podle čl. V. odst. 3 předá objednatel zhotoviteli nejpozději do 5 pracovních dní od nabytí právní moci, a to v listinné podobě [redacted]

VI. Realizační tým

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo pouze prostřednictvím členů realizačního týmu, jejichž seznam je přiložen v příloze č. 3 této smlouvy.
2. Zhotovitel je oprávněn změnit členy realizačního týmu pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Pokud dojde v průběhu realizace díla ke změně některého člena realizačního týmu, bude o tom uzavřen dodatek k této smlouvě. Pokud se bude jednat o nahrazení člena, jehož odbornost byla předmětem hodnocení v rámci zadávacího řízení, je zhotovitel povinen jej nahradit jiným členem, který bude splňovat minimálně stejnou odbornost.
3. Veškeré odborné práce musí vykonávat členové realizačního týmu mající příslušnou odbornou kvalifikaci.
4. Zhotovitel odpovídá za plnění závazků členy realizačního týmu, jako by je plnil sám.
5. Zhotovitel je povinen vybavit členy realizačního týmu potřebnými pravomocemi k tomu, aby mohli zhotovitele zastupovat v souvislosti s prováděním díla, zejména aby byli oprávněni přijímat pokyny objednatele.

VII. Cena díla

1. Cena za provedené dílo je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Cena bez DPH	2.279.900,- Kč
DPH 21 %	478.779,- Kč
Cena včetně DPH	**2.758.679,- Kč**

2. Podrobná kalkulace celkové ceny díla tvoří přílohu č. 4 této smlouvy.
3. Sjednaná cena díla je cena konečná a obsahuje i případně zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby ukončení díla. Součástí ceny díla jsou veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla.
4. Cena díla je stanovena jako nejvýše přípustná při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

VIII. Platební podmínky

1. Zálohy nejsou sjednány.
2. Podkladem pro úhradu ceny dodaného díla jsou dílčí faktury, které budou mít náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále také „dílčí faktura"). Objednatel tímto souhlasí s použitím daňových dokladů v elektronické podobě.
3. Dílčí faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí obsahovat také:
   a) označení smlouvy a datum jejího uzavření
   b) označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplaceno
   c) kontaktní údaje zhotovitele pro záležitosti fakturace
   d) součástí faktury musí být dodací list, předávací protokol nebo jiný obdobný doklad včetně soupisu provedených prací, podepsaný zástupci obou smluvních stran, potvrzující, že dílo bylo řádně provedeno.
4. Dílčí faktura bude zhotovitelem vystavena po řádném provedení a předání příslušné části díla (tj. zpracování DSP a DPS Integrovaného výjezdového centra Kopřivnice, resp. vyhotovení projektové dokumentace dočasné hasičské stanice vč. potřebných

povolení) a jeho převzetí objednatelem. Lhůta splatnosti dílčí faktury činí 30 kalendářních dnů od doručení objednateli. Stejná lhůta splatnosti platí pro smluvní strany i při úhradě jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrady škody aj.).

5. Zhotovitel je povinen doručit dílčí fakturu objednateli nejpozději při předání příslušné části díla, k níž byla dílčí faktura vystavena. Dílčí faktura v listinné podobě musí být doručena na adresu objednatele na ul. Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh, a dílčí faktura v elektronické podobě musí být doručena na e-mailovou adresu: uctarna@hzsmsk.cz.
6. Nebude-li dílčí faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena, DPH, nebo budou-li vyúčtovány práce, které zhotovitel neprovedl, je objednatel oprávněn bez zaplacení dílčí fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené dílčí faktuře vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové dílčí faktury. Od doby odeslání vadné dílčí faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené dílčí faktury objednateli.
7. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena vždy na účet uvedený v dílčí faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v článku I. této smlouvy.
8. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
9. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla ve lhůtě splatnosti dílčí faktury, není objednatel povinen až do odstranění vady díla uhradit cenu díla. Okamžikem odstranění vady díla začne běžet nová lhůta splatnosti dílčí faktury.

IX. Provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem a na vlastní zodpovědnost. V případě, že provedením díla nebo jeho části pověří jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo provedl sám.
2. Zhotovitel je při zhotovení díla povinen postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž při své činnosti je povinen chránit zájmy a dobré jméno objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny.
3. V případě nevhodných pokynů objednatele nebo v případě nevhodné povahy věci, kterou objednatel k provedení díla zhotoviteli předal, je zhotovitel povinen na nevhodnost těchto pokynů nebo věcí objednatele písemně upozornit. Neupozorní-li zhotovitel tímto způsobem objednatele, odpovídá zhotovitel za vady díla tímto způsobené a za škodu, které v důsledku nevhodných pokynů objednatele nebo věcí objednateli a/nebo zhotoviteli a/nebo třetím osobám vznikly. Pokud objednatel i přes upozornění trvá na provedení díla podle zřejmě nevhodného pokynu nebo s použitím zřejmě nevhodné věci, může zhotovitel od smlouvy odstoupit.
4. Zhotovitel je povinen nejméně třikrát během zpracování každého stupně projektové dokumentace podle této smlouvy svolat výrobní výbor. Na prvním výboru budou specifikovány požadavky objednatele před zahájením projekčních prací, na druhém výboru předloží zhotovitel tištěnou verzi výkresové části k projednání a současně kompletní verzi PD vč. rozpočtu v elektronické podobě k připomínkování. V rámci třetího výboru bude projednáno vypořádání připomínek a odsouhlasení konečné verze projektové dokumentace k předání.
5. Smluvní strany se dohodly na podmínkách připomínkování takto:
    a) objednatel předá připomínky do jednoho týdne od předání projektové dokumentace k připomínkování,

b) zhotovitel připomínky zapracuje a předá objednateli opravenou verzi projektové dokumentace do jednoho týdne od předání připomínek.

6. Zhotovitel je povinen na vlastní náklady sjednat pojištění odpovědnosti za škody způsobené vlastní činností, a to s limitem pojistného plnění min. ve výši 10 000 000 Kč, a je povinen toto pojištění udržovat v platnosti po celou dobu realizace díla až do skončení záruční doby podle čl. XIII. odst. 3 této smlouvy. Zhotovitel je povinen kdykoli na výzvu objednatele předložit originál dokladu o pojištění podle věty první.

X. Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením bez vad a nedodělků, předáním a převzetím díla pověřeným zástupcem objednatele.
2. O předání a převzetí díla jsou smluvní strany povinny sepsat protokol nebo jiný obdobný doklad, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přejímá nebo nepřejímá, a pokud ne, z jakých důvodů.
3. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla, pokud dílo nebude zhotoveno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě. Na následné předání díla se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.
4. Současně s protokolem o předání a převzetí díla nebo jiným obdobným dokladem podle odst. 1 tohoto článku předá zhotovitel pověřenému zástupci objednatele také doklady o řádné provedení díla dle technických norem a předpisů, provedených zkouškách, atestech a dokumentaci podle této smlouvy.
5. Vlastnické právo ke zhotovované věci přechází na objednatele okamžikem předání a převzetí díla.
6. Nebezpečí škody na zhotovované věci nese od počátku provádění díla do předání a převzetí díla zhotovitel.

XI. Podstatné porušení smlouvy

1. Smluvní strany pokládají za podstatné porušení této smlouvy:
   a) prodlení zhotovitele s provedením díla ve sjednaném čase plnění podle čl. V. odst. 3 a 4 této smlouvy,
   b) neprovedení díla v požadované kvalitě podle této smlouvy ve smyslu nedodržení obecně závazných technických norem a předpisů,
   c) nevyřešení zjištěných vad v souladu s čl. XIII. této smlouvy ve sjednané lhůtě poté, co na tuto skutečnost objednatel zhotovitele písemně upozornil, vyzval ho k nápravě a upozornil na možnost odstoupení od smlouvy.
2. V případě podstatného porušení smlouvy ze strany zhotovitele je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit podle čl. XV.

XII. Práva duševního vlastnictví

1. Zhotovitel se zavazuje, že při vypracování díla neporuší práva třetích osob, která těmto osobám mohou plynout z práv k duševnímu vlastnictví, zejména z autorských práv a práv průmyslového vlastnictví. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které objednateli vzniknou v důsledku uplatnění práv třetích osob vůči objednateli v souvislosti s porušením povinnosti zhotovitele dle předchozí věty.
2. Bude-li výsledkem nebo součástí díla i dílo, které je předmětem autorských práv, práv souvisejících s právem autorským či práv pořizovatele k jím pořízené databázi, poskytuje zhotovitel jako autor ode dne předání díla na neomezenou dobu objednateli

pro území celého světa výhradní licenci k užití díla všemi způsoby užití v neomezeném rozsahu, přičemž výše odměny za poskytnutí licence je již zahrnuta v ceně díla. Objednatel je zároveň oprávněn upravit či jinak měnit dílo, jeho název nebo spojit dílo s jiným dílem či zařadit díla do díla souborného. Objednatel může výše uvedenou licenci poskytnout jako podlicenci nebo postoupit třetím osobám dle výběru objednatele, přičemž zhotovitel s tímto výslovně předem souhlasí. Objednatel není povinen licenci využít.

3. Bude-li výsledkem nebo součástí díla i zaměstnanecké či kolektivní dílo, které je předmětem autorských práv, práv souvisejících s právem autorským či práv pořizovatele k jím pořízené databázi, postupuje zhotovitel jako zaměstnavatel či osoba, z jejíhož podnětu a pod jejímž vedením je dílo vytvářeno a pod jejímž jménem je dílo uváděno na veřejnost, ke dni předání díla právo výkonu majetkových práv autora k dílu na objednatele, přičemž výše odměny za postoupení je již zahrnuta v ceně díla. Zhotovitel prohlašuje, že autor svolil i ke zveřejnění, úpravám, zpracování včetně překladu, spojení s jiným dílem, zařazení do díla souborného, k dokončení svého zaměstnaneckého díla, jakož i k tomu, aby zhotovitel uváděl zaměstnanecké dílo na veřejnost pod svým jménem, že autor výslovně souhlasil s dalším postoupením výkonu těchto práv na objednatele a z objednatele na třetí osoby. Zhotovitel prohlašuje, že všem autorům poskytl dostatečnou přiměřenou odměnu a že všechny závazky zhotovitele vůči autorovi jsou vypořádány.
4. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví včetně výše uvedených autorských práv, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání díla objednatelem, včetně případného zajištění dalších souhlasů a licencí od autorů děl v souladu s autorským zákonem, popř. od vlastníků jiných práv duševního vlastnictví v souladu s právními předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které objednateli vzniknou v důsledku toho, že objednatel nemohl dílo užívat řádně a nerušeně.

XIII. Vady díla a záruky

1. Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá specifikaci nebo výsledku určenému v této smlouvě.
2. Má-li dílo vady, řídí se práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2615 a násl. OZ.
3. Zhotovitel odpovídá za vady projektové dokumentace, které mají vliv na kvalitu stavby, na úplnost specifikace všech prací, dodávek, činností a služeb spojených s realizací stavby, za jednoznačnost, efektivnost, funkčnost a reálnost navrženého technického řešení a jeho soulad s podmínkami této smlouvy, pokyny a podklady předanými zhotoviteli objednatelem, obecně závaznými právními předpisy, ČSN, EN, ČN a ostatními normami pro přípravu a realizaci předmětné stavby a poskytuje záruku za kvalitu této dokumentace po dobu 60 měsíců.
4. Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků.
5. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, oznámí objednatel tuto skutečnost zhotoviteli formou písemného oznámení o vadě zaslaného na adresu zhotovitele / telefonicky na tel. č[redacted] / e-mailem na[redacted]
6. Zhotovitel je povinen objednateli písemně potvrdit, kdy bylo právo z vadného plnění uplatněno, způsob provedení opravy a dobu trvání opravy.

7. Zhotovitel odstraní vadu do 5 dnů ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
8. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady.
9. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá a vyhotoví o tom písemný zápis nebo jiný obdobný doklad. Na provedenou opravu se vztahuje záruka ve stejném rozsahu jako dle odst. 3 tohoto článku. Záruční doba začíná běžet dnem předání provedené opravy vady objednateli.
10. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli škodu, která vznikla při realizaci díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení smluvní povinnosti zhotovitele nebo vadným plněním, a to v plné výši. Zhotovitel je rovněž povinen objednateli nahradit náklady, které objednateli vzniknou při uplatňování práv na náhradu škody.

XIV. Sankční ujednání

1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla vč. DPH za každý i započatý den prodlení s předložením pracovní verze díla objednateli ve smyslu čl. V. odst. 2 této smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny díla vč. DPH za každý i započatý den prodlení s předáním díla bez vad a nedodělků ve smyslu čl. V. odst. 3 této smlouvy, a to i v případě nepřevzetí díla ze strany objednatele z důvodu vad díla.
3. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny díla vč. DPH za každý i započatý den prodlení s předáním díla bez vad a nedodělků ve smyslu čl. V. odst. 4 této smlouvy, a to i v případě nepřevzetí díla ze strany objednatele z důvodu vad díla.
4. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
5. V případě nedodržení dohodnuté lhůty k odstranění vady, která se projevila v záruční době, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady.
6. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.
7. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
8. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
9. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele.
10. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

XV. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanovením § 2001 a násl. OZ, pokud není dále stanoveno jinak.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže se zhotovitel rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů.
3. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

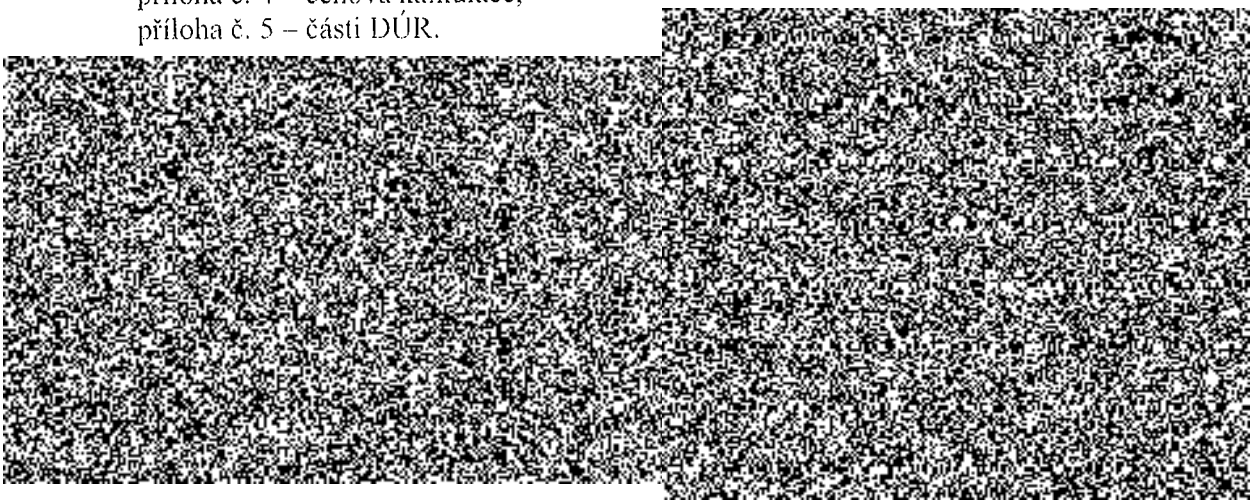
4. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že není veden v registru nespolehlivých plátců DPH vedeném Ministerstvem financí České republiky. V případě, že je toto prohlášení nepravdivé nebo v případě, že bude zhotovitel dodatečně zapsán v registru nespolehlivých plátců DPH v průběhu plnění této smlouvy a nevyrozumí o tom ihned objednatele, má objednatel právo od smlouvy odstoupit v souladu s odst. 3 tohoto článku.

XVI. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny nejprve smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny v soudním řízení před příslušnými obecnými soudy České republiky.
2. Zhotovitel není bez předchozího písemného souhlasu objednatele oprávněn postoupit tuto smlouvu, její část nebo práva a povinnosti z této smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny díla.
4. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
5. Pro případ, že ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
6. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, neposkytne bez předchozího písemného souhlasu třetím osobám ani je nepoužije v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná o informace, které jsou veřejně přístupné nebo o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na zhotovení díla dle této smlouvy, odpovídá zhotovitel, jako by povinnost porušil sám. Povinnost mlčenlivosti trvá i po splnění této smlouvy.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, nebyla uzavřena v tísni ani za jednostranně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
8. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi smluvními stranami platí jen to, co je dohodnuto v této písemné smlouvě.
9. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží jeden stejnopis.
10. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, přičemž smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v plném rozsahu. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí objednatel.
11. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
12. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje uvedené v této

smlouvě budou použity pouze pro účely plnění této smlouvy a při uveřejnění smlouvy budou anonymizovány.

13. Nedílnou součástí této smlouvy je:
    příloha č. 1 – specifikace zadání projektové dokumentace,
    příloha č. 2 – technické požadavky,
    příloha č. 3 – složení realizačního týmu
    příloha č. 4 – cenová kalkulace,
    příloha č. 5 – části DÚR.



ZADÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
Název stavby: „IVC Kopřivnice“

Předmět zadání:

- Zpracování projektové dokumentace (dále také jen „PD“) zahrnující stupně **DSP** (dokumentace pro stavební povolení a **DPS** (dokumentace pro provedení stavby), tj. PD k záměru pro odpovídající povolení stavby, s dodržením náležitostí dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb,, o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 499/2006 Sb.“) a současně v rozsahu tohoto zadání.
- Zpracování projektu interiéru
- Inženýrská činnost za účelem zajištění vyjádření všech dotčených vlastníků a správců inženýrských sítí případně orgánů státní správy (voda, elektřina, telekomunikace apod.) zajištění veškerých nutných souhlasů a dokumentů pro úpravou podmínek spolupráce při územním a stavebním řízení, tj. územní rozhodnutí a stavební povolení, projednání a přípravu smluvních vztahů a zajištění dalších dokumentů nutných k provádění stavby a dále nutných pro dokončení a uvedení stavby do provozu. Součástí inženýrské činnosti bude také úhrada veškerých správních poplatků, poplatků za poskytnutí stanovisek organizací apod.
- V návaznosti na Územní rozhodnutí, které bude vydáno v průběhu projektování stupňů DPS a DSP, je dodavatel povinen zapracovat požadavky vyplývající z podmínek vydaného ÚR také ve stupni DPS a DSP.
- DÚR pro stavební objekt-y nad rámec níže uvedené objektovosti - pokud v průběhu projektování stupňů DSP a DPS a projednávání povolení nutných ke stavbě vyvstane nutnost dopracování nového stavebního objektu a jeho projednání ve stupni DÚR a zároveň se nebude jednat o vadu díla dodavatele DÚR, bude tato PD součástí plnění v rámci této zakázky.
- Provedení průzkumu, zaměření a sond za účelem zjištění skutečného stavu vedení a konstrukcí příp. dalších částí, které jsou nutné pro vydání stavebních povolení a realizace stavby.
- Slepý rozpočet vč. oceněného výkazu výměr - soupisu stavebních prací, dodávek a služeb v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb., a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- Plán BOZP (je povinností dle zák. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
- Zásady organizace výstavby tato část bude mimo jiné řešit koordinaci výstavby s provozem dočasné hasičské stanice.
- Průkaz energetické náročnosti budovy - PENB bude jako nutná součást projektové dokumentace zpracován dle prováděcí vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov, ve znění zákona č. 230/2015 Sb.
- Požárně bezpečnostní řešení stavby (dále jen „PBŘ“). V odpovídajícím rozsahu (dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.) - bude součástí PD stavební řešení, PBŘ a technika prostředí staveb.
- 3D inteligentní model budovy BIM – bude připraven model vč. základní sady dat k objektu.
- Harmonogram projekčních prací – Zhotovitel je povinen sestavit harmonogram projekčních prací, který bude obsahovat veškeré důležité milníky akce, s vyznačením termínů min. 3 výrobních výborů pro každý stupeň PD (1x výrobní výbor – specifikace požadavků investora před zahájením projekčních prací, 2x výrobní výbor k vypořádání připomínek).

- Spolupráce při vypořádání dotazů k veřejné zakázce na výběr zhotovitele stavby vč. zapracování úprav do PD a rozpočtu stavby.
- Požadované úkony, resp. náležitosti jsou součástí slepého rozpočtu, který je přílohou zadání
- Vyhotovení projektové dokumentace dočasné hasičské stanice vč. potřebných povolení (ÚR, SP apod.), která bude umístěna v místě plánované výstavby IVC Kopřivnice. V této bude (od 1. 1. 2021 do doby realizace resp. předání IVC Kopřivnice do užívání) dočasně dislokována jednotka HS Kopřivnice. Dočasná hasičská stanice bude sestávat z 8 ks UNIMO buněk seskládaných do uceleného celku, pneumatické modulární haly pro umístění výjezdových vozidel HZS, 2 ks mobilních bezodtokých WC kabin v provedení odpovídajícím typu TOI TOI FRESH. Dočasná stanice bude tvořena zpevněnou vodorovnou plochou ze silničních panelů s výjezdem na hlavní komunikaci v ul. Průmyslový park, mimo umístění vyjmenovaných lehkých staveb musí vzniknout ucelená manipulační plocha o velikosti min. 15 x 20 m. Projektová dokumentace dočasné HS Kopřivnice bude mimo jiné řešit také dočasný přívod vody (9 osob ve 24 hod. službě) a elektrické energie (min. 400V/ 80 A), likvidace splaškových vod bude řešena bezodtokou žumpou min. 10 m3. Prostor dočasné hasičské stanice bude oplocen. Příslušné části projektové dokumentace výstavby IVC Kopřivnice budou s dočasnou HS Kopřivnice koordinovány, zejména v části ZOV, ale i v dalších.

Podklady:

- Projektová dokumentace pro územní řízení DÚR ve verzi před vydáním pravomocného územního rozhodnutí.
- Podklady správců inženýrských sítí, vyjádření, stanoviska, vytýčení sítí apod.
- Požadavky objednatele – zhotovitel je v průběhu procesu projektování povinen zapracovat veškeré požadavky zhotovitele, a to i takové, které nejsou součástí tohoto zadání. Má se za to, že v tomto smyslu relevantní je každý požadavek, který objednatel zhotoviteli předložil min 1 měsíc před plánovaným termínem dokončení přísl. stupně projektové dokumentace, a to zároveň takový, který nepředpokládá koordinaci více jak 4 profesí současně.

Architektonicko-stavební řešení:

- Vychází z projektové dokumentace pro územní řízení, viz přiložená část dokumentace DÚR
- Projektová dokumentace bude provedena v souladu s vypracovanou dokumentací stavby pro územní řízení a platnými podmínkami, které budou vydány v rámci územního řízení stavby a EIA.
- Projektová dokumentace bude řešit výstavbu areálu Integrovaného výjezdového centra na pozemcích parc. č. 812/22, parc. č. 812/31, parc. č. 812/30, parc. č. 812/32 a parc. č. 812/33 ležících v blízkosti průmyslové zóny města Kopřivnice, k.ú. Vlčovice.
- Velikost požární stanice typu P3 bude vycházet z kategorie jednotky PO (JPO I), z počtu hasičů vykonávající v jednotce PO 24 hodinovou službu (3*11 výjezdových příslušníků), z funkčních celků pro příslušníky denní směny a z druhů a počtů požární techniky a věcných prostředků daných systemizací. Součástí objektu bude část zajišťující pracovní, technické, technologické a sociální zázemí jednotek a administrativy.
- Areálové prostory budou řešeny jako komunikační, parkovací a sportovní plochy.
- Odhadované investiční náklady na stavební realizaci výstavby jsou 150 mil. Kč.

Stavba je rozdělena na tyto stavební objekty:

SO 01	OBJEKT IVC
SO 02	OBJEKT TĚLOCVIČNY
SO 03	VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ

SO 04	CVIČNÁ VĚŽ
IO 01	ZPEVNĚNÉ PLOCHY
IO 02	PARKOVACÍ PLOCHY
IO 03	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
IO 04	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
IO 05	DEŠŤOVÁ KANALIZACE
IO 06	PŘÍPOJKA NN (VN), AREÁLOVÉ ROZVODY
IO 07	SIGNALIZACE VÝJEZDU ZÁSAHOVÝCH VOZIDEL
IO 08	PŘÍPOJKA ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ, AREÁLOVÉ ROZVODY
IO 09	VO + AREÁLOVÉ ROZVODY
IO 10	OPLOCENÍ A BRÁNY
IO 11	SADOVÉ A TERÉNNÍ ÚPRAVY, MOBILIÁŘ
IO 12	PRODLOUŽENÍ PLYNOVODU A PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

Další požadavky na DPS:

- Projektová dokumentace v úrovni DPS musí obsahovat údaje a informace v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, nutné ke zpracování reálné cenové nabídky zhotovitelem stavby (ve výkazu výměr nesmí být uvedeny obchodní názvy výrobků nebo odkazy na výrobce), vypracování popisu výkonů, obory jednotlivých profesí, sestavení položkového výkazu výměr. Dokumentace bude zpracována do úrovně jednoznačně určující požadavky na kvalitu a charakteristické vlastnosti stavby - např. textové vysvětlivky a popisy, vše za spolupráce jednotlivých profesí.
- Projektová dokumentace pro provádění stavby bude zpracována v rozsahu a členění dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., včetně výkazu výměr v rozsahu vyhlášky 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb., a oceněného výkazu výměr ve směrných cenách stavebních prací a dodávek.

Stavební položkový rozpočet:

- Rozpočet bude zpracován v obvyklém členění dle profesí dle aktuálního sborníku cenové soustavy RTS nebo ÚRS v rozsahu:
  - Projektantem oceněný položkový rozpočet stavby
  - Výkaz výměr (slepý rozpočet)
- Výkaz výměr bude zpracován v rozsahu 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb., a oceněného výkazu výměr ve směrných cenách stavebních prací a dodávek.

Součástí nabídky nebudou:

- Vytýčení inženýrských sítí (pokud nebude předmětem PD).
- Vyřešení majetkoprávních záležitostí (např. sjednání záboru po dobu stavby na cizích pozemcích – je povinností dodavatele stavby).
- Technický dozor, autorský dozor.

Připomínkování PD:

Pro připomínkování PD bude dodáno vždy 1 x paré v tištěné verzi + 1 x CD vč. rozpočtu. Konzultace s objednatelem v průběhu zpracování PD, proběhnou min. 2 výrobní výbory, na kterých budou projednány a následně zohledněny připomínky objednatele k PD.

Termíny:

Zahájení prací	ihned po nabytí účinnosti smlouvy uzavřené s vybraným dodavatelem
Předložení pracovní verze PD k připomínkování zadavateli	do 1 měsíce od nabytí účinnosti smlouvy uzavřené s vybraným dodavatelem
Předání hotové finální verze projektové dokumentace pro provedení stavby (PDPS) vč. vyjádření všech dotčených orgánů a správců sítí a všech vyžadovaných náležitostí (plán BOZP atd.)	do konce lhůty uvedené dodavatelem v nabídce
Předání projektové dokumentace dočasné hasičské stanice vč. vyjádření všech dotčených orgánů a správců sítí a všech vyžadovaných povolení umožňujících její výstavbu (ÚR, SP).	do 31.8.2020

Počet vyhotovení PD IVC Kopřivnice:

Projekt bude zpracován jako jednostupňový (DSP a PDPS)

- 6x svazek v listinné podobě, z nichž jsou jednotlivé svazky určeny takto:
  1x svazek pro investora (č.1) - bude v něm rozpočet stavby s cenami a výkaz výměr.
  2 x svazek (č. 2, 3) – budou určeny pro Stavební úřad, budou s autorizačními razítky.
  3 x svazek pro dodavatele stavby (č. 4-6) – budou v nich výkazy výměr (slepé rozpočty).
- 1x CD s projektem ve formátu pdf a rozpočtem s cenami a bez cen (CD INVESTOR).
  1x CD s projektem ve formát pdf s výkazem výměr (CD DODAVATEL).

Počet vyhotovení PD dočasné HS:

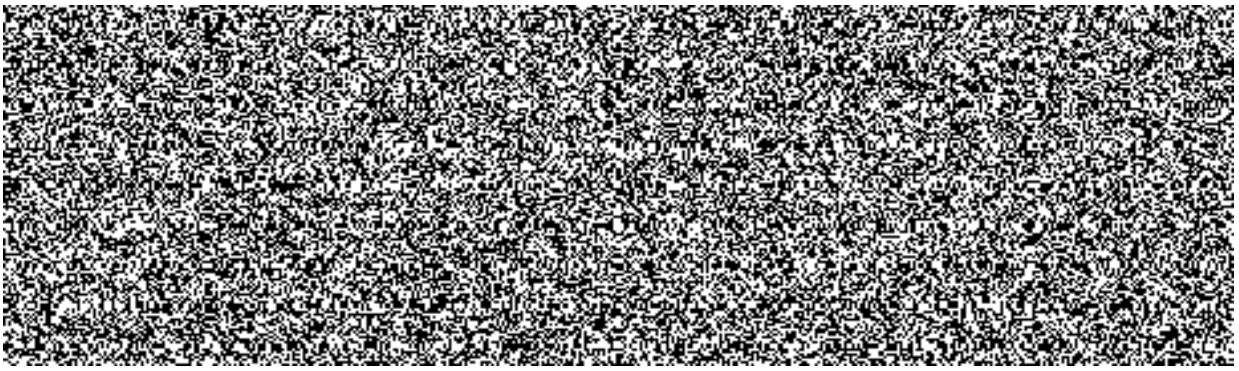
Projekt bude zpracován jako jednostupňový (DSP a PDPS)

- 4x svazek v listinné podobě, z nichž jsou jednotlivé svazky určeny takto:
  1x svazek pro investora (č.1) - bude v něm rozpočet stavby s cenami a výkaz výměr.
  2 x svazek (č. 2, 3) – budou určeny pro Stavební úřad, budou s autorizačními razítky.
  1 x svazek pro dodavatele stavby (č. 4-6) – budou v nich výkazy výměr (slepé rozpočty).
- 1x CD s projektem ve formátu pdf a rozpočtem s cenami a bez cen (CD INVESTOR).
  1x CD s projektem ve formát pdf s výkazem výměr (CD DODAVATEL).

INTEGROVANÉ VÝJEZDOVÉ CENTRUM (IVC) Kopřivnice

Upřesnění technických požadavků pro přípravu projektové dokumentace

Zpracováno: leden 2020



Obsah

A. Úvod 3
B. Společně sdílené prostory a plochy 4
C. Technologické prostory a zázemí, speciální technologie 5
1. Rozvodna NN, VN, transformovna a místnost dieselgenerátoru 5
2. Rozvodna NN 5
3. Transformovna 5
4. Záložní zdroj 5
5. UPS 5
6. Měření a regulace (MaR) 6
7. Vytápění a ohřev TV 7
8. VZT a klimatizace 7
9. Zdravotechnika 8
10. Stavební část 8
11. Požadavky na zhotovení PD silnoproudé elektroinstalace 8
12. Technologická místnost 12
13. Jednotný čas 12
14. Rozvod místního rozhlasu 13
15. Přístupový systém 13
16. Instalace v garážích 13
17. Strukturovaná kabeláž 14
18. Telefonní ústředna 14
19. Anténní systém 14
20. Rozvod signálu STA 14
21. EPS 15
22. EZS 15
23. CCTV 15
D. Systém řízení výjezdu 15
1. Technologie výjezdu HZS 15

A. Úvod

Objekt budou společně sdílet složky IZS – Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje – Hasičská stanice Kopřivnice a Výjezdové stanoviště Zdravotnické záchranné služby MSK.

Tomuto účelu musí odpovídat i celkové provedení objektu z hlediska dopravní dostupnosti, napojení na energetické a komunikační sítě, objektovou eliminaci případných bezpečnostních rizik (rizika povodní, popř. jiných mimořádných událostí, spojených s přírodní katastrofou atd.).

Pracoviště dislokovaných složek IZS budou plně funkčně samostatná s kompletním zázemím, s výjimkou společně sdílených technologických prostor a společně sdílených dalších prostor a ploch.

Zpracovaná PD bude předána v tištěné podobě a současně v elektronické podobě na nosiči dat. Tyto soubory budou ve formátu: výkresy v *.dwg a současně v *.pdf, textové soubory v *.doc a rozpočty v *.xls.

V objektu musí být umístěna následující pracoviště a prostory pro:

1. Pracoviště s kompletním zázemím pro ZZS
2. Pracoviště s kompletním zázemím pro jednotku Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje včetně garážových stání pro výjezdovou techniku
3. Společně sdílené technologické prostory a zázemí
4. Společně sdílené další prostory a plochy
5. Parkovací stání před objektem, zpevněné plochy, zelené plochy, veřejné osvětlení, oplocení.

1. **dle podkladů ZZS**
2. **Pracoviště s kompletním zázemím pro Hasičský záchranný sbor včetně garážových stání pro výjezdovou techniku**

ad 3.

Na stanici typu „P3" bude sloužit celkem 33 příslušníků výjezdové jednotky ve třech směnách (11 příslušníku v jedné směně) v nepřetržitém provozu, plus 1 příslušník denní směny (velitel stanice).

Požadavek na vybavení jednotlivých místností technologiemi je samostatnou přílohou a bude upřesněn v rámci prvního výrobního výboru.

B. Společně sdílené prostory a plochy

Tyto prostory je třeba v navrhovaném objektu umístit, tak aby byly bezproblémově přístupny všem uživatelům a nenarušovaly tak jejich pracovní režim.

Učebna

- Učebna sdílená všemi dislokovanými složkami s kapacitou min. 40 osob, vybavení kompletní audiovizuální a datovou technikou, klimatizace, sociální zázemí (WC, šatna, samostatně muži/ženy)

Mycí box a servisní box

- Prostory sdílené všemi dislokovanými složkami s technologickou vybaveností pro provádění základních oprav a mytí vozidel včetně dílenského kanálu a zvedacího zařízení, (osobní, hasičská zásahová vozidla), plnění cisteren vodou. Pro mycí box musí být navržena elektroinstalace tak, aby dlouhodobě odolávala působení používaných chemických prostředků a teplé tlakové vody.

Skluz

- Požadavek „skluzů" - spojení pracoviště hasičů s garáží pomocí skluzných tyčí. Skluzy řešit dle ČSN 735710 opatřené dvojkřídlými dveřmi a atypicky umístěnými klikami a kováním se samozavíračem. Do vstupu skluzu požadujeme noční, orientační osvětlení.

Vnitřní prostory pro fyzickou přípravu – tělocvična, posilovna

- Víceúčelové prostory pro provádění fyzické přípravy příslušníků a zaměstnanců složek IZS dislokovaných v objektu IVC. Prvky elektroinstalace musí být v provedení odolném proti mechanickému poškození.

Víceúčelová venkovní sportovní plocha pro fyzickou přípravu

- Víceúčelové sportovní plocha s běžeckou dráhou, povrch umělý, možnost využití jako záložní přistávací plochu pro vrtulník

Regenerace

- Prostory regenerace, dekontaminace a tepelného nácviku se sociálním zázemím (sprchy, WC, šatna, odpočivná místnost) k nácviku tepelné odolnosti a dekontaminace

Kolárna

- Prostor k uložení kol příslušníků a zaměstnanců služeb dislokovaných v objektu

Parkovací stání před objektem, zpevněné plochy, zelené plochy, veřejné osvětlení, oplocení, dopravní značení

- min. 3 parkovací stání pro služební potřeby HZS MSK, z toho 1 ks vč. rychlonabíječky elektromobilu se samostaným měřením spotřeby a blokování napájení s autorizací
- min. 3 parkovací stání pro potřeby ZZS, z toho 1 ks vč. rychlonabíječky elektromobilu se samostaným měřením spotřeby a blokování napájení s autorizací
- parkovací stání pro osobní auta příslušníků HZS a ZZS ve směně (počet dle překrytí při střídání směn), z toho 2 ks vč. rychlonabíječky elektromobilu se samostaným dálkovým měřením spotřeby a blokování napájení s autorizací

C. Technologické prostory a zázemí, speciální technologie

1. Rozvodna NN, VN, transformovna a místnost dieselgenerátoru

- V rámci místností v 1. NP, budou samostatně vyčleněné prostory pro rozvodnu NN, rozvodnu VN, transformovnu a místnost pro záložní zdroj. Je přípustné sdružit rozvodnu NN a místnost záložního zdroje.

2. Rozvodna NN

- Hlavní rozvaděč rozdělit prostorově na samostatně měřené (podružné měření) části jednotlivých užívajících složek a část společných prostor (viz původní zadání vč. dálkového odečtu pro všechny složky a návaznosti na MaR).
- Rozdělit jištěné obvody na bezvýpadkové, tj. zálohované bateriovou UPS a DG, dále na obvody běžné, tj. zálohované pouze pomocí DG.
- Rozvodna bude vybavena rozvaděčem kompenzace účiníku.
- UPS budou zvlášť pro každou užívající složku
- Do místnosti umístit skříň fakturačního měření.

3. Transformovna

- Primárně volit tzv. „olejový transformátor" v provedení ECODESIGN.
- Kabely vést přednostně energo kanály v podlaze, pokud možno bez křížení nebo souběhu VN a NN.
- Požadujeme zavedení dvou linek přívodů elektrické energie. Požadujeme projednat se spol. ČEZ Distribuce, zajímá nás posouzení, zda má tento požadavek opodstatnění vzhledem k nutné investici.

4. Záložní zdroj

- Výkon náhradního zdroje bude odvozen z požadavku na autonomii IVC. Objekt bude na DG zálohován celý. UPS je určena k zálohování technologií zajišťující bezpečnost objektu, výjezd jednotlivých složek a obvodů určených k napájení výpočetní techniky v kancelářích.
- V místnosti DG bude rozvaděč převzetí zátěže.
- V místnosti DG umístit rozhraní pro nouzové napájení objektu, pomocí externího (dovezeného) DG na plné zatížení.
- Zde instalovat dvoukřídlé dveře venkovního vstupu, jejichž součástí musí být klapka/otvor nebo jiným vhodným způsobem realizován vstup pro kabeláž z externího DG pro nouzové napájení objektu.

5. UPS

- Budou instalovány 2 ks bateriových UPS. První UPS bude zálohovat bezvýpadkové obvody části HZS, příp. spol. prostor, druhá bateriová UPS bude určena výhradně jako záloha bezvýpadkových obvodů části ZZS.
- UPS musí být vybavena datovým rozhraním, které slouží pro komunikaci se systémovým SW patřícím k UPS. Datové rozhraní záložního zdroje UPS má využívat

sériové komunikace přes RS232 nebo síťové komunikace přes LAN Ethernet 10/100 Mbps T/TX/SX. Sériové rozhraní typu RS232 má být v podobě konektoru CANNON 9 nebo 25 pin. Software pro monitoring stavu UPS musí být součástí dodávky.

- Z UPS budou napájeny funkční celky zajišťující bezpečnost objektu a výjezd jednotlivých složek:
- Technologické místnosti s technologiemi (ústředna EPS, EZS, telefonní ústředna, systém řízení přístupu, systém CCTV, apod.)
- Rozvaděč s technologiemi k ovládání výjezdu
- Zařízení systému, zajišťující bezpečnost objektu a výjezd jednotlivých složek, pokud bude umístěno mimo technologické místnosti jako jsou např. kamery, automatické dveře apod.
- Pro zajištění plynulého napájení ICT techniky v kancelářích viditelně odlišenou jednu dvojzásuvku na osobu/pracoviště s 1 ks PC

6. Měření a regulace (MaR)

- Všechny technologie vyžadující prvky měření a regulace (topení, klimatizace, rekupreace) budou řešeny jednotným systémem MaR
- Veškerá podružná měřidla elektřiny, vody a tepla budou v provedení s výstupem na jednotný systém MaR. Dodavatel MaR zvolí a dodá přísl. systém přenosu naměřených dat (např. M-BUS) do technologického počítače a zajistí v tomto vizualizaci a ukládání dat. Dodavatel MaR zajistí, aby dodavatelé profesí: Vytápění a ohřev TV (VZT a klimatizace), Elektro silnoproud, Zdravotechnika použili podružná měřidla s jím zvoleným výstupem = systémem přenosu (např. M-BUS apod.). Podružná měřidla budou dodávkou těchto jednotlivých profesí, kabeláž přenosu a další komponenty již dodávkou MaR.
- Systém MaR zajistí přenos a vizualizaci níže uvedených poruchových stavů na pracovišti dohledu IBC (součástí rozpočtu bude položka napojení a vizualizace na IBC, kterou bude realizovat aktuální smluvní partner HZS zajišťující provoz a správu technologií IBC)

- Seznam poruchových stavů k přenosu na IBC:

Digitální výstupy pro přenos na pracoviště dálkového dohledu na IBC		
č.	snímaný stav k přenosu	signál
1	Čidlo zaplavení kotelna	I/O
2	Přehřátí prostoru kotelna	I/O
3	Únik plynu II.stupeň	I/O
4	Sumární porucha kotle K1	I/O
5	Sumární porucha kotle K2	I/O
6	Sumární porucha kotle K - dle počtu kotlů	I/O
7	Překročení teploty v technol. místnosti	I/O
8	Pokles tlaku v topném systému (dle počtu topných okruhů - větví)	I/O
9	Výpadek hl.jističe v HR	I/O
10	Porucha přep.ochrany v HR	I/O
11	Ztráta napětí část HZS	I/O
12	Ztráta napětí část ZZS	I/O
13	Ztráta napětí spol prostory	I/O
14	Provoz DG-Síť	I/O
15	Sumární porucha DG-náhradní zdroj	I/O
16	UPS-sumární porucha	I/O
17	EPS-sumární porucha	I/O
18	EZS-sumární porucha	I/O
19	Rozhlas-sumární porucha	I/O
20	VZT-sumární porucha	I/O

7. Vytápění a ohřev TV

- Dodavatel navrhne systém vytápění a zajistí dodávku podružného měření spotřeby tepla jednotlivých topných okruhů (vč. VZT jednotek) tak, aby bylo možno určit spotřebu tepla prostor jednotlivých uživatelů a spol. prostor. Dostatečné bude takové řešení, kdy spotřebu jedné užívající složky bude možno stanovit výpočtem (rozdílem spotřeby měřených větví od celkové spotřeby). Vhodný typ měřidel dodavatel zkonzultuje a dodá dle požadavků dodavatele MaR.
- Dodavatel zajistí také měření spotřeby tepla pro výrobu TV na přívodu nabíjení akumulační nádoby (rozdělení nákladů na jednotl. užívající složky bude stanoveno na zákl. spotřeby teplé vody. Vhodný typ měřidel dodavatel zkonzultuje a dodá dle požadavků dodavatele MaR.
- Z místnosti plynové kotelny na střechu vytvořit technologický kanál - stupačku pro budoucí instalaci potrubí systému solárního ohřevu TV, případně ohřevu TV a přitápění. V souvislosti s tímto řešit prostor pro budoucí zástavbu další akumulační nádrže.
- Použít klimatizační jednotky s možností provozu v režimu tepelného čerpadla a jednotky VZT s rekuperací větracího vzduchu.

8. VZT a klimatizace

- Použít klimatizační jednotky s možností provozu v režimu tepelného čerpadla a jednotky VZT s rekuperací větracího vzduchu.

9. Zdravotechnika

- Dodavatel navrhne systém rozvodu vody a zajistí dodávku podružného měření spotřeby teplé i studené vody jednotlivých větví tak, aby bylo možno určit spotřebu vody jednotlivých uživatelů a spol. prostor. Dostatečné bude takové řešení, kdy spotřebu jedné užívající složky bude možno stanovit výpočtem (rozdílem spotřeby měřených větví od celkové spotřeby). Vhodný typ měřidel dodavatel zkonzultuje a dodá dle požadavků dodavatele MaR.
- S dodavatelem vody (spol. SmVaK a.s.) bude dohodnuta instalace dvou fakturačních měřidel, tzn. pro hydrantovou síť a pro vlastní budovu, případně kombinovaného měřidla.

10. Stavební část

- Vzhledem k platné novele zák. č. 406/2000 Sb., budeme požadovat společně s PD také zpracování Energetického posudku, PENB, energ. štítku, EA atd.
- Vzhledem k budoucím požadavkům na pasivní energetickou bilanci budov uvažovat v projektu s použitím oken s šířkou rámu 80mm, zasklení trojsklem s vícenásobným dorazovým těsněním, zateplením obvodového pláště ekvivalentem min. 160mm PPS a zateplením střechy min 350mm PPS.
- Rozmístění prvků jednotlivých technologií na střeše volit tak, aby neznemožnily budoucí instalaci solárních příp. fotovoltaických panelů, zejména na straně přivrácené k jihu.
- Plynovou kotelnu, rozvodnu umístit doprostřed objektu.
- Komunikace pro požární techniku a parkoviště - Pro zabezpečení výjezdu požárních vozidel na veřejnou komunikaci instalovat umístění návěstidel signalizace pro zabezpečení vjezdu vozidel s právem přednostní jízdy. Případný nepřehledný výjezd z garáže doplnit o akustickou signalizaci.
- Vnější výcvikové prostory v areálu IVC vnější prostory (umělý povrch) – viz DÚR požadujeme:
    - víceúčelová venkovní sportovní plocha
    - hřiště rozměru tenisového kurtu
    - běžecký ovál
    - cvičná věž o 4 NP (2 dráhy)
    - vnější prostory (travnatý povrch)
    - dráha na požární útok (nadzemní požární hydrant)

11. Požadavky na zhotovení PD silnoproudé elektroinstalace

Světelná instalace

1. *provozní*
    - prostory s častým pohybem osob (chodby, sociální zázemí) vybavit pohybovými soumrakovými spínači a současně klasickými vypínači resp. tlačítky a svět. tělesy s technologií LED

- doložit výpočtem osvětlení (*.pdf) vhodnost použitých svítidel u prostor s trvalým pohybem osob, v prostorách se sdruženým osvětlením členit zapínání svítidel do sekcí dle pracovišť nebo toku denního osvětlení
- pokud možno, navrhnout typově co nejmenší počet typů sv. zdrojů
- prostory sdruženého osvětlení, kde může dojít k nehospodárnému užívání svítidel (např. chodby, vestibuly) osadit blokováním soumrakovým čidlem.

2. *noční*

- prostory (chodby, schodiště, skluzy, garáže), kde se předpokládá pohyb osob ze zasahujících jednotek osadit nočním pozičním osvětlením (50lx), spínaným samostatným soumrakovým čidlem/čidly (soumrakové čidla lze nahradit technologickým automatickým spínáním) a současně ovládacím tlačítkem.

3. *poplachová*

- prostory, kde se předpokládá pohyb a sdružování osob ze zasahujících jednotek HZS osadit poplachovým osvětlením rudé barvy, spínaným technologií výjezdu
- událost „výjezd" musí technologicky aktivovat osvětlení chodeb, skluzů, dílen a garáží, kde se předpokládá výskyt výjezdových hasičů
- událost „výjezd" musí navíc technologicky aktivovat osvětlení ložnic bílé barvy

4. *venkovní osvětlení (mimo VO)*

- před každými vraty instalovat LED reflektor s pohybovým soumrak. čidlem
- před vstupy do budovy instalovat svítidla buď na vypínač nebo čidlo (dle druhu vstupu)

5. *nouzové osvětlení*

- únikové cesty a místa, kde se pohybují hasiči při události „výjezd" osadit nouzovým osvětlením

6. *klaksony pro poslední výzvu*

- v prostorách objektu a v místech s nadměrným hlukem umístit klaksony pro poslední výzvu

zásuvková instalace jednofázová

1. *instalace pracovišť*

- každé pracoviště bude osazeno min. 1 ks zásuvky 230V/16A bez ochranných clonek, přepěťová ochrana tř. D je požadována na pracovištích napájející elektroniku (+/- 5m)
- kancelářské pracoviště bude mít zásuvky ve výšce cca 40 cm od podlahy, zapuštěná montáž, IP20, v návaznosti na projekt interiéru.
- dílenská pracoviště bude mít zásuvky ve výšce cca 120 cm v provedení dle vnějších vlivů

2. *instalace pro nahodilý odběr*

- každý prostor bude mít navrženy zásuvky 230V/16A pro nahodilé odběry (úklid, práce s nářadím a spotřebiči)
- v technickém zázemí HZS určí místa pro nabíjení RDST, svítilen ap.

3. *venkovní instalace*

- tam, kde se předpokládá potřeba napájení pro nahodilý či plánovaný odběr, instalovat zásuvky 230V/16A, krytí dle vnějších vlivů (sportoviště, venkovní pracoviště)

zásuvkové kombinace (rozvaděče se zásuvkami 400V/230V)

- místnosti technických zázemí osadit zásuvkovými kombinacemi 1x 400V/16A, 2x 230V/16A tak, aby byly rozvaděče rovnoměrně rozmístěny v místech, kde se předpokládá jejich využití
- vybraná pracoviště budou osazena zás. kombinacemi dle specifikace HZS (např. se zás. 400V/32A, 230V/16A-průmyslová, 24V apod.)

3 fáz. obvody

- rozmístění pracovních strojů, jejich energ. náročnost, způsob připojení a užívání a další místa s potřebou 3f napájení dodá HZS, projektant zajistí jejich připojení dle ČSN

Napájení technologických rozvodů

1. *vrata*
   - napájení výjezd. vrat, ostatních vrat pro techniku, stavební připravenost pro ovládání otvírání vrat místně i vzdáleně dle specifikace HZS
2. *brány, branky*
   - napájení a ovládaní bran, branek místně i vzdáleně dle specifikace HZS
3. *odsávání*
   - v garážích instalovat odsávání výfuk. plynů z vozidel s individuálním napojením odsávacího potrubí vozidel
   - odsávání z vybraných prostor technického zázemí, např. myčky vozidel, hadic
4. *napájení dobíjení vozidel a kontejnerů*
   - všechny místa pro výjezdová vozidla budou osazeny vývodem 230V/16A na stropě nebo konstrukci vrat či odsávání pro napojení kroucené šňůry nebo navíjecího bubnu, zakončení šňůrovou zásuvkou 230V/16A, průmyslová nebo typu Rettbox. Napájení vozidel je ze strany řidiče, bude ovšem konzultováno pro každé stání zvlášť
   - všechny místa pro kontejnery a hospodářská nákladní vozidla budou osazeny vývodem 230V/16A na stropě nebo konstrukci vrat či odsávání pro napojení kroucené šňůry nebo navíjecího bubnu, zakončení šňůrovou zásuvkou 230V/16A, průmyslová. Napájení vozidel je ze strany řidiče, kontejnerů z přední levé části
5. *klimatizace*
   - obecně je klimatizace požadována v technologické místnosti, další prostory určí HZS
6. *zvláštní osvětlení*
   - místa zvláštního osvětlení určí HZS, např. nasvětlení budovy, nápisů, nasvětlení ukazatele větru ap.
7. *technologie výjezdu*
   - místo pro výjezdovou tiskárnu a PC v garážích bude napájeno samostatným bezvýpadkovým rozvodem 230V/16A, min. počet zásuvek 6 ks
8. *čerpací stanice*
   - napájení ze zálohovaného obvodu dieselagregátem
9. *kompresory*

- v technickém zázemí bude instalován rozvod stlačeného vzduchu. HZS určí místa, kde je nutno zakončit rozvod rychlospojkou
- vybraná místa pro výjezdová vozidla (např. MB Econic) je nutno zakončit v integrované krabici, kde bude ukončení vzduchu a elektřiny 230V/16A pro napojení společného napájení + vzduch

10. praní, sušení ochranných pomůcek

- odd. tech. služby HZS stanoví umístění/počet/energ. požadavky na připojení technologie

11. praní, sušení hadic

- odd. tech. služby HZS stanoví umístění/počet/energ. požadavky na připojení technologie

Kabeláže

12. přívody k rozvaděčům

- přívody k rozvaděčům volit přednostně AYKY, je-li to technicky možné

13. vnitřní kabeláže

- běžné instalace dle ČSN, okruhy bezvýpadkového napájení a důležitých technologických uzlů se zvýšenou požární odolností vč. nosných prvků

Rozvaděče

- v prostorách chodeb a kanceláří rozvaděče zapuštěné
- v technickém zázemí zapuštěné nebo nástěnné, či skříňové
- k napájení technologických místností požít samostatný rozvaděč, který bude umístěn v technologické místnosti. Napojení těchto rozvaděčů musí být provedeno z místa, kde nemá přístup laická obsluha.
- je nepřípustné, aby skříňové rozvaděče, které nejsou zapuštěné nebo nástěnné, byly umístěny na podlaze bez soklu. Kabely do těchto rozvaděčů budou vedeny spodem nebo zadní stěnou do rozvaděče.
- Veškeré rozvaděče, kde budou umístěny moduly pro technologické ovládání, musí být vzájemně propojeny chráničkou pro umístění UTP kabelu

Ochrana před bleskem a přepětím

- tř. ochrany před bleskem u jednotlivých budov nebo funkčních celků určí projektant ve spolupráci s HZS, na základě výpočtu řízení rizik (ČSN 62 305 ed.2)
- součástí PD je výkres uzemnění, vč. detailů jeho provedení
- na přechodu zón LPZ 0_B-1 musí být připraven žlzel. vodič z MET svorkovnice. Požadujeme komplexní ochranu před přepětím s silnoproudé i ve slaboproudých částech.

Veřejné osvětlení

1. osvětlení vnějších komunikací

- místa s výskytem osob nasvětlit LED sv. zdroji

2. osvětlení sportovišť

- HZS stanoví druh a rozsah osvětlení sportovišť, PD bude obsahovat výpočet osvětlení

12. Technologická místnost

- Technologická místnost bude vybavena 19" RACKovými uzamykatelnými skříněmi s minimální hloubkou 100 cm a výškou 42U, s odnímatelnými boky a perforovanými dveřmi
- Rackové skříně budou umístěny uprostřed místnosti, a to tak, aby byly respektovány manipulační prostory pro instalací technologií. Před skříněmi musí být na čelní straně prostor 120 cm od protější zdi.
- Rackové skříně budou uzemněny vodičem CYA 16 mm2.
- V místnosti bude zdvojená antistatická podlaha. V místnosti nesmí být průběh rozvodů vody, odpadu, teplovodní topení apod.
- Technologická místnost bude chlazena samostatnými systémy chlazení pracující plně v automatickém režimu pro celoroční provoz s možností odvětrat tepelnou zátěž po celý rok i v zimním období. Celý systém bude instalován 2x, a to pro plnou zálohu při výpadku. Oba systémy se budou cyklicky střídat v práci, výkon každého bude navržen na 100% chladící výkon.
- K napájení technologií v rackových skříních budou do místnosti přivedené tři přívody s jednotlivými fázemi L1, L2, L3 bez proudového chrániče, které budou ukončené v samostatném rozvaděči. Z tohoto rozvaděče budou napájeny technologie v jednotlivých skříních nebo technologie EZS, EPS v případě, že bude umístěna v nástěnných rozvaděčích. Tyto větve budou sloužit k napájení racků s technologickými zařízeními se spínanými zdroji. Z těchto okruhů nesmí být napájené jiné spotřebiče.
- K ochraně technologie bude v místnosti proti účinkům blesku a přepětí aplikována třístupňová ochrana.
- Pro potřeby uzemnění bude v místnosti k dispozici zemnící bod, který je přímo napojen na společný slaboproudý zemnící bod MET a zemnič daného objektu. Pro uzemnění nesmí mít zemnící bod odpor větší než 2Ω.
- Stejným způsobem budou zemněna i ostatní telekomunikační zařízení provozovaná v objektu. Zejména se to týká mechanických komponent strukturované kabeláže i aktivních a pasivních prvků datových sítí LAN instalovaných v objektu. Zapojení slaboproudých zemnících vodičů objektu nesmí tvořit tzv. smyčky, ale má mít topologii hvězdy.
- Samostatně budou zemněny silnoproudé rozvody 230V, které budou mít svůj vlastní silnoproudý zemnící bod a zemnič nebo mají být se slaboproudým zemněním propojeny v jediném společném zemnícím bodě napojeném na stejný zemnič objektu (tzv. „požadavek na vytvoření bezšumové země").
- Žádné zemnící vodiče nesmí být elektricky spojeny, vedeny v souběhu nebo izolovaně upevněny k hromosvodům, jejich zemničům nebo jiným kovovým částem budovy vodivě propojenými s hromosvody (např. na střešní okapy).

13. Jednotný čas

- Požadujeme, aby v rámci areálu byly použity podružné hodiny, které budou řízeny po lince z hlavních hodin.
- Hlavní hodiny budou synchronizovány pomocí signálu DCF nebo GPS. Anténa bude v provedení, aby bylo možné ji umístit mimo zdroje rušení nosné frekvence DCF signálu v případě potřeby i na plášť budovy.
- K připojení antény požadujeme použít stíněnou kabeláž a umístit mimo zdroje rušení (spínané zdroje, kabeláž 230V, PC, TV, monitory).

- Hodiny budou umístěny na chodbách, v kancelářích, ve společných místnostech a v garážích. Konečné umístění hodin v budově bude záviset na projektu interiéru a musí s ním být sladěno.

14. Rozvod místního rozhlasu

- Požadujeme vytvoření 3 samostatných rozhlasových okruhů, a to pro ozvučení:
- interiéru využívaným HZS
- interiéru využívaným ZZS
- exteriéru areálu
- Rozhlasová ústředna musí umožňovat propojení s telefonní ústřednou a výjezdovým systémem. Ústředna musí umožňovat dálkové ovládání z IBC.
- Systém musí umožňovat vstup do rozhlasové ústředny prostřednictvím telefonní provolby, a to v rámci jednotlivých rozhlasových okruhů.
- V kancelářích, ložnicích, zasedací místnosti, budou umístěny reproduktory s regulací hlasitosti. Na chodbách, skladech a venkovních prostorech budou reproduktory bez regulace.
- Systém musí umožňovat propojení s elektronickým vrátným.

15. Přístupový systém

- Elektronický systém kontroly vstupu osob bude v celém areálu a musí být kompatibilní se systémem, který je u HZS používán a musí umožňovat napojení a řízení již stávajícím systémem HZS.
- Vstup do areálu nebo vymezených prostor bude kontrolován přístupovým systémem (HZS a ZZS) jako jsou sklady a místa s omezeným pohybem osob. Umístění čteček musí respektovat prostory využívané jednotlivými uživateli.
- U části systému, které budou sdílené všemi uživateli areálu, jako jsou například vstupní brány, technologické místnosti, budou administrovány HZS a doplněny o přístupové karty ZZS.
- Řídící jednotky budou ukončeny v technologické místnosti.
- Počty karet, které budou dodány v rámci realizace, budou upřesněny v dalším stupni PD dle požadavků jednotlivých složek. Dodané karty musí být v souladu s číselnou řadou resortu Ministerstva vnitra a musí být naprogramovány bezpečnostním odborem MV.

16. Instalace v garážích

- Pro nabíjení nákladních a osobních vozidel bude ve stropní části vedena celou garáží kabeláž s napětím 230V a podél každého stání bude provedena odbočka, kde bude ve dvou místech ukončena v krabici s upevňovacím bodem pro uchycení krouceného kabelu (typ H07BQF, počet žil = 3, průřez 1,5 mm2, délka 3m), který bude součástí dodávky
- V každém druhém stání bude umístěna na zadní stěně garáží zásuvkovou skříň v konfiguraci 1ks 400V/16A, 2ks 230V/16A- příp. bude po dohodě redukováno.
- Ovládání pohonu vrat musí umožňovat aktivaci povelů vratům otevřít/stop/zavřít, a to samostatnými tlačítky. Ovládání pomocí jednoho společného vstupu je nepřípustné.

- ovládání vrat (otevřeno/zavřeno) bude UTP kabely propojeno s technologií. Ovládání bude obsahovat relé se čtením stavu vrat.
- Vrata budou vybavena vnitřními i venkovními výstražnými světly, signalizujícími pohyb vrat nebo stav „plně otevřeno"
- Elektronika ovládání pohonu vrat musí umožňovat nastavení režimu, aby při otvírání vrat dálkovým ovladačem a ovládáním souvisejícím s technologií výjezdu nebylo možné vrata zastavit nebo je zavřít, dokud vrata nebudou úplně otevřená.

17. Strukturovaná kabeláž

- Pro rozvody strukturované kabeláže bude použit ucelený systém s garancí min. 15let přímo od výrobce, který bude obsahovat kompletní řadu kabelů, propojovacích panelů, propojovacích šňůr, datových vývodů, přizpůsobovacích členů a dalšího potřebného příslušenství. Systém musí splňovat nebo převyšovat požadavky ISO 11801, TIA/EIA 568A a EN 50173.
- Pro systém strukturovaných rozvodů se k horizontálním rozvodům použije kabeláž, která bude v nestíněném provedení UTP kategorie 6 a musí jako celek splňovat vlastnosti kategorie 6 do kmitočtů 250 Mhz.
- V kancelářích umístit minimálně 3 datové vývody RJ45 na osobu/pracoviště s 1 ks PC

18. Telefonní ústředna

- Z důvodu integrace s telekomunikační sítí Ministerstva vnitra, která je provozována na bázi ústředen Alcatel, bude telefonní ústředna od výrobce Alcatel.
- Pro potřeby HZS požadujeme 32 linek – 16 portů digitálních a 16 portů analogových.
- Pro připojení do veřejné telefonní sítě požadujeme pro HZS zřídit 1x přípojku ISDN 2D a 1x přípojku ISDN 2B.
- K ústředně požadujeme dodat pro potřeby HZS 5 kusů systémových digitálních telefonních přístrojů rovné minulému typu Alcatel 4029, 10 kusů jednoduchých digitálních systémových přístrojů ekvivalentní minulému typu Alcatel 4019 a 10 kusů analogových telefonních přístrojů Alcatel.

19. Anténní systém

- Na střeše objektu budou umístěny stožáry pro umístění antén všech služeb (HZS, ZZS). a to tak, aby nedocházelo k vzájemnému rušení.
- Pro HZS bude střeše umístěné základnové antény pro systémy digitální radiové sítě MV Matra a analogové rádiové sítě HZS ČR.

20. Rozvod signálu STA

- Na střeše objektu bude umístěna širokopásmová televizní anténa sloužící pro příjem digitálního pozemního televizního vysílání.
- Konečné umístění zásuvek STA bude záviset na projektu interiéru a musí s ním být sladěno.
- Pro satelitní příjem bude na střeše umístěna parabolická anténa. Signál bude přiveden do denní místnosti H2.17 a školicí místnosti SP3.07, kde budou umístěny přijímače DVB T2. Přijímače satelitního příjmu musí umožňovat příjem satelitní digitální televize SKYLINK.

- Svody budou jištěné bleskojistkami.

21. EPS

- Objekt bude vybaven protipožárními čidly, která budou vedená do ústředny EPS. Ústředna bude napojena na PCO umístěném na IBC v Ostravě.

22. EZS

- Objekt bude vybaven jedním elektronickým zabezpečovacím systémem, který je schopen dělení na skupiny zón pro HZS, ZZS a společné zóny.

23. CCTV

- Objekt bude vybaven jedním IP kamerovým systémem. Monitorován bude areál a plášť budovy s vchody do budovy. Pokud bude realizováno ovládání semaforu v křižovatce, tak i tento prostor bude pod dohledem kamer.
- Pro potřeby HZS požadujeme, aby zpracování, monitoring obrazu a ovládací software umožňoval současně:
- přehrávání záznamu
- pořizování nového záznamu
- videomonitoring po LAN/Internetu

D. Systém řízení výjezdu

1. Technologie výjezdu HZS

- Systém ovládání technologie výjezdu HZS musí být kompatibilní se systémem RCS Kladno, který je u HZS používán a musí být napojen na integrovaný systém výjezdu HZS Integrovaného bezpečnostního centra (IBC).
- Pro ovládání technologií požadujeme vybavení soustavou programovatelných automatů PLC a k nim patřičných příslušenství (napájení, reléové moduly, akustická návěstí, router PLC…). Síť programovatelných automatů bude propojena komunikační linkou RS485 a k řídícímu technologickému PC bude připojena přes rozhraní RS 232. Automaty budou umístěny v samostatných rozváděčích. Počty automatů jsou v závislosti na celkovém počtu ovládaných technologií a jejich umístění musí být provedeno co nejefektivněji vzhledem k umístění těchto technologií (v garážích pro vrata ….)
- Ovládání technologií musí pracovat v režimu plně automatickém, kdy veškeré technologické akce jsou prováděny přes technologické PC a jsou řízeny povely z IBC. Paralelně k automatickému režimu musí být umožněn i režim manuální. Systém tedy musí být vybaven technologickými klávesnicemi, vyvedenými v určených místnostech. Ty budou upřesněny.
- Technologický PC bude umístěn v racku v technologické místnosti. Bude vybaven HW VNC konzoli pro prodloužení periferií PC (klávesnice, myš, monitor), které budou vyvedeny v určené místnosti – bude upřesněna, přes strukturovanou kabeláž.
- výjezdová tiskárna bude dodána ze strany HZS
- Ovládané technologie HZS:
    - Poplach (klaksony pro poslední výzvu)

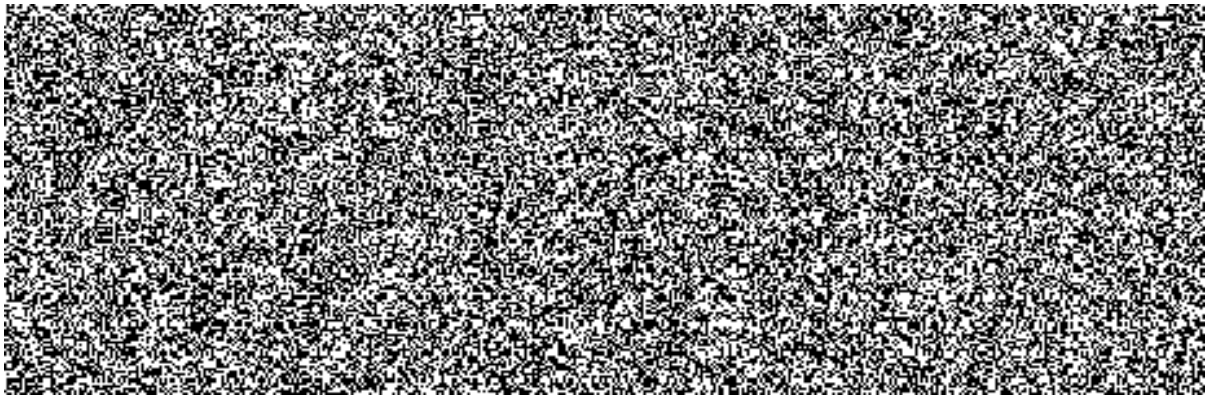
- Poplachové světla na ložnicích bílé barvy
- Poplachová světla červené barvy
- Vrata u garážových stání vozidel HZS
- Brány, popř. závory
- Semafory v křižovatce včetně vizuální informace o stavu (světelná či zvuková)
- Tisk PKV
- Spínání jednotlivých zón rozhlasu (pro vyhlašování poplachu)
- Ovládání osvětlení chodeb a skluzů (noční režim – osvětlení cesty z ložnic do garáže)
- Osvětlení garáže
- Ovládání odsávání garáží (pokud nebude řešeno jinak)
- Vypnutí obvodu pro vařič v místnosti kuchyně směny

- Koncové polohy vrat v garážích budou signalizovány …(semafor venku/uvnitř, svítící pouze v horní poloze vrat)

Cenová kalkulace

ÚKON		CENA v Kč	DPH 21%	CENA v Kč vč. DPH
Projektová dokumentace pro stavební řízení – DSP	V rozsahu dle přílohy č. 5 k vyhlášce č 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb • Průvodní zpráva • Souhrnná technická zpráva • Situace – katastrální/koordinační • Dokumentace stavebních a • Půdorysy všech pater • Pohledy a řezy • Výkresy základů a výkopů • Výkres střechy • Výkres krovu • Výpisy • PENB • Koordinace profesí	940 500,00 Kč	197 505,00 Kč	1 138 005,00 Kč
	Profese: • Statické posouzení • Požárně bezpečnostní řešení • ZOV + BOZP • Elektro – silnoproud, VO • Elektro – slaboproud • Zdravotechnika – vnitřní • Zdravotechnika – vnější (voda, • Topení • Vzduchotechnika, klima, odvětrání • Odtah spalin + rozvody stlačeného • Dopravní řešení • Sadové úpravy • Záchytný systém • Sportovní plochy • SSZ • Rozpočet + výkaz výměr • 3D inteligentní model budovy - BIM			
Inženýrská činnost	**Vydání stavebního povolení** • zajištění stanovisek dotčených orgánů, KHS, HZS, včetně koordinovaného stanoviska, stanoviska správců sítí dle požadavků stavebního úřadu, dále stanoviska orgánu MV s přenesenou působností, projednání a • výstupem bude zajištění vydání stavebního povolení a dalších povolení nutných pro realizaci stavby			
Projektova dokumentace pro provádění stavby - DPS	V rozsahu dle přílohy č. 6 k vyhlášce č 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb • Průvodní zpráva • Souhrnná technická zpráva • Situace – katastrální/koordinační • Dokumentace stavebních a • Půdorysy všech pater • Pohledy, řezy • Výkres střechy • Výpisy prvků (zám. truhl., klemp. ai.) • Výkresy detailu • Koordinace profesí	970 000,00 Kč	203 700,00 Kč	1 173 700,00 Kč
	Profese: • Statické posouzení • Požárně bezpečnostní řešení • ZOV + BOZP vč. koordinace s • Elektro – silnoproud, VO, stabilní dieselgenerátor, NO • Elektro – slaboproud (EZS, EPS, EKV, JČ, CCTV, STA, místní rozhlas IT technologie a SK, technologie RDST Matra + analog HZS) • Zdravotechnika – vnitřní • Zdravotechnika – vnější (voda • Vytápění a ZTI • Vzduchotechnika, klima, odvětrání • Odtah spalin + rozvody stlačeného • Technologie výjezdu • Technologie CHTS (plnění lahví vč. kompresoru) • Technologie mytí- mycí box vč. stroje • Technologie mytí a sušení hadic • Technologie praní a sušení • Technologie odsávání výfukových • Nádrž na PHM 9000 lt. vč. výdejního čerpadla a hadice • Zvedák a strojní vybavení dílen • Dopravní řešení • Sadové úpravy • Záchytný systém • Sportovní plochy • MaR • Interiér • Informační systém • SSZ • BIM - sestava dat k objektu • Spolupráce při vypořádání dotazu k veřejné zakázce na výběr zhotovitele stavby vč. zapracování úprav do PD a rozpočtu stavby • Rozpočet + výkaz výměr každé			
PD dočasné hasičské stanice vč. inženýrské činnosti	• Průvodní zpráva • Souhrnná technická zpráva • Situace – katastrální/koordinační • Dokumentace stavebních a inženýrských objektů • Elektro – silnoproud, provizorní přípojka NN, měření, napojení dočasných • Zdravotechnika – vnější (přípojka vody, měření, žumpa, napojení • zajištění stanovisek dotčených orgánů, KHS, HZS, včetně koordinovaného stanoviska, stanoviska správců sítí dle požadavků stavebního úřadu, dále stanoviska orgánu MV s přenesenou působností, projednání a • výstupem bude zajištění vydání územního rozhodnutí, ohlášení, příp. stavebního povolení a dalších povolení nutných pro realizaci stavby	369 400,00 Kč	77 574,00 Kč	446 974,00 Kč
Cena celkem		**2 279 900,00 Kč**	**478 779,00 Kč**	**2 758 679,00 Kč**

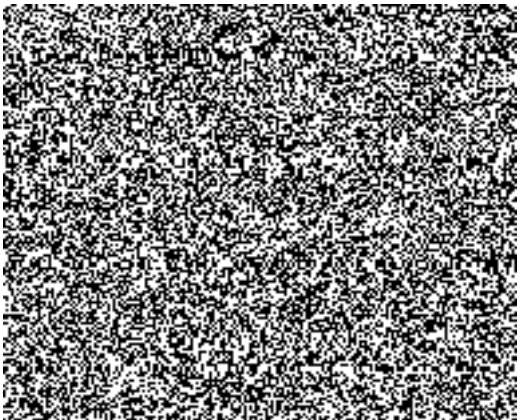
Návrh personálního obsazení projekčního týmu:

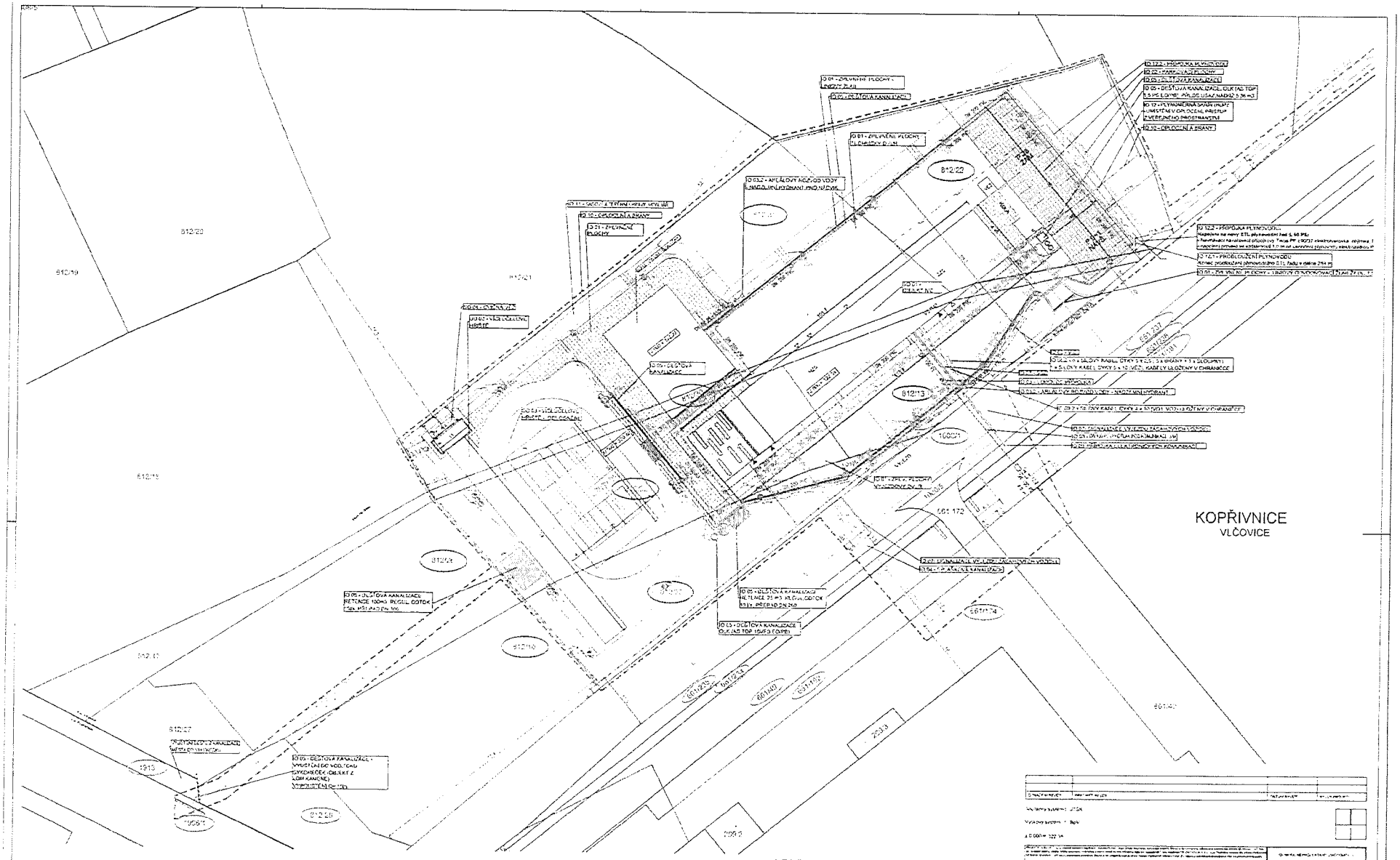


Příloha č. 5

Části DUR

IVC Kopřivnice





LEGENDA

SO 01	OBJEKT IVC
SO 02	OBJEKT TĚLOCVIČNY
SO 03	VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ
SO 04	CVIČNÁ VĚŽ
IO 01	ZPEVNĚNÉ PLOCHY
IO 02	PARKOVACÍ PLOCHY
IO 03	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, AREÁLOVÉ ROZVODY
IO 04	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, AREÁLOVÉ ROZVODY
IO 05	DEŠŤOVÁ KANALIZACE, AREÁLOVÉ ROZVODY
IO 06	PŘÍPOJKA VN, AREÁLOVÉ ROZVODY NN
IO 07	SIGNALIZACE VÝJEZDU ZÁSAHOVÝCH VOZIDEL
IO 08	PŘÍPOJKA ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
IO 09	VO + AREÁLOVÉ ROZVODY
IO 10	OPLOCENÍ A BRÁNY
IO 11	SADOVÉ A TERÉNNÍ ÚPRAVY, MOBILIÁŘ
IO 12	PRODLOUŽENÍ PLYNOVODU A PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ

- VODOVOD (PROVOZOVANÝ SMVAK)
- ELEKTRO KABEL
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE / VODOVOD NENÍ V MAJETKU SMVAK
- ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU (CETIN)
- ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH OPTICKÉHO KABELU, HDPE TRUBKY NEBO SOUBĚH OPTICKÉHO A METALICKÉHO KABELU (CETIN)
- PLYNOVOD (VTL)
- PLYNOVOD (STL)
- STAVAJÍCÍ MELIORACE
- ČÁST RUŠENÉ MELIORACE

LEGENDA NAVRHOVANÝCH SÍTÍ

- IO 03 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA DN 100PE 100PC
- IO 04 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- IO 05 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- IO 05 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE PŘES OLK
- IO 06 - PŘÍPOJKA VN, AREÁLOVÉ ROZVODY NN
- IO 07 - SEMAFORY SSZ
- IO 08 - PŘÍPOJKA ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
- IO 09 - AREÁLOVÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- IO 12.1 - NAPOJOVACÍ MÍSTO PLYNOVODU
- IO 12.2 - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

LEGENDA

- ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ
- NAVRŽENÉ OBJEKTY
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY A NAVRŽENÉ KOMUNIKACE (ASFALT)
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY DLAŽDĚNÉ S MEZEROVITOU DLAŽBOU - PARKOVACÍ STÁNÍ
- PLOCHY TERAS
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY SPORTOVIŠTĚ - SPORTOVNÍ POVRCH
- OPLOCENÍ POZEMKU VČETNĚ VJEZDOVÝCH BRAN
- KATASTR NEMOVITOSTÍ
- PARCELY DOTČENÉ STAVBOU
- PARCELY DOTČENÉ STAVBOU S OCHRANOU ZPF
- HLAVNÍ VSTUP DO OBJEKTU / VJEZD DO GARÁŽÍ

PROJEKT STUDIO

IVC KOPŘIVNICE

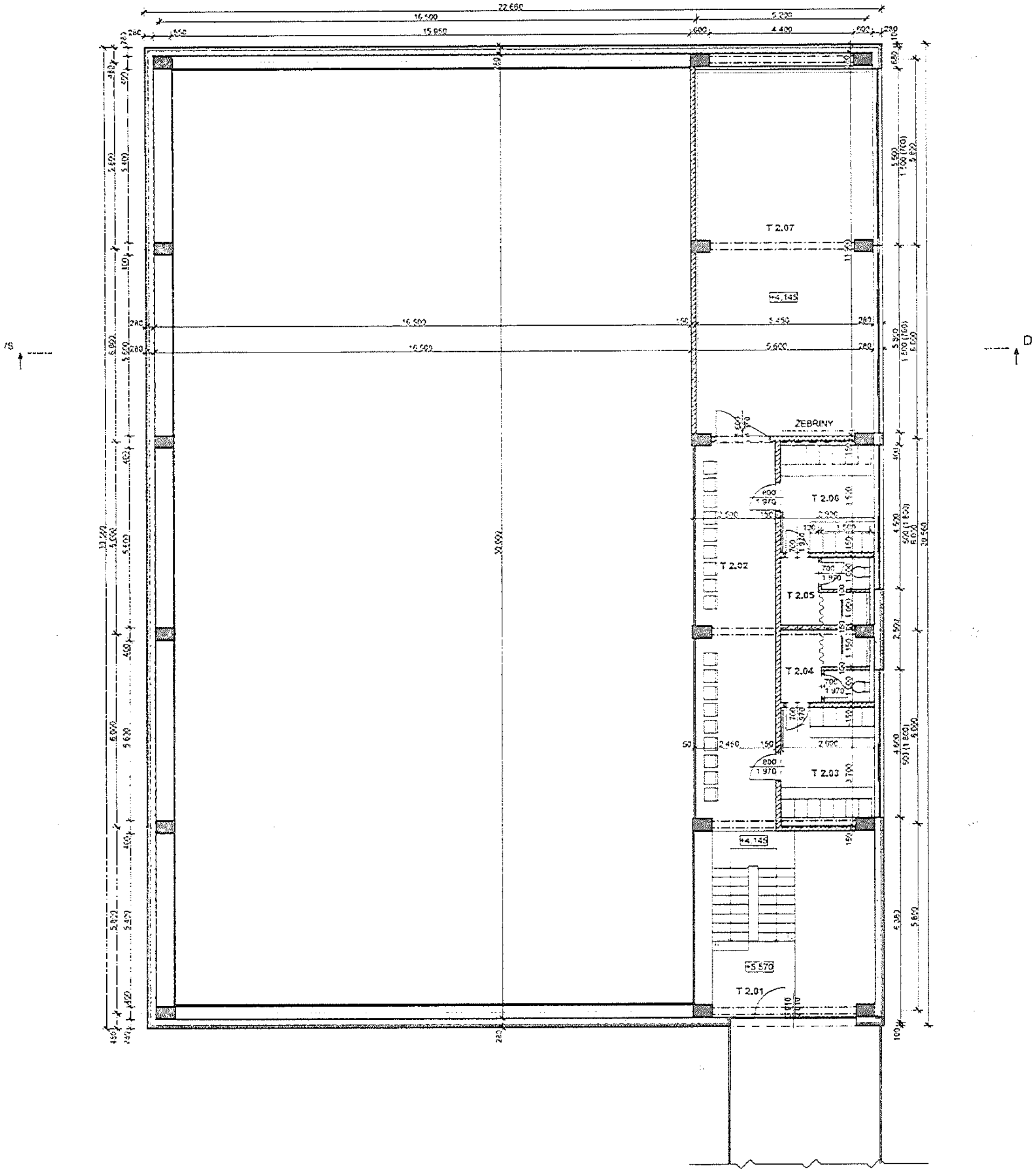
DUR

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

1 : 500

KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES C.2.1 (HLAVNÍ- NOVOSTAVBA IVC)

C.2.1

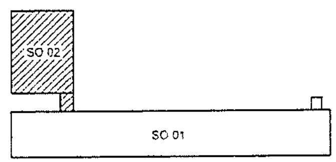


TĚLOCVIČNA A FYZICKÁ PŘÍPRAVA			
	T 2.01	Podesta	5,90
	T 2.02	Ochoz	29,00
	T 2.03	Šatna	10,40
	T 2.04	Umývárna	6,52
	T 2.05	Umývárna	6,09
	T 2.06	Šatna	10,44
	T 2.07	Posilovna	63,79
			132,94 m²

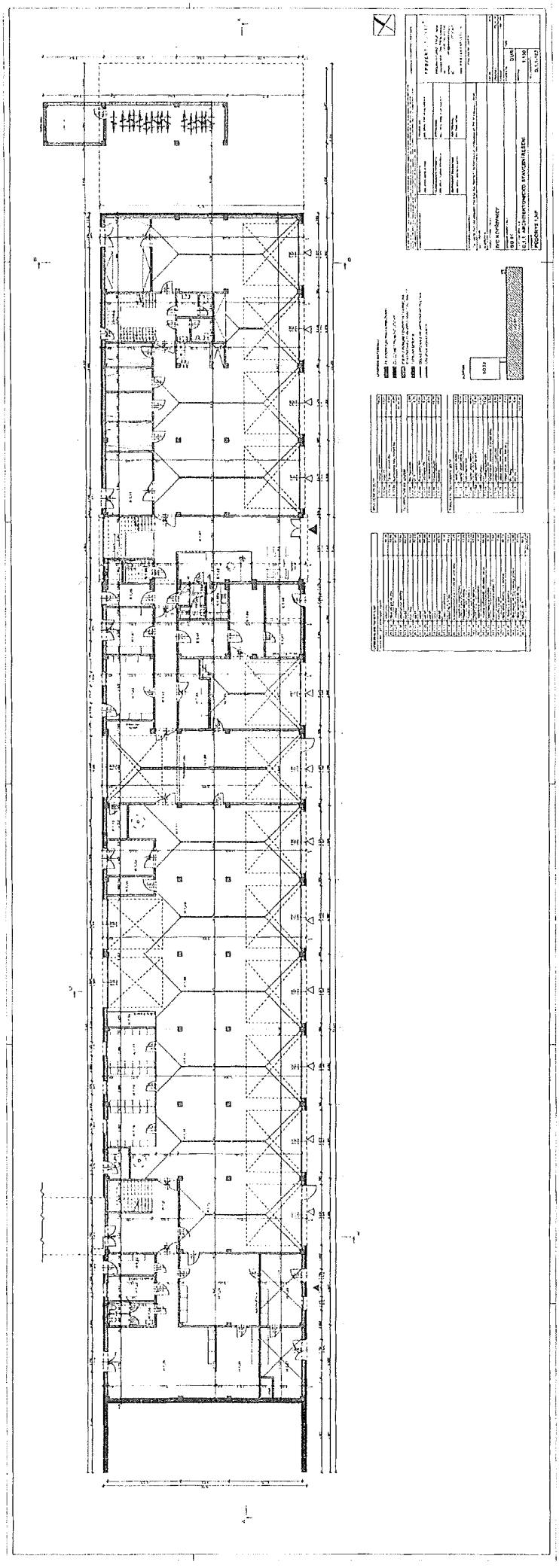
LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON PREFABRIKOVANÝ
- ŽELEZOBETON MONOLITICKÝ
- ZDIVO Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC NA SYSTÉMOVOU TENKOVRSTVOU ZDÍCÍ MALTU
- TEPELNÁ IZOLACE
- DĚLÍCÍ PŘÍČKA Z PRŮMYSLOVÉHO PLETIVA
- DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
- BETON PROSTÝ MONOLITICKÝ /DRÁTKOBETON, ANHYDRIT
- LEHČENÉ FASÁDNÍ PANELY
- PŘEDSAZENÁ FASÁDA - DŘEVĚNÉ LATĚ/HLINÍKOVÉ LATĚ NA HLINÍKOVÉM ROŠTU
- DŘEVĚNÉ VAZNÍKY A TRÁMY
- SDK PŘEDSTĚNA

SCHÉMA



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MANAŽER PROJEKTU ING. ARCH. DAVID KOTEK	PROJEKTANT ING. ARCH. TEREZA VALOŠKOVÁ	GENERÁLNÍ PROJEKTANT (ZHOTOVITEL)
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING. ARCH. ZUZANA SÝKOROVÁ	VYPRACOVAL ING. ARCH. TEREZA VALOŠKOVÁ	PROJEKTSTUDIO®
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ARCH. JAROSLAV KOTEK	KONTROLOVAL ING. PAVEL NITRA	PROJEKTSTUDIO EUCZ s.r.o. Opavská 6230 / 29a, 708 00 Ostrava tel.: +420 596 911 120 e-mail: info@projektstudio.cz IČ 27787443 www.PROJEKTSTUDIO.cz
STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) ČR - HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE, Výškovická 40, 700 30 Ostrava - Zábřeh			ZPRACOVATEL ČÁSTI PD
MÍSTO STAVBY Kopřivnice			
NÁZEV STAVBY (DÍLO) IVC KOPŘIVNICE			DATUM 2019 ZAKÁZKA Č. PS_19_05 FORMÁT 1270 x 450
STAVEBNÍ OBJEKT (SO) SO 02			STUPEŇ PD DUR
ČÁST DOKUMENTACE D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			MĚŘÍTKO 1:100
DOKUMENT TĚLOCVIČNA 2.NP			ČÍSLO DOKUMENTU D.1.1-105



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY

Název zakázky:	IVC KOPŘIVNICE
Místo stavby:	k.ú. Vlčovice (okres Nový Jičín). parc.č. 661/49, 661/174, 661/181, 661/182, 661/234, 661/235, 661/236, 661/237, 812/10, 812/13, 812/22, 812/25, 812/26, 812/28, 812/30, 812/31, 812/32, 812/33, 816/1, 822/42, 1000/1, 1000/6, 1006/5, 1006/10, 1006/15, 1006/32, 1006/34, 1006/36, 1008/1, 1008/6, k.ú. Kopřivnice (okres Kopřivnice) - parc.č. 1906/1, 1913
Investor:	Česká republika – Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje Výškovická 40, 700 30, Ostrava - Zábřeh Zastoupený: brig. gen. Ing. Vladimírem Vlčkem, Ph.D., ředitelem HZS Moravskoslezského kraje
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby
Hlavní projektant:	**PROJEKT**STUDIO EUCZ, s.r.o. Opavská 6230/29A Ostrava-Poruba IČ: 277 87 443
Zodpovědný projektant:	[redacted]
Vypracoval:	[redacted]
Datum:	07/2019

OBSAH:

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 3

A) NÁZEV STAVBY 3
B) MÍSTO STAVBY - ADRESA, Č.P., K.Ú., P.Č. POZEMKŮ 3
A) JMÉNO A PŘÍJMENÍ A MÍSTO TRVALÉHO POBYTU (FYZICKÁ OSOBA) NEBO 3
B) JMÉNO, PŘÍJMENÍ, OBCHODNÍ FIRMA, IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO OSOBY, MÍSTO PODNIKÁNÍ (FYZICKÁ OSOBA PODNIKAJÍCÍ, POKUD ZÁMĚR SOUVISÍ S JEJÍ PODNIKATELSKOU ČINNOSTÍ) 3
C) OBCHODNÍ FIRMA NEBO NÁZEV, IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO OSOBY, ADRESA SÍDLA (PRÁVNICKÁ OSOBA) 3
A) NÁZEV FIRMY, IČ, ADRESA SÍDLA (PRÁVNICKÁ OSOBA) 3
B) HLAVNÍ PROJEKTANT 3
C) PROJEKTANTI JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ 3

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ 3

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ 4

| **PROJEKT**STUDIO EUCZ, s.r.o | Opavská 6230/29A | 708 00 Ostrava |
| IČ : 277 87 443 | DIČ: CZ27787443 | č.ú.: 489110036 / 5500 RaiffeisenBanka |

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby: IVC KOPŘIVNICE

b) místo stavby - adresa, č.p., k.ú., p.č. pozemků

Místo stavby:	Kopřivnice
Katastrální území:	k.ú. Vlčovice (okres Nový Jičín)
parcelní čísla pozemků:	p.č.: parc.č. 661/49, 661/174, 661/181, 661/182, 661/234, 661/235, 661/236, 661/237, 812/10, 812/13, 812/22, 812/25, 812/26, 812/28, 812/30, 812/31, 812/32, 812/33, 816/1, 822/42, 1000/1, 1000/6, 1006/3, 1006/4, 1006/5, 1006/10, 1006/15, 1006/32, 1006/34, 1006/36, 1008/1, 1008/6,
Katastrální území:	k.ú. Kopřivnice (město Kopřivnice)
parcelní čísla pozemků:	p.č.: 1906/1, 1913

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

a) Jméno a příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

-

b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností)

-

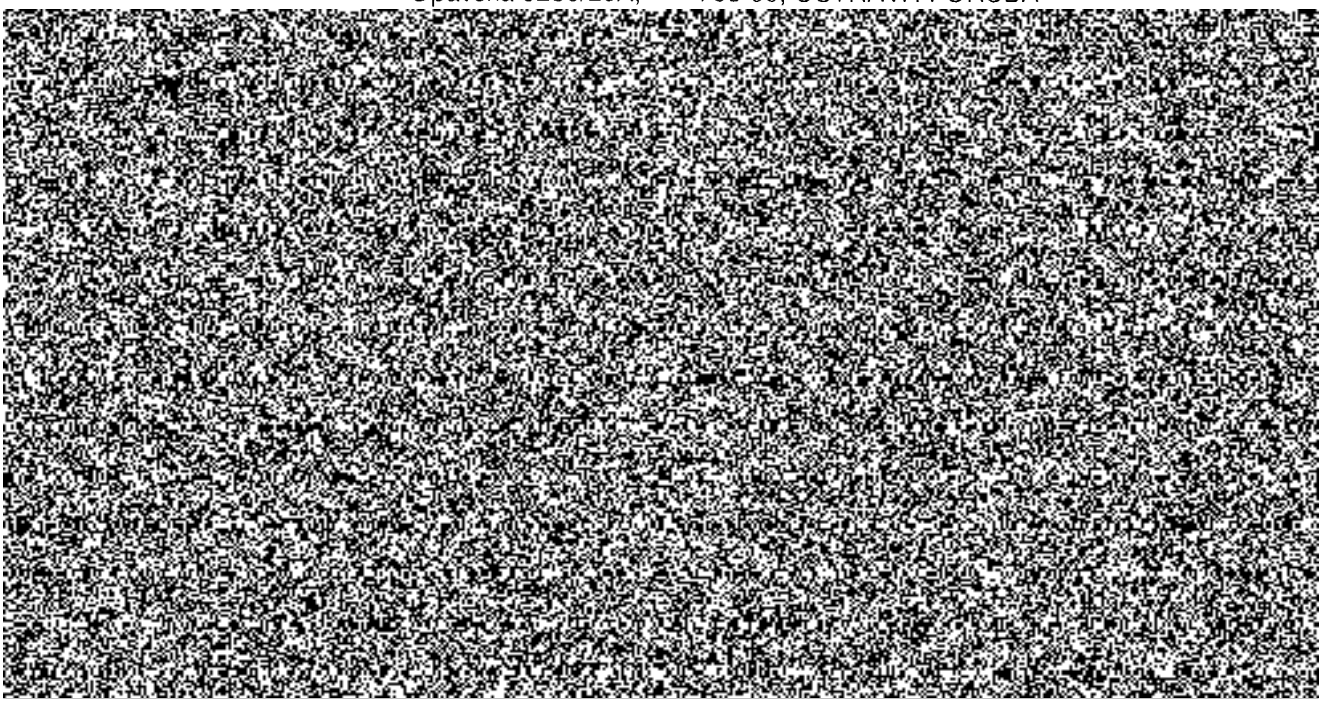
c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnická osoba)

Česká republika – Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje
Výškovická 40, 700 30, Ostrava - Zábřeh
Zastoupený: brig. gen. Ing. Vladimírem Vlčkem, Ph.D.,
ředitelem HZS Moravskoslezského kraje
IČO: 70 88 45 61

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) název firmy, IČ, adresa sídla (právnická osoba)

PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o.
Opavská 6230/29A, 708 00, OSTRAVA-PORUBA



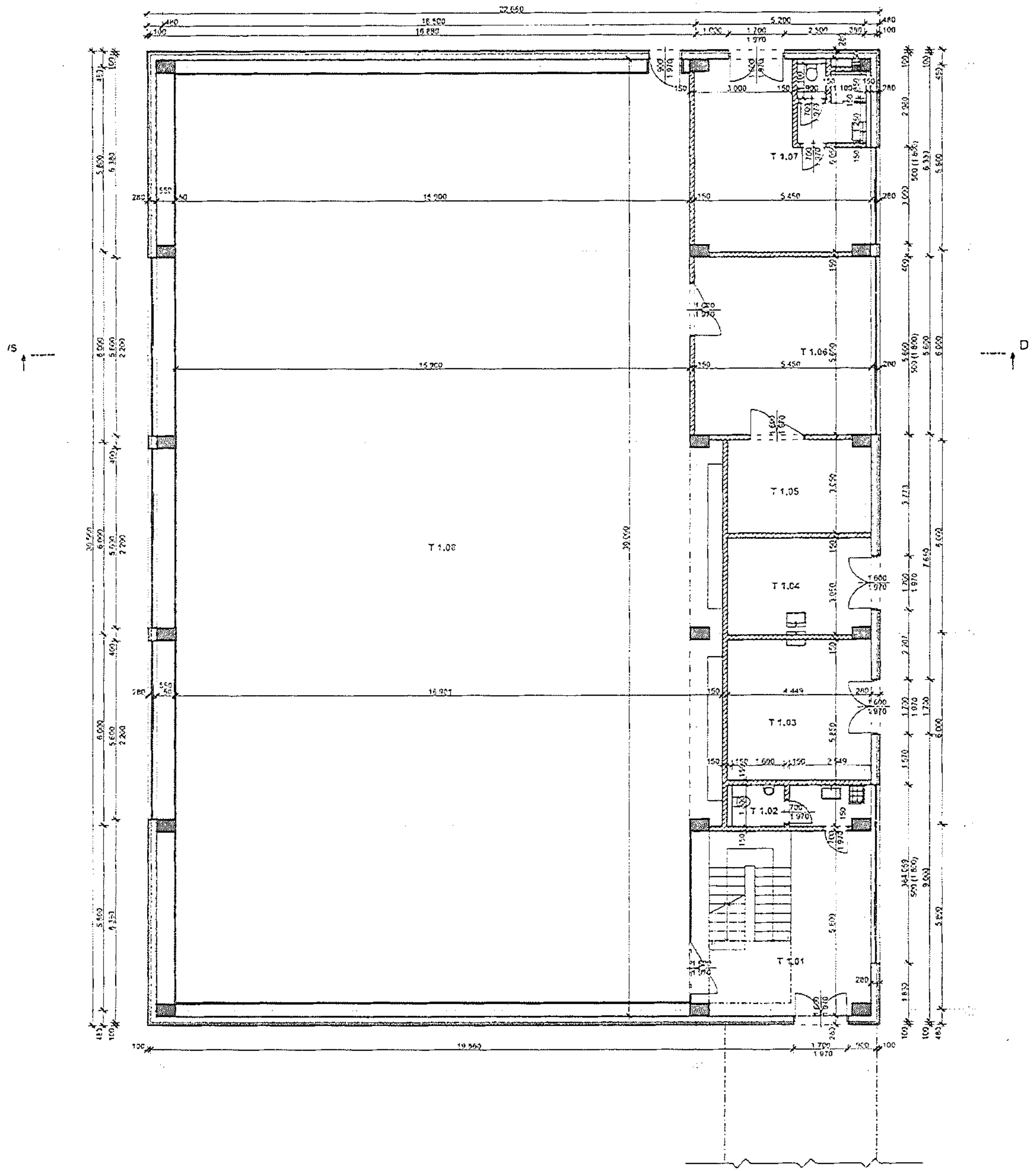
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěná na následující stavební a inženýrské objekty:

SO 01	OBJEKT IVC
SO 02	OBJEKT TĚLOCVIČNY
SO 03	VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ
SO 04	CVIČNÁ VĚŽ
IO 01	ZPĚVNĚNÉ PLOCHY
IO 02	PARKOVACÍ PLOCHY
IO 03	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
IO 04	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
IO 05	DEŠŤOVÁ KANALIZACE
IO 06	PŘÍPOJKA NN (VN), AREÁLOVÉ ROZVODY
IO 07	SIGNALIZACE VÝJEZDU ZÁSAHOVÝCH VOZIDEL
IO 08	PŘÍPOJKA ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ, AREÁLOVÉ ROZVODY
IO 09	VO + AREÁLOVÉ ROZVODY
IO 10	OPLOCENÍ A BRÁNY
IO 11	SADOVÉ A TERÉNNÍ ÚPRAVY, MOBILIÁŘ
IO 12	PRODLOUŽENÍ PLYNOVODU A PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

A.3 Seznam vstupních podkladů

- fotodokumentace;
- architektonická studie lokality, odsouhlasená zadavatelem;
- zaměření polohopisu a výškopisu stávajícího stavu (10/2018);
- požadavky a konzultace s investorem;
- technické normy a související předpisy;

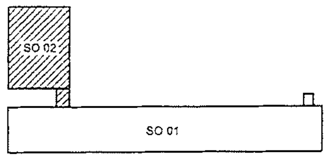


TĚLOCVIČNA A FYZICKÁ PŘÍPRAVA			
	T 1.01	Vstup+chodba	32,63
	T 1.02	Pohotovostní wc + výlevka	5,63
	T 1.03	Sklad udržovací techniky	19,93
	T 1.04	Sklad	13,57
	T 1.05	Sklad sport. vybavení	12,85
	T 1.06	Sklad sport. vybavení - interiér	30,52
	T 1.07	Sklad sportovního vybavení - exteriér	32,77
	T 1.08	Hrací plocha	479,36
			627,26 m²

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON PREFABRIKOVANÝ
- ŽELEZOBETON MONOLITICKÝ
- ZDIVO Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC NA SYSTÉMOVOU TENKOVRSTVOU ZDÍCÍ MALTU
- TEPELNÁ IZOLACE
- DĚLICÍ PŘÍČKA Z PRŮMYSLOVÉHO PLETIVA
- DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
- BETON PROSTÝ MONOLITICKÝ /DRÁTKOBETON, ANHYDRIT
- LEHČENÉ FASÁDNÍ PANELY
- PŘEDSAZENÁ FASÁDA - DŘEVĚNÉ LATĚ/HLINÍKOVÉ LATĚ NA HLINÍKOVÉM ROŠTU
- DŘEVĚNÉ VAZNÍKY A TRÁMY
- SDK PŘEDSTĚNA

SCHÉMA



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MANAŽER PROJEKTU ING. ARCH. DAVID KOTEK	PROJEKTANT ING. ARCH. TEREZA VALOŠKOVÁ	GENERÁLNÍ PROJEKTANT (ZHOTOVITEL) PROJEKTSTUDIO®
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING. ARCH. ZUZANA SÝKOROVÁ	VYPRACOVAL ING. ARCH. TEREZA VALOŠKOVÁ	PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. Opavská 6230 / 29a, 708 00 Ostrava tel. +420 596 911 126 e-mail info@projektstudio.cz IČ 27787443
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ARCH. JAROSLAV KOTEK	KONTROLOVAL ING. PAVEL MITRA	www.PROJEKTSTUDIO.cz

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL)
ČR - HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE, Výškovická 40, 700 30 Ostrava - Zábřeh

ZPRACOVATEL ČÁSTI PD

MÍSTO STAVBY
Kopřivnice

NÁZEV STAVBY (DÍLO)
IVC KOPŘIVNICE

STAVEBNÍ OBJEKT (SO)
SO 02

ČÁST DOKUMENTACE
D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

DOKUMENT
TĚLOCVIČNA 1.NP

DATUM	2019
ZAKÁZKA Č.	PS_19_05
FORMÁT	1200 x 420
STUPEŇ PD	DUR
PARÉ	
MĚŘÍTKO	1:100
ČÍSLO DOKUMENTU	D.1.1-104