

Smlouva o dílo na výměnu a opravu detekčního systému plynů

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími smluvními stranami
dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

(dále jen „Smlouva“)

Smluvní strany:

Objednatel

Česká republika – Ministerstvo zdravotnictví

se sídlem: Palackého náměstí 375/4, 128 00 Praha 2

IČO: 00024341

bankovní spojení: 2528001/0710

zastoupena:

IDDS: pv8aaxd

dále jen „**Objednatel**“ na straně jedné

a

Zhotovitel

AR Praha plus s.r.o.

sídlo: Na Šutce 392/30, 182 000 Praha 8 - Troja

zapsaný/á v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl oddíl C, vložka 168334

IČO: 24715972

DIČ: CZ24715972

bankovní spojení: Raiffeisenbank č. účtu: 2471597287/5500

zastoupený/á:

IDDS: ya5b8f

dále jen „**Zhotovitel**“ na straně druhé

(Objednatel a Zhotovitel společně dále též jen jako „Smluvní strany“ a jednotlivě jako „Smluvní strana“)

PREAMBULE

Objednatel uzavírá se Zhotovitelem tuto Smlouvu na základě Zhotovitelem podané nejvýhodnější nabídky v řízení na Veřejnou zakázku s názvem „**Výměna a oprava detekčního systému plynů v budově Ministerstva zdravotnictví Palackého nám. 4, Praha 2**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“), neboť splnil všechny jeho podmínky a jeho nabídka byla vybrána jako nejvýhodnější. Pokud se v této Smlouvě odkazuje na zadávací podmínky, zadávací dokumentaci či nabídku Zhotovitele, míní se tím dokumenty související se zadávacím řízením Veřejné zakázky (dále jen „**Dokumenty Zadávacího řízení**“).

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele provést Objednateli Dílo na svůj náklad a nebezpečí spočívající v provedení výměny a v opravě detekčního systému včetně kompletní montáže, dopravy na staveniště, vnitro staveništní manipulace a veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé dílo bylo funkční a splňovalo všechny právní a technické předpisy, které se na ně vztahují. Dílem se rozumí též provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v této Smlouvě a projektové dokumentaci, pokud jejich

provedení je nezbytné pro plnou funkčnost, včetně požadované kvality Díla. Dílem je rovněž dodání potřebných atestů výrobků, provedení předepsaných provozních zkoušek, včetně dodání protokolů, provozních předpisů a provozního řádu, dokladu o montáži a funkční zkoušce, návodů v českém jazyce a zaškolení obsluhy Objednatele. Práce a dodávky uvedené v předchozí větě jsou již zahrnuty v Ceně díla. Proškolení personálu Objednatele zahrnuje také předání návodu k používání Díla v českém jazyce (**dále vše jen jako „Dílo“**). Bližší specifikace Díla je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy – Specifikace předmětu plnění, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.

- 1.2 Předmětem této Smlouvy je zároveň závazek Objednatele řádně a včasné provedené Dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli Cenu díla.
- 1.3 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v souladu s touto Smlouvou, veškerými přílohami k této Smlouvě, jakož i dokumenty zadávacího řízení Veřejné zakázky. V případě rozporu vyjmenovaných podkladů mají přednost ustanovení této Smlouvy. V případě rozporu příloh této Smlouvy a dokumentů zadávacího řízení Veřejné zakázky, mají přednost ustanovení příloh Smlouvy.
- 1.4 Zhotovitel se zavazuje, že Dílo bude vyhovovat bezpečnostním standardům, jejichž použití je obvyklé u obdobných produktů, a rovněž bude odpovídat závazným i doporučujícím technickým a bezpečnostním normám platným v České republice.
- 1.5 Zhotovitel prohlašuje a podpisem této Smlouvy potvrzuje, že disponuje veškerými potřebnými oprávněními, odbornými znalostmi a praktickými zkušenostmi k řádnému splnění této Smlouvy.

2. MÍSTO, DOBA A ZPŮSOB PLNĚNÍ

- 2.1 Místem plnění je budova sídla Objednatele uvedená v záhlaví této Smlouvy (dále jen „Objekt“ či „Místo plnění“). Zhotovitel je povinen započít s realizací Díla nejpozději do 7 kalendářních dnů po nabytí účinnosti této Smlouvy. Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli Objekt k realizaci Díla ve lhůtě uvedené v předchozí větě tohoto odstavce. Zhotovitel je povinen předat Objednateli dokončené Dílo do 3 měsíců ode dne účinnosti této Smlouvy.
- 2.2 Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel dodá Dílo do Místa plnění, provede montáž, odvoz a ekologickou likvidaci, zapojí hardware Díla v Místě plnění, zajistí funkční software v Místě plnění, proškolí personál Objednatele a ověří funkčnost dokončeného Díla. Ověření, že Zhotovitel Dílo dokončil, je Zhotovitel povinen uskutečnit za účasti Objednatele, Zhotovitele a pracovníků Objednatele (dále jen „Funkční zkouška“). Úkony Zhotovitele při provádění Díla na sebe musí bezprostředně navazovat a být prováděny v souladu s harmonogramem.
- 2.3 Bude-li Dílo bez zjevných vad, Objednatel ho převezme a Smluvní strany sepiší předávací protokol o tomto převzetí (dále jen „Předávací protokol“), který bude osvědčen podpisy obou Smluvních stran.
- 2.4 Předávací protokol zpracuje Zhotovitel ve dvou stejnopisech, přičemž jeden obdrží Zhotovitel a jeden Objednatel.
- 2.5 Objednatel není povinen Dílo převzít v případě, budou-li na něm patrné zjevné vady. Zjevnou vadou se rozumí taková vada, která je zřejmá i osobě bez odborných znalostí.
- 2.6 V případě zjištění vad Objednatel Dílo nepřevzme a Smluvní strany sepiší zvláštní protokol, v němž budou popsány vady (dále jen „Protokol o vadách“). Smluvní strany Protokol o vadách aprobují svými podpisy. V případě, že Zhotovitel neposkytne při sepisu Protokolu o vadách svoji součinnost a Zhotovitel neopatří Protokol o vadách svým podpisem, je Objednatel oprávněn vyhotovit jednostranný Protokol o vadách, který obsahuje detailní popis vad a okolností odmítnutí podpisu ze strany Zhotovitele. Tento jednostranný protokol bude považován za platný a závazný, jako by byl podepsán oběma Smluvními stranami. V Protokolu o vadách Objednatel též stanoví přiměřenou lhůtu k odstranění vad, která běží od doručení Protokolu o vadách Zhotoviteli. V případě, že vady nebudou odstraněny ve lhůtě určené Objednatel, jedná se o podstatné porušení Smlouvy. Po odstranění vad se postupuje podle odst. 3 tohoto článku.

- 2.7 Vlastnické právo k Dílu přechází na Objednatele okamžikem protokolárního převzetí Díla. Nebezpečí škody na věci přechází na Objednatele okamžikem protokolárního předání a převzetí Díla.

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Cena za Dílo podle této Smlouvy bez DPH činí 461.257 Kč, 21 % DPH ve výši 96.863,97 Kč (devadesátšesttisícosemšedesát tři korun a devadesát sedm haléřů), celkem tedy včetně DPH 558.120,97 Kč (pětsetpadesátosm tisíc stovacet korun a devadesát sedm haléřů (dále jen „Cena díla“). Podrobný rozpis Ceny díla je uveden v Příloze č. 7 – Kalkulace nabídkové ceny.
- 3.2 Výše uvedená Cena díla je sjednána dohodou Smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a je cenou maximální a nepřekročitelnou, která zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací Díla, včetně poskytnutí licenčních oprávnění a dopravy Díla i osob do příslušného Místa plnění a revizí s vystavením protokolu po dobu záruční doby. Cenu díla nelze po dobu trvání Smlouvy překročit, vyjma zákonných změn výše DPH.
- 3.3 Cena díla bude hrazena na základě faktury vystavené Zhotovitelem, přičemž Zhotovitel je oprávněn fakturovat Cenu díla nejdříve den následující po dni podpisu Předávacího protokolu Objednatelem. Kopie Předávacího protokolu bude přílohou faktury.
- 3.4 Zhotovitel je povinen doručit fakturu na adresu Objednatele uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 3.5 Je-li Zhotovitel plátcem DPH, je Objednatel povinen uhradit DPH ve výši stanovené zákonem ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena díla může být změněna pouze z důvodu změny zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o dani z přidané hodnoty“); v takovém případě bude stanovená Cena díla včetně DPH částečně či úplně snížena či zvýšena přesně podle příslušné změny zákona o dani z přidané hodnoty.
- 3.6 Objednatel neposkytuje Zhotoviteli zálohy.
- 3.7 Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu. Faktura (daňový doklad) vystavená Zhotovitelem musí mít náležitosti obsažené v § 28 odst. 2 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění a v § 435 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění. Faktura musí dále obsahovat:
- a) přesnou identifikaci Díla podle Smlouvy;
 - b) registrační číslo Smlouvy (uvedené v záhlaví Smlouvy), které slouží jako identifikátor platby;
 - c) Cenu díla;
 - d) úplné bankovní spojení Zhotovitele, přičemž číslo účtu musí odpovídat číslu účtu uvedenému v záhlaví Smlouvy;
- 3.8 Objednatel je povinen uhradit Cenu díla dle této Smlouvy do 30 dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v odst. 7 tohoto článku nebo bude obsahovat chybné údaje, je Objednatel oprávněn fakturu až do uplynutí lhůty splatnosti Zhotoviteli vrátit, aniž by byl povinen uhradit Cenu díla stanovenou dle této Smlouvy. Nová lhůta pro úhradu Ceny díla začíná běžet dnem doručení faktury se všemi náležitostmi Zhotoviteli.
- 3.9 Platby dle této Smlouvy budou probíhat výhradně v korunách českých a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.
- 3.10 V případě uvedení odlišných bankovních údajů na faktuře mají přednost údaje uvedené v záhlaví této Smlouvy nebo číslo účtu v registru plátců DPH, a to až do doby řádného oznámení změny bankovních údajů postupem dle této Smlouvy.
- 3.11 Zhotovitel prohlašuje, že správce daně před uzavřením Smlouvy nerozhodl o tom, že Zhotovitel je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH (dále jen „Nespolehlivý plátc“).

V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Zhotovitel je Nespolehlivým plátcem, zavazuje se Zhotovitel o tomto informovat Objednatele, a to do 3 pracovních dnů od vydání takového rozhodnutí. Stane-li se Zhotovitel Nespolehlivým plátcem, může uhradit Objednatel Zhotoviteli pouze základ daně, přičemž DPH bude Objednatelem uhrazena Zhotoviteli až po písemném doložení Zhotovitele o jeho úhradě této DPH příslušnému správci daně.

4. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

4.1 Objednatel je povinen:

- a) umožnit Zhotoviteli vstup a vjezd do Objektu za účelem provedení Díla dle této Smlouvy. Objednatel má právo odepřít vstup do Objektu nebo kterékoliv jeho části zaměstnancům Zhotovitele a případným jiným osobám pověřeným Zhotovitelem, pokud se podílejí na realizaci Díla (dále jen „Pracovníci zhotovitele“), jeho poddodavatelům či třetím osobám schváleným Objednatelem v případě, kdy se chovají nevhodně nebo jeví příznaky, že jsou pod vlivem omamné či psychotropní látky anebo byli z Objektu pro výše uvedené důvody již vykázáni.
- b) před vstupem Zhotovitele na Místo plnění jej prokazatelně seznámit se zvláštními bezpečnostními a požárními opatřeními Objednatele a případně i se zvláštními předpisy platnými pro Objekt Objednatele, do kterého bude Zhotovitel vstupovat v souvislosti s realizací Díla. Zhotovitel se podpisem této Smlouvy zavazuje, že své Pracovníky řádně seznámí se všemi výše uvedenými opatřeními a předpisy a bude nést plnou odpovědnost za případné porušení výše uvedených opatření a předpisů.
- c) poskytnout potřebnou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat při řešení všech záležitostí souvisejících s prováděním Díla.
- d) zaplatit včas Cenu díla.
- e) provádět průběžnou kontrolu realizace Díla prostřednictvím Oprávněných osob Objednatele.

4.2 Zhotovitel je povinen:

- a) provádět Dílo řádně, včas a s odbornou péčí. Součástí této povinnosti je též povinnost postupovat při plnění této Smlouvy tak, aby nebylo zbytečně poškozeno Místo plnění.
- b) poskytnout při provádění Díla součinnost Objednateli a dalším osobám, které budou určeny Objednatelem, a dále po dobu životnosti Díla poskytnout Objednateli a dalším osobám, které budou určeny Objednatelem, součinnost při případné nutné integraci Díla do jiného programového a hardwarového vybavení Objednatele.
- c) zajistit, že Pracovníci zhotovitele budou při plnění této Smlouvy dodržovat obecně závazné právní předpisy, vztahující se k vykonávané činnosti, a budou se řídit organizačními pokyny Oprávněných osob Objednatele a budou vést dokumentaci vyplývající z platné legislativy.
- d) udržovat pořádek a čistotu v bezprostřední blízkosti Místa plnění a jeho okolí. Zároveň je Zhotovitel povinen uvést Místo plnění neprodleně po podpisu Předávacího protokolu do stavu odpovídajícímu této Smlouvě.
- e) písemně upozornit Objednatele nejméně 2 dny předem na případné provádění prací se zvýšeným nebezpečím požáru, např. svaření, a vyžádat si u Oprávněné osoby Objednatele písemný souhlas k provádění takových prací. Zároveň je Zhotovitel povinen na své náklady v součinnosti s Oprávněnou osobou Objednatele zabezpečit požární zajištění při provádění Díla.
- f) zajistit, že Pracovníci zhotovitele, příp. pracovníci poddodavatelů Zhotovitele budou viditelně označeni identifikačními prvky na oblečení, umožňující jasnou identifikaci a příslušnost ke Zhotoviteli – například logem či obchodní firmou Zhotovitele.

- g) sdělovat Objednateli bez zbytečného odkladu všechny skutečnosti, které by mohly ovlivnit nebo změnit pokyny či zájmy Objednatele. Zjistí-li Zhotovitel, že pokyny Objednatele jsou nevhodné či neúčelné pro provádění Díla, je povinen na to Objednatele upozornit.
- h) nakládat se všemi věcmi, dokumenty a jinými písemnostmi, které mu byly Objednatelem svěřeny pro účely provádění Díla, s péčí řádného hospodáře a chránit je před poškozením a zneužitím. Všechny písemnosti a jiné nosiče informací, včetně případných kopií, je Zhotovitel povinen chránit před nepovolanými osobami. Zhotovitel plně odpovídá za škodu způsobenou ztrátou a zneužitím svěřených hodnot dle písmena h) tohoto odstavce. Zhotovitel se zavazuje vrátit Objednateli veškeré věci, dokumenty a jiné písemnosti, které mu byly Objednatelem svěřeny pro účely plnění této Smlouvy, a to do 5 dnů od skončení Smlouvy.
- i) zajistit, že se osoba/osoby, kterou/teré uvedl v nabídce Veřejné zakázky jako:
- samostatný pracovník s osvědčením pro samostatnou činnost dle § 19 zákona č. 250/2021 Sb., § 6 odst. 5 písm. a) bod 1 Nařízení vlády č. 194/2022 Sb.,
 - pracovník s certifikací pro montáž, servis a funkční zkoušky na zařízeních dle značky a typu zařízení, které bude součástí plnění této veřejné zakázky
- bude/budou fakticky přímo podílet na provádění Díla.
- j) postupovat podle Harmonogramu prací, který tvoří Přílohu č. 9 a je tak nedílnou součástí této Smlouvy.
- k) postupovat v souladu s Technickou zprávou detekčního systému, která tvoří Přílohu č. 8 Smlouvy, a projektovou dokumentací pro provedení Díla, kterou tvoří Příloha č. 2 – Schéma rozvaděče detekčního systému, Příloha č. 3 – Blokové schéma detekčního systému, Příloha č. 4 – Schéma podlaží 1NP, 1PP, 2PP. Za správnost a úplnost předané projektové dokumentace odpovídá Objednatel. Tím není dotčena povinnost Zhotovitele v rámci svých odborných znalostí ve smyslu § 2594 odst. 1 občanského zákoníku neprodleně upozornit Objednatele na případné nedostatky či vady v předané projektové dokumentaci.
- l) postupovat při provádění Díla tak, aby neohrozil zaměstnance Objednatele či třetí osoby pohybující se v Objektu, zejména je povinen postupovat tak, aby v důsledku jeho konání či opomenutí nenastal stav, který by byl v rozporu s právními předpisy upravujícími bezpečnost a ochranu zdraví při práci či s požárními předpisy.
- 4.3 Zhotovitel je povinen předložit Objednateli ke schválení počty kusů a typů jednotlivých zařízení vnitřního vybavení rozvaděče. Objednatel si vyhrazuje právo písemně schválit počet kusů a typů zařízení vnitřního vybavení rozvaděče a Zhotovitel není oprávněn při provádění Díla užít neschválený typ či počet těchto kusů.
- 4.4 Zhotovitel je rovněž povinen po celou dobu účinnosti Smlouvy udržovat v platnosti pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě při výkonu jeho podnikatelské činnosti, přičemž pojistná částka takového pojištění musí činit nejméně 1.000.000,- Kč se spoluúčastí maximálně 15.000,- Kč na jednu pojistnou událost. Na výzvu Objednatele je splnění povinnosti dle předchozí věty Zhotovitel povinen bezodkladně, nejpozději však do 2 pracovních dnů prokázat, a to předložením dokladu o uzavřeném pojištění, přičemž takovým dokladem se rozumí pojistná smlouva, pojistka nebo potvrzení pojišťovny, resp. jiného pojistného zprostředkovatele o existenci pojištění dle tohoto ustanovení. Kopie dokumentu o sjednání pojištění tvoří Přílohu č. 6 Smlouvy a je tak nedílnou součástí této Smlouvy. Příklad, kdy Zhotovitel nesplní povinnost prokázat existenci platné pojistné smlouvy, je podstatným porušením Smlouvy ze strany Zhotovitele.

5. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Zhotovitel je povinen provádět Dílo v souladu s požadavky definovanými Smlouvou a platnými právními předpisy. Při nedodržení této povinnosti se jedná o vadné plnění.

- 5.2 Zhotovitel odpovídá za vady, které má Dílo v době předání nebo které vzniknou v průběhu záruční doby. V rámci záruky za jakost se Zhotovitel zavazuje, že Dílo bude mít po dobu trvání záruky za jakost všechny vlastnosti požadované zadávací dokumentací Veřejné zakázky a touto Smlouvou.
- 5.3 Ohlášení vady provádí Oprávněná osoba Objednatele prostřednictvím telefonického oznámení s následným potvrzením prostřednictvím elektronické pošty (dále jen „Ohlášení vady“) Oprávněné osobě Zhotovitele. Zhotovitel je povinen potvrdit přijetí Ohlášení vady ve lhůtě 12 hodin od doručení Ohlášení vady prostřednictvím elektronické pošty Oprávněné osobě Objednatele (dále jen „Potvrzení Ohlášení vady“), případně si vyžádat doplnění Ohlášení vady. Pokud Zhotovitel nepotvrdí přijetí Ohlášení vady ve lhůtě 12 hodin od jeho doručení, má se za to, že Ohlášení vady bylo přijato a Zhotovitel je povinen začít s odstraněním vady ve lhůtě stanovené v tomto odstavci.
- 5.4 Zhotovitel se zavazuje odstranit vady ohlášené dle předchozího odstavce tohoto článku v pracovní dny od 7 do 16 hod., vyjma státních a ostatních svátků (dále jen „Pracovní doba“), ve lhůtě 24 hodin od Potvrzení Ohlášení vady a v případě vady ohlášené mimo Pracovní dobu Objednatele ve lhůtě 72 hodin od Potvrzení Ohlášení vady.
- 5.5 V případě, kdy Zhotovitel zjistí na Místě plnění neodstranitelné vady, se Zhotovitel zavazuje zajistit Objednateli náhradní Dílo odpovídající kvalitativně a funkčně Dílu dle této Smlouvy a uvést jej do funkčního provozu odpovídajícího této Smlouvě, a to do 72 hodin od uplynutí lhůty pro Potvrzení Ohlášení vady dle odst. 3 tohoto článku.
- 5.6 Objednatel provádí volbu způsobu odstranění vady nejpozději do 5 pracovních dnů od Potvrzení Ohlášení vady. V případě, že Objednatel nevyjádří svou volbu ve stanovené lhůtě, má se za to, že zvolil opravu vady. Zhotovitel je povinen na svůj náklad a nebezpečí vady odstranit opravou, opětovným provedením nebo jiným způsobem stanoveným právními předpisy, a to podle volby Objednatele.
- 5.7 Pokud Zhotovitel vady neodstraní ve lhůtách uvedených v odst. 4 a 5 tohoto článku, je Objednatel oprávněn uplatnit svá práva nebo podle své volby odstranit vady nebo zajistit provedení Díla sám nebo prostřednictvím třetích osob a požadovat po Zhotoviteli úhradu nákladů účelně vynaložených na odstranění vad prostřednictvím třetích osob. Uplatněním práva podle tohoto článku není dotčeno právo Objednatele na odstoupení od Smlouvy, smluvní pokutu a náhradu škody.
- 5.8 Zhotovitel poskytuje k Dílu záruku, přičemž záruční doba činí 24 měsíců ode dne následujícím po dni protokolárního předání Díla Objednateli v souladu s touto Smlouvou. Záruční doba na vybrané součástky Díla, a to senzory plynu, se stanovuje na dobu 12 měsíců ode dne následujícím po dni protokolárního předání a převzetí Díla Objednateli v souladu s touto Smlouvou.
- 5.9 Objednatel je oprávněn uplatnit vady u Zhotovitele kdykoliv během záruční doby bez ohledu na to, kdy Objednatel takové vady zjistil nebo mohl zjistit. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že převzetím Díla nebo jeho části není dotčeno právo Objednatele uplatňovat práva z vad, které byly zjistitelné, ale nebyly zjištěny při převzetí. Ustanovení § 2618 občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanského zákoníku“) Smluvní strany vylučují.
- 5.10 Pokud Objednatel nemůže Dílo nebo jeho část pro vady užívat, prodlužuje se záruční doba o dobu od oznámení vad Zhotoviteli do jejich úplného odstranění.
- 5.11 Ustanoveními této Smlouvy o záruce nejsou dotčena ani omezena práva Objednatele z vadného plnění vyplývající z právních předpisů.

6. PRÁVA TŘETÍCH OSOB A LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1 Zhotovitel prohlašuje, že Dílo bude bez právních vad, zejména nebude zatíženo žádnými právy třetích osob, z nichž by pro Objednatele vyplynul finanční nebo jakýkoliv jiný závazek ve prospěch třetí strany nebo která by jakkoliv omezovala užívání Díla. V případě porušení tohoto závazku je

Zhotovitel v plném rozsahu odpovědný za případné následky takového porušení, přičemž právo Objednatele na případnou náhradu škody a smluvní pokutu zůstává nedotčeno.

- 6.2 Zhotovitel se zavazuje, že při plnění Smlouvy bude postupovat tak, aby nedošlo k neoprávněnému zásahu do práv třetích osob. V případě porušení tohoto závazku je Zhotovitel v plném rozsahu odpovědný za případné následky takového porušení, přičemž právo Objednatele na případnou náhradu škody a smluvní pokutu zůstává nedotčeno.
- 6.3 Podpisem této Smlouvy poskytuje Zhotovitel Objednateli k softwaru, který je součástí Díla a který je autorským dílem ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, místně neomezené licenční oprávnění dle § 2358 Občanského zákoníku na dobu životnosti Díla (dále jen „Licence“). Licence je udělena jako licence nevýhradní dle § 2361 Občanského zákoníku. Odměna za poskytnutí Licence dle tohoto článku je zahrnuta v Ceně díla.

7. MLČENLIVOST

- 7.1 Zhotovitel je srozuměn se skutečností, že Objednatel je osobou povinnou ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a dále dle 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, a je tak povinen o této Smlouvě zpřístupňovat všechny informace, které zákon ze zpřístupňování nevylučuje.
- 7.2 Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o veškerých informacích, o nichž se v souvislosti s prováděním Díla dozvěděl nebo které Objednatel označil za důvěrné, a neposkytnout je třetím osobám. Dále je Zhotoviteli zakázáno využívat informace k jiným účelům než k těm, které jsou výslovně uvedeny ve Smlouvě.
- 7.3 Povinnost mlčenlivosti zahrnuje také mlčenlivost Zhotovitele při zpracování osobních údajů. Bude-li Zhotovitel s osobními údaji nakládat v souvislosti s plněním této Smlouvy, odpovídá za to, že nakládání s těmito osobními údaji bude v souladu s příslušnými právními předpisy o ochraně osobních údajů, zejm. 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).
- 7.4 Zhotovitel zajistí, aby jeho Pracovníci nebo jiné osoby, které mají přístup k těmto informacím, byli vázáni stejnou povinností mlčenlivosti tak, jak je uvedeno v tomto článku Smlouvy.

8. HARMONOGRAM

- 8.1 Zhotovitel je povinen vyhotovit harmonogram provádění Díla (dále jen „Harmonogram“).
- 8.2 V Harmonogramu musí být uvedeny základní druhy prací v rámci jednotlivých etap provádění Díla a u nich uvedena předpokládaná délka realizace.
- 8.3 Zhotovitel se zavazuje udržovat Harmonogram během provádění Díla aktuální. V případě, že dojde nebo má dojít při provádění Díla ke změně, která by měla nebo má za následek změnu v Harmonogramu, je Zhotovitel povinen takovou změnu, jakmile se o ní dozví, neprodleně oznámit Objednateli a Harmonogram odpovídajícím způsobem aktualizovat a aktualizovaný jej Objednateli zaslat.
- 8.4 Termín dokončení a předání Díla je závazný a k jeho změně může dojít jedině písemným dodatkem podepsaným oprávněnými zástupci Smluvních stran.
- 8.5 Spolu s Harmonogramem je Zhotovitel povinen vypracovat, aktualizovat a zasílat průvodní zprávu, která je jeho přílohou a bude v ní uveden alespoň stručný popis postupu prací, které Zhotovitel zamýšlí vykonat, odhad počtu Pracovníků a vybavení Zhotovitele v každé z etap, počet a identifikace poddodavatelů spolu s rozsahem jimi poskytovaného plnění.

9. SANKCE

- 9.1 V případě prodlení Zhotovitele se splněním kterékoliv z povinností uvedených v čl. 2 odst. 1 Smlouvy má Objednatel právo požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1% z Ceny díla za každý, byť i započatý den prodlení.
- 9.2 Při prodlení Objednatele se zaplacením Ceny díla je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., v platném znění.
- 9.3 V případě, že Zhotovitel poruší povinnost mlčenlivosti dle čl. 7 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 50.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.
- 9.4 V případě, že Zhotovitel poruší povinnost aktualizovat a zaslat Objednateli aktualizovaný Harmonogram dle čl. 8 odst. 3 Smlouvy, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 2.000,- Kč za každý, i započatý den prodlení, a to i opakovaně.
- 9.5 V případě, že Zhotovitel neodstraní vady v lhůtách uvedených v čl. 5 odst.4 a 5 této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny díla za každý započatý den prodlení s odstraněním vady.
- 9.6 Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 7 dnů od doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany Smluvní straně povinné ze smluvní pokuty.
- 9.7 Dostane-li se Zhotovitel do prodlení se zaplacením smluvní pokuty, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení zákonného úroku z prodlení dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., a to z částky uvedené ve výzvě k zaplacení smluvní pokuty.
- 9.8 Ujednání o smluvní pokutě nezbavuje Zhotovitele povinnosti nahradit v plném rozsahu újmu, která Objednateli v důsledku porušení utvrzované povinnosti vznikla.

10. NÁHRADA ŠKODY

- 10.1 Smluvní strany sjednávají, že náhrada škody se bude řídit právními předpisy, není-li v této Smlouvě sjednáno jinak.
- 10.2 Zhotovitel je povinen nahradit Objednateli v plné výši škodu, která Objednateli vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků Zhotovitele dle této Smlouvy.
- 10.3 Škodu hradí škůdce v penězích, nežádá-li poškozený uvedení do předešlého stavu.
- 10.4 Náhrada škody v penězích je splatná ve lhůtě 7 dnů od doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany Smluvní straně povinné z náhrady škody.

11. UKONČENÍ SMLOUVY

- 11.1 Tato Smlouva může být ukončena písemnou dohodou Smluvních stran.
- 11.2 Smluvní strany jsou oprávněny od této Smlouvy odstoupit, nastanou-li okolnosti předvídané ustanovením § 2002 Občanského zákoníku.
- 11.3 Za podstatné porušení Smlouvy Zhotovitelem ve smyslu § 2002 Občanského zákoníku se považuje zejména:

a) prodlení Zhotovitele s provedením Díla o více než 10 kalendářních dní;

b) opakované (tj. dvakrát a více) porušení smluvních či jiných právních povinností v souvislosti s plněním Smlouvy;

- c) jakékoliv jiné porušení povinností Zhotovitelem, které nebude odstraněno či napraveno ani do 10 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy Objednatele k nápravě. Pokud Objednatel ve výzvě uvede jinou lhůtu k nápravě, pak má přednost lhůta uvedená ve výzvě.
- 11.4 Za podstatné porušení Smlouvy Objednatelem ve smyslu § 2002 Občanského zákoníku se považuje zejména prodlení Objednatele s úhradou Ceny díla o více než 30 kalendářních dnů.
- 11.5 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy v následujících případech:
- a) rozhodnutí soudu o likvidaci Zhotovitele;
 - b) Zhotovitel podá insolvenční návrh ohledně své osoby, bude rozhodnuto o úpadku Zhotovitele nebo bude ve vztahu ke Zhotoviteli vydáno jiné rozhodnutí s obdobnými účinky;
 - c) Zhotovitel bude pravomocně odsouzen za úmyslný majetkový nebo hospodářský trestný čin.
- 11.6 Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu. Pokud Zhotovitel již na základě této Smlouvy Objednateli plnil, pak se odstoupením od Smlouvy závazek touto Smlouvou založený zrušuje jen ohledně nesplněného zbytku plnění, a to okamžikem doručení odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně (ex nunc). Smluvní strany si jsou povinny vyrovnat dosavadní vzájemné závazky ze Smlouvy, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od doručení oznámení Smluvní strany o odstoupení od této Smlouvy druhé Smluvní straně. V ostatních případech se závazek založený touto Smlouvou zrušuje od počátku (ex tunc) a Smluvní strany si jsou povinny vrátit vše, co si plnily, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od doručení oznámení o odstoupení od této Smlouvy druhé Smluvní straně. Smluvní strana uplatní právo na odstoupení od Smlouvy do 30 dnů od nastání rozhodné skutečnosti, která zakládá právo na odstoupení od Smlouvy.
- 11.7 Objednatel je oprávněn písemně vypovědět tuto Smlouvu bez udání důvodu. Smlouva zanikne uplynutím 30 dnů ode dne doručení písemné výpovědi Zhotoviteli.
- 11.8 Ukončením Smlouvy jakýmkoli ze způsobů uvedených ve Smlouvě nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvní pokuty, povinnosti mlčenlivosti, náhrady škody a jiných závazků, přetrvávajících ze své povahy i po ukončení Smlouvy.

12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 12.1 Jakékoliv úkony směřující ke zrušení této Smlouvy a oznámení o změně bankovních údajů musí být doručeny datovou schránkou nebo formou doporučeného dopisu na adresu Smluvní strany uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Ostatní oznámení nebo jiná sdělení podle této Smlouvy se budou považovat za řádně učiněná, pokud budou učiněna písemně v českém jazyce a doručena osobně, poštou, prostřednictvím datové schránky či kurýrem na adresy uvedené v tomto odstavci (včetně označení jménem příslušné Oprávněné osoby) nebo na jinou adresu, kterou příslušná Smluvní strana v předstihu alespoň 2 pracovních dnů písemně oznámí druhé Smluvní straně, pokud si Smluvní strany písemně neujednají v daném konkrétním případě jinak.
- a) Objednatel:
Název: Česká republika - Ministerstvo zdravotnictví
Sídlo: Palackého náměstí 375/4, 128 00 Praha 2
k rukám: [REDACTED]
Datová schránka: pv8aaxd
 - b) Zhotovitel:
Obchodní firma : AR Praha plus s.r.o
Sídlo: Na Šutce 392/30, 182 00 Praha 8 - Troja
k rukám: [REDACTED]
Datová schránka: ya5b8f
- 12.2 Účinnost oznámení nastává v pracovní den následující po dni doručení tohoto oznámení druhé Smluvní straně, není-li ve Smlouvě výslovně stanoveno jinak.

12.3 Smluvní strany se dohodly na určení Oprávněné osoby za každou Smluvní stranu (dále jen „Oprávněná osoba“). Oprávněné osoby jsou oprávněné ke všem jednáním týkajícím se této Smlouvy, s výjimkou změn nebo zrušení Smlouvy a oznámení o změně bankovních údajů, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak. V případě, že Smluvní strana má více Oprávněných osob, zasílají se veškeré e-mailové zprávy na adresy všech Oprávněných osob v kopii.

a) Oprávněnými osobami Objednatele jsou:

Ve smluvním vztahu

- [redacted]
tel.: [redacted], e-mail: [redacted]

V technickoprovozních věcech

- Ing. [redacted], oddělení krizového řízení a bezpečnosti,
tel.: [redacted], e-mail: [redacted]

b) Oprávněnou osobou Zhotovitele je:

Ve smluvním vztahu

- [redacted], jméno: [redacted] pracovní zařazení: [redacted] email: [redacted]

V technicko-provozních věcech

- [redacted], jméno: [redacted], pracovní zařazení: [redacted], email: [redacted]

12.4 Jakékoliv změny kontaktních údajů, bankovních údajů a Oprávněných osob je příslušná Smluvní strana oprávněna provádět jednostranně a je povinna tyto změny neprodleně písemně oznámit druhé Smluvní straně.

12.5 Pokud není v této Smlouvě stanoveno jinak, řídí se touto Smlouvou definovaný smluvní vztah obecně platnými právními předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem, a bude vykládán v souladu s občanským zákoníkem.

12.6 Stane-li se kterékoli ustanovení této Smlouvy neplatným, neúčinným nebo nevykonatelným, zůstává platnost, účinnost a vykonatelnost ostatních ustanovení této Smlouvy neovlivněna a nedotčena, nevyplyvá-li z povahy daného ustanovení, obsahu Smlouvy nebo okolností, za nichž bylo toto ustanovení vytvořeno, že toto ustanovení nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit po vzájemné dohodě dotčené ustanovení jiným ustanovením, blízkým se svým obsahem nejvíce účelu neplatného či neúčinného ustanovení.

12.7 Jestliže kterákoli ze Smluvních stran neuplatní nárok nebo nevykoná právo podle této Smlouvy, nebo je vykoná se zpožděním či pouze částečně, nebude to znamenat vzdání se těchto nároků nebo práv. Vzdání se práva z titulu porušení této Smlouvy nebo práva na nápravu anebo jakéhokoliv jiného práva podle této Smlouvy musí být vyhotoveno písemně a podepsáno Smluvní stranou, která takové vzdání činí.

12.8 Žádná ze Smluvních stran není oprávněna bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany postoupit Smlouvu, jednotlivý závazek ze Smlouvy ani pohledávky vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou na třetí osoby, ani učinit jakékoliv právní jednání, v jehož důsledku by došlo k převodu či přechodu práv či povinností vyplývajících z této Smlouvy.

12.9 Smluvní strany se zavazují řešit spory vzniklé z tohoto smluvního vztahu především smírně. Tato Smlouva se řídí právem České republiky. Pro všechny spory vznikající z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní je dána pravomoc soudů České republiky a vylučuje se pravomoc soudů jiného státu.

12.10 Smluvní strany se dohodly, že v rámci této Smlouvy vylučují aplikaci ustanovení § 557 Občanského zákoníku.

12.11 V případě listinného vyhotovení této Smlouvy bude tato Smlouva vyhotovena ve třech vyhotoveních v českém jazyce, přičemž dvě vyhotovení obdrží Objednatel a jedno vyhotovení obdrží Zhotovitel.

12.12 Není-li v této Smlouvě uvedeno jinak, tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze vzestupnou řadou číslovaných dodatků v písemné formě, které budou takto označeny a podepsány k tomu oprávněnými zástupci obou stran. Jiná forma změny Smlouvy než ta, která je uvedena v předchozí větě, je vyloučena.

12.13 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smlouva bude zveřejněna v registru smluv Objednatelem. Zhotovitel je povinen si uveřejnění Smlouvy v registru smluv zkontrolovat. V případě, že Zhotovitel při kontrole zjistí, že Objednatel Smlouvu v registru smluv neuveřejnil v souladu se zákonem o registru smluv, je Zhotovitel povinen sjednat nápravu a uveřejnit Smlouvu v souladu se zákonem o registru smluv.

12.14 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:

- Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
- Příloha č. 2 – Schéma rozvaděče detekčního systému
- Příloha č. 3 – Blokové schéma detekčního systému
- Příloha č. 4 – Schéma podlaží 1NP, 1PP, 2PP
- Příloha č. 5 - Vzor Předávacího protokolu
- Příloha č. 6 – Kopie dokumentu o sjednání pojištění
- Příloha č. 7 – Kalkulace nabídkové ceny
- Příloha č. 8 – Technická zpráva detekčního systému
- Příloha č. 9 – Harmonogram

12.15 Smlouva je projevem svobodné, vážné, určité a omylu prosté vůle Smluvních stran a není uzavírána v tísní ani za jednostranně nápadně nevýhodných podmínek, což Smluvní strany stvrzují podpisy svých oprávněných zástupců.

za Objednatele:

za Zhotovitele:

V Praze dne

V dne

Specifikace předmětu plnění

Předmětem veřejné zakázky je výměna a oprava detekčního systému plynů v budově sídla Ministerstva zdravotnictví, včetně jeho periodických revizí dle příslušných norem.

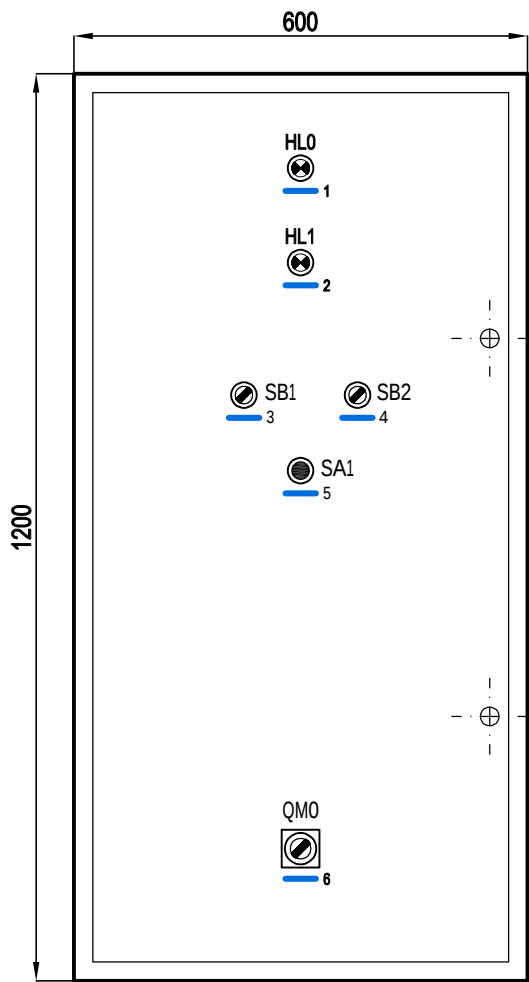
Výměnou a opravou detekčního systému plynů v budově Ministerstva zdravotnictví dojde k instalaci nového díla v místech, kde byla instalace na nesprávném místě nebo úplně chyběla, dále dojde k výměně zastaralých a poruchových detektorů a rozvaděčů, včetně kompletní montáže, dopravy na staveniště, vnitro staveništní manipulace a veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé dílo bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují a bylo v souladu s technickou zprávou a projektovou dokumentací.

Předmětem plnění této veřejné zakázky je dále záruční servisní pohotovost dodavatele v režimu 24/7, s povinností dodavatele provést na základě uplatnění práva zadavatele ze záruky servisní zásah na odstranění závady na servisovaném systému do 24 hodin od Potvrzení Ohlášení vady, pokud byla vada ohlášena v pracovní den v době mezi 7 až 16 hod, vyjma státních a ostatních svátků (dále jen „Pracovní doba“), a v případě vady ohlášené mimo Pracovní dobu Objednatele ve lhůtě 72 hodin od Potvrzení Ohlášení vady.

Předmětem této veřejné zakázky je rovněž provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných ve Výzvě, projektové dokumentaci a technické zprávě v případě, že jsou nezbytné pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.

Součástí plnění je i dodání potřebných atestů výrobků, provedení předepsaných provozních zkoušek, revize elektro, provádění kontrol provozuschopnosti, kalibrací a funkčních zkoušek snímačů a funkčnosti systému po dobu 24 měsíců dle § 7 odst. 4 vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru včetně dodání protokolů, provozních předpisů a provozního řádu, dodání revizních zpráv, návodů v českém jazyce a zaškolení obsluhy. Tyto práce a dodávky budou součástí nabídky a budou zahrnuty v Ceně díla.

Počty kusů jednotlivých zařízení vnitřního vybavení rozvaděče (zejména svorky, relé, jističe) byly stanoveny na základě odborného odhadu s využitím schémat. Konkrétní počty kusů a typy jednotlivých zařízení vnitřního vybavení rozvaděče budou upřesněny konkrétním zhotovitelem, v rámci jeho realizační, dodavatelské dokumentace, a to bez vlivu na Cenu díla.



Seznam přístrojových štítků

- 1 rozvaděč pod napětím
- 2 porucha detekce
- 3 kalibrace 2.PP - 1.NP
- 4 kalibrace kuchyně
- 5 odblokování HUP kuchyně
- 6 hlavní vypínač

Seznam signalizačních prvků

číslo signálky	barva	popis
HL0	zelená	signalizace rozvaděče pod napětím
HL1	červená	signalizace sumární poruchy detekčního systému

Seznam ovládacích prvků

číslo ovladače	štítek ovladače	popis
SB1	0 - I	přepínání detekčního systému ve 2.PP - 1.NP do režimu kalibrace snímačů
SB2	0 - I	přepínání detekčního systému kuchyně do režimu kalibrace snímačů
SA1	-----	tlačítko pro opětovné otevření HUP pro kuchyň po odeznění poruchy
QM0	0 - I	hlavní vypínač rozvaděče

Všechny ovladače umístěné na čelní desce rozvaděče budou uzamykatelné!

Nástěnná rozvaděčová skříňka, hloubka 300 mm
krytí IP55/20, přívody i vývody kabelů horem,
napěťová soustava 1+PE+N, 230V, 50Hz,TN-S,
ochrana před úrazem el. proudem
dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:
- živých částí: krytím a izolací
- neživých částí: automatickým odpojením od zdroje

ZAKLÁZKA:

Detekce zemního plynu v objektu Ministerstva zdravotnictví,
Palackého náměstí 4, Praha 2

INVESTOR: Ministerstvo zdravotnictví ČR, Palackého náměstí 4, Praha 2

Obsah výkresu:

Návrh čelní desky rozvaděče RD1

Profese:

DETEKČNÍ SYSTÉM / zemní plyn

VED. PROJEKTANT: ---

STUPEŇ: DPS

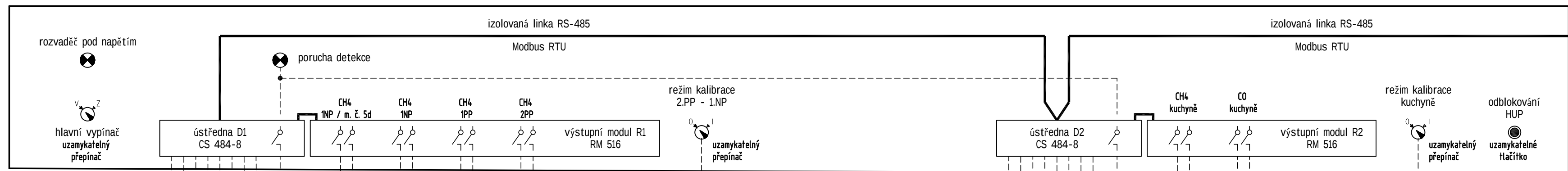
Datum: 06/2024

Č. PARÉ:

MĚŘ: ----

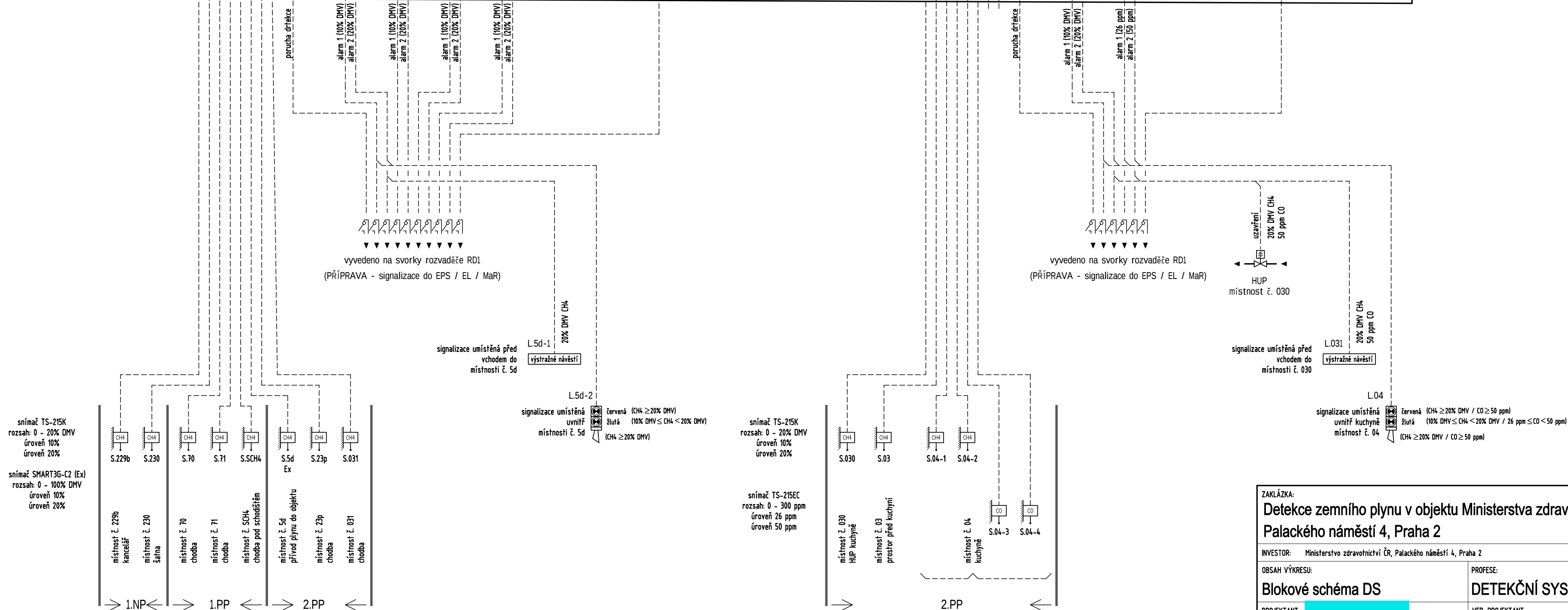
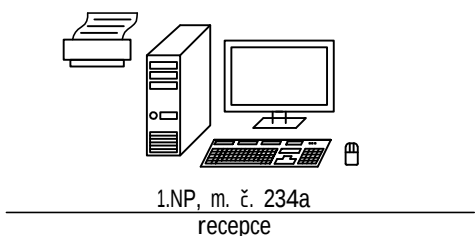
Č. VÝKRESU:

DS04



vizualizace na PC na recepci
integraci do bezpečnostního
systému "C4" zajistí investor

STÁVAJÍCÍ
INTEGRAČNÍ BEZPEČNOSTNÍ
SYSTÉM C4
vizualizace detekčního systému



ZAKLÁZKA:

Detekce zemního plynu v objektu Ministerstva zdravotnictví,
Palackého náměstí 4, Praha 2

INVESTOR: Ministerstvo zdravotnictví ČR, Palackého náměstí 4, Praha 2

OBSAH VÝKRESU

Blokové schéma DS

PROJEKTANT:

PROFESE:

DETEKČNÍ SYSTÉM / zemní plyn

VED. PROJEKTANT:

STUPEŇ: DPS

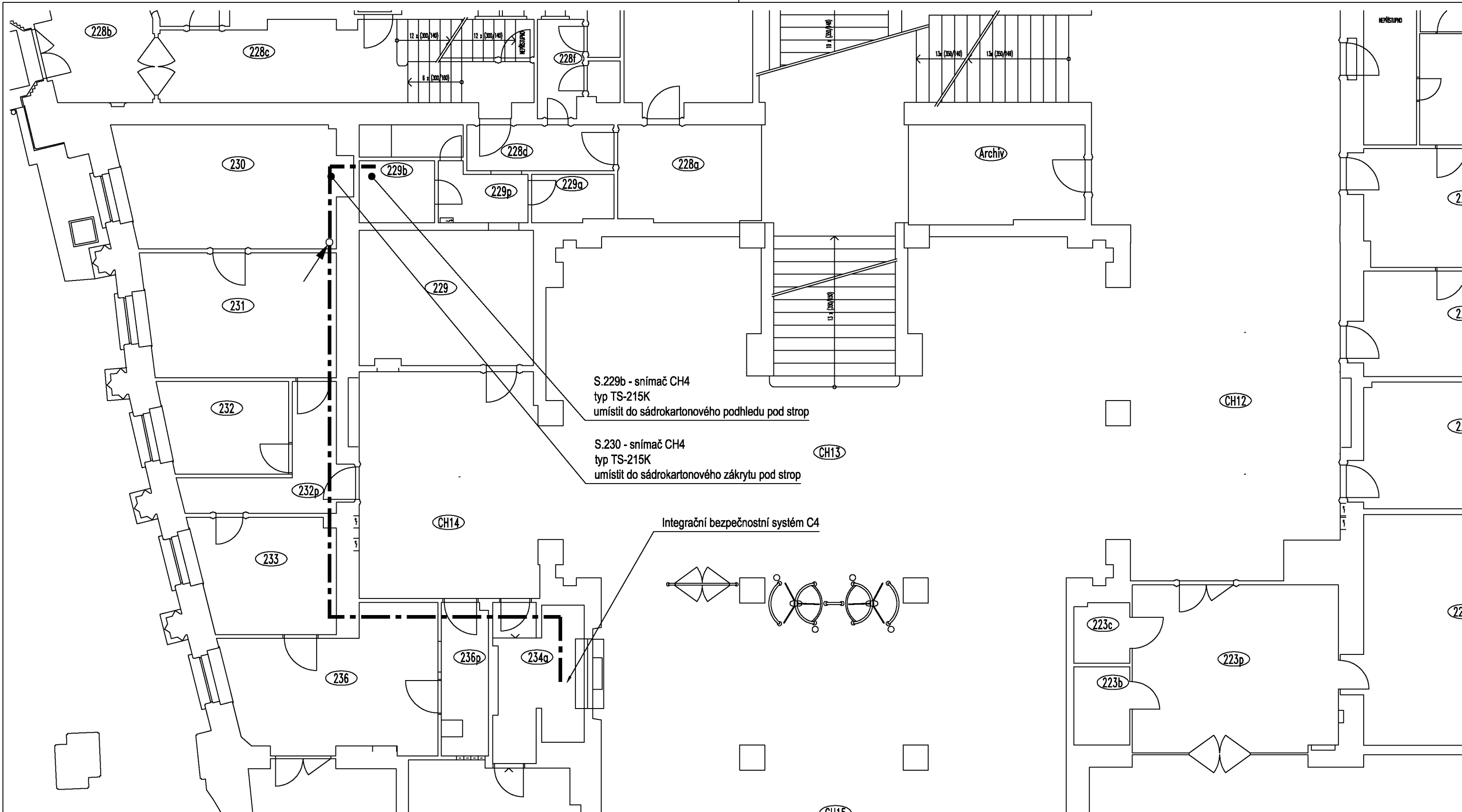
DATUM: 06/2

Č. PARÉ:

MĚŘ.: 1:100

Č. VÝKRESU:

DS03



LEGENDA:

- Kabelová trasa detekčního systému
- Kabelová trasa MaR stoupá do vyšších podlaží
- Kabelová trasa MaR klesá do nižších podlaží

ZAKLÁZKA:

Detekce zemního plynu v objektu Ministerstva zdravotnictví,
Palackého náměstí 4, Praha 2

INVESTOR: Ministerstvo zdravotnictví ČR, Palackého náměstí 4, Praha 2

OBSAH VÝKRESU:

Půdorys 1.NP

PROJEKTANT:

PROFESE:

DETEKČNÍ SYSTÉM / zemní plyn

VED. PROJEKTANT:

projektování v oboru měření a regulace
Borského 663/4
152 00 Praha 5 - Hlubočepy
IČO: 186 838 27

STUPEŇ: DPS

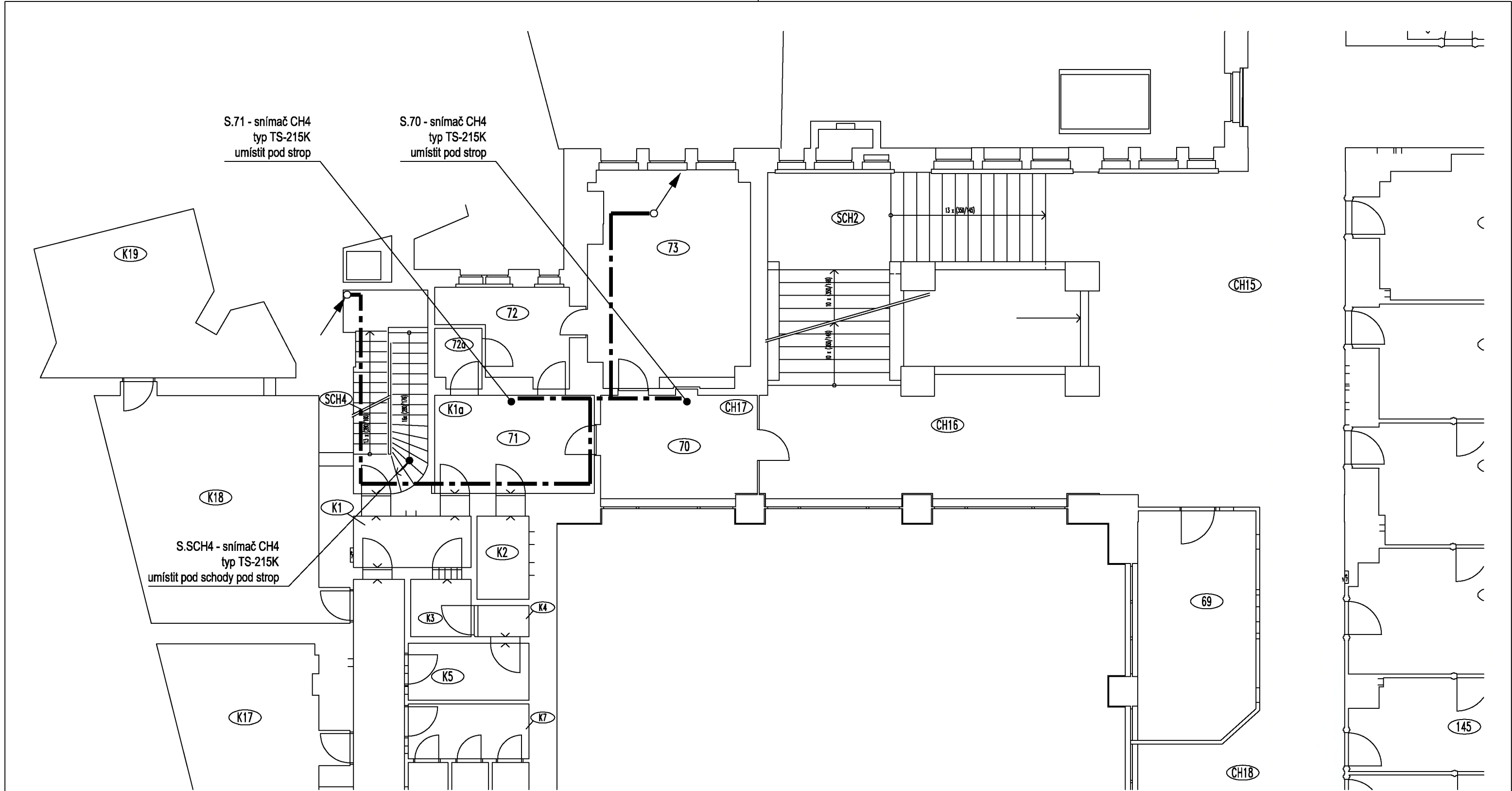
DATUM: 06/2024

Č. PARE:

MĚŘ: 1:100

Č. VÝKRESU:

DS07



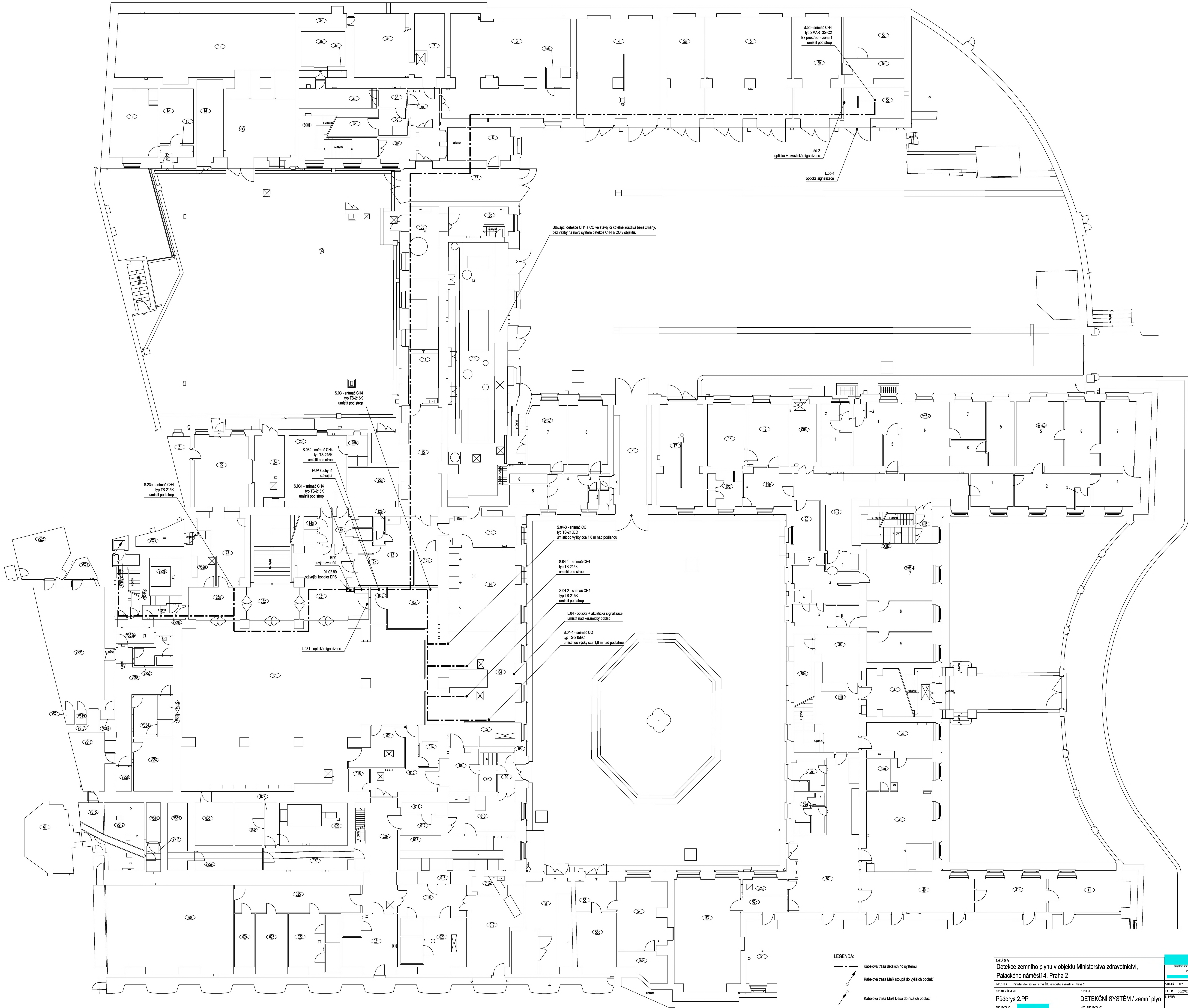
LEGENDA:

 Kabelová trasa detekčního systému

 Kabelová trasa MaR stoupá do vyšších podlaží

 Kabelová trasa MaR klesá do nižších podlaží

ZAKLÁZKA: Detekce zemního plynu v objektu Ministerstva zdravotnictví, Palackého náměstí 4, Praha 2			projektování v oboru měření a regulace Borského 663/4 152 00 Praha 5 - Hlubočepy IČO: 186 838 27	
INVESTOR: Ministerstvo zdravotnictví ČR, Palackého náměstí 4, Praha 2			STUPEŇ: DPS	
OBSAH VÝKRESU: Půdorys 1.PP		PROFESE: DETEKČNÍ SYSTÉM / zemní plyn		DATUM: 06/2024 MĚŘ.: 1:100
PROJEKTANT: 		VED. PROJEKTANT: ---		Č. PARE: Č. VÝKRESU: DS06



- LEGENDA:
- Kabelová trasa detekčního systému
 - Kabelová trasa MaR stoupá do výšších podlaží
 - Kabelová trasa MaR klesá do nižších podlaží

ZAKÁZKA: Detekce zemního plynu v objektu Ministerstva zdravotnictví, Palackého náměstí 4, Praha 2				projektování - návrh - výkresy a podklady projektování - návrh - výkresy a podklady projektování - návrh - výkresy a podklady	
INVESTOR: Ministerstvo zdravotnictví ČR, Palackého náměstí 4, Praha 2	PROJEKCE: DEKORACE	STUPŇ: DPS	DATA: 06.02.2014	MĚR: 1:100	
OBSAH VÝKRESU: Půdorys 2.PP	DETEKČNÍ SYSTÉM / zemní plyn	Č. PANE: 1	Č. VÝKRESU: 1		DS05
PROJEKTANT: [redacted]	VED. PROJEKTANT: [redacted]				

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL		
Datum převzetí:	Předmět převzetí: Výměna a oprava detekčního systému plynů v budově Ministerstva zdravotnictví Palackého nám. 4, Praha 2	
Objednatel: Česká republika – Ministerstvo zdravotnictví Palackého náměstí 375/4, 128 00 Praha 2, Česká republika IČ: 00024341	Zhotovitel: AR Praha plus s.r.o. Na Šutce 392/30, 182 00 Praha 8 - Troja Česká republika IČ: 24715972	
Smlouva/objednávka: BUDE DOPLNĚNO	Ze dne: BUDE DOPLNĚNO	Dodatky: BUDE DOPLNĚNO
Výsledek přijímacího řízení: BUDE DOPLNĚNO		
Soupis nedodělků a vad zřejmých při odevzdání a převzetí díla: BUDE DOPLNĚNO		
Dohoda o opatřeních a lhůtách k odstranění nedodělků a vad: BUDE DOPLNĚNO		
Odchytky od schváleného projektu, dopady do ceny díla: BUDE DOPLNĚNO		
Další ujednání: BUDE DOPLNĚNO		
Údaje o převzetí dokumentace: BUDE DOPLNĚNO		
Cena smlouvy a dodatků: BUDE DOPLNĚNO		
Záruční doba: BUDE DOPLNĚNO		
Zástupci stran	Jméno a příjmení	Podpisy (elektronické)
AR Praha plus s.r.o.	BUDE DOPLNĚNO	BUDE DOPLNĚNO
MZ ČR	BUDE DOPLNĚNO	BUDE DOPLNĚNO



Generali Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČO: 452 72 956, DIČ: CZ699001273, je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. B 1464, člen skupiny Generali, zapsané v italském registru pojišťovacích skupin, vedeném IVASS, pod číslem 026

POJISTKA

Pojištění majetku a odpovědnosti podnikatele a právnických osob **ProfiPlán** potvrzení o uzavření pojistné smlouvy č. 5185153581



Pojistník

Název	AR Praha plus s.r.o.
Adresa	Na Šutce 392/30, Praha - Troja, 182 00
Stát	ČESKÁ REPUBLIKA
IČO	24715972

Pojištění obecné odpovědnosti

Pojistná událost

Pojistnou událostí je vznik povinnosti pojištěného nahradit škodu nebo újmu uvedenou v pojistné smlouvě či pojistných podmínkách, se kterou je spojena povinnost pojistitele poskytnout pojistné plnění.

Pojistná nebezpečí

Pojistným nebezpečím jsou skutečnosti a události vymezené v pojistné smlouvě jako možná příčina vzniku pojistné události.

Oprávněnou osobou z tohoto pojištění je pojistník.

Podmínky, rozsah pojištění a pojistných nebezpečí stanoví pojistná smlouva a Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění majetku a odpovědnosti VPPMO-P-02/2020.

Pojištění v základním rozsahu se sjednává s limitem pojistného plnění	15 000 000 Kč
Pojištění v základním rozsahu se sjednává s územním rozsahem	Česká republika
Pojištění v základním rozsahu se sjednává se spoluúčastí	1 000 Kč



Počátek a doba pojištění

Sjednané pojištění je účinné od 0:00 hod dne 12. 11. 2024.
Pojištění se sjednává na dobu neurčitou.

Pojistitel potvrzuje, že údaje obsažené v pojistce jsou platné ke dni jejího vydání.

Platnost pojistky od: 20. 4. 2024

S pozdravem

Generali Česká pojišťovna a.s.

Kalkulace nabídkové ceny

Název zakázky:

Výměna a oprava detekčního systému plynů v budově Ministerstva zdravotnictví, Palackého náměstí 4, Praha 2

Číslo položky	Označení v dokumentaci	Popis položky	Nabízený produkt ^{*)}	Měrná jednotka	Množství	Cena za jednotku	Cena celkem
						v Kč bez DPH	v Kč bez DPH
01		Detekce CH4 a CO - periferie					
1	S.5d	Katalytický snímač pro detekci hořlavých a výbušných plynů, detekovaný plyn: zemní plyn (CH ₄), signálový výstup: 4 ... 20 mA, rozsah: 0 - 100 % DMV, napájení 24V DC, krytí Eex-d-IIC-T6 / IP 65	Gassense	ks	1	19 850,00	19 850,00
2		Ex průchodka	Gasesnse	ks	1	650,00	650,00
3	S.229b S.230 S.70 S71 S.SCH4 S.23p S.031 S.030 S.03 S.04-1 S.04-2	Katalytický snímač pro detekci hořlavých a výbušných plynů, detekovaný plyn: zemní plyn (CH ₄), signálový výstup: 4 ... 20 mA, rozsah: 0 - 20 % DMV, napájení 24V DC, plastové pouzdro, IP 54	Gasense	ks	11	4 530,00	49 830,00
4		Prvotní kalibrace: CH4 - vč. kalibračního protokolu		ks	12	500,00	6 000,00
5	S.04-3 S.04-4	Snímač koncentrace CO s elektrochemickým senzorem, signálový výstup: 4 ... 20 mA, rozsah měření: 0 ... 300 ppm, napájení 24V DC, plastové pouzdro, IP 54	Gasense	ks	2	5 750,00	11 500,00
6		Prvotní kalibrace: CO - vč. kalibračního protokolu		ks	2	500,00	1 000,00

7	L.5d	Výstražný světelný nápis jednostranný "DETEKCE PLYNU", vhodný pro venkovní montáž, napájení 230V, 50Hz, rozměr cca 515 x 150 x 90 mm, montáž na stěnu, min. IP 54	Viteko	ks	1	4 283,00	4 283,00
8	L.031	Výstražný světelný nápis jednostranný "DETEKCE PLYNU", napájení 230V, 50Hz, rozměr 515 x 150 x 90 mm, montáž na stěnu, IP 20	Viteko	ks	1	4 283,00	4 283,00
9	L.5d-2 L.04	Signální modulární sloupek - umístění na stěnu: - nástěnný držák sloupku - základní modul, IP65 - optický modul žlutý s trvalým světlem, LED, napájení 230V AC, IP65 - optický modul červený s přerušovaným světlem, LED, napájení 230V AC, IP65 - akustický modul s přerušovaným signálem, 87 dB, napájení 230V AC, IP65	Schrack	ks	2	1 980,00	3 960,00
02		Rozvaděč RD1					0,00
1	RD1	Nástěnná rozvaděčová skříňka s montážní deskou š = 600 mm, v = 1200 mm, h = 300 mm, vč. kabelových žlabů, DIN lišt, nulovací lišty ..., výroby a pomocného materiálu pro montáž a propojení, přívody a vývody kabelů horem přes kabelové vývodky, IP 54/20, dveře s těsněním, tříbodový uzávěr s možností uzamykání, montáž přístrojů na DIN lišty, propojovací vodiče vedeny v plastovém kanálu s perforací, kapsa pro založení dokumentace, vnější popisy rozvaděče strojově zpracovanými štítky, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S, zapojení dle výrobní dokumentace dodavatele	Schrack	ks	1	9 500,00	9 500,00
2		Přepětíová ochrana s odrušovacím VF filtrem, 3.stupeň, 230V, 50Hz, 10A, montáž na DIN lištu, optická signalizace poruchy	Schrack	ks	1	4 850,00	4 850,00

3		Ústředna pro vyhodnocení výskytu CO a CH ₄ v prostoru 8x vstup 4 - 20 mA (snímače CO, CH ₄) 5x výstupní relé (porucha, alarm 1 - alarm 4) archivace naměřených dat zobrazení na LCD RS485 / RS232 základní vizualizační software napájecí napětí 24V DC, 350 mA, montáž do rozvaděče pro signalizaci použít 1. a 2. ALARM	KR Protect	ks	2	20 550,00	41 100,00
4		Karta izolovaného rozhraní RS485 - komunikace Modbus RTU	Schrack	ks	2	4 980,00	9 960,00
5		Reléový set: relé (napájení 24V DC, 2P), patice na DIN lištu, ochranná odrušovací dioda	Schrack	ks	20	980,00	19 600,00
6		Zdroj spínaný, 24Vss/ 4,2A, provedení na DIN lištu	Schrack	ks	1	1 980,00	1 980,00
7		Ovladač otočný - uzamykatelný, dvě pevné polohy, barva černá, kontakty 2Z	Schrack	ks	2	980,00	1 960,00
8		Ovladač stiskací s návratem, barva černá, kontakt 2Z	Schrack	ks	1	980,00	980,00
9		Indikační signálka, 4x LED, 230V, 50Hz, IP65/20, zelená	Schrack	ks	1	980,00	980,00
10		Indikační signálka, 4x LED, 230V, 50Hz, IP65/20, červená	Schrack	ks	1	980,00	980,00
11		Štítek na rozvaděč gravírovaný - do 25 písmen	Schrack	ks	6	6,00	36,00
12		Výzbroj rozvaděče pro připojení zařízení detekčního systému (svorky, jističe, pojistky, zásuvka, relé ...)		kpl	1	25 000,00	25 000,00
03		Kabely + instalační materiál + montáž					0,00
1		Kabel stíněný s Cu jádrem 2x1 -O	Draka	m	60	12,00	720,00
2		Kabel stíněný s Cu jádrem 3x1 -O	Draka	m	460	16,00	7 360,00

3	—	Kabel s měděným jádrem 3x2x0,8 se zvýšenou odolností proti šíření plamene, bez požadavku na zachování funkčnosti při požáru (kategorie B2ca,s1a,d1,a1)	Draka	m	130	46,00	5 980,00
4		Kabel stíněný s Cu jádrem 7x1-O	Draka	m	180	33,00	5 940,00
5		Kabel stíněný s Cu jádrem 2x2x0,8	Draka	m	130	15,00	1 950,00
6		Kabel silový s Cu jádrem 3x1,5-J	Draka	m	150		0,00
7		Elektroinstalační trubka pevná, PVC vč. příslušenství (spojky, příchytky, ohyby, kovové hmoždinky, upevňovací materiál ...), střední mechanická odolnost, vnitřní průměr min. 13,7 mm	kopos	m	60	12,00	720,00
8		Elektroinstalační trubka ohebná vč. příslušenství (spojky, příchytky, ohyby, kovové hmoždinky, upevňovací materiál ...), střední mechanická odolnost, vnitřní průměr min 10,7 mm	kopos	m	25	10,00	250,00
9		Elektroinstalační lišta bílá, rozměr 20x20 mm	kopos	m	250	29,00	7 250,00
10		Elektroinstalační lišta bílá, rozměr 60x20 mm	kopos	m	80	45,00	3 600,00
11		Kabelový žlab plechový 60x60 vč. víka a příslušenství pro montáž. Atest na použití pro doplňkové pospojování. Zatížitelnost kabelových tras musí být přizpůsobena očekávané hmotnosti kabelů.		m	25	235,00	5 875,00
12		Úložný a pomocný materiál		kpl	1	3 500,00	3 500,00
13	—	Drobný instalační materiál		kpl	1	3 500,00	3 500,00
14	—	Montáž zařízení detekčního systému kompletní montáž a napojení periferních přístrojů, montáž zařízení do stávajícího rozvaděče detekčního systému, instalace kabelů a kabelových tras ...		kpl	1	96 850,00	96 850,00

15	—	Demontáž zařízení stávajícího detekčního systému demontáž a odpojení periferních přístrojů, demontáž stávajících kabelů a kabelových tras ...		kpl	1	15 000,00	15 000,00
04		Uvedení do provozu, zkoušky, revize ...					0,00
1		Koordinace s ovládáním návazných technologických zařízení a bezpečnostních systémů (HUP, EPS, integrační bezpečnostní systém "C4" ...)		hod.	4	650,00	2 600,00
2		Oživení a zprovoznění detekčního systému vč. provedení funkční zkoušky systému kalibračním plynem pro všechny snímače a protokolu o provozuschopnosti systému		hod.	6	980,00	5 880,00
3		Doklad o provedení montáže a funkční zkoušky		ks	1	3 500,00	3 500,00
4		Provedení revize vyhrazeného elektrického zařízení		kpl	1	2 500,00	2 500,00
5		Dodání návodů v českém jazyce a zaškolení obsluhy		hod.	2	650,00	1 300,00
6		Vypracování realizační dodavatelské dokumentace MaR		ks	1	10 000,00	10 000,00
7		Projektová dokumentace skutečného provedení stavby		ks	1	15 000,00	15 000,00
05		Stavební přípomoc, konstrukce a ostatní					
1		Stavební přípomoc - drážky a prostupy pro vedení kabelových tras		kpl	1	8 500,00	8 500,00
2		Protipožární ucpávky pro kabelové průchody stavební konstrukcí (ucpávky musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují)		kpl	1	10 000,00	10 000,00
3		Zabezpečení pracoviště		kpl	1	2 500,00	2 500,00
4		Doprava na staveniště a přesuny		kpl	1	8 500,00	8 500,00

5		Dodání potřebných atestů výrobků, provedení předepsaných provozních zkoušek, včetně dodání protokolů, provozních předpisů a provozního řádu, dodání revizních zpráv		kpl	1		0,00
06		Funkční zkoušky a záruční servis po dobu 24 měsíců					
1		Provádění kontrol provozuschopnosti, kalibrací a funkčních zkoušek snímačů a funkčnosti systému po dobu 24 měsíců (§7 odst. 4 V MV 246/2001 Sb.)		kpl	1	9 200,00	9 200,00
2		Záruční servisní pohotovost dodavatele v rozsahu 365 dní v roce, po dobu 24 hodin, s povinností dodavatele provést na základě požadavku zadavatele servisní zásah na odstranění závady na servisovaném systému do 24 hodin od Potvrzení Ohlášení vady a v případě vady ohlášené mimo Pracovní dobu Objednatele ve lhůtě 72 hodin od Potvrzení Ohlášení vady		kpl	1	5 000,00	5 000,00

Celková cena	v Kč bez DPH	461 257,00
	samostatně DPH	96 863,97
	v Kč včetně DPH	558 120,97

Pozn.: *) Ve sloupci "D" účastník uvede konkrétní typ nabízeného plnění, který musí splňovat parametry uvedené ve sloupi "C"

ZAKLÁZKA: Detekce zemního plynu v objektu Ministerstva zdravotnictví, Palackého náměstí 4, Praha 2		projektová a stavební kancelář Borského 663/4 152 00 Praha 5 - Hlubočepy IČO: 186 838 27	
INVESTOR: Ministerstvo zdravotnictví ČR, Palackého náměstí 4, Praha 2		STUPEŇ: DPS	
OBSAH VÝKRESU: Technická zpráva	PROFESE: DETEKČNÍ SYSTÉM / zemní plyn	DATUM: 06/2024 MĚŘ: ----	Č. VÝKRESU: DS01
PROJEKTANT:	VED. PROJEKTANT: ---	Č. PARÉ:	

Obsah:

1. Technická zpráva	1
1.1 Předmět dokumentace	1
1.2 Soupis podkladů, podle kterých byla dokumentace vypracována	1
1.3 Předpisy a normy.....	1
1.4 Bezpečnost práce.....	2
1.5 Protipožární opatření	3
1.6 Péče o životní prostředí.....	4
1.7 Klasifikace prostředí z hlediska vnějších vlivů.....	4
1.8 Energetická soustava a ochrana před úrazem el. proudem	4
1.9 Rozsah dodávek detekčního systému	5
1.10 Komplexní a funkční zkoušky systému detekce hořlavých a výbušných plynů.....	5
1.11 Detekce zemního plynu a oxidu uhelnatého	6
1.1 Rozvaděčová skříňka detekčního systému.....	8
1.2 Rozvody a kabelové trasy.....	9
1.3 Upozornění pro dodavatele detekčního systému	10
PŘÍLOHA.....	11
Prohlášení projektanta vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení	11

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Předmět dokumentace

Tato dokumentace řeší nový systém detekce a signalizace jednotlivých stupňů koncentrace zemního plynu (dále jen CH₄) a oxidu uhelnatého (dále jen CO) v objektu Ministerstva zdravotnictví ČR, Palackého náměstí 4, Praha 2.

Součástí nového systému detekce není detekce zemního plynu a oxidu uhelnatého v prostoru stávající kotelny (2.PP). V prostoru kotelny zůstane stávající systém detekce zemního plynu a oxidu uhelnatého beze změny, bez vazby na nový systém detekce v objektu. Stávající systém detekce zemního plynu a oxidu uhelnatého v prostoru kotelny je součástí stávajícího systému měření a regulace v kotelně.

Dokumentace je zpracována jako "dokumentace pro provedení stavby" v souladu s vyhláškou č. 405/2017 Sb. kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.. Dokumentace definuje požadavky na konečné provedení díla, aby odborně způsobilému dodavateli byly zřejmé požadavky na kvalitu a charakteristické vlastnosti instalovaných zařízení. Tato dokumentace nenahrazuje „realizační dokumentaci“, kterou zajistí dodavatel v rámci své výrobní přípravy (tj. svorková schémata vnitřního propojení rozvaděče, konstrukční, dílenské a montážní výkresy, pomocné konstrukce apod.).

1.2 Soupis podkladů, podle kterých byla dokumentace vypracována

- stavební půdorysy
- obhlídka prostorů s možným výskytem zemního plynu a oxidu uhelnatého
- konzultace s uživatelem (investorem)
- konzultace se servisním technikem stávajícího systému EPS v objektu
- původní dokumentace detekčního systému v objektu z února 2017

1.3 Předpisy a normy

Dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami platnými v ČR a EU v době zpracování dokumentace. Veškerá použitá zařízení budou mít „Prohlášení o shodě“ ve smyslu zákona č. 91/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony. Při zpracování dokumentace byly jako výchozí podklad použity především následující normy:

- **Zákon č. 133/1985 Sb.** o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška 268/2011 Sb.** kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- **ČSN 73 0802 ed.2** Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- **ČSN 73 0848 vč. Z1 + Z2** Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

- **ČSN EN 60079-10-1 ed. 2** Výbušné atmosféry - Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů - Výbušné plynné atmosféry
- **ČSN EN 60079-14 ed. 4** Výbušné atmosféry - Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací
- **ČSN EN 60079-29-2 ed. 2** Výbušné atmosféry – Část 29-2: Detektory plynů – Výběr, instalace, použití a údržba detektorů hořlavých plynů a kyslíku
- **TPG 938 01 Technická pravidla** – detekční systémy pro zajištění provozu před nebezpečím úniku hořlavých plynů
- **ČSN 33 2000-1 ed. 2 vč. Z1** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (5/2009)
- **ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 vč. Z1 + Z2** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- **ČSN 33 2000-4-43 ed. 2** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
- **ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 vč. Z1 + Z2** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- **ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 vč. Z1** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- **ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 vč. Z1** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- **ČSN 33 2130 ed. 3** Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
- **ČSN EN 61558-1 ed. 3** Bezpečnost výkonových transformátorů, napájecích zdrojů, tlumivek a jejich kombinací – Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky

1.4 Bezpečnost práce

- montážní práce elektro smí provádět organizace mající oprávnění k montážním činnostem v příslušné kategorii elektrotechnické působnosti
- pracovníci montáže musí mít platné oprávnění, potvrzující příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci, včetně zdravotní způsobilosti.
- pracoviště, tj. prostory montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek (stavební materiál, rozměrné vybourané předměty apod.)
- elektrické nářadí používané při montáži musí být podrobeno oficiálním revizním zkouškám, zkoušky musí být opakovány v předepsaných intervalech
- pomocné prostředky, tj. žebříky, štafle, plošiny, lešení musí být pouze tovární výroby, řádně evidované a podrobené pravidelným revizím
- při práci v prostorech s nebezpečím pádu předmětů z výšky musí být používáno ochranných příleb.
- při práci ve výškách musí být dbáno na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy, eventuálně srovnatelnými prostředky k tomu určenými (např. horolezeckými sedačkami)

- výkopy a zemní práce musí být řádně zajištěny a opatřeny vhodnými zábranami a označením, případně bezpečnostním výstražným osvětlením
- při použití nastřelovací pistole musí mít pracovník platné oprávnění a musí být vybaven předepsanými ochrannými pomůckami. Bezpečnost osob, nacházejících se v přilehlých prostorech, musí být zajištěna vhodnými organizačními opatřeními
- při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm musí být dbáno pravidel požární bezpečnosti, včetně případného vedení požární knihy a stavění požárních asistenčních hlídek
- na pracovišti musí být vždy k dispozici řádně vybavená lékárna první pomoci, doplněná aktuálním traumatologickým plánem a pracovníci musí být seznámeni s jejím umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci
- při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržována pravidla ochrany před nebezpečným dotykovým napětím dle souboru základních norem řady ČSN 33 2000xx
- během realizace musí být dodržovány normy ČSN, technické podmínky jednotlivých výrobků a související předpisy. Při montážích musí být dbáno na veškerá nařízení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci, včetně dodržování pravidel požární bezpečnosti a zvláštních hygienických předpisů
- stavba bude provedena podle českých státních norem, především dle řady norem ČSN 33 2000 zejména dle ČSN 33 2000-4–41 ed.3 vč. Z1 + Z2
- veškeré práce mohou vykonávat pouze pracovníci s platným oprávněním dle zákona č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení
- veškeré změny musí být konzultovány se zástupci investora a s projektantem této PD
- po dokončení montáže elektrických zařízení a před jejich uvedením do provozu bude zajištěno provedení zkoušky a výchozí revize elektrického zařízení v souladu s ustanovením ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení

Uvedený přehled opatření bezpečnosti a ochrany zdraví doplňuje projektovou dokumentaci ve smyslu platných předpisů, ale nenahrazuje vlastní bezpečnostní předpisy montážní a dodavatelské firmy k problematice BOZ a požární ochrany.

1.5 Protipožární opatření

Elektroinstalace bude splňovat požadavky uvedené v části dokumentace požárního zabezpečení. Systém detekce zemního plynu a oxidu uhelnatého bude v souladu s touto dokumentací.

- pro zamezení vzniku požáru v kabelových trasách bude třeba dodržet ustanovení normy ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 vč. Z1 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- kabelové trasy budou umístěny do bezpečné vzdálenosti od požárů nebezpečných zařízení nebo bude provedena mechanická protipožární ochrana kabelů

- na předělech požárních úseků budou veškeré kabelové průchody stavební konstrukcí opatřeny protipožárními ucpávkami (hmoty použité pro těsnění musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují)
- pro likvidaci požáru v kabelových prostorách a kanálech musí být použito hasicích přístrojů CO₂ event. hasicích přístrojů práškových

1.6 Péče o životní prostředí

Stavební odpad, kterým budou především prořezy kabelů a úložných konstrukcí a zbytky izolace montážního materiálu, bude roztríděn podle druhu. Přednostně bude odpad z prořezů dále využit. Nevyužitelný odpad (suroviny) bude po roztrídění odevzdán do sběrného dvora (prodán do sběru), nebo předán odborné – oprávněné firmě k likvidaci. O množství odpadu a způsobu jeho zpracování povede vybraný (sub)dodavatel záznamy (včetně potvrzení o převzetí odpadu k likvidaci).

1.7 Klasifikace prostředí z hlediska vnějších vlivů

Klasifikace prostředí z hlediska vnějších vlivů je dána Protokolem o určení vnějších vlivů. Protokol o určení vnějších vlivů nebyl v době zpracování dokumentace detekčního systému zadavatelem poskytnut.

Dokumentace detekčního systému je vzhledem k určení vnějších vlivů zpracována v souladu s původní dokumentací detekčního systému z února 2017, změna určení vnějších vlivů v dotčených prostorech se nepředpokládá. Před zpracováním realizační dokumentace si dodavatel detekčního systému musí vyžádat aktuální Protokol o určení vnějších vlivů a prověřit, zda veškerá navržená zařízení a elektroinstalace detekčního systému jsou v souladu s tímto protokolem. V případě nesouladu, navrhne úpravy projektové dokumentace detekčního systému.

1.8 Energetická soustava a ochrana před úrazem el. proudem

- napěťová soustava: 230VAC / 24VDC
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - živých částí – podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 vč. Z1 + Z2, čl. 411.2 – příloha A. 2 – přepážky nebo kryty
 - neživých částí – podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 vč. Z1 + Z2, čl. 411. automatickým odpojením od zdroje v případě poruchy
- ochrana malým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 vč. Z1 + Z2
- ochrana proti nadproudům selektivním dimenzováním jistících prvků dle ČSN 33 2000-4-43 ed. 3 vč. Z1 + Z2
- uzemnění bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 vč. Z1
- ochrana malým napětím – použití bezpečnostního ochranného transformátoru dle ČSN EN 61558-1 ed. 3

1.9 Rozsah dodávek detekčního systému

V rámci systému detekce zemního plynu a oxidu uhelnatého bude zajištěna dodávka a instalace všech technických prostředků detekčního systému, které budou potřebné pro informační, detekční, zabezpečovací a signalizační funkce. Dodávka detekčního systému se bude skládat především z následujících částí:

- veškerých snímačů zemního plynu a oxidu uhelnatého
- mikroprocesorových ústředěn pro vyhodnocování výstupních signálů od snímačů zemního plynu a oxidu uhelnatého vč. potřebného příslušenství
- kabelová propojení mezi rozvaděčem detekčního systému a návaznými systémy a technologickými zařízeními (systém EPS, havarijní uzávěr plynu před kuchyní, stávající integrační bezpečnostní systém C4 ...)
- veškerých kabelů, sdružovacích krabic, konstrukcí kabelových tras, pomocných konstrukcí pro instalaci snímačů a veškerého montážního materiálu
- montáže veškerého dodávaného zařízení
- rozváděčové techniky
- softwarového vybavení (firemního i uživatelského)
- komplexního vyzkoušení

Součástí dodávky detekčního systému zemního plynu a oxidu uhelnatého nebudou zejména:

- úpravy stávajícího systému EPS, které vyplynou z instalace nového detekčního systému
- integrace nového detekčního systému do stávajícího integračního bezpečnostního systému C4 (hardwarové ani softwarové úpravy)

1.10 Komplexní a funkční zkoušky systému detekce hořlavých a výbušných plynů

Individuální zkoušky

Před započítím komplexního vyzkoušení musí proběhnout individuální zkoušky, při kterých se prověří zejména provozuschopnost a správnost nastavení rozsahů jednotlivých prvků.

Komplexní zkoušky

Součástí dodávky detekčního systému bude komplexní vyzkoušení. Komplexním vyzkoušením prokáže dodavatel, že celý systém detekce je kvalitní, nevykazuje zřejmé vady a že je schopen zkušebního provozu. Dodavatel rovněž prokáže objednateli, že systém splňuje požadované funkce a je schopen trvalého provozu v projektantem navrženém režimu. Komplexním vyzkoušením se osvědčí způsobilost dodávky systému k přijímacímu řízení.

Komplexní vyzkoušení bude provedeno za účasti všech povinných (smluvních) účastníků, případně přizvaných expertů. Budou dokončeny předepsané nebo dohodnuté dílčí zkoušky, pokud nebyly uskutečněny a ukončeny již dříve.

Komplexní vyzkoušení musí prokázat, že v klimatických podmínkách, při kterých se provádí, je systém detekce kvalitní a je schopen přejít do trvalého bezporuchového a bezpečného provozu.

Zkušební provoz

Zkušební provoz provede investor (provozovatel) na převzatém zařízení. Zkušebním provozem se prověří, zda systém detekce chladiva bude za předpokládaných provozních podmínek schopen pracovat dle požadavků stanovených projektovou dokumentací.

1.11 Detekce zemního plynu a oxidu uhelnatého

Stávající systém detekce zemního plynu a oxidu uhelnatého v objektu Ministerstva zdravotnictví není v současné době plně funkční. Z tohoto důvodu bude v objektu instalován systém detekce zemního plynu (dále jen CH₄) a oxidu uhelnatého (dále jen CO) nový. Stávající systém detekce CH₄ a CO v objektu bude demontován. Výjimkou bude stávající systém detekce ve stávající kotelně, který zůstane beze změny, bez vazby na nový detekční systém v objektu.

Snímače CH₄ budou v objektu instalovány z důvodu ochrany majetku, snímače CO budou v prostoru kuchyně instalovány z důvodu ochrany osob.

Snímače zemního plynu (metan - CH₄)

Pro detekci CH₄ v prostoru jsou navrženy snímače se katalytickým senzorem s rozsahem 0 – 20% dolní meze výbušnosti (dále jen DMV), typ TS-215K z výrokové základny firmy KR Protect. Navržené snímače jsou vhodné pro umístění do prostoru bez nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par. Výjimkou je snímač CH₄, který bude umístěn v místnosti č. 5d – přívod zemního plynu do objektu. Pro detekci CH₄ v prostoru přívodu zemního plynu do objektu je navržen snímač vhodný pro umístění do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par – zóna 1. Navržen je snímač s katalytickým senzorem s rozsahem 0 – 1000% DMV, typ SMART3G-C2, rovněž z výrokové základny firmy KR Protect. Všechny snímače mají výstupní signál 4 – 20 mA s lineární výstupní charakteristikou. Snímače budou připojeny na vyhodnocovací ústředny.

Vzhledem k tomu, že CH₄ je výrazně lehčí než vzduch, budou snímače CH₄ umístěny pod stropem. V 1.NP, místnosti č. 230 – kancelář a místnosti č. 229b – šatna budou snímače CH₄ umístěny do sádkartonového zákrytu / podhledu pod strop. Snímače jsou navrženy pro oblast měření cca 65 m². Kalibrace jednotlivých snímačů musí být prováděna pravidelně, podle pokynů výrobce uvedených v kalibračním listě, minimálně jedenkrát za rok.

Snímače CO

Pro detekci CO v prostoru kuchyně jsou navrženy snímače se selektivním elektrochemickým senzorem, s rozsahem 0 – 300 ppm, typ TS-215EC z výrokové základny firmy KR Protect. Snímače s elektrochemickým senzorem nezpůsobujícím falešné poplachy (reagují pouze s CO). Navržené snímače jsou vhodné pro umístění do prostoru bez nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par. Snímače mají výstupní signál 4 – 20 mA s lineární výstupní charakteristikou a budou připojeny na vyhodnocovací ústřednu.

Vzhledem k tomu, že CO je nevýznamně lehčí než vzduch a vzhledem k doporučení technických pravidel TPG 938 01 budou snímače CO umístěny v nádechové výšce cca 160 cm nad podlahou. Snímače jsou navrženy pro oblast měření cca 65 m². Kalibrace jednotlivých snímačů musí být prováděna pravidelně, podle pokynů výrobce uvedených v kalibračním listě, minimálně jedenkrát za rok.

Vyhodnocovací ústředny

Pro detekci a signalizaci jednotlivých stupňů zvýšené koncentrace CH₄ a CO jsou navrženy dvě vyhodnocovací mikroprocesorové ústředny. Na jednu vyhodnocovací ústřednu budou připojeny snímače CH₄ umístěné v chráněných prostorech ve 2.PP – 1.NP (přívod plynu do objektu, kancelář, šatna, chodby ...). Na druhou vyhodnocovací ústřednu budou připojeny snímače CH₄ a CO umístěné v kuchyňských prostorech. Na ústředny budou napojeny snímače CH₄ a CO s plynulým analogovým výstupem 4 – 20 mA. Každá ústředna bude mít pět binárních výstupů pro signalizaci čtyř alarmů (až čtyř stupňů zvýšené koncentrace měřeného plynu) a jedné sumární poruchy. Ústředny budou osazeny LCD displejem. Na LCD displeji budou zobrazovány okamžité stavy všech poplachových stupňů. Pomocí tlačítka bude možné "krokovat" po jednotlivých analogových vstupech ústředny a zobrazovat okamžité naměřené hodnoty na jednotlivých snímačích. Na LCD displeji bude rovněž možné zobrazit stav archivační paměti (až 6000 záznamů) a informace o systému.

Centrální monitorování detekčního systému

Vyhodnocovací ústředny detekčního systému budou vybaveny izolovanou sběrníci RS-485 s komunikačním protokolem Modbus RTU. Otevřený protokol Modbus RTU umožní centrální monitorování detekčního systému ⇒ přenos dat z vyhodnocovacích ústředen do stávajícího bezpečnostního systému „C4“ na stávajícím PC v recepci (1.NP, místnost č. 234a). Vizualizační software umožní sledovat konfiguraci jednotlivých ústředen, aktuální naměřené hodnoty, poplachové stavy na jednotlivých vstupech, mapku s vyznačením umístění detektorů V případě, že detekční systém zaznamená jakoukoli úroveň zvýšeného výskytu koncentrace monitorovaných plynů v některém z ohrožených prostorů, bude tento stav opticky signalizován na monitoru PC.

Ústředny budou schopny zcela autonomního provozu, tzn., že v případě přerušení spojení s PC budou ústředny pracovat dále. Na monitoru PC bude tento stav signalizován jako "chyba komunikace". Integrace detekčního systému do stávajícího bezpečnostního systému „C4“ není obsahem této dokumentace – zajistí investor.

Signalizace jednotlivých alarmových stupňů

Výstupy jednotlivých alarmových stupňů zvýšené koncentrace CH₄ a CO budou vyvedeny na svorky rozvaděče detekčního systému (na svorkách rozvaděče budou připraveny patřičné beznapětové kontakty). Beznapětové kontakty budou připraveny jako REZERVA pro budoucí využití např. návaznost na zapínání větrání ohrožených prostorů, signalizace do systému EPS, v případě 2. stupně zvýšené koncentrace CH₄ (20% DMV) vypínání přívodu el. energie do ohrožených prostorů - tento požadavek musí být v případě kalibrace snímačů CH₄ blokován.

Nad vstupem do prostoru přívodu zemního plynu do objektu bude instalováno optické světelné návěstí „DETEKCE PLYNU“. V případě 2. stupně zvýšené koncentrace CH₄ (alarm 2, 20% DMV) bude návěstí rozsvíceno.

V prostoru přívodu zemního plynu do objektu (místnost č. 5d) bude instalován signalizační sloupek s optickou a akustickou signalizací. Signalizační sloupek zajistí signalizaci 1. a 2. stupně zvýšeného výskytu CH₄ v prostoru:

- **1. stupeň:** žluté světlo $\Rightarrow 10\% \text{ DMV} \leq \text{CH}_4 < 20\% \text{ DMV}$
- **2. stupeň:** červené, zábleskové světlo + akustická signalizace $\Rightarrow \text{CH}_4 \geq 20\% \text{ DMV}$

Nad vstupem do prostorů kuchyně bude instalováno optické světelné návěstí „DETEKCE PLYNU“. V případě 2. stupně zvýšené koncentrace CH₄ nebo CO (alarm 2, 20% DMV nebo 50 ppm) bude návěstí rozsvíceno.

V prostoru kuchyně bude instalován signalizační sloupek s optickou a akustickou signalizací. Signalizační sloupek zajistí signalizaci 1. a 2. stupně zvýšeného výskytu monitorovaných plynů v prostoru kuchyně:

- **1. stupeň:** žluté světlo $\Rightarrow 10\% \text{ DMV} \leq \text{CH}_4 < 20\% \text{ DMV} / 26 \text{ ppm} \leq \text{CO} < 50 \text{ ppm}$
- **2. stupeň:** červené, zábleskové světlo + akustická signalizace $\Rightarrow \text{CH}_4 \geq 20\% \text{ DMV} / \text{CO} \geq 50 \text{ ppm}$

Signalizační sloupky budou vybaveny vhodnými popisovými štítky.

Ovládání havarijního uzávěru plynu pro kuchyň

Stávající havarijní uzávěr plynu (dále jen HUP) umístěný na přívodu plynu do kuchyně (2.PP, místnost č. 030) bude automaticky uzavřen v případě 2. stupně zvýšeného výskytu CH₄ nebo CO. HUP. HUP bude moci být znovu otevřen po odstranění poruchy a odvětrání prostorů kuchyně stisknutím uzamykatelného tlačítka umístěného na čelní desce rozvaděče detekčního systému RD1.

1.1 Rozvaděčová skříňka detekčního systému

Rozvaděčová skříňka detekčního systému bude umístěna ve 2.PP, místnosti č. 031. Z rozvodů silnoproudu bude do rozvaděčové skříňky přiveden přívod zálohovaného napětí 1+PE+N, 230V, 50Hz, 16A. Napájecí kabel je obsahem této dokumentace. Rozvaděč bude napojen na zemní síť objektu.

Přístroje a zařízení nainstalovaná v rozvaděčové skříňce budou před účinky přepětí chráněny přepětovou ochranou třetího stupně (D). Přepětová ochrana 1. a 2. stupně bude řešena v napájecích, silových rozvaděcích.

Pro případné napojení malých (servisních, montážních) spotřebičů bude v rozvaděčové skříňce osazena zásuvka 230V/50Hz/10A.

Kabelové vývody a přívody rozvaděčové skříňky budou provedeny horem a budou opatřeny příslušnými kabelovými průchodkami.

Rozvaděčová skříňka detekčního systému bude z běžného sortimentu tuzemských dodavatelů a je navržena v následujícím standardu:

- oceloplechová / plastová rozvaděčová skříňka
- krytí IP 55/20
- povrchová úprava práškovou technologií
- dveře s těsněním
- tříbodový, rozpěrný uzávěr s možností uzamykání
- přívody i vývody kabelů horem přes kabelové vývodky
- montáž přístrojů na DIN lišty
- propojovací vodiče vedeny v plastovém kanálu s perforací
- označení žil vodičů pomocí návrtných štítků
- signalizační a ovládací prvky umístěny na dveřích
- v rozvaděči bude umístěna kapsa pro založení dokumentace
- vnější popisy rozvaděče strojově zpracovanými štítky

Na čelní desce rozvaděče bude umístěna signalizace rozvaděče pod napětím, hlavní vypínač rozvaděče, souhrnná signalizace poruchy detekčního systému, tlačítko pro opětovné otevření havarijního uzávěru plynu pro kuchyň po odeznění poruchy a přepínače pro přepínání detekčního systému do režimu kalibrace snímačů. Všechny ovladače umístěné na čelní desce rozvaděče budou uzamykatelné.

1.2 Rozvody a kabelové trasy

Pro připojení periferních prvků detekčního systému jsou navrženy kabely s Cu jádry, v případě potřeby stíněné, ve standardním provedení. Výjimkou budou kabelové rozvody sloužící pro propojení rozvaděče nového detekčního systému a stávajícího systému EPS, kde budou použity kabely s Cu jádry, s izolací bez obsahu halogenů, se zvýšenou odolností proti šíření plamene.

Kabelové trasy budou přednostně vedeny mimo prostory chráněných únikových cest. Jestliže bude nutné vést kabely prostorem chráněných únikových cest, budou použity kabely s Cu jádry, s izolací bez obsahu halogenů, se zvýšenou odolností proti šíření plamene nebo budou kabely vedeny pod omítkou, event. musí být opatřeny vhodným protipožárním nástřikem.

Kabelové trasy detekčního systému budou vedeny na povrchu, v lištách a v ochranných elektroinstalačních trubkách.

Veškeré kabelové rozvody budou respektovat ČSN pro souběhy a křížení kabelových vedení. Trasy silových a ostatních kabelů budou dispozičně odděleny (vzdálenost cca 30 cm), případně budou kabely stíněné nebo vedené v kovových trubkách. Kabelové trasy musí respektovat statický systém stavby.

Všechny kabelové prostupy budou na hranici požárních úseků protipožárně těsněny dle ČSN 73 0802 ed. 2 čl. 8.6.1 v rozsahu a způsobem stanoveným v požární zprávě. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupují. Těsnění konstrukcí může provádět pouze firma proškolená výrobcem systému protipožárního těsnění.

Po položení kabelů budou všechny žíly prozvoněny, ukončeny do svorek a označeny čísla v souladu s realizační dokumentací, kterou zajistí dodavatel v rámci své výrobní přípravy.

1.3 Upozornění pro dodavatele detekčního systému

Dodavatel detekčního systému zajistí provedení všech potřebných zatmelení, těsnění, pomocných / podpurných konstrukcí a zavěšení, spojovacích prvků a stavebních přípomocí nezbytných pro zhotovení, plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.

Dodavatel zařízení je povinen vypracovat pro obsluhu zařízení provozní předpisy a zabezpečit, aby s nimi byla obsluha prokazatelně seznámena.

Při zpracování nabídky pro zadavatele musí potencionální dodavatel vycházet ze všech částí této dokumentace (tzn. textové části, soupisu prací a dodávek, výkresové části) a vyjasnit případné nejasnosti nebo nesrovnalosti tak, aby jeho nabídka byla konečná a úplná. Tam, kde bude při vypracování nabídky dodavatel považovat navržené řešení za nevhodné z hlediska výsledných uživatelských parametrů nebo dokonce za nebezpečné z hlediska životnosti a bezpečnosti stavby se očekává, že na to upozorní a navrhne modifikované, vhodnější řešení. V opačném případě považuje zadavatel za evidentní, že se nabízející firma s navrženým technickým řešením ztotožňuje. Dodavatel zohlední ve své nabídce, že dodá všechny doklady potřebné pro úspěšné kolaudační řízení a následné předání díla uživateli, včetně potřebných zkoušek, provozních předpisů, měření a atestů.

Do ceny za dodávku detekčního systému musí být zahrnuta cena za dopracování dokumentace detekčního systému na úroveň realizační dokumentace, kterou zabezpečuje dodavatel v rámci své výrobní přípravy.

PŘÍLOHA

Prohlášení projektanta vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení detekční systémy hořlavých, toxických a výbušných plynů

Projektant:


Borského 663/4
152 00 Praha 5
IČ: 186 838 27
ČKAIT: 000 4035

Provozovatel vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení

Ministerstvo zdravotnictví ČR
Palackého náměstí 4
Praha 2

Prohlašuji, že

- projektová dokumentace „Detekce zemního plynu v objektu Ministerstva zdravotnictví, Palackého náměstí 4, Praha 2“ byla zpracována dle předaných podkladů a informací a v souladu s platnými předpisy v době zpracování dokumentace (zejména vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 246/2001 Sb. v aktuálním znění)

- dle vyhlášky Ministerstva vnitra ČR č. 246/2001 Sb. §10. odst. 2 byly splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce navrženého systému detekčního systému (KR Protect s.r.o.)

- v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č.246/2001 Sb. §5 odst. 5 jsem osoba způsobilá této činnosti, proškolená dodavatelem instalovaného zařízení KR Protect s.r.o.

Praha: 26. 6. 2024



