

SMLOUVA O DÍLO

Smluvní strany:

Vojenská lázeňská a rekreační zařízení, příspěvková organizace

se sídlem Magnitogorská 1494/12, 101 00 Praha 10 – Vršovice
zastoupená Ing. Liborem Tejnillem, ředitelem
zapsaná u živnostenského odboru Úřadu městské části Praha 10
IČO: 00000582, DIČ: CZ00000582

Bankovní spojení:

Kontaktní osoba:

jako **OBJEDNATEL** (dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

Moravia protect s.r.o.

se sídlem Prap. Fr. Vrzala 89, 78345 Senice na Hané
zapsaná v C 57443 rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě
zastoupená Ing. Michal Vlácil
IČO: 02208946 DIČ: CZ02208946

Bankovní spojení:

Kontaktní osoba:

Adresa pro doručování korespondence: U Hřiště 1650, 768 61 Bystřice pod Hostýnem
jako **ZHOTOVITEL** (dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) uzavírají na veřejnou zakázku malého rozsahu „VZ Měřín – Instalace požárních ucpávek“, zadávanou pod systémovým číslem v NEN: N006/25/V00010720, tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“):

1 Předmět a účel smlouvy

- 1.1 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo definované touto smlouvou a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.
- 1.2 Dílem se pro účely této smlouvy rozumí úprava předmětů díla, přičemž předměty díla se pro účely této smlouvy rozumí technické zázemí v 1. PP a 1. NP vojenské zotavovny Měřín (dále také jen „VZ Měřín“).
- 1.3 Úpravou předmětů díla se pro účely této smlouvy rozumí náprava nevyhovujícího stavu protipožárních ucpávek prostupů instalací požárně dělícími konstrukcemi; rozsah díla je dále definován:
 - 1.3.1 technickou specifikací, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy;
 - 1.3.2 v dokumentu „Požárně bezpečnostní řešení“, který zpracoval v 06/2022, jejímž Petr Stanko, Rečkova 1712/3, 130 00, Praha 3 - Žižkov, IČO 48562360, ČKAIT 0008635 a který je jako příloha č. 2 připojen k této smlouvě; a
 - 1.3.3 soupisem prací, dodávek a služeb, který je připojen jako příloha č. 3 k této smlouvě.

- 1.4 Účelem této smlouvy je splnění požadavků vyplývajících z předpisů v oblasti požární bezpečnosti staveb.

2 Cena za dílo

- 2.1 Cena za dílo se sjednává jako nejvýše přípustná, a to ve výši 741 000 Kč bez DPH (slovy: Sedmsetčtyřicetjedna korun českých). V takto stanovené ceně za dílo jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele související s plněním této smlouvy (např. náklady na dopravu do místa plnění apod.). Tato cena za dílo byla stanovena na základě soupisu prací, dodávek a služeb (rozpočtu), který je přílohou č. 3 této smlouvy.
- 2.2 Cenu za dílo je možné zvýšit pouze na základě písemného dodatku ve smyslu čl. 9.2 této smlouvy.

3 Čas a místo plnění

- 3.1 Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli přístup k předmětům díla za účelem provedení díla po nabytí účinnosti této smlouvy, a to po předchozí dohodě zhotovitele s objednatelem.
- 3.2 Zhotovitel je povinen zahájit dílo nejpozději 10 dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 3.3 Zhotovitel se zavazuje předat objednateli řádně dokončené dílo nejpozději do 10 týdnů ode dne, kdy měl v souladu s čl. 3.2 této smlouvy zahájit provádění díla.
- 3.4 Místem plnění je Vojenská zotavovna Měřín, Jablonná nad Vltavou, 257 44 Netvořice.

4 Způsob provádění díla

- 4.1 Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba.
- 4.2 Zhotovitel je povinen vést zkušební a kontrolní záznamy k předmětu plnění dle této smlouvy tak, aby bylo možno prokázat shodu díla s požadavky stanovenými ve smlouvě.
- 4.3 Zhotovitel je povinen provést dílo:
- 4.3.1 s využitím výrobků nových, nepoužitých a splňujících požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
 - 4.3.2 tak, aby provádění díla obtěžovalo klienty objednatele pobývajících po dobu provádění díla ve VZ Měřín v co nejmenší možné míře; zhotovitel v této souvislosti bere na vědomí, že dílo bude prováděno za plného provozu VZ Měřín;
 - 4.3.3 tak, že práce bude provádět pouze v pracovních dnech v době od 8:30 do 15:00 hodin, nedohodnou-li se obě strany předem písemně pro konkrétní den jinak;
 - 4.3.4 tak, aby při realizaci díla byly dodrženy veškeré platné technické normy a bezpečnostní předpisy, veškeré obecně závazné právní předpisy, které se týkají činnosti zhotovitele;

- 4.3.5 tak, že veškeré odborné práce vykonají zaměstnanci zhotovitele nebo jeho poddodavatelé mající příslušná oprávnění podle zvláštních předpisů; tato oprávnění je zhotovitel povinen na výzvu objednatele předložit objednateli ke kontrole;
- 4.3.6 pořizovat z průběhu provádění díla fotodokumentaci; tato fotodokumentace bude zhotovitelem pořizována každý den, kdy bude dílo prováděno, a bude dokumentovat zejména průběh prací a stav již provedených částí díla před jejich zakrytím.
- 4.4 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla ve smyslu § 2593 občanského zákoníku. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli tuto kontrolu díla provádět. Za tímto účelem je zhotovitel povinen předložit objednateli veškerou dokumentaci související s prováděním díla, vyžádanou objednatelem, dále je zhotovitel povinen umožnit objednateli vstup do veškerých prostor, ve kterých je dílo prováděno nebo které s prováděním díla souvisejí.
- 4.5 Dílo je provedeno, je-li zhotovitelem dokončeno a objednatelem převzato. Dílo je dokončeno, nevykazuje-li vady, jsou-li k němu všechny doklady a dokumenty nutné k užívání díla (např. zákonem stanovené revizní zprávy) a je-li zhotovitelem předvedena způsobilost díla sloužit svému účelu.
- 4.6 Dokončené dílo zhotovitel předá objednateli nejpozději v termínu, který je uveden v čl. 3.3 této smlouvy, v místě plnění, které je sjednáno v čl. 3.4 této smlouvy. Objednatel požaduje, aby zhotovitel odevzdal dokončené dílo objednateli jako celek, a to včetně:
 - 4.6.1 čestného prohlášení zhotovitele o použití výrobků a technologií splňujících požadavky stavebního zákona a zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
 - 4.6.2 prohlášení o vlastnostech výrobků podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS;
 - 4.6.3 osvědčení o jakosti zabudovaných výrobků a instalovaných zařízení, včetně případných atestů zabudovaných zařízení a doklady o jejich seřízení, a další doklady prokazující shodu použitých výrobků a zařízení dle § 153 stavebního zákona;
 - 4.6.4 písemného potvrzení osoby, která provedla montáž požárních ucpávek, že při montáži byly splněny požadavky § 6 vyhl. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „vyhláška“);
 - 4.6.5 dokladu o provedení funkčních zkoušek provozuschopnosti použitého systému požárních ucpávek dle § 7 vyhlášky;
 - 4.6.6 fotodokumentace průběhu provádění díla;
 - 4.6.7 dokladů o likvidaci odpadů vzniklých při provádění díla;
 - 4.6.8 ostatních, výše neuvedených, dokladů a dokumentů prokazujících shodu díla s požadavky stanovenými v této smlouvě;
 - 4.6.9 ostatních, výše neuvedených, dokladů a dokumentů nutných k užívání díla; a

- 4.6.10 dokladů a dokumentů nutných k převzetí díla.
- 4.7 Smluvní strany se dohodly, že objednatel není povinen převzít částečné plnění díla nebo dílo, které není ve smyslu této smlouvy dokončené.
- 4.8 Předání dokončeného díla zhotovitelem objednateli bude provedeno po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodině s kontaktní osobou objednatele. Při předání díla zhotovitelem objednateli bude provedena prohlídka díla a zhotovitelem předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu (dále jen „prohlídka plnění“).
- 4.9 Prohlídku plnění za objednatele provede kontaktní osoba objednatele, přičemž:
- 4.9.1 **není-li dílo** ve smyslu této smlouvy **dokončené**, je **objednatel** po provedené prohlídce **oprávněn odmítnout dílo převzít**. O nepřevzetí plnění bude objednatelem vyhotoven **zápis**, ve kterém objednatel uvede veškeré výhrady, pro které nebylo dílo převzato.
- 4.9.2 **není-li dílo** ve smyslu této smlouvy **dokončené a nevyužije-li objednatel svého práva odmítnout dílo převzít**, **objednatel dílo převezme s výhradami**. Zhotovitel bere na vědomí, že tak objednatel učiní pouze tehdy, je-li naplněn účel smlouvy. Do okamžiku vypořádání všech výhrad nebude dílo považováno za dokončené.
- 4.9.3 **v ostatních případech objednatel dílo převezme bez výhrad**.
- 4.10 O převzetí díla bude smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí díla (dále jen „protokol“), který bude obsahovat zejména následující údaje:
- 4.10.1 číslo smlouvy;
- 4.10.2 soupis provedených prací a soupis dílů vmontovaných při provádění díla do předmětu díla, a to po položkách (tj. minimálně v členění rozpočtu);
- 4.10.3 popis stavu díla (tj. zda je dílo dokončené či nikoliv) a zvolený postup jeho převzetí objednatelem, tj. zda je dílo objednatelem převzato dle čl. 4.9.2 této smlouvy (tj. s výhradami) nebo dle čl. 4.9.3 této smlouvy (tj. bez výhrad);
- 4.10.4 podrobný popis veškerých výhrad, je-li dílo převzato objednatelem dle čl. 4.9.2 této smlouvy;
- 4.10.5 datum převzetí díla objednatelem; a
- 4.10.6 podpisy kontaktních osob obou smluvních stran.
- 4.11 Protokol před předáním díla připraví zhotovitel tak, že v něm uvede údaje dle čl. 4.10.1 a čl. 4.10.2 této smlouvy.
- 4.12 Protokol je úplný pouze tehdy, obsahuje-li náležitosti stanovené touto smlouvou. Dílo se považuje za převzaté objednatelem okamžikem podpisu úplného protokolu kontaktní osobou objednatele.
- 4.13 Zhotovitel se zavazuje mít po celou dobu realizace předmětu díla sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem objednateli nebo třetí osobě. Pojistná částka předmětného pojištění musí činit minimálně 1,0 mil. Kč. Maximální spoluúčast zhotovitele na pojistné události může činit 1 %. Doklady osvědčující výše uvedené skutečnosti předloží zhotovitel nejpozději při zahájení realizace díla a poté kdykoliv v průběhu realizace díla, a to nejpozději do 5 pracovních dnů od písemné výzvy objednatele.

- 4.14 Zhotovitel povede po celou dobu provádění díla montážní deník. Povinnost vedení montážního deníku vzniká zahájením prací a končí dnem převzetí díla objednatelem, bylo-li dílo převzato bez vad, nebo okamžikem vypořádání všech výhrad objednatele, bylo-li dílo převzato s výhradami. Do montážního deníku bude zhotovitel zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, údaje důležité pro posouzení hospodárnosti prací a údaje nutné pro případné posouzení prací dotčenými orgány.

5 Platební podmínky

- 5.1 Nárok na úhradu ceny za dílo objednatelem zhotoviteli vzniká po převzetí díla objednatelem, bylo-li dílo převzato objednatelem bez výhrad, a okamžikem vypořádání všech výhrad, bylo-li dílo objednatelem převzato s výhradami. Úhrada ceny za dílo bude provedena na základě zhotovitelem vystaveného **elektronického daňového dokladu (faktury)**, a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). **Objednatel neposkytuje zálohy.**
- 5.2 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále musí daňový doklad (faktura) obsahovat číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění. Zhotovitel je povinen v daňovém dokladu (faktuře) cenu za dílo rozepsat po jednotlivých položkách rozpočtu.
- 5.3 Daňový doklad (fakturu) doručí zhotovitel objednateli prostřednictvím elektronické pošty na e-mailovou adresu fakturace@vlrz.cz. Objednatel zaplatí cenu dle daňového dokladu (faktury) nejpozději do **30 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury).
- 5.4 Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání ceny dle daňového dokladu (faktury) z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele.
- 5.5 Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Stanoví-li zhotovitel v daňovém dokladu (faktuře) datum splatnosti v rozporu s touto smlouvou, není tato chyba důvodem pro vrácení daňového dokladu (faktury) a pro další plnění povinností smluvních stran se nebude k tomuto chybně uvedenému údaji přihlížet.
- 5.6 Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí objednatel vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená dle čl. 5.3 této smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) objednateli.
- 5.7 Budou-li u zhotovitele, coby dodavatele zdanitelného plnění, shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je objednatel oprávněn při úhradě ceny postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

6 Práva z vadného plnění a záruka za jakost

- 6.1 Práva z vadného plnění se řídí § 2615 a násl. občanského zákoníku.

- 6.2 Zhotovitel uzavřením smlouvy poskytuje záruku za jakost díla. Poskytnutím záruky za jakost zhotovitel přejímá závazek, že dílo nebo jakákoliv jeho část bude po celou záruční dobu způsobilé k užívání, ke kterému je svou povahou určeno, bude plně funkční a že po celou tuto záruční dobu bude mít vlastnosti vyžadované smlouvou.
- 6.3 Zhotovitel poskytuje záruku za jakost v trvání 36 měsíců (tj. záruční doba činí 36 měsíců), v níž je objednatel oprávněn zhotoviteli vady oznámit a požadovat jejich odstranění. Záruční doba za jakost počíná běžet ode dne převzetí díla objednatelem, bylo-li dílo převzato objednatelem bez výhrad, a okamžikem vypořádání všech výhrad, bylo-li dílo objednatelem převzato s výhradami.
- 6.4 Záruční doba neběží:
- 6.4.1 po dobu, po kterou objednatel nemůže dílo, nebo jeho vadou dotčenou část, řádně v plném rozsahu užívat pro jeho vadu, za kterou odpovídá zhotovitel;
- 6.4.2 po dobu, po kterou zhotovitel odstraňuje vady plnění, za které odpovídá zhotovitel a které sice nebrání objednateli v řádném užívání plnění, ale vyskytnou se opakovaně.
- 6.5 Záruční doba neběží vždy ode dne doručení ohlášení vad zhotoviteli až do dne, kdy zhotovitel odevzdá objednateli příslušné plnění nebo jeho část po odstranění vady.
- 6.6 Záruční doba se prodlužuje vždy o dobu, po kterou tato záruční doba podle předchozích ustanovení neběží.

7 Smluvní pokuty

- 7.1 Za nesplnění závazku z této smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
- 7.1.1 je-li zhotovitel v prodlení s předáním dokončeného díla objednateli ve lhůtě sjednané v čl. 3.3 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH, přičemž za poslední den prodlení se považuje den převzetí díla objednatelem, bylo-li dílo převzato objednatelem bez výhrad, anebo okamžik vypořádání všech výhrad, bylo-li dílo objednatelem převzato s výhradami.
- 7.1.2 je-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vad díla a vad, na něž se vztahuje záruka, v objednatel stanovených termínech, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH.
- 7.2 Objednatel uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši u zhotovitele výzvou. Zhotovitel je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu objednateli do 21 dnů od doručení této výzvy.
- 7.3 Smluvní pokutu zaplatí zhotovitel bez ohledu na to, vznikla-li objednateli škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

8 Ukončení smlouvy

- 8.1 Tato smlouva zaniká některým ze způsobů stanoveným občanským zákoníkem, není-li dále touto smlouvou stanoveno jinak.

- 8.2 Jedná-li se o výpověď, lze tuto smlouvu ukončit pouze výpovědí ze strany objednatele; výpovědní doba v takovém případě činí 10 dnů ode dne doručení písemné výpovědi zhotoviteli.
- 8.3 Jedná-li se o jednostranné odstoupení pro její podstatné porušení, lze tuto smlouvu ukončit pouze jednostranným odstoupením od této smlouvy ze strany objednatele pro její podstatné porušení zhotovitelem; podstatným porušením této smlouvy zhotovitelem se pro účely této smlouvy rozumí:
- 8.3.1 prodlení zhotovitele se zahájením provádění díla dle čl. 3.2 této smlouvy po dobu delší než 10 dnů;
- 8.3.2 prodlení zhotovitele s předáním dokončeného díla objednateli ve lhůtě sjednané v čl. 3.3 této smlouvy po dobu delší než 10 dnů; a
- 8.3.3 opakované porušení povinností zhotovitele vyplývající z této smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti.
- 8.4 Objednatel je oprávněn ukončit tuto smlouvu, příp. závazek z této smlouvy, také dle § 223 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

9 Zvláštní ujednání

- 9.1 Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 9.2 Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke smlouvě podepsaným statutárními zástupci obou smluvních stran nebo osobami oprávněnými za smluvní strany jednat, a to ve stejné podobě, v jaké byla uzavřena smlouva. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují. Změní-li se kterýkoliv údaj uvedený v záhlaví této smlouvy u smluvních stran, je smluvní strana, u níž ke změně došlo, povinna neprodleně písemně o této skutečnosti informovat druhou smluvní stranu. Účinnost změny u údajů, které se nezapisují do obchodního rejstříku (např. doručovací adresa, kontaktní osoba), nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 9.3 Kontaktní osoba objednatele je za objednatele oprávněna činit pouze tyto úkony:
- 9.3.1 dohodnout se zhotovitelem den a čas zpřístupnění předmětu díla – čl. 3.1 této smlouvy;
- 9.3.2 dohodnout se zhotovitelem jinou dobu provádění díla ve smyslu čl. 4.3.3 této smlouvy;
- 9.3.3 provádět kontrolu a jednotlivé úkony v rámci ní – čl. 4.4 této smlouvy;
- 9.3.4 dohodnout se zhotovitelem den a čas předání díla – čl. 4.8 této smlouvy;
- 9.3.5 odmítnout dílo převzít dle čl. 4.9.1 této smlouvy, převzít dílo bez výhrad dle čl. 4.9.3 této smlouvy a převzít dílo s výhradami dle čl. 4.9.2 této smlouvy, a to včetně vyhotovení a podpisu zápisu o odmítnutí převzít dílo a podpisu protokolu; a
- 9.3.6 vyzvat zhotovitele k prokázání plnění povinností stanovených v čl. 4.13 této smlouvy.

Kontaktní osoba objednatele není oprávněna zejména rozhodnout nebo se zhotovitelem dohodnout způsob vypořádání nároků z vadného plnění. Úkony učiněné kontaktní osobou objednatele nad takto vymezený rámec nezavazují objednatele.

- 9.4 Smluvní strany jsou oprávněny postoupit jakoukoliv pohledávku nebo závazek vyplývající z této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 9.5 Zhotovitel v souvislosti s plněním této smlouvy na sebe převzal nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.
- 9.6 V případě, že nastane rozpor mezi touto smlouvou a jejími přílohami, budou přednostně aplikována ustanovení této smlouvy.
- 9.7 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu 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.
- 9.8 Tato smlouva se pořizuje ve dvou vyhotoveních, každé s platností originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení. Zhotovitel se zavazuje, že poskytne objednateli smlouvu včetně příloh ve strojově čitelném formátu. V případě, že tato smlouva bude uzavírána v elektronické podobě, považuje se za její podepsání připojení zaručeného elektronického podpisu osoby v souladu s díkí nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 910/2014 (nařízení eIDAS). Smlouva je v elektronické podobě uzavřena připojením zaručených elektronických podpisů obou smluvních stran.

Příloha č. 1 – technická specifikace

Příloha č. 2 – dokument „Požárně bezpečnostní řešení“

Příloha č. 3 – soupis prací, dodávek a služeb

V, dne

V, dne

Za objednatele

Za zhotovitele

Technická specifikace

Předmětem plnění smlouvy je dodávka a montáž certifikovaného systému požárních ucpávek prostupů instalací požárně dělicími konstrukcemi ve specifikovaných prostorách Hotelu VZ Měřín včetně všech souvisejících prací a dodávek, s tím, že tyto prostory musí následně splňovat normové požadavky požární bezpečnosti staveb na provedení prostupů instalací požárně dělicími konstrukcemi.

U prostupů určených k instalaci nových požárních ucpávek bude provedeno:

- odstranění původních nevyhovujících požárních ucpávek (pokud jimi byly příslušné prostupy opatřeny),
- případné stavební úpravy prostupů (např. dotěsnění dozděním – pokud je to z hlediska požární bezpečnosti přípustné),
- instalace nových požárních ucpávek.

Provedení prací může v některých případech vyžadovat zřízení pomocného lešení.

Předmětem veřejné zakázky je dále vypracování Protokolu o instalaci požárních ucpávek, který bude obsahovat m. j. výčet instalovaných požárních ucpávek, u každé z nich její přesnou lokalizaci, údaj z jejího Identifikačního štítku (údaj o roku instalace, použitém materiálu, požární odolnosti, údaj o montážní firmě atp.).

Pro účely orientace bude provedení požární přepážky nebo ucpávky podle čl. 6.2.1a ČSN 73 0810 (v souladu s ČSN EN 1350-2+A1:2010 článek 7.5.8) označeno jako Požární ucpávka – TYP A; dozdění hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 podle čl. 6.2.1b ČSN 73 0810 označeno jako Požární těsnění – TYP B.

Určené prostupy budou v souladu s požadavky ČSN 73 0810 a v dokumentu „Požárně bezpečnostní řešení“, který je součástí této smlouvy.

**

*

Předpokládaná kategorie stavby:

II.

Předpokládaná třída využití:

4

Požárně bezpečnostní řešení

Pro akci

VZ Měřín, - požární ucpávky

návrh technického řešení pro odstranění nálezů z periodických kontrol.

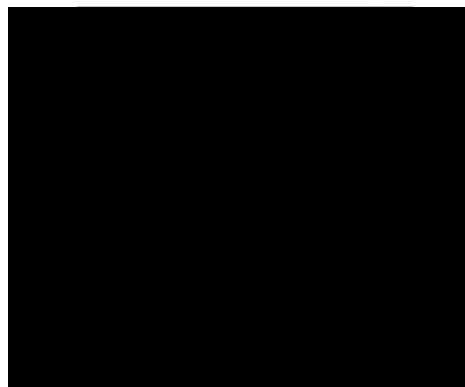
Akce :	VZ Měřín, - požární ucpávky - návrh technického řešení pro odstranění nálezů z periodických kontrol.
Objekt :	Hotel VZ Měřín, Jablonná nad Vltavou , 257 44 Netvořice
Investor :	Vojenská lázeňská a rekreační zařízení, příspěvková organizace, Magnitodorská 1494 / 12 101 00 Praha 610 - Vršovice
Stupeň dokumentace :	Podklad pro výběrové řízení na dodavatele požárních ucpávek
Zpracovatel TZPO :	Petr Stanko

V Praze dne 06/2022

Zpracoval :
Petr Stanko

ČKAIT 0008635

Ev. číslo: 0066



1)	Zastavěná plocha stavby:	4200	m2
2)	Výška stavby:	13,5 - 3,5 v PP	m2
3)	Počet nadzemních podlaží:	5	-
4)	Počet podzemních podlaží:	1	-
5)	Světla výška podlaží:	3	m2
6)	Projektovaný počet osob:	280	-
7)	Počet ubytovaných osob:	192	-
8)	Počet osob vyžadujících asistenci:	0	-
9)	Prostory určené ke spánku:	Ano ☒ Ne ☐	-
10)	Prostory určené pro veřejnost:	Ano ☒ Ne ☐	-
11)	Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	Ano ☐ Ne ☒	-
12)	Budova, která je kulturní památkou:	Ano ☐ Ne ☒	-
13)	Stavba je určen výhradně k bydlení:	Ano ☐ Ne ☒	-
14)	Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	Ano ☒ Ne ☐	-
15)	Stavba, která není budovou:	Ano ☐ Ne ☒	-
16)	Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	Ano ☐ Ne ☒	-
17)	Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	Ano ☐ Ne ☒	-
18)	Hořlavé kapaliny ve stavbě:	Ano ☐ Ne ☒	m3
19)	Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	Ano ☐ Ne ☒	l
20)	Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	Ano ☐ Ne ☒	m3
21)	Stavba, ve které se vyskládají pyrotechnické výrobky:	Ano ☐ Ne ☒	-
22)	Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou?	Ano ☐ Ne ☒	kg
23)	Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	Ano ☐ Ne ☒	-
24)	Silniční nebo železniční tunel:	Ano ☐ Ne ☒	m
25)	Velkoobjemového skladovací nádrže pro HK:	Ano ☐ Ne ☒	m3
26)	Tunel metra nebo stanice metra:	Ano ☐ Ne ☒	-
27)	Sklad střeliva:	Ano ☐ Ne ☒	ks
28)	Stavba určená k nakládání s výbušninami:	Ano ☐ Ne ☒	-

Předpokládaná kategorie stavby: (podle § 39 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb.,)	0	I	II	III	
Předpokládaná třída využití: (podle § 5 odst. 3 vyhlášky č. 460/2021 Sb.,)	1	2	3	4	5

Požárně bezpečnostní řešení

Akce :	VZ Měřín, - požární ucpávky - návrh technického řešení pro odstranění nálezů z periodických kontrol.
Objekt :	Hotel VZ Měřín, Jablonná nad Vltavou , 257 44 Netvořice
Investor :	Vojenská lázeňská a rekreační zařízení, příspěvková organizace, Magnitodorská 1494 / 12 101 00 Praha 610 - Vršovice
Stupeň dokumentace :	Podklad pro výběrové řízení na dodavatele požárních ucpávek
Zpracovatel TZPO :	Petr Stanko

Pozn.: Tato dokumentace slouží pouze pro výběrové řízení na dodavatele požárních ucpávek v posuzované části objektu. Neslouží jako Dokumentace pro stavební řízení ani stavební povolení.

1. Úvod :

Předmětem posouzení je návrh technického řešení pro odstranění nálezů z periodických kontrol.

Periodickou kontrolou bylo zjištěno v technické části objektu hotelu VZ Měřín v 1. NP OBJEKTU 01, OBJEKTU 05 a GARÁŽI a v 1. PP OBJEKTU 01 nejsou na prostupech požárními stěnami a stropy provedeny požární ucpávky požadované předpisy požární bezpečnosti staveb.

V tomto posouzení bude provedeno stanovení hranic požárních úseků a posouzen stupeň požární bezpečnosti pro stanovení požadavků požární odolnosti požárně dělících konstrukcí a požadovaných požárních ucpávek v nich umístěných.

Objekt je v dotčených částech tvořen železobetonovým skeletem s vyzdívkami z cihel PZD . Stropy a střecha jsou provedeny z prefabrikovaných panelů. Vnitřní vyzdívky jsou z cihel CDm, případně CP.

Nové příčky byly provedeny z plynosilikátových tvárnic nebo sádkokartonové.

Celý objekt má pět nadzemních a jedno podzemní podlaží. Dotčené části se nachází v 1. NP a 1. PP OBJEKTU 01, 05 a garáži. Zbytek objektu nebude posuzován.

Požární výška objektu **h = 13,500 m** (- 3,50 v PP)

2. Posouzení podle ČSN :

Posouzení požární bezpečnosti bude provedeno podle **ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802**. Budou zohledněny požadavky Vyhl. č. 23./2008 Sb a Vyhl. Č. 246/2001 Sb.

Předmětem předpokládaných stavebních úprav (provedení požárních ucpávek) je pouze úprava technického zařízení objektu a lze ji hodnotit jako **Změnu sk. 1** podle 3.3.b ČSN 73 0834.

Pozn.: Objekt byl postaven kolem roku 1980 (zahájení výstavby 1975) již za platnosti norem požární bezpečnosti staveb. Nedochovala se kompletní projektová dokumentace a zpracovatel bude při rozdělování objektu na požární úseky vycházet z dostupných

dochovaných podkladů při přihlédnutí k požadavkům současných předpisů (např. Na velikost požárních úseků ap.)

2.1 Seznam podkladů :

- a) Projektová dokumentace k projektu stavby
- b) Technické informace – provozovatel ([REDACTED])
 Budou použity informace z Technické zprávy - Požární zabezpečení monobloku – Dostavba VZ Měřín 2. Stavba z 11.1983 , zpracovatel Milan Urbanec (dále jen PBR 1)
 A Požárně bezpečnostního řešení z 06/2015, Stavební úpravy recepce, zpracovatel Petr Stanko (dále jen PBR 2)
 A Požárně bezpečnostního řešení z 19.1.2002, Nástavba bowlingu nad garáže, zpracovatel Petr Stanko (dále jen PBR 3)
- c) Právní předpisy (ve znění platných předpisů):
 - 1. Zákon č. 133/1985 Sb - o požární ochraně
 - 1. Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. - o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
 - 2. Zákon č. 183/2006 Sb.,- o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
 - 3. Vyhláška č. 23/2008 Sb. - o technických podmínkách požární ochrany staveb
- d) Normy:
 - ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb nevýrobní objekty – ed.2 (říjen 2020)
 - ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb výrobní objekty – ed.2 (říjen 2020)
 - ČSN 73 0834 – PBS – Změny staveb – 1.3.2011 + Z1 (1.7.2011) + Z2 (1.3.2013)
 - ČSN 73 0833 – PBS – Budovy pro bydlení a ubytování – (1.9. 2010) + /Z1 (1.2.2013) + Z2 (1.2.2020)
 - ČSN 73 0810 - PBS - Společná ustanovení – 1.7.2016 + oprava 1.3.2020
 - ČSN 73 0818 – PBS – Obsazení objektů osobami – 1.7.1997 + Z1(1.10.2002)
 - ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou – 1.6.2003
 - ČSN 01 3495 - Výkresy požární bezpečnosti staveb – 1.6.1997
 - ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením – 1.1.1996
 - ČSN 75 2411 – Zdroje požární vody – 1.4.2004
 - ČSN 73 0875 - Navrhování el. požární signalizace – 1.11.2011

3. Rozdělení objektu na požární úseky :

Objekt byl při výstavbě rozdělen do požárních úseků:

Z hlediska předpokládaných stavebních úprav není nutno vytvářet nové požární úseky ale bude provedeno rozdělení na požární úseky podle původní dostupné dokumentace a jejich zhodnocení z hlediska požárního zatížení a stupně požární bezpečnosti.

Podlaží	Budova	Požární úsek	účel užívání	pv stanovené (kg/m2)	SPB
1. NP	01 , 05	N1.01/P1	kanceláře, příruční sklady , šatny, výtah , chodby	50	IV.
	05	N1.02	Sklady prádla, dílna , truhlárna, sklad zahradní techniky	60	IV.
	05	N1.03	strojovna VZT	30	II.
	05	N1.04	zámečnická dílna	35	III.
	10	N1.05/N2	Trafostanice	20	II.
	garáž	N1.06	dílna opravárenská	25	II
	Garáž	N1.07	Garáž hromadná	15	II.
	01	N1.08/N2	Bazén a zázemí bazénu	15	II.
	01	CHÚC-A	Vstupní hala	7,5	III.
1.PP	01	P1.01	Kinosál	45	III.
	01	P1.02	Salonek	30	III.
	01	P1.03	Plynová kotelna	25	III.
	01	CHÚC-A	Vstupní hala	7,5	III.

Podrobnější popis a poznámky uvedeny v příloze č. 1

4. Stanovení požárního nebezpečí :

Pro účely stanovení požární odolnosti požárních ucpávek bylo provedeno zhodnocení požárního zatížení některých požárních úseků u kterých se nedochovala původní posouzení. Při stanovení požárního zatížení těchto požárních úseků se vycházelo z požadavků současných norem. Požární zatížení bylo stanoveno podle tab. A1 ČSN 73 0802 a Tabulky G1 ČSN 73 0804, případně podle ČSN 73 0833. Podrobnosti uvedeny v Příloze č. 2.

5. Stanovení stupně požární bezpečnosti :

Posuzované požární úseky jsou ve **II, III. a IV. stupni požární bezpečnosti**

Pozn.: Požární úseky N1.01/P1 a N1.02 byly zařazeny s ohledem na bezpečnost do IV. SPB i když v původní dokumentaci byly tyto prostory zařazeny do III. SPB. V průběhu doby došlo v některých místnostech ke změně užívání a ke zvýšení požárního zatížení. Při stanovení SPB bylo postupováno podle současných normových požadavků.

6. Obsazení objektu osobami a posouzení evakuace :

Provedením ucpávek ani stavebními úpravami s tím spojenými nedojde ke změně v obsazení objektu osobami, velikost podlahové plochy, ani účel užívání se nemění. Posouzení evakuace není předmětem tohoto posouzení.

7. Posouzení změny stavby podle čl. 3.3 ČSN 73 0834:

Předmětem předpokládaných stavebních úprav (provedení požárních ucpávek) je pouze úprava technického zařízení objektu a lze ji hodnotit jako **Změnu sk. 1** podle 3.3.b ČSN 73 0834.

Předmětem úprav je pouze provedení požárních ucpávek a v objektu samém nedochází ke změně užívání, tak požární riziko se nemění. Všechny místnosti zůstávají ve stejném rozsahu bez změny požárního zatížení a

Nedochází ke změně užívání, podle 3.2. ČSN 73 0834 ,

podle 3.2c ČSN 73 0834

Nepředpokládá se pohyb osob se sníženou schopností pohybu ani osob s omezenou schopností pohybu nad rámec běžného provozu.

podle 3.2d ČSN 73 0834

Nedochází k záměně příslušné projektové normy. Objekt byl a bude řešen podle ČSN 73 0802

podle 3.2e ČSN 73 0834

Nedochází k žádným podstatným stavebním změnám ani k vestavbě nebo přístavbě.

Provedením protipožárních ucpávek ani stavebními úpravami s tím souvisejícími nedojde ke změně v obsazení objektu osobami , velikost podlahové plochy , ani účel užívání se nemění.

Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob podle 3.2.b ČSN 73 0834.

Stavba byla provedena a kolaudována podle požárních norem platných v době kolaudace .

Nedochází ke změně užívání objektu a současně jsou splněny tyto podmínky :

- a) požární odolnost měněné části není stavební úpravou snížena. Rekonstrukcí nejsou dotčeny nosné konstrukce objektu, respektive budou provedeny požární ucpávky v požárních stěnách a stropích s požární odolností nejméně shodnou jako má požárně dělící konstrukce (nepožaduje se požární odolnost větší než 60 minut).
- b) stupeň hořlavosti stavebních konstrukcí není zhoršen. Nebudou nově použity materiály třídy reakce na oheň E nebo F. Požární izolace a jejich komponenty jsou z materiálů třídy reakce na oheň A1, A2 , příp. B nebo C.
- c) velikost požárně otevřených ploch se nemění. Požárně nebezpečný prostor se nezvětšuje.
- d) Prostupy mezi požárními stěnami budou utěsněny v souladu s požadavky ČSN 73 0810 . Na provedení a materiál ucpávek bude při kolaudaci předloženo prohlášení o vlastnostech (viz dále).
- e) nové vzduchotechnické zařízení nebude budováno.
- f) Prostupy mezi požárními stropy budou utěsněny v souladu s požadavky ČSN 73 0810 . Na provedení a materiál ucpávek bude při kolaudaci předloženo prohlášení o vlastnostech (viz dále).
- g) původní únikové cesty nebudou stavebními úpravami dotčeny, zúženy ani prodlouženy .
- h) Prostory podle 3.3.b ČSN 73 0834 se nevyskytují.
- i) nejsou zhoršeny podmínky pro požární zásah.

Závěr :

V souladu s článkem 4 ČSN 73 0834 dojde po provedení ucpávek k naplnění normových požadavků a měněná část objektu v navrhované podobě bude v souladu s požadavky norem požární bezpečnosti staveb na provedení prostupů instalací požárně dělícími konstrukcemi. Dojde tím k výraznému zlepšení požárního zabezpečení objektu.

8. Požadavky na provedení požárních ucpávek

- Protipožární ucpávky patří mezi požárně bezpečnostní zařízení ve smyslu §2 odst. 4f Vyhl. č. 246/2001 Sb.
- „Požární ucpávky a tmely“ jsou ve smyslu přílohy č. 2 čl. 5, pol. 12 NV 163/2002Sb. vyhlášeny jako „stanovené výrobky“,
- Protipožární ucpávky musí provádět specializovaná montážní firma vlastníci oprávnění k provádění požárních ucpávek.
- Při montáži požárních ucpávek musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce.
- Pro ucpávky, případně dotěsnění materiálem třídy reakce na oheň A1 smí být použity pouze materiály a výrobky certifikované pro daný účel.
- Na provedení ucpávek musí být předloženo prohlášení o vlastnostech podle CPR 305/2011.
- Požární ucpávky musí být označeny a přístupné pro kontrolu. Značení musí obsahovat přesná specifikace jednotlivých ucpávek a těsnění, na které se výše uvedené prohlášení vztahuje, včetně
 1. data zhotovení,
 2. systému značení
 3. druhu požárně dělící konstrukce, ve které se ucpávka nachází
 4. údaj o polohové orientaci (stěna, strop)
 5. rozměru ucpávky
- Musí být dodrženy normové požadavky, zejména kapitola 8.6 ČSN 73 0802 a kapitola 6.2 ČSN 73 0810.
- požární ucpávky v požárních stěnách a stropích musí být provedeny s požární odolností nejméně shodnou jako má požárně dělící konstrukce, kterou prostupují (nepožaduje se požární odolnost větší než 60 minut).
- Rozvody instalací musí být na prostupu požárními stěnami a stropy utěsněny v souladu s požadavky čl. 6.2 ČSN 73 0810. Dotěsnění musí být provedeno realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku požární přepážky nebo ucpávky, kromě :
 - a) jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se o max. 3 potrubí s náplní vodou , nebo nehořlavou kapalinou v potrubí třídy reakce na oheň A1, nebo A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupu musí být nehořlavé a to s přesahem min. 500 mm na obě strany.
 - b) jedná se o jednotlivý prostup samostatného kabelu.
 Tyto prostupy lze dotěsnit dozděním hmotami třídy reakce na oheň A1v celé tl. konstrukce a to pouze pokud se nejedná o konstrukce oddělující CHÚC.

9. Značení :

Pozn: pro účely orientace bude provedení požární přepážky nebo ucpávky podle čl. 6.2.1a ČSN 73 0810 (v souladu s ČSN EN 1350-2+A1:2010 článek 7.5.8) označeno jako

Požární ucpávka – TYP A

dozdění hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 podle čl. 6.2.1b ČSN 73 0810 označeno jako

Požární těsnění – TYP B

Podrobnosti požadavků na provedení ucpávek jsou uvedeny v příloženém výňatku z ČSN 73 0810, ČSN 73 0802 a v Příloze č. 2

LEGENDA POŽÁRNÍ UCPÁVKY

⊙ Prostup stropem - pož. těsnění

⊙ Prostup podlahou - pož. těsnění

⊙ Prostup stěnou - pož. těsnění

⊙ Prostup stěnou - pož. těsnění

■ Prostup podlahou - požární ucpávka (manžeta)

■ Prostup stropem - požární ucpávka (manžeta)

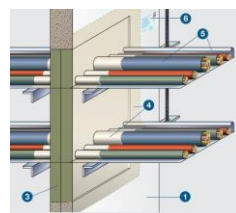
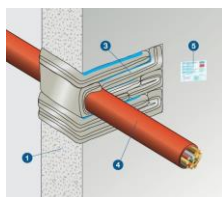
■ Prostup stěnou - požární ucpávka (manžeta)

■ Prostup stěnou - požární ucpávka (manžeta)

55 Označení požární ucpávky

Zpracovatel uvádí v tabulce Stanovení požadavků na požární odolnost ucpávek doporučený typ ucpávek s dále uvedeným značením: Jedná se pouze o doporučení zpracovatele. Vybraný způsob provedení ucpávky je výhradně na dodavali.

Č. 1 – přepážka požární manžetou	Č.2 - požární přepážka polštářová	Č.3 – požární přepážka desková
----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------



10. Seznam příloh :

1. Tabulka stupně požární bezpečnosti podrobná
2. Tabulka Požadavků na požární odolnost jednotlivých ucpávek

Výkresová příloha:

- 1.01 – PŮDORYS 1. NP
- 1.02 – PŮDORYS 1.PP
- 1.03 - FOTODOKUMENTACE

Výňatek z ČSN 73 0810

6.2 Těsnění prostupů kabelů a potrubí

6.2.1 Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých, se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požární dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům postupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802. ČSN 73 0804, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1-2010, článek 75.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) Jedná se o jednotlivý postup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

POZNÁMKA 1 Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v sobě výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor rozdělen nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

POZNÁMKA 2 U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

POZNÁMKA 3 V případě plynovodů jsou další informace uvedeny např. v [9].

6.2.2 Požární klapky a klapky pro odvod kouře osazené v požárně dělících konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek stanovených v klasifikaci požární odolnosti klapky vypracované v souladu s ČSN EN 13501-3+A1 a ČSN EN 13501-4+A1 a/nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení.

6.2.3 Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle článku 6.2 této normy (např. skupina obtížně přístupných prostupů s nekontrolovatelným utěsněním nebo prostupy, které nelze odzkoušet a klasifikovat), může být těsnění prostupů nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou¹⁾.

Výňatek z ČSN 73 0802

8.6 Prostupy

8.6.1 Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, plynovodů), technologických zařízení a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) požárně dělícími konstrukcemi musí být provedeny podle článku 6.2 ČSN 73 0810:2009.

Pro prostupy potrubí a technologických zařízení platí též 11.1.1 a 11.1.2.

Prostupy vzduchotechnických zařízení musí odpovídat ČSN 73 0872.

8.6.2 Otvory pro technologická zařízení v požárních stropích a stěnách musí mít požární uzávěry alespoň omezující šíření tepla (uzávěry EW); tyto uzávěry mohou být nahrazeny jiným požárně bezpečnostním zařízením s experimentálně nebo výpočtově prokázanou účinností ekvivalentní požadavkům uvedeným v tabulce 12, položce 2 nebo 12b).

9. Závěr :

Pozn.: Tato dokumentace slouží pouze pro výběrové řízení na dodavatele požárních ucpávek v posuzované části objektu. Neslouží jako Dokumentace pro stavební řízení ani stavební povolení.

V souladu s článkem 4 ČSN 73 0834 dojde po provedení ucpávek k naplnění normových požadavků a měněná část objektu v navrhované podobě bude v souladu s požadavky norem požární bezpečnosti staveb na provedení prostupů instalací požárně dělícími konstrukcemi.

V Praze dne 06/2022

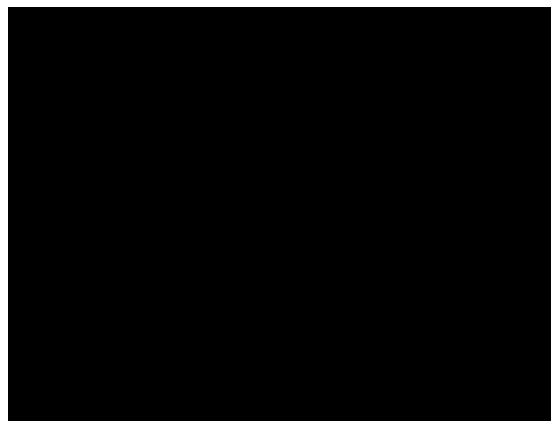
Zpracoval :

Petr Stanko



ČKAIT 0008635

Ev. číslo: 0066



Soupis prací, dodávek a služeb

Stavba: "VZ Měřín - Instalace požárních ucpávek - II. etapa"	Datum:	22.04.2025
Místo: VZ Měřín, Jablonná nad Vltavou, 257 44 Netvořice		
Zadavatel:	IČ:	00000582
Vojenská lázeňská a rekreační zařízení, příspěvková organizace	DIČ:	CZ00000582
Uchazeč:	IČ:	2208946
Moravia protect s.r.o., prap. Fr. Vrzala 89, Senice na Hané 78345	DIČ:	CZ02208946

číslo řadk u	Číslo PBZ	Strana 1	Strana 2	Požární odolnost	Druh		popis závady	Instalace v prostupu	nabídková cena bez DPH
					stěna	podlaha / strop			
1.	x1	1.NP technické zázemí - dlouhá chodba	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x KS	2 600,00 Kč
2.	x2	1.NP technické zázemí - dlouhá chodba	1.NP WC			x	Chybí požární ucpávka	5x HP, 2x NP	18 200,00 Kč
3.	x3	1.NP technické zázemí - dlouhá chodba	-----			x	Chybí požární ucpávka	3x EKCH	7 800,00 Kč
4.	x4	1.NP technické zázemí - dlouhá chodba	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x KS	2 600,00 Kč
5.	x5	1.NP technické zázemí - dlouhá chodba	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x NP	5 200,00 Kč
6.	x6	1.NP technické zázemí - dlouhá chodba	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
8.	x7	1.NP technické zázemí - dlouhá chodba	-----			x	Nečitelný typový štítek, ucpávka je přemalovaná	1x HP	2 600,00 Kč
10.	27	1.NP technické zázemí - dlouhá chodba	1.NP technické zázemí - dílny		x		Porušená celistvost	1x HP	2 600,00 Kč
11.	x8	1.NP technické zázemí - dlouhá chodba	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x EK	5 200,00 Kč
12.	x9	1.NP technické zázemí - dlouhá chodba	-----			x	Chybí požární ucpávka, špatný přístup pro montáž	4x HP	10 400,00 Kč
13.	24	1.NP technické zázemí - chodba u skladů	-----			x	Montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	1x HP	2 600,00 Kč
14.	25	1.NP technické zázemí - chodba u skladů	-----			x	Montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	1x HP	2 600,00 Kč
16.	22	1.NP technické zázemí - chodba u skladů	-----			x	Montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	1x HP	2 600,00 Kč
17.	x10	1.NP technické zázemí - chodba u skladů	-----			x	Nečitelný typový štítek, ucpávka je přemalovaná	2x HP	5 200,00 Kč
18.	23	1.NP technické zázemí - chodba u skladů	-----			x	Montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	1x HP	2 600,00 Kč
19.	x11	1.NP sklad elektro	1.NP vstupní átrium		x		Chybí požární ucpávka	1x EK	2 600,00 Kč
20.	x12	1.NP strojovna VZT	1.NP bazén dno			x	Chybí požární ucpávka, nepřístupné pro montáž ucpávky	1x HP	2 600,00 Kč
21.	x13	1.NP strojovna VZT	1.NP bazén dno			x	Chybí požární ucpávka, špatný přístup pro montáž	1x VZT, 1x EKCH	5 200,00 Kč
22.	x14	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
23.	x15	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
24.	x16	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
25.	x17	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x EK	5 200,00 Kč
26.	x18	1.NP strojovna VZT	-----			x	Montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	1x HP	2 600,00 Kč
27.	x19	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
28.	x20	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
29.	x21	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x EK	2 600,00 Kč
31.	x23	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
32.	x24	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí typový štítek, montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	1x HP	2 600,00 Kč
33.	x25	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí typový štítek, montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	2x HP	5 200,00 Kč
34.	x26	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí typový štítek, montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	1x HP	2 600,00 Kč
37.	x29	1.NP strojovna VZT	-----			x	Montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	1x HP	2 600,00 Kč
40.	x32	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
41.	x33	1.NP strojovna VZT	-----			x	Montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	1X HP	2 600,00 Kč
42.	x34	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x HP	5 200,00 Kč
43.	x35	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
44.	x36	1.NP strojovna VZT	1.NP sklad		x		Chybí požární ucpávka	1x VZT	2 600,00 Kč
45.	x37	1.NP strojovna VZT	1.NP sklad		x		Chybí požární ucpávka	1x VZT	2 600,00 Kč
46.	x38	1.NP strojovna VZT	1.NP vstupní chodba		x		Chybí požární ucpávka	1x KS	2 600,00 Kč

47.	x39	1.NP strojovna VZT	1.NP vstupní chodba		x		Chybí požární ucpávka	1x KS	2 600,00 Kč
48.	x40	1.NP strojovna VZT	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x NPHI	5 200,00 Kč
50.	x42	1.NP strojovna VZT	1.NP technologie bazénu		x		Chybí požární ucpávka	3x NPNI	7 800,00 Kč
52.	x44	1.NP sklad čisticích prostředků	-----			x	Chybí požární ucpávka	3x HP	7 800,00 Kč
53.	x45	1.NP sklad čisticích prostředků	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
55.	x47	1.NP sklad čisticích prostředků	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x HP	5 200,00 Kč
56.	x48	1.NP sklad čisticích prostředků	-----			x	Chybí požární ucpávka / zazdít	2x HP, 1x VP	7 800,00 Kč
57.	33	1.NP sklad prádla II	-----			x	Montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	1x HP	2 600,00 Kč
58.	x49	1.NP sklad prádla II	-----			x	Nečitelný typový štítek	4x HP	10 400,00 Kč
59.	x50	1.NP zámečnická dílna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
60.	x51	1.NP zámečnická dílna	1.NP technické zázemí - chodba		x		Chybí požární ucpávka	1x EKCH	2 600,00 Kč
61.	x52	1.NP zámečnická dílna	1.NP technické zázemí - chodba		x		Chybí požární ucpávka	3x HP	7 800,00 Kč
62.	x53	1.NP zámečnická dílna	-----			x	Chybí požární ucpávka	3x HP	7 800,00 Kč
63.	x54	1.NP zámečnická dílna	-----			x	Chybí požární ucpávka, bez posunutí zařívky nelze ucpávka provést	2x HP	5 200,00 Kč
64.	x55	1.NP truhlárna	-----			x	Chybí požární ucpávka	6x NP, 1x HP	18 200,00 Kč
66.	x57	1.NP truhlárna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
68.	60	1.NP truhlárna	-----			x	Montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	1x HP	2 600,00 Kč
69.	33	1.NP truhlárna	-----			x	Porušená celistvost	1x HP	2 600,00 Kč
70.	31	1.NP truhlárna	-----			x	Porušená celistvost, ucpávka je přemalovaná	1x HP	2 600,00 Kč
71.	59	1.NP truhlárna	-----			x	Montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce	1x HP	2 600,00 Kč
72.	x58	1.NP truhlárna	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x EK	5 200,00 Kč
73.	x59	1.NP truhlárna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
74.	x60	1.NP truhlárna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
75.	x61	1.NP truhlárna	-----			x	Chybí požární ucpávka	4x HP	10 400,00 Kč
76.	47	1.NP zahradní technika	-----			x	Porušená celistvost / chybí ucpávka	2x HP	5 200,00 Kč
77.	x62	1.NP zahradní technika	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
78.	x63	1.NP zahradní technika	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
79.	x64	1.NP zahradní technika	1.NP zázemí - dílny		x		Chybí požární ucpávka	1x EK	2 600,00 Kč
80.	x65	1.NP dílna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
81.	x66	1.NP dílna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x NP	2 600,00 Kč
82.	x67	1.NP dílna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
83.	x68	1.NP dílna (sklad strav.úseku)	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x EK	2 600,00 Kč
84.	x69	1.NP dílna (sklad strav.úseku)	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
85.	x70	1.NP dílna (sklad strav.úseku)	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
86.	x71	1.NP dílna	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x VP, 1x KS	7 800,00 Kč
87.	x72	1.NP dílna	1.NP garáž		x		Chybí požární ucpávka	1x EKCH	2 600,00 Kč
88.	x73	1.NP garáž	1.NP dílna		x		Chybí požární ucpávka	1x EKCH	2 600,00 Kč
89.	x74	1.NP garáž	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
90.	x75	1.NP garáž	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
91.	x76	1.NP garáž	1.NP dílna		x		Chybí požární ucpávka	1x VP	2 600,00 Kč
93.	x78	1.NP sklad	-----			x	Montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce, nečitelný typový štítek	1x HP	2 600,00 Kč
94.	x79	1.NP sklad	-----			x	Montáž ucpávky není provedena dle TP výrobce, chybí typový štítek	1x HP, 1x EKCH	5 200,00 Kč
95.	x80	1.NP sklad	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x HP	5 200,00 Kč
97.	x82	1.NP technické zázemí - chodba u skladů	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x HP, 1x EKCH	7 800,00 Kč
98.	x83	1.NP recepcce	-----			x	Chybí požární ucpávka, špatný přístup pro montáž	4x HP	10 400,00 Kč
99.	x84	1.NP recepcce	-----			x	Chybí požární ucpávka	3x KS	7 800,00 Kč
100.	x85	1.NP recepcce	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x NP	5 200,00 Kč
101.	x86	1.NP recepcce	1.NP chodba - ředitelství		x		Chybí požární ucpávka	1x EKCH, 2x KS	7 800,00 Kč
102.	x87	1.NP recepcce	1.NP chodba - ředitelství		x		Chybí požární ucpávka	4x KS, 2x HP	15 600,00 Kč
103.	x88	1.NP recepcce	-----			x	Chybí požární ucpávka	3x HP, 2x NP	13 000,00 Kč
104.	x89	1.NP recepcce	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x HP	5 200,00 Kč
105.	x90	1.NP recepcce	-----			x	Chybí požární ucpávka	4x HP	10 400,00 Kč

106.	x91	1.NP recepcce	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x NP	2 600,00 Kč
107.	x92	1.NP recepcce	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x NP	2 600,00 Kč
108.	x93	1.NP recepcce	1.NP chodba k wellness		x		Chybí požární ucpávka	3x HP	7 800,00 Kč
109.	x94	1.NP recepcce	1.NP chodba k wellness		x		Chybí požární ucpávka	1x KS	2 600,00 Kč
110.	x95	1.NP chodba k wellness	1.NP bazén dno - servisní chodba		x		Chybí požární ucpávka	1x VZT	2 600,00 Kč
111.	x96	1.NP chodba k wellness	1.NP bazén dno - servisní chodba		x		Chybí požární ucpávka	5x HP	13 000,00 Kč
112.	x97	1.NP chodba k wellness	1.NP bazén dno - servisní chodba		x		Chybí požární ucpávka	1x HP, 1x TSPA	10 400,00 Kč
113.	x98	1.NP chodba k wellness	1.NP bazén dno - servisní chodba		x		Chybí požární ucpávka	2x HP, 1x VZT	7 800,00 Kč
114.	x99	1.NP chodba k wellness	1.NP bazén dno - servisní chodba		x		Chybí požární ucpávka	1x TSPA	2 600,00 Kč
115.	x100	1.NP spojovací chodba - jídelna	1.NP recepcce		x		Chybí požární ucpávka	1x KS	2 600,00 Kč
152.	x120	1.PP kotelna	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x NP	5 200,00 Kč
153.	x121	1.PP kotelna	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x NP	5 200,00 Kč
154.	x122	1.PP kotelna	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x NP	5 200,00 Kč
155.	x123	1.PP kotelna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x NP	2 600,00 Kč
156.	x124	1.PP kotelna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x NP	2 600,00 Kč
157.	x125	1.PP kotelna	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x NP	5 200,00 Kč
158.	x126	1.PP kotelna	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x NP	5 200,00 Kč
159.	x127	1.PP kotelna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP, 1x NP	2 600,00 Kč
160.	x128	1.PP kotelna	-----			x	Ucpávka nemá vyplněné pořadové číslo	6x NPHI, 1x KS	18 200,00 Kč
161.	x129	1.PP kotelna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x VZT	2 600,00 Kč
162.	x130	1.PP kotelna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x NP	2 600,00 Kč
163.	x131	1.PP kotelna	1.PP WC		x		Chybí požární ucpávka	1x NP	2 600,00 Kč
164.	x132	1.PP kotelna	1.PP chodba u výtahu		x		Chybí požární ucpávka	1x KS	2 600,00 Kč
165.	x133	1.PP kotelna	1.PP chodba u výtahu		x		Chybí požární ucpávka	1x EK	2 600,00 Kč
166.	x134	1.PP kotelna	1.PP chodba u výtahu		x		Chybí požární ucpávka	1x KS	2 600,00 Kč
167.	x135	1.PP chodba u WC	1.PP schodiště		x		Chybí požární ucpávka	2x VZT	5 200,00 Kč
168.	x136	1.PP chodba u WC	1.PP schodiště		x		Chybí požární ucpávka	1x KS	2 600,00 Kč
169.	x137	1.PP chodba u WC	1.PP schodiště		x		Chybí požární ucpávka	1x NP	2 600,00 Kč
170.	x138	1.PP schodiště	1.PP chodba před promítanou		x		Chybí požární ucpávka	2x NP	5 200,00 Kč
171.	x139	1.PP schodiště	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x NP	5 200,00 Kč
172.	x140	1.PP schodiště	1.PP chodba před promítanou		x		Chybí požární ucpávka	2x VZT, 1x EKCH	7 800,00 Kč
173.	x141	1.PP schodiště	1.PP chodba před promítanou		x		Chybí požární ucpávka	1x KS	2 600,00 Kč
174.	x142	1.PP promítárna	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x NP	5 200,00 Kč
175.	x143	1.PP promítárna	1.PP sklad		x		Chybí požární ucpávka	3x NPNI	7 800,00 Kč
176.	x144	1.PP kotelna	1.PP promítárna		x		Chybí požární ucpávka	1x KL	2 600,00 Kč
177.	x145	1.PP kotelna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x HP	2 600,00 Kč
178.	x146	1.PP kotelna	-----			x	Chybí požární ucpávka	1x EK	2 600,00 Kč
179.	x147	1.PP WC	-----			x	Chybí požární ucpávka	2x NP	5 200,00 Kč
180.	x148	1.PP kotelna	1.PP WC		x		Chybí požární ucpávka	2x HP	18 200,00 Kč
181.	U1	1.NP vstupní atrium	1.NP technické zázemí	EI 60	x		Porušená celistvost	3x HP, 2x KS, 1x NP	15 600,00 Kč
182	Odstranění nevyhovujících ucpávek							1kpl	0,00 Kč
183	Ostatní náklady							1kpl	0,00 Kč
CELKEM bez DPH									741 000,00 Kč

Vysvětlivky :

EK - elektrokabel
EKCH - elektrokabel v chráničce
KL - kabelová lávka
KS - kabelový svazek

NP - nehořlavé potrubí
HP - hořlavé potrubí
M - měděné potrubí
PKVZT - požární klapka

SPA - stavební spára
TSPA - trapéz, stavební spára
VP - volný prostup
VZT - vzduchotechnika

NI - nehořlavá izolace (např. NPNI)
HI - hořlavá izolace (např. NPHI)