

SMLOUVA O DÍLO

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „OZ“)

uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Objednatel

Název: **Masarykova univerzita**
Sídlo: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou
Kontaktní osoby: XXXXXXXXX

(dále jen „Objednatel“)

Zhotovitel

Obchodní firma/název/jméno: **ASEC - elektrosystémy s.r.o.**
Sídlo: Havelkova 689/23, Bohunice, 625 00 Brno
IČ: 26277930
DIČ/VAT ID: CZ26277930
Zastoupen: Ing. Jiřím Uhrem, jednatelem
Zápis v obchodním rejstříku: KS v Brně, C 41064
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č.ú.: 27-5826610297/0100
IBAN: CZ2001000000275826610297
Kontaktní osoby: XXXXXXXXX

(dále jen „Zhotovitel“; Zhotovitel společně s Objednatelem také jen „Smluvní strany“)

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky **Výměna požárních čidel ESF** (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávané ve výběrovém řízení mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**ZZVZ**“) rozhodl o výběru Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky. Zhotovitel a Objednatel tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“).

I. Úvodní ustanovení a účel Smlouvy

- I. 1) Veřejná zakázka je souborem závazků Zhotovitele k provedení stavebních prací, dodávek a služeb dle Smlouvy (dále také jen „**Dílo**“).
- I. 2) Účelem Smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti Smluvních stran tak, aby Dílo mohlo být řádně a včas provedeno ke spokojenosti obou Smluvních stran. V této souvislosti Objednatel dále uvádí, že Dílo provádí s cílem zajištění efektivní požární ochrany objektu Ekonomicko-správní fakulty MU na adrese Lipová 507/41a, 602 00 Brno, a to prostřednictvím výměny požárních čidel včetně jejich napojení a naprogramování na ústřednu EPS. Zadavatel očekává vysokou citlivost a spolehlivost požárních čidel, jakož i jejich energetickou úspornost. Dílo bude prováděno za provozu objektu a Zhotovitel je povinen si počínat tak, aby Dílo prováděl co nejrychleji a s co možná nejmenším vlivem na provoz objektu.
- I. 3) Zhotovitel si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že
1. disponuje příslušnými znalostmi a odborností,
 2. bude jednat s potřebnou pečlivostí,
 3. má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných těm, které jsou Smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
 4. přijímá Objednatele jako slabší Smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro provedení Díla nedisponuje.
- I. 4) **Výhrada změny zhotovitele**
- I. 4) a) Objednatel si vyhrazuje možnost provést změnu v osobě zhotovitele v průběhu plnění Smlouvy, pokud bude naplněna některá z podmínek pro odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele uvedených v čl. XI. Smlouvy nebo pokud Zhotovitel odstoupí od Smlouvy nebo zanikne bez právního nástupce.
- I. 4) b) Změna Zhotovitele bude provedena formou ukončení této Smlouvy a uzavření nové smlouvy. Objednatel si pro takový případ vyhrazuje možnost uzavřít smlouvu na realizaci zbývajících částí Díla se zhotovitelem, jehož nabídka podaná do Veřejné zakázky (dále jen „**Původní zadávací řízení**“) se umístila jako další v pořadí v rámci provedeného hodnocení, a to při zachování stejných podmínek, které tento zhotovitel uvedl v nabídce.
- I. 4) c) Cena za realizaci zbývajících částí Díla bude stanovena dle nabídky takového zhotovitele podané v Původním zadávacím řízení, upravená poměrně k míře rozpracovanosti Díla, a bude tak stanovena jako součin jednotkových cen tohoto zhotovitele a množství nedokončených, respektive rozpracovaných jednotek. Lhůta pro předání Díla může být ve smlouvě s novým zhotovitelem prodloužena o dobu, kdy Dílo nemohlo být prováděno v důsledku změny zhotovitele.
- I. 4) d) Nový zhotovitel musí splňovat kritéria kvalifikace stanovená v zadávací dokumentaci Původního zadávacího řízení a musí splnit další podmínky na uzavření smlouvy stanovené v zadávací dokumentaci Původního zadávacího řízení, pokud jsou s ohledem na předmět plnění stále relevantní.
- I. 4) e) Popsanou možnost změny v osobě zhotovitele může Objednatel uplatnit i opakovaně.

II. Předmět Smlouvy

- II. 1) Zhotovitel se zavazuje ve shodě se Smlouvou, řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí, provést Dílo a

- splnit s Dílem související závazky. Objednatel se zavazuje Dílo provedené řádně a včas převzít a zaplatit sjednanou cenu Díla.
- II. 2) Předmětem Díla je provedení **demontáže stávajících požárních čidel, jejich ekologická likvidace nebo využití a dodávka a montáž nových a nepoužitých koncových požárních čidel v objektu Ekonomicko-správní fakulty MU, včetně jejich napojení a naprogramování do stávající ústředny EPS; součástí Díla je provedení odborných zkoušek celého systému.** (dále také jen „**Předmět díla**“) na adrese Lipová 507/41a, 602 00 Brno.
- II. 3) Podrobná technická specifikace Díla (dále také jen „**Technické podmínky**“) je vymezena zejména v projektové dokumentaci (Výměna prvků EPS, arch. číslo 2021-501-02-DPS – D.1.2-300/1 zpracovaná Ing. Fr. Kozubíkem 03/2021), metodikách a dalších dokumentech, které jsou k dispozici jako součást zadávacích podmínek k Veřejné zakázce na adrese: <https://zakazky.muni.cz/vz00006037> (dále jen „**Adresa VZ**“), jakož i v položkovém rozpočtu Díla, který je přílohou č. 1 Smlouvy, (dále také jen „**Rozpočet**“).
- II. 4) Zhotovitel prohlašuje, že:
1. je či bude výlučným vlastníkem všech materiálů, výrobků či prvků technického vybavení, které do předmětu Díla zapracuje, (dále také jako „**Věci k provedení díla**“), a to nejpozději před jejich prvním použitím,
 2. Věci k provedení díla jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení Díla tím není dotčeno,
 3. Dílo provede ve shodě se Smlouvou; tzn., že zejména splní veškeré Technické podmínky, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, Technické podmínky, které Zhotovitel nebo výrobce Věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu Předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. Technické podmínky obvyklé, že Předmět díla bude plnit účel, který ze Smlouvy vyplývá, příp. dále který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Dílo tohoto druhu obvykle provádí, a že Dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní,
 4. se bude v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých subdodavatelů.
- II. 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění výslovných ujednání Smlouvy, zejména Technických podmínek, jako nezbytný a samozřejmý předpoklad potřebné stavební práce, dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, přistupují k nim Smluvní strany tak, jako by ve Smlouvě výslovně uvedeny byly. Zhotovitel je tak povinen tyto stavební práce, dodávky či služby na své náklady obstarat či provést s tím, že jejich cena je v ceně Díla zahrnuta.
- II. 6) Objednatel je s výjimkou dočasných staveb a konstrukcí vlastníkem Předmětu díla po celou dobu provádění Díla.

III. Podmínky provádění Díla a plnění s Dílem souvisejících závazků

- III. 1) Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla postupovat v souladu příslušnými právními předpisy a technickými či jinými normami, které se na provedení Díla přímo či nepřímo vztahují.
- III. 2) Je-li Zhotovitel povinen dle Smlouvy vyhotovit jakýkoli doklad či dokumentaci, nelze z vyjádření k jejich

obsahu či z jejich schválení, potvrzení či jakkoli jinak projeveného souhlasu Objednatelům dovozovat přenesení odpovědnosti za jejich úplnost a správnost, natož odpovědnosti za Dílo, zejména za jeho řádné a včasné provedení, ze Zhotovitele na Objednatele, a to ani částečně.

III. 3) Objednatel před uzavřením Smlouvy poskytl Zhotoviteli dokumentaci a údaje, které jsou významné pro řádné provádění Díla. Taktéž umožnil Zhotoviteli před uzavřením Smlouvy prohlídku místa provedení Díla. Zhotovitel prohlašuje, že se s dokumentací a údaji seznámil, že prověřil místo provedení Díla i jeho okolí. V této souvislosti Zhotovitel prohlašuje, že získal veškeré informace potřebné pro to, aby kvalifikovaně a přesně prověřil, že je Dílo schopeno řádně a včas provést, a stanovil cenu Díla.

III. 4) **Harmonogram provedení Díla**

III. 4) a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne účinnosti Smlouvy, předat Objednateli časový plán provádění Díla (*dále jen „**Harmonogram**“*) k vyjádření.

III. 4) b) Z Harmonogramu bude vyplývat rozvržení provádění Díla do jednotlivých dílčích lhůt a termínů vyplývajících ze Smlouvy s vyznačením vazeb mezi klíčovými stavebními pracemi, dodávkami či službami, a to ode dne účinnosti Smlouvy až do předání a převzetí Díla.

III. 4) c) Objednatel se do 5 pracovních dnů ode dne převzetí Harmonogramu vyjádří k jeho obsahu. Případné připomínky Objednatele budou Zhotovitelem vypořádány do 5 pracovních dnů ode dne vyjádření Objednatele.

III. 4) d) Harmonogram bude dokončen tak, aby nebylo nijak ovlivněno včasné zahájení provádění ostatních závazků. Zhotovitel nesmí před dokončením Harmonogramu plnit navazující závazky, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor s Harmonogramem. Pro případy aktualizace či doplnění Harmonogramu se ustanovení tohoto písmene použijí obdobně.

III. 4) e) Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění Díla v souladu s Harmonogramem.

III. 4) f) Zhotovitel je povinen Harmonogram pravidelně vyhodnocovat, vyhodnocení předkládat na kontrolních dnech Objednateli, nebude-li mezi Objednatelům a Zhotovitelem dohodnuto jinak, a navrhopvat opatření při zjištění odchylek průběhu provádění Díla od Harmonogramu.

III. 4) g) Zhotovitel je povinen Harmonogram průběžně aktualizovat zejména v návaznosti na průběh provádění Díla či pokyny Objednatele.

III. 4) h) Porušení kterékoliv povinnosti Zhotovitele nebo prodlení s plněním kterékoliv povinnosti vztahující se k Harmonogramu, či porušení Harmonogramu delší jak 7 dní se považuje za podstatné porušení smlouvy.

III. 4) i) Zejména v případě složitých dílčích stavebních prací, dodávek nebo služeb se Zhotovitel zavazuje připravit na žádost Objednatele detailní krátkodobý harmonogram, a to tak, aby mohlo být provedení příslušných stavebních prací, dodávek nebo služeb co možná nejlépe zkoordinováno; ust. III. 4) c) Smlouvy se v případě tohoto harmonogramu použije přiměřeně.

III. 5) **Staveniště**

III. 5) a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 5 pracovních dnů po dni účinnosti Smlouvy, nebude-li mezi Objednatelům a Zhotovitelem dohodnuto jinak, provést

1. zaměření a zdokumentování skutečného stavu budov, místností či jiných prostor, které jsou prováděním Díla dotčeny, (*dále jen „**Staveniště**“*), jakož i
2. vytýčení sítí, opatření a činnosti podle požadavků správců dotčených sítí a příslušných správních orgánů.

Takto budou zachyceny případné odchylky mezi Smlouvou a skutečným stavem Staveniště.

- III. 5) b) Staveniště Objednatel předá Zhotoviteli na jeho žádost v souladu s Harmonogramem. Dovoluje-li to povaha Díla, bude Staveniště předáno po částech.
- III. 5) c) O předání a převzetí Staveniště vyhotoví Zhotovitel písemný protokol, který obě Smluvní strany podepíší.

III. 6) **Provedení stavebních úprav**

- III. 6) a) Zhotovitel se zavazuje provést úplně, funkčně a bezvadně všechny stavební práce, dodávky a služby, v nichž jsou zahrnuty i instalační a montážní práce, kompletační činnosti při integraci Věcí k provedení díla do plně funkčního a uceleného celku, jakož i všechny ostatní činnosti související či nezbytné pro provedení Díla, zejména zařízení Staveniště a montážních či skladovacích prostor, tak, aby Předmět díla plnil svůj účel.
- III. 6) b) Zhotovitel se dále zavazuje provést revize, zkoušky a měření instalovaných, příp. namontovaných, prvků technického vybavení, jakož i jiných Věcí k provedení díla, a dále revize, zkoušky a měření prováděním Díla dotčeného stávajícího vybavení Objednatele, pokud jsou podle příslušných právních předpisů požadovány, a předat zprávy o jejich výsledcích Objednateli. Zhotovitel je na žádost Objednatele povinen předložit rovněž doklady o odborné způsobilosti osoby, která revize, zkoušky a měření prováděla.
- III. 6) c) Zhotovitel se rovněž zavazuje, že jako Věci k provedení díla nebudou použity žádné
 - 1. materiály, výrobky či prvky technického vybavení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy,
 - 2. materiály, výrobky či prvky technického vybavení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé, nebo
 - 3. materiály, výrobky nebo prvky technického vybavení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

III. 7) **Koordinace provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele**

- III. 7) a) Zhotovitel bere na vědomí, že provádění Díla bude probíhat za souběžného provozu Objednatele. Zhotovitel se zavazuje, že přijme zejména bezpečnostní, protihluková či jiná opatření na ochranu výukových, administrativních a laboratorních prostor Objednatele dotčených prováděním Díla, aby provoz Objednatele nebyl v souvislosti s jeho prováděním nepřiměřeně narušen.
- III. 7) b) Zhotovitel se zavazuje zajistit nezbytnou inženýrskou činnost včetně koordinace provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele tak, aby jeho činností nebo nečinností nebylo mařeno plnění jeho závazků dle Smlouvy ani plnění závazků dalších dodavatelů vůči Objednateli.

III. 8) **Vzorkování**

Zhotovitel se zavazuje provést vzorkování vybraných prvků Předmětu díla, zejména požárních čidel (*dále také jen „Vzorky“*). Vzorkování proběhne níže uvedeným způsobem, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- III. 8) a) Objednatel Zhotoviteli sdělí, že u konkrétního prvku Předmětu díla požaduje provést vzorkování. Nejpozději do 15 dní pak Zhotovitel Vzorky předloží Objednateli.
- III. 8) b) Vzorky budou předloženy v místě provedení Díla. O jejich předložení vyrozumí Zhotovitel Objednatele

alespoň 3 pracovní dny předem.

- III. 8) c) Na Vzorcích bude zejména ověřeno, že vyhovují Technickým podmínkám.
- III. 8) d) Posouzení Vzorků provede Objednatel do 7 dní ode dne jejich předložení. Shledá-li, že Vzorek nevyhovuje Technickým podmínkám, informuje o tom Zhotovitele; Zhotovitel je pak povinen Vzorek upravit nebo nahradit novým a předložit jej Objednateli nejpozději do 5 dní k novému posouzení a schválení.
- III. 8) e) Smluvní strany sjednávají, že prvky Předmětu díla musí technickými vlastnostmi, funkcionalitami, jakostí a provedením odpovídat schváleným Vzorkům. Liší-li se technické vlastnosti, funkcionality, jakost nebo provedení určené ve Smlouvě a Vzorek, rozhoduje Smlouva. Určí-li Smlouva a Vzorek technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení odlišně, nikoli však rozporně, musí prvky Předmětu díla odpovídat Smlouvě i Vzorku.
- III. 8) f) Nesplňuje-li ani upravený nebo nahrazený Vzorek Technické podmínky, považují to Smluvní strany za podstatné porušení Smlouvy. Za podstatné porušení smlouvy se považuje také porušení kterékoli povinnosti Zhotovitele ohledně Vzorkování podle ustanovení čl. III. 8) této Smlouvy.
- III. 8) g) Bez schválení Vzorku nesmí být jemu odpovídající materiál, výrobek či prvek technického vybavení zapracován do Předmětu díla. Vzorek je schválen podpisem Objednatele na protokolu o vzorkování. Protokol o vzorkování zpracuje Zhotovitel.

III. 9) **BOZP a PO**

- III. 9) a) Smluvní strany se zavazují spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany (*dále jen „BOZP a PO“*) v souvislosti s prováděním Díla.
- III. 9) b) Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho pracovníci, pracovníci jeho subdodavatelů i příp. další osoby, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním Díla zdržují na Staveništi, dodržovali obecně závazné právní i ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví či majetku. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- III. 9) c) Smluvní strany se zavazují v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště osob dle předchozího ustanovení při provádění Díla. Součástí vzájemné výměny informací o rizicích musí být i problematika požární ochrany a případná další specifická témata podle konkrétní povahy činnosti vykonávané Zhotovitelem.
- III. 9) d) Zhotovitel se zavazuje řádně a prokazatelně seznámit osoby dle ust. III. 9) b) Smlouvy s interními předpisy Objednatele k zajištění BOZP a PO. Zhotovitel je rovněž povinen jejich znalosti průběžně obnovovat a provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním BOZP a PO.
- III. 9) e) Zhotovitel musí bezodkladně informovat Objednatele o všech pracovních úrazech s předpokládanou pracovní neschopností bez ohledu na její délku nebo o úmrtí osoby dle ust. III. 9) b) Smlouvy v souvislosti s prováděním Díla.
- III. 9) f) Nesplnění povinností Zhotovitele dle ust. III. 9) Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

III. 10) **Vedení stavebního deníku či jednoduchého záznamu o stavbě**

- III. 10) a) Zhotovitel je povinen vést ode dne předání Staveniště či jeho první části stavební deník, do kterého zaznamenává skutečnosti předepsané příslušnými právními předpisy a skutečnosti, na nichž se Smluvní strany dohodly.

- III. 10) b) Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím Díla. Pokud bylo Dílo Objednateli předáno s vadami, vede Zhotovitel stavební deník i po dobu jejich odstraňování.
- III. 10) c) Záznamy do stavebního deníku provádí Zhotovitel denně; veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění Díla musí být do stavebního deníku zapsány nejpozději následující den poté, co nastaly nebo byly učiněny.
- III. 10) d) Objednatel je povinen se vyjadřovat k záznamům do stavebního deníku učiněným Zhotovitelem, a to nejpozději do 5 pracovních dní ode dne provedení příslušného záznamu, jinak se má za to, že s příslušným záznamem souhlasí.
- III. 10) e) Smluvní strany výslovně utvrzují, že záznamy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu Smlouvy a že jimi nelze sjednat ani změnu Předmětu díla s výjimkou postupu dle ust. VII. 4) Smlouvy.
- III. 10) f) Stavební deník musí být Objednateli přístupný kdykoli v průběhu provádění Díla.
- III. 10) g) Zhotovitel je povinen vést stavební deník alespoň v jednom originále a alespoň 2 kopiích. Originál a jednu kopii stavebního deníku předá Zhotovitel Objednateli poté, co mu skončí povinnost vést stavební deník.
- III. 10) h) Není-li příslušnými právními předpisy vedení stavebního deníku požadováno, povede Zhotovitel zjednodušenou evidenci skutečností předvídaných v předchozích ustanoveních ve formě jednoduchého záznamu o stavbě; předchozí ustanovení se použijí přiměřeně.

III. 11) **DSPS**

- III. 11) a) Zhotovitel se zavazuje vyhotovit dokumentaci skutečného provedení stavby (*dále jen „DSPS“*) ve smyslu § 1 odst. 1) písm. g) vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. V DSPS bude kompletně a přesně zachycen skutečný stav Předmětu díla tak, jak bylo Dílo provedeno.
- III. 11) b) DSPS bude vyhotovena v podobě plnohodnotné revize stávající dokumentace skutečného provedení stavby či jiné dokumentace poskytnuté Objednatel, která bude Zhotoviteli předána nejpozději do 10 pracovních dnů od dne zahájení provádění Díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Název výkresu nebude měněn, v razítku bude označena revize výkresu a vyplněna tabulka revizí nad razítkem výkresu; v názvu souboru se změní pouze poslední dvojčíslí, které označuje číslo revize.

DSPS musí obsahovat rovněž plnohodnotné půdorysy, řezy, příp. axonometrie, nikoliv jen výřezy.
- III. 11) c) Smluvní strany se dohodly, že v DSPS musí být zakresleny, zapsány či jinak zaznamenány zejména
 1. provedené úpravy oproti všem stávajícím výkresům a textům ve všech profesích a oddílech dotčených prováděním Díla,
 2. veškeré stávající i nové technické vybavení, rozvody, konstrukce a výsledky ostatních provedených stavebních prací, dodávek či služeb.
- III. 11) d) DSPS bude podepsána osobou, která byla za její vyhotovení u Zhotovitele odpovědná.
- III. 11) e) DSPS bude Objednateli předložena ve 3 výtiscích v listinné podobě a ve 3 vyhotoveních v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi.

III. 12) **Manuály**

- III. 12) a) Zhotovitel se zavazuje vyhotovit či jinak obstarat písemné instrukce a návody k obsluze, provozu (zejména provozní řády) a údržbě (zejména časový plán údržby) Předmětu díla či jeho prvků, jakož i ostatní dokumentaci nezbytnou pro provoz Předmětu díla (*dále také jen „Manuály“*), a to jednou

v listinné a jednou v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. 12) b) Manuály budou v českém jazyce, přičemž jejich česká verze bude rozsahem zcela odpovídat anglické jazykové verzi.

III. 13) Licence

Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem Smlouvy nevýhradní Licenci k softwarům a ostatním plněním, ke kterým se zavázal podle Smlouvy a která jsou nebo budou chráněna autorským právem (dále jen „**Licence**“, a to v takovém rozsahu a k takovým způsobům užití, aby byl Objednatel schopen zajistit plnou využitelnost softwarů pro provoz Díla po celou dobu jeho životnosti. Cena za poskytnutí Licence je zahrnuta v ceně Díla. Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas k postoupení této Licence třetí osobě, a to ať už zcela nebo zčásti, a současně uděluje Objednateli právo poskytovat podlicence v plném rozsahu, jaký vyplývá z licenčního oprávnění.

III. 14) Pokyny Objednatele

III. 14) a) Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak.

III. 14) b) Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.

III. 14) c) Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel k provedení Díla předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

III. 15) Pověřená osoba

III. 15) a) Objednatel je oprávněn pověřit výkonem práv a plněním povinností dle Smlouvy třetí osobu (*dále jen „**Pověřená osoba**“*). Objednatel se zavazuje Zhotovitele o udělení pověření třetí osobě bezodkladně informovat.

III. 15) b) Za výkon práv a plnění povinností dle Smlouvy Pověřenou osobou Objednatel Zhotoviteli odpovídá, jako by příslušná práva vykonával a povinnosti plnil sám.

III. 15) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že Pověřená osoba nemá oprávnění měnit Smlouvu, zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti nebo odpovědnosti vyplývající ze Smlouvy ani sjednat změnu Předmětu díla.

III. 16) Kontrola provádění Díla

III. 16) a) Objednatel má právo kontrolovat provádění Díla (*dále jen „**Kontrola**“*). Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.

III. 16) b) Objednatel je oprávněn v průběhu provádění Díla provádět Kontrolu i ve výrobních nebo skladovacích prostorách Zhotovitele, příp. v prostorách jeho subdodavatelů. Zhotovitel je povinen na základě výzvy Objednatele tuto Kontrolu umožnit a seznámit Objednatele s postupem provádění Díla, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.

III. 16) c) Zhotovitel je povinen účastnit se pravidelných kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány alespoň jednou za 5 pracovních dní, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. 16) d) Zhotovitel se zavazuje, že Objednatele ke Kontrole vyzve vždy před tím, než v dalším postupu provádění Díla budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými již provedené části Díla či jiné výsledky

provádění Díla. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že výzva Zhotovitele ke Kontrole ve smyslu tohoto ustanovení musí být učiněna písemně alespoň 3 pracovní dny před uvažovaným dnem provedení Kontroly, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- III. 16) e) Pokud Zhotovitel povinnost dle předchozího ustanovení nesplní, je Objednatel oprávněn požadovat, aby části Díla či jiné výsledky provádění Díla, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, byly odkryty či zpřístupněny, příp. aby bylo jinak zjištěno, že byly provedeny řádně. Veškeré náklady obou Smluvních stran, které tímto vzniknou, nese Zhotovitel.
 - III. 16) f) Pokud se Objednatel ke Kontrole dle ust. III. 16) d) Smlouvy nedostaví přes to, že Zhotovitel řádně splní veškeré stanovené povinnosti, je Zhotovitel povinen pořídit detailní fotodokumentaci provedené části Díla či jiných výsledků provádění Díla a poté je oprávněn tyto zakrýt, příp. jinak znepřístupnit; fotodokumentaci Zhotovitel bezodkladně po pořízení předá Objednateli.
 - III. 16) g) Bude-li Objednatel dodatečně požadovat odkrytí, zpřístupnění či příp. provedení jiného zjištění, že části Díla či jiné výsledky provádění Díla byly provedeny řádně, nese veškeré náklady s tím spojené. Pokud se tímto zjistí, že tyto části Díla či jiné výsledky provádění Díla nebyly Zhotovitelem provedeny řádně, pak veškeré náklady obou Smluvních stran spojené s dodatečným odkrytím, zpřístupněním či jiným zjištěním kvality provedení Díla, jakož i náklady spojené s nápravou tohoto stavu nese Zhotovitel.
 - III. 16) h) O výsledku Kontroly, při které Objednatel zjistí, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, se Zhotovitel zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
 - III. 16) i) Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl Kontrolu provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti Zhotovitelem pro výkon Kontroly je považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 17) **Odborná a zdravotní způsobilost a pracovní podmínky pracovníků Zhotovitele**
- III. 17) a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou a zdravotní způsobilost.
 - III. 17) b) Doklad o odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
 - III. 17) c) Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli požadovat, aby odvolal z provádění Díla pracovníka, který nemá příslušnou odbornou či zdravotní způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li Zhotovitel takového pracovníka, je Objednatel oprávněn takového pracovníka vykázat z místa provedení Díla sám. Uvedené platí obdobně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatelů Zhotovitele.
 - III. 17) d) Zhotovitel je povinen zajistit v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob. Zhotovitel je dále povinen pracovníkům provádějícím práce na Díle zajistit odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Zhotovitel je povinen je bez zbytečného odkladu Objednateli předložit. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 18) **Subdodavatelé Zhotovitele**
- III. 18) a) Na žádost Objednatele se Zhotovitel zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků ze

Smlouvy.

- III. 18) b) Objednatel si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů Zhotovitele na plnění části závazků ze Smlouvy. Zhotovitel však Objednateli odpovídá za plnění takových závazků, jako by je plnil sám; § 2630 OZ tím není dotčen.
- III. 18) c) Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve Smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- III. 18) d) Zhotovitel je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci k Veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za Zhotovitele. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.
- III. 18) e) Zhotovitel si je vědom toho, že požadavky na kvalifikaci k Veřejné zakázce jsou uvedeny v zadávacích podmínkách, které jsou k dispozici na Adrese VZ.
- III. 18) f) Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Zhotoviteli k provedení Díla, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Zhotovitelem a subdodavateli a Zhotovitel je povinen je bezodkladně poskytnout.
- III. 18) g) Nesplnění povinností Zhotovitele dle ust. III. 21) Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

III. 19) **Předávané doklady a dokumentace**

Veškeré doklady a dokumentace, které se Zhotovitel dle Smlouvy zavazuje předat Objednateli, budou vyhotoveny v českém jazyce, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. 20) **Odvoz a likvidace odpadů; úklid a vyklizení Staveniště**

III. 20) a) Zhotovitel se zavazuje

1. průběžně v průběhu provádění Díla odvážet a likvidovat veškerý odpad, zejm. suť, obaly a zbytky materiálů použitých při provádění Díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit,
2. průběžně v průběhu provádění Díla provádět úklid Staveniště a
3. provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid Staveniště včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním Díla do původního stavu a v případě novostavby do stavu umožňujícího okamžité užívání.

III. 20) b) Ust. III. 20) a) bodu 1. Smlouvy se nepoužije, pokud Objednatel ve Smlouvě nebo v průběhu provádění Díla ve vztahu ke konkrétnímu odpadu stanoví jinak.

III. 20) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že podaří-li se Zhotoviteli odpad zpeněžit, připadá mu i celá částka, kterou tím získá. Smluvní strany mají za to, že Zhotovitel částku, kterou uvažoval ze zpeněžení odpadu získat, zohlednil při stanovení ceny Díla.

- III. 20) d) Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 5 pracovních dní ode dne převzetí Díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň s jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním, vyklidí Staveniště, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Smluvní strany se dohodly, že Staveniště považují za vyklizené pouze tehdy, pokud
1. byly odstraněny a odvezeny objekty a konstrukce dočasné povahy tvořící zařízení Staveniště, dočasné oplocení Staveniště, dočasné rozvody zásobující Staveniště zejména Elektřinou a vodou,
 2. byl odvezen a zlikvidován veškerý odpad,
 3. byly napraveny všechny škody vzniklé Objednateli, příp. třetím osobám, při provádění Díla,
 4. byl proveden závěrečný úklid.

IV. Čas provedení Díla

IV. 1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.

IV. 2) Zahájení provádění Díla

Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla **na písemnou výzvu Objednatele, nejpozději však 14. 7. 2021.**

IV. 3) Dokončení Díla a předvedení jeho způsobilosti

- IV. 3) a) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit svůj účel (*dále jen „Předvedení způsobilosti“*). Účelem Předvedení způsobilosti je ověření, že Dílo je kvalitní, že splňuje Technické podmínky a že je schopné trvalého provozu.
- IV. 3) b) Zhotovitel Objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré Technické podmínky a zároveň písemně vyzve Objednatele k účasti na Předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být Objednateli doručena alespoň 5 pracovních dní přede dnem Předvedení způsobilosti, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- IV. 3) c) Objednatel je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- IV. 3) d) Objednatel je oprávněn stanovit jako podmínku pro Předvedení způsobilosti předložení zejména DSPS či jiných dokladů a dokumentací, které by mu jinak měly být Zhotovitelem předány nejpozději s předáním Díla.
- IV. 3) e) Po Předvedení způsobilosti Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí Díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

IV. 4) Předání a převzetí Díla

IV. 4) a) Lhůta pro předání Díla

Zhotovitel se zavazuje předat Dílo **nejpozději do 6 týdnů** ode dne zahájení provádění Díla. Prodlení Zhotovitele s předáním Díla se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

IV. 4) b) Místem předání a převzetí Díla je místo, kde bylo provedeno.

IV. 4) c) Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

IV. 4) d) **Předávací protokol**

O předání a převzetí Díla vyhotoví Zhotovitel protokol (*dále jen „Předávací protokol“*). Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
2. identifikaci Díla, které je předmětem předání a převzetí,
3. prohlášení Objednatele, zda Dílo přejímá nebo nepřejímá, a
4. datované podpisy Smluvních stran.

IV. 4) e) K Předávacímu protokolu budou přiloženy zejména:

1. DSPS,
2. atesty, certifikáty, prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě Věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, nesdělí-li Objednatel, že postačuje předložením jejich seznamu, příp. jejich části a seznamu, a to jednou v listinné a jednou v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak,
3. zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních,
4. zdrojové kódy softwarů a příp. další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci, jakož i oprávnění podle ust. III. 13) Smlouvy využít,
5. Manuály.

IV. 4) f) Pro případ nepřevzetí Díla, které vykazuje vady, Objednatelem Smluvní strany sjednávají, že se na Dílo hledí, jako by nebylo předáno, a to se všemi důsledky, které se s jeho nepředáním pojí.

IV. 4) g) Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady, uvedou Smluvní strany skutečnost, že Dílo bylo převzato s vadami, do Předávacího protokolu a připojí soupis těchto vad včetně uplatněných práv z vad Díla. Při řešení práv z vad Díla Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad Díla v záruční době.

IV. 4) h) **Vady způsobené načasováním provedení Díla**

Existují-li ke dni předání Díla vady, jejichž existence je prokazatelně objektivně způsobena

1. načasováním provedení příslušných stavebních prací, dodávek či služeb do ročního období neumožňujícího jejich provedení, např. seřízení klimatizace či provedení komplexního vyzkoušení systémů vytápění, chlazení, větrání a udržování vlhkosti, nebo
2. tím, že provedení příslušných stavebních prací, dodávek či služeb je podmíněno plným provozem Objednatele,

oznámí Zhotovitel tuto skutečnost písemně Objednateli. Objednatel oznámení prověří a potvrdí-li je, stanoví zároveň termín pro odstranění takových vad. Takovéto vady nebrání převzetí Díla.

IV. 4) i) Neoznámí vady dle ust. IV. 4) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.

IV. 4) j) Je-li v Předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatele, že Dílo přejímá, má se za to, že dnem převzetí Díla je datum uvedené v Předávacím protokolu u podpisu Objednatele.

IV. 4) k) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 OZ se nepoužije.

IV. 5) **Prodloužení lhůty pro předání Díla**

Lhůta pro předání Díla může být přiměřeně prodloužena

1. jestliže dojde k přerušení provádění Díla na základě písemného pokynu Objednatele,
2. jestliže dojde k přerušení provádění Díla z důvodu prodlení na straně Objednatele,
3. z důvodu mimořádně nepříznivých klimatických podmínek,
4. jestliže dojde k přerušení provádění Díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat, či
5. z důvodu změn Předmětu díla.

Prodloužená lhůta pro předání Díla se určí adekvátně, zejména podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení Díla za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro předání Díla ve smyslu tohoto ustanovení musí být Smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem ke Smlouvě.

- IV. 6) Zhotovitel je oprávněn provádět Dílo každý den v době od 7:00 hod. do 19:00 hod. Objednatel je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět Dílo, upravit písemným pokynem Zhotoviteli. Bude-li písemným pokynem Objednatele doba, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět Dílo, zkrácena na méně než 10 hodin za jeden pracovní den, budou Smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle ust. IV. 5) bodu 1. Smlouvy.

V. Cena Díla

- V. 1) Cena Díla je stanovena na základě nabídky Zhotovitele k Veřejné zakázce a činí:

399 885,65 Kč

bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*).

- V. 2) **DPH**

Součástí závazku Zhotovitele provést Dílo jsou rovněž závazky odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2008 podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů, u nichž se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*) použije režim přenesení daňové povinnosti. Smluvní strany se v této souvislosti dohodly, že i na veškeré ostatní závazky, které jsou součástí závazku Zhotovitele provést Dílo, i na s Dílem související závazky, byť neodpovídají číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43, uplatní v souladu s § 92a odst. 7) ZDPH režim přenesení daňové povinnosti. DPH tak není součástí ceny Díla.

- V. 3) Cena Díla je stanovena jako nejvýše přípustná; možnost změn Předmětu díla tím není dotčena. Zhotovitel prohlašuje, že cena Díla zahrnuje veškeré náklady, které je třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádné a včasné provedení Díla, jakož i pro řádné a včasné splnění s Dílem souvisejících závazků při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu provádění Díla či plnění s Dílem souvisejících závazků uvažovat, jakož i přiměřený zisk Zhotovitele. Zhotovitel dále prohlašuje, že cena Díla je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků ze Smlouvy.

- V. 4) **Rozpočet**

- V. 4) a) Cena Díla je podrobně rozepsána v Rozpočtu.
- V. 4) b) Položky Rozpočtu odpovídají jednotlivým Technickým podmínkám. Smluvní strany výslovně utvrzují, že cena za splnění ostatních povinností Zhotovitele ze Smlouvy, které nejsou Technickými podmínkami a které nemají vlastní položku v Rozpočtu, je rozložena do všech položek Rozpočtu; zejména se jedná o povinnosti, které jsou sjednány v kmenové části Smlouvy, např. vyhotovení DSPS, pojištění.
- V. 4) c) Cena za práce, dodávky či služby ve smyslu ust. II. 5) Smlouvy je zahrnuta v položkách Rozpočtu odpovídajících těm Technickým podmínkám, jichž jsou tyto práce, dodávky či služby nezbytným a samozřejmým předpokladem.
- V. 4) d) Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny Díla z důvodů chyb nebo nedostatků jím učiněných při určení ceny Díla. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení ceny Díla ani v tom případě, kdy je skutečná jednotková cena položky Rozpočtu vyšší, než jakou Zhotovitel uvedl do Rozpočtu.

VI. Platební podmínky

VI. 1) Právo na zaplacení ceny Díla a fakturace

Objednatel neposkytuje žádné zálohy. Právo na zaplacení ceny Díla vzniká převzetím Díla Objednatelem. Cenu Díla Objednatel Zhotoviteli uhradí na základě řádně vystavených daňových dokladů (*dále jen „Faktury“*), a to za níže uvedených podmínek.

- VI. 1) a) Faktury budou vystavovány vždy na základě Objednatelem odsouhlaseného oceněného soupisu skutečně a řádně provedených stavebních prací, dodávek a služeb (*dále jen „Soupis“*).
- VI. 1) b) Soupis bude zpracován vždy pro období od 16. dne kalendářního měsíce do 15. dne kalendářního měsíce následujícího a předložen Objednateli nejpozději poslední den období, ke kterému se vztahuje.
- VI. 1) c) Objednatel každý Soupis bezodkladně po jeho předložení buď schválí, nebo sdělí Zhotoviteli, že Soupis není způsobilý k tomu, aby podle něj bylo fakturováno. Bude-li Soupis nezpůsobilý k tomu, aby podle něj bylo fakturováno, bude Zhotovitelem do 2 pracovních dnů přepracován a následně znovu předložen ke schválení Objednateli.
- VI. 1) d) Faktury za příslušné období znějící na částku odpovídající Soupisu je Zhotovitel oprávněn vystavit a zaslat Objednateli nejdříve poté, co bude příslušný Soupis Objednatelem schválen. Schválený Soupis bude přílohou Faktur.
- VI. 1) e) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně sjednávají, že schválením Soupisu není část Díla odpovídající příslušnému Soupisu převzata Objednatelem ani na Objednatele nepřechází nebezpečí škody na Díle, resp. jeho části.
- VI. 1) f) Za datum uskutečnění zdanitelného plnění se v případě Faktur za jednotlivá období považuje vždy poslední den období, za něž je fakturováno.
- VI. 1) g) Ke dni převzetí Díla dle ust. IV. 4) Smlouvy vystaví Zhotovitel konečnou Fakturu; za datum uskutečnění zdanitelného plnění se v případě konečné Faktury považuje den převzetí Díla Objednatelem.
- VI. 1) h) **Splatnost Faktur je 21 dní** ode dne jejich doručení Objednateli.
- VI. 1) i) Cena Díla bude Objednatelem uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Zhotovitel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžité závazek Objednatele se

považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

VI. 2) **Náležitosti Faktury**

VI. 2) a) Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH; vzhledem k použití režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) ZDPH povinen na Faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“,
2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
3. uvedení informace o lhůtě splatnosti,
4. uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele,
5. přílohou Faktur bude Objednatelem odsouhlasený Soupis a přílohou konečné Faktury bude i Objednatelem potvrzený Předávací protokol.

VI. 2) b) Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

VI. 2) c) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatele, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Zhotovitel.

VI. 2) d) V případě, že

1. úhrada ceny Díla má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
2. číslo bankovního účtu Zhotovitele uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

VI. 2) e) **Zádržné**

Pro další utvrzení řádného odstranění případných vad, se kterými by mohlo být Dílo převzato **a pro utvrzení řádného odstranění případných vad Díla po dobu 2 měsíců od počátku běhu záruční doby**, sjednávají Smluvní strany právo Objednatele zadržet část ceny Díla (*dále jen „Zádržné“*), a to za níže uvedených podmínek.

1. Z vystavené Faktury bude Objednatelem uhrazeno 85 % částky, na kterou zní. Zbývajících 15 % z fakturované částky představuje Zádržné.
2. Zádržné bude **uhrazeno do 15 dnů po uplynutí prvních dvou měsíců záruční doby nebo do 15 dnů po odstranění poslední vady reklamované během prvních dvou měsíců záruční doby.**

3. Smluvní strany výslovně utvrzují, že realizací Zádržného není nijak dotčeno právo Objednatele nepřevzít Dílo vykazující vady.

VII. Změny Předmětu díla

VII. 1) Změna Předmětu díla obecně

- VII. 1) a) Smluvní strany sjednávají, že změny Předmětu díla (*dále jen „Změna“*) jsou přípustné, budou-li naplňovat požadavky Smlouvy.
- VII. 1) b) Změny nejsou považovány za změnu Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy.
- VII. 1) c) Důvodem pro Změnu je zejména potřeba provedení stavebních prací, dodávek či služeb, které nejsou obsaženy ve Smlouvě, příp. nejsou obsaženy v takovém množství; jejich provedení je přitom z hlediska Předmětu díla či jeho pozdějšího užívání Objednatelem nutné nebo prospěšné.
- VII. 1) d) Je lhotečné, zda Změna musí být provedena z důvodů
 1. zjištěných v průběhu provádění Díla, zejména odchylek mezi Technickými podmínkami a skutečným stavem,
 2. změny příslušných právních předpisů či technických norem mající přímý dopad na Dílo,
 3. nezbytnosti provedení dalších stavebních prací, dodávek či služeb uložených příslušným právním předpisem či správním orgánem,
 4. vývoje na poli materiálů, výrobků či technického vybavení, na který nebylo či nemohlo být reflektováno v Technických podmínkách, či
 5. konkretizace představ Objednatele ohledně využití Předmětu díla.
- VII. 1) e) Změna může být provedena pouze na základě příkazu ke Změně. Objednatel je oprávněn nařídit jakoukoli Změnu. Každá Změna musí být opatřena změnovým listem, není-li sjednáno jinak.

VII. 2) Změny vyvolané Objednatelem

V případě Změn vyvolaných Objednatelem Smluvní strany sjednávají následující postup:

1. Objednatel zašle požadavek na Změnu Zhotoviteli,
2. Zhotovitel ve lhůtě 3 pracovních dnů, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, vystaví změnový list a tento předloží Objednateli k udělení souhlasu s dalším postupem,
3. v případě, že Změna vyžaduje projednání, případně rozhodnutí správního orgánu nebo souhlas dotčených osob, projedná Zhotovitel po souhlasu Objednatele podle předchozího bodu navrhovanou Změnu se správním orgánem, příp. obstará příslušné rozhodnutí nebo souhlasy, které předloží Objednateli,
4. v případě schválení Změny obsažené ve změnovém listu Objednatelem se změnový list stává příkazem ke Změně.

VII. 3) Změny vyvolané Zhotovitelem

V případě Změn vyvolaných Zhotovitelem Smluvní strany sjednaly následující postup:

1. Zhotovitel bezodkladně předloží Objednateli návrh Změny včetně rozpočtu k předběžnému posouzení; Objednatel na jeho základě rozhodne, zda se v projednávání Změny bude pokračovat či nikoli,

2. rozhodne-li Objednatel o pokračování projednávání Změny, vystaví Zhotovitel změnový list a zašle jej Objednateli,

a dále obdobně dle bodů 3. a 4. ust. VII. 2) Smlouvy.

- VII. 4) Změny, jejichž provedení objektivně nesnese odkladu, provede Zhotovitel po jejich schválení Objednatel a na základě záznamu Objednatele provedeného ve stavebním deníku a v souladu s tímto záznamem; takový záznam se stává příkazem ke Změně. I k takové Změně bude opatřen změnový list; ust. VII. 2) či VII. 3) Smlouvy se použijí přiměřeně.

VII. 5) **Náležitosti změnového listu**

Změnový list musí obsahovat alespoň následující údaje:

1. důvod a popis navrhované Změny;
2. rozpočet nákladů navrhované Změny založený na jednotkových cenách pro změnové řízení vztahujících se k příslušné Změně (*dále jen „Jednotkové ceny změny“*);
3. vyčíslení zvýšení nebo snížení ceny Díla v důsledku Změny;
4. návrh lhůty či termínu, ve kterém je Zhotovitel schopen Změnu provést, příp. návrh na odpovídající úpravu Harmonogramu;
5. důsledky Změny zejména z hlediska Technických podmínek;
6. případná rizika a důsledky provedení Změny.

VII. 6) **Jednotkové ceny změny**

- VII. 6) a) Pro kalkulaci změny ceny Díla v důsledku Změny Zhotovitel vyhotoví soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazy výměr původního a nového řešení částí Díla dotčených Změnou a položkové rozpočty původního a nového řešení.

- VII. 6) b) K ocenění původního a nového řešení Zhotovitel použije Jednotkové ceny změny v místě a čase obvyklé. Jednotkové ceny změny budou stanoveny

1. dle Rozpočtu, a to dle těch jeho položek, které Změně nejlépe odpovídají; teprve nelze-li takto Jednotkovou cenu změny stanovit, budou použity
2. ceníky společnosti RTS,a.s., sídlem Brno, Lazaretní 13, okres Brno-město, PSČ 615 00, IČ 25533843, (*dále jen „Ceník RTS“*), a to dle cenové úrovně aktuální v době Změny; nelze-li ani takto Jednotkovou cenu změny stanovit, budou zjištěny
3. kteroukoli ze Smluvních stran na základě průzkumu relevantního trhu.

- VII. 6) c) Zhotovitel se zavazuje provést Změnu způsobem a ve lhůtě či termínu uvedeném v příkazu ke Změně bez ohledu na to, zda Zhotovitel souhlasí se lhůtou či termínem pro její provedení nebo s kalkulací ceny Změny. Zhotovitel nesmí pozdržet provedení Změny z důvodů nestanovení její ceny. Provedení Změny způsobem odlišným od příkazu ke Změně nebo nedodržení stanovené lhůty či termínu bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.

- VII. 7) Požádá-li o to některá ze Smluvních stran, bude Změna stvrzena dodatkem ke Smlouvě; takový dodatek má však jen deklaratorní a pořádkový charakter, na závaznost příkazu ke Změně nemá žádný vliv.

- VII. 8) Bude-li potřeba Změny prokazatelně vyvolána porušením Smlouvy Zhotovitelem nebo takovou skutečností, za niž Zhotovitel nese odpovědnost, bude jakékoli náklady spojené s takovou Změnou včetně případné škody vzniklé Objednateli hradit Zhotovitel.

VII. 9) **Bagatelní Změny**

- VII. 9) a) Za bagatelní Změny Smluvní strany považují změny Technických podmínek,
1. při kterých nedochází k rozšíření Díla o další práce, dodávky či služby,
 2. které nevedou ke změně ceny Díla,
 3. které by za použití v zadávacím či výběrovém řízení k Veřejné zakázce nemohly umožnit účast jiných dodavatelů ani nemohly ovlivnit výběr nejvhodnější nabídky, a zároveň
 4. které nemění ekonomickou rovnováhu Smlouvy ve prospěch Zhotovitele.
- VII. 9) b) Bagatelní Změny mohou být Smluvními stranami dohodnuty i ústně a nemusí být opatřeny změnovým listem; požádá-li o to některá ze Smluvních stran, bude bagatelní Změna stvrzena písemně. Osobami oprávněnými k takové dohodě za Smluvní strany jsou jejich kontaktní osoby uvedené v záhlaví Smlouvy.
- VII. 10) Změny včetně bagatelních musí být zaznamenány do DSPS.
- VII. 11) Prostřednictvím příkazu ke Změně nemůže být ukončen smluvní vztah založený Smlouvou.

VIII. Záruka za jakost Díla

VIII. 1) Záruka za jakost Díla

VIII. 1) a) Smluvní strany sjednávají, že Dílo si shodu se Smlouvou udrží a že práva z vad Díla lze uplatňovat i po smlouvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakoukoli vadu, kterou Dílo má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikla před či po převzetí Díla Objednatelem, nebo kdy ji Objednatel měl či mohl zjistit, nebo kdy ji zjistil, a to i v případech vad zjevných.

VIII. 1) b) Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla do uplynutí **60 měsíců** od

1. převzetí Díla nebo
2. odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním.

Pro části Díla, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou delší, platí tato delší záruční doba.

VIII. 1) c) Bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou a do začátku běhu záruční doby na Díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se Smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by byla vadou, která vznikla nebo byla zjištěna v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s takovými vadami pojí.

VIII. 1) d) Pro ty části Díla, na kterých vážnou vadu způsobené načasováním provedení Díla, počíná záruční doba běžet až jejich odstraněním.

VIII. 2) Reklamáce vad Díla v záruční době

VIII. 2) a) Práva z vad Díla Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (*dále jen „Reklámace“*) u kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví Smlouvy nebo jiného vhodného zástupce Zhotovitele. I Reklámace odeslaná Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany výslovně utvrzují, že ustanovení § 1921, § 2605 odst. 2, § 2618 ani § 2629 OZ se nepoužijí.

VIII. 2) b) V Reklámaci Objednatel uvede alespoň:

1. popis vady Díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
2. jaká práva v souvislosti s vadou Díla uplatňuje.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou Díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy Díla, příp. nové provedení vadné části Díla, není-li vada Díla opravou odstranitelná.

VIII. 2) c) **Práva Objednatele, omezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele**

Dojde-li vznikem či existencí vady na Díle k omezení plného provozu Objednatele, má Objednatel zejména právo:

1. na odstranění vady novým provedením vadné části Díla nebo provedením chybějící části Díla,
2. na odstranění vady opravou Díla, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
3. na přiměřenou slevu z ceny Díla nebo
4. odstoupit od Smlouvy.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci.

VIII. 2) d) **Práva Objednatele, neomezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele**

Neomezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele, má Objednatel zejména právo na odstranění vady opravou Díla nebo na přiměřenou slevu z ceny Díla.

VIII. 3) **Uspokojení práv z vad Díla v záruční době**

VIII. 3) a) Zhotovitel se zavazuje prověřit Reklamaci a do 2 pracovních dnů ode dne jejího obdržení oznámit Objednateli, zda Reklamaci uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že Reklamaci uznává a že zvolená práva z vad Díla uspokojí.

VIII. 3) b) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když Reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání Reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.

VIII. 3) c) V případě, že Objednatel zvolí právo na přiměřenou slevu z ceny Díla, dohodly se Smluvní strany, že její výši odvodí od ceny té položky Rozpočtu, která se k vadné části Díla vztahuje. Omezuje-li vada plný provoz Objednatele, mají Smluvní strany za to, že se za přiměřenou výši slevy z ceny Díla považuje celková cena příslušné položky Rozpočtu. Částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli ve lhůtě 30 dnů ode dne obdržení Reklamace.

VIII. 3) d) V případě, že Objednatel zvolí právo odstoupit od Smlouvy, je odstoupení od Smlouvy účinné dnem obdržení Reklamace; ust. VIII. 3) a) Smlouvy se nepoužije.

VIII. 3) e) Pokud Zhotovitel Reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že Reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Práva z vad Díla vznikají i v tomto případě dnem obdržení Reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

VIII. 3) f) **Lhůty pro odstranění vad**

1. Odstraňování reklamovaných vad bude zahájeno bezodkladně po jejich Reklamaci.
2. Reklamovanou vadu omezující plný provoz Objednatele se Zhotovitel zavazuje odstranit

bezodkladně, nejpozději do 5 dnů ode dne obdržení Reklamace, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

3. Ostatní reklamované vady se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 21 dnů ode dne obdržení Reklamace, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

VIII. 3) g) **Zvláštní ustanovení o haváriích**

1. Vady, jejichž odstranění v době co nejkratší je nezbytné pro zabránění ohrožení životů a zdraví osob nebo vzniku značných škod či pro minimalizaci škod vzniklých v důsledku vady, označí Objednatel jako havárie.
2. Nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak, je Zhotovitel povinen se u vad označených Objednatel jako havárie okamžitě, nejpozději však do 24 hodin od obdržení Reklamace, dostavit na místo provedení Díla, seznámit se s příslušnou vadou a sdělit Objednateli, zda Reklamaci uznává.
3. V případě vad Díla označených Objednatel jako havárie je Zhotovitel povinen tyto odstranit nebo alespoň provést opatření nezbytná pro ochranu životů a zdraví osob, k zabránění vzniku značných škod či pro minimalizaci škod vzniklých v nejkratší lhůtě, kterou po něm lze spravedlivě požadovat, nejpozději však do 48 dnů od obdržení Reklamace.

VIII. 4) **Stavení záruční doby**

Záruční doba vadné části Díla neběží od okamžiku Reklamace až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z ceny Díla.

VIII. 5) **Prodlení Zhotovitele s odstraněním vad**

- VIII. 5) a) V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad, nebo pokud Zhotovitel odmítne vady odstranit, je Objednatel oprávněn tyto vady odstranit na své náklady. Náklady vynaložené na odstranění vad představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.
- VIII. 5) b) V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba a neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv vyplývajících ze záruky, je Objednatel oprávněn postupovat dle předchozího ustanovení pouze v případě, že odstranění takové vady provede autorizovaná osoba.

VIII. 6) **Provozní úkony a údržba**

- VIII. 6) a) Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen vykonávat bezplatně pravidelné kontroly Díla tak, aby předcházel vzniku vad, a to nejméně jednou za rok. V rámci těchto kontrol Zhotovitel zejména proěřuje, zda Objednatel při provozu Předmětu díla postupuje v souladu s Manuály; na případné rozpory provozu Předmětu díla s Manuály je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně písemně upozornit.
- VIII. 6) b) Podmiňuje-li Zhotovitel účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak
 1. běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo Objednatel bez přítomnosti Zhotovitele, a to v souladu s Manuály;
 2. složitější údržbu je oprávněn provádět Objednatel pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací; Smluvní strany výslovně utvrzují, že takový dodavatel bude Objednatel vybrán v souladu s § 6 ZZVZ.
- VIII. 6) c) Požaduje-li Zhotovitel, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo Zhotovitelem určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese Zhotovitel

s tím, že je zahrnul do ceny Díla. Objednatel je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti Zhotovitele přístup k Předmětu díla.

VIII. 7) **Změny Předmětu díla v průběhu záruční doby**

Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen na základě písemné žádosti Objednatele či jeho dalších dodavatelů bezplatně a bezodkladně posoudit navržené změny Předmětu díla z hlediska zachování záruky za jakost. Nevyjádří-li se Zhotovitel písemně nejpozději do 10 dnů ode dne doručení žádosti dle předchozí věty, platí, že navržená změna záruku za jakost neovlivní.

IX. Nebezpečí škody a pojištění Zhotovitele

IX. 1) Nebezpečí škody

- IX. 1) a) Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném Díle, Předmětu díla, majetku Objednatele a majetku dalších dodavatelů Objednatele umístěných na Staveništi, a to ode dne převzetí Staveniště do okamžiku převzetí Díla Objednatelem. Okamžikem převzetí Díla Objednatelem přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele. Tím není omezena odpovědnost Zhotovitele za škody, které vzniknou jeho zaviněním, příp. zaviněním subdodavatele, po převzetí Díla Objednatelem.
- IX. 1) b) Zhotovitel nese nebezpečí škody i tehdy, kdy škoda byla způsobena věcí Zhotovitele, příp. Subdodavatele, bez ohledu na to, byla-li vadná či nikoli.
- IX. 1) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že škody, jejichž nebezpečí Zhotovitel nese, je Zhotovitel povinen odstranit na své vlastní náklady tak, aby Dílo i jeho jednotlivé části byly opět ve shodě se Smlouvou. Pokud je Zhotovitel neodstraní, bude to považováno za podstatné porušení Smlouvy. Objednatel je v takovém případě oprávněn škody odstranit na své náklady; takto vynaložené náklady pak představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

IX. 2) Pojištění Zhotovitele

Zhotovitel se zavazuje předložit Objednateli na vyžádání doklad prokazující, že má uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti kryjící případné škody způsobené při přípravě a provádění Díla a plnění s Dílem souvisejících závazků Objednateli či třetím osobám ve výši minimálně 2 000 000,- Kč na každý škodní případ po celou dobu provádění Díla. Zhotovitel se zavazuje pojištění dle tohoto odstavce udržovat v platnosti po celou dobu provádění Díla a plnění s Dílem souvisejících závazků. Porušení tohoto odstavce Zhotovitelem je podstatným porušením Smlouvy.

X. Smluvní pokuty a náhrada škody

- X. 1) V případě porušení Smlouvy Zhotovitelem, které je ve Smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení Smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 % z ceny Díla bez DPH, nejméně však 50.000,- Kč. Taková smluvní pokuta je splatná až tehdy, pokud z důvodu takového podstatného porušení Smlouvy došlo rovněž k odstoupení od Smlouvy Objednatelem. Ust. X. 1) Smlouvy se použije bez ohledu na to, zda jsou pro taková porušení Smlouvy sjednány i jiné smluvní pokuty.
- X. 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro
 - X. 2) a) předání Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení;

- X. 2) b) odstranění vady uvedené v Předávacím protokolu se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,05 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 1.000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení;
- X. 2) c) vyklizení Staveniště se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 2.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení;
- X. 2) d) uspokojení práv Objednatele z vad Díla v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezplatí částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla či neodstraní reklamovanou vadu Díla, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,05 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 1.000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení; jedná-li se o vadu, kterou Objednatel označil za havárii, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu dle předchozí věty ve výši 5.000,- Kč za každých započatých 24 hodin prodlení.
- Smluvní pokuty dle ust. X. 2) Smlouvy se uplatní do maximální souhrnné výše 10 % z ceny Díla bez DPH.
- X. 3) Smluvní strany sjednávají rovněž následující smluvní pokuty.
- X. 3) a) V případě prodlení Zhotovitele s předložením kterékoli pojistky se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- X. 3) b) Za každý započatý den, který Zhotovitel potřebuje k dalšímu upravení nebo nahrazení byť i jediného již upravovaného nebo nahrazovaného Vzorku, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 1.000,- Kč.
- X. 3) c) V případě, že Zhotovitel poruší předpisy BOZP a PO, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokuty ve výši
1. 25.000,- Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění Díla, nebo
 2. 1.000,- Kč za každé jiné porušení předpisů BOZP a PO (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.).
- X. 3) d) V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání, odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. III. 19) d) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 25 000,- Kč za každé porušení.
- X. 3) e) V případě porušení povinnosti řádného a včasného plnění finančních závazků subdodavatelům Zhotovitele nebo nepřenesení této povinnosti Zhotovitelem do nižších úrovní dodavatelského řetězce dle ust. III. 20) f) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé porušení.
- X. 3) f) V případě opakované neomluvené nepřítomnosti Stavbyvedoucího na Stavbě dle ust. III. 20) g) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý den.
- X. 4) Smluvní pokuty dle ust. X. 3) Smlouvy se stanou splatnými pouze tehdy, pokud byl Zhotovitel na konkrétní utvrzené porušení Smlouvy Objednatelem upozorněn. Závazek Zhotovitele k zaplacení takové smluvní pokuty zanikne tehdy, pokud Zhotovitel okamžitě po upozornění Objednatele, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, porušení Smlouvy napraví tím, že utvrzenou povinnost splní dodatečně. Nelze-li utvrzenou povinnost s ohledem na její povahu takto dodatečně splnit, porušení Smlouvy Zhotovitel napraví tím, že splnění povinnosti po předchozím souhlasu Objednatele jinak adekvátně nahradí.
- X. 5) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou Faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý

- den prodlení.
- X. 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak.
- X. 7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- X. 8) Zhotovitel není povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu za prodlení s plněním povinností utvrzených smluvní pokutou, a to za dobu trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ (dále jen „**Vyšší moc**“). O vzniku Vyšší moci je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně informovat. Existenci Vyšší moci prokazuje Zhotovitel a potvrzuje Objednatel. Bez potvrzení Objednatele není možné se na Vyšší moc odkazovat.

XI. Zrušení závazků ze Smlouvy

- XI. 1) Závazky, u kterých ze Smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze Smlouvy dle ust. XI. Smlouvy, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro plnění poskytnutá Smluvními stranami před zrušením závazků, nárok Objednatele na zaplacení smluvních pokut, nárok na uspokojení práv z jakýchkoli vad Díla, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutou zárukou za jakost, ustanovení Smlouvy o pojištění, Licencích, ustanovení upravující důsledky zrušení závazků a povinnosti uložené příslušnými účinnými právními předpisy nebo rozhodnutími Zhotoviteli jako zhotoviteli stavby a původci odpadu. Práva a povinnosti Smluvních stran, které vzniknou po zrušení závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením, zůstávají nedotčeny, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- XI. 2) **Odstoupení od Smlouvy**
- XI. 2) a) Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit:
1. v případě podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem,
 2. bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
 3. v případě zahájení insolvenčního řízení se Zhotovitelem,
 4. v případě, že Zhotovitel v nabídce podané k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky,
 5. v případě, kdy mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka brání dalšímu postupu v provádění Díla nepřetržitě po dobu delší než 60 dnů; dosažení této doby se nevyžaduje, pokud je již s nástupem takové mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky s ohledem zejména na její povahu či rozsah zřejmé, že dalšímu postupu v provádění Díla nepřetržitě po dobu alespoň 60 dnů je způsobila bránit,
 6. v případě, že na Věci k provedení díla nebo zařízení Staveniště Zhotovitele byl nařízen výkon rozhodnutí,
 7. v případě zapojení Zhotovitele do jednání, které Objednatel důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Objednatele nebo pro Dílo,

8. v případě, že výdaje, které by mu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotace, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotace,
 9. v případě nepodstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem za předpokladu, že Zhotovitele na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Zhotovitel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě; právo Objednatele odstoupit od Smlouvy dle tohoto bodu zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Zhotoviteli ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.
- XI. 2) b) Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Objednatelem za předpokladu, že Objednatele na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Objednatel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě. Právo Zhotovitele odstoupit od Smlouvy zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Objednateli ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.
- XI. 2) c) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení Smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností Smluvní strany, o němž již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- XI. 2) d) Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Zrušení závazků ze Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně.
- XI. 3) Práva a povinnosti Smluvních stran při zrušení závazků ze Smlouvy**
- XI. 3) a) Poté, co byly závazky ze Smlouvy zrušeny, Zhotovitel neprodleně:
1. přestane provádět veškeré stavební práce, dodávky či služby na Díle kromě těch, k nimž dal Objednatel příkaz,
 2. předá Objednateli dosud provedenou část Díla a veškerý jím požadovaný materiál, výrobky, prvky technického vybavení či jejich části, jakož i dočasné konstrukce, vybavení a zařízení Zhotovitele na Staveništi a dokumentaci vyhotovenou či obstaranou Zhotovitelem; Objednatel je oprávněn užívat dočasné konstrukce, vybavení, zařízení a dokumentaci bezplatně,
 3. předá Objednateli Staveniště.
- XI. 3) b) Smluvní strany se dohodly, že příslušnou část ceny Díla za práce, dodávky a služby řádně provedené v rámci Díla do zrušení závazků ze Smlouvy, pokud již dříve nebyly uhrazeny, určí nejpozději do 30 dnů od zrušení závazků; spolu s tím určí hodnotu nezabudovaného materiálu, výrobků, prvků technického vybavení či jejich částí, které Objednatel zamýšlí od Zhotovitele odkoupit.
- XI. 3) c) Smluvní strany se dohodly, že při výpočtu částek dle ust. XI. 3) b) Smlouvy vyjdou z cen položek Rozpočtu a případně z dalších rozpočtů a kalkulací, které byly při provádění Díla či jinak v souvislosti se Smlouvou vyhotoveny.
- XI. 3) d) Do 60 dnů poté, co Smluvní strany určí částky dle ust. XI. 3) b) Smlouvy, Objednatel provede jejich úhradu. Část ceny Díla uhrazená před zrušením závazků ze Smlouvy spolu s částkami dle ust. XI. 3) b) Smlouvy se stává konečnou odměnou Zhotovitele a představuje konečné narovnání veškerých povinností Objednatele vůči Zhotoviteli.
- XI. 3) e) Do 60 dnů po výzvě Zhotovitele uhradí Objednatel Zhotoviteli škodu, vznikla-li; Smluvní strany sjednávají, že škoda bude Objednatelem uhrazena jen v případě odstoupení od Smlouvy Zhotovitelem, přičemž se za škodu nepovažuje ušlý zisk.

XI. 3) f) **Vyklizení Staveniště**

Objednatel po dokončení Díla jinými dodavateli nebo kdykoli předtím podle svého uvážení vyzve Zhotovitele k odstranění dočasných konstrukcí, vybavení či materiálu a zařízení Zhotovitele na Staveništi. Zhotovitel bez zbytečného odkladu zařídí jejich odstranění na své náklady. Jestliže do této doby nebyla Zhotovitelem uhrazena některá platba Objednateli, mohou být věci dle předchozí věty Objednatel prodány za účelem vyrovnání takové platby. Zůstatek z takového prodeje bude poté vyplacen Zhotoviteli.

XI. 3) g) V případě odstoupení od Smlouvy Objednatel je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli částku rovnající se součtu konečné odměny Zhotovitele a ceny prací, dodávek a služeb provedených jinými dodavateli za účelem dokončení Díla, sníženému o cenu Díla. Částku určenou podle předchozí věty je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli ve lhůtě 60 dnů od doručení písemné výzvy.

XII. Komunikace Smluvních stran

XII. 1) **Kontaktní osoby Smluvních stran**

Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny

1. vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě Smlouvy, a
2. jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim Smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za Smluvní stranu v rozsahu tohoto ustanovení jednat i jiná či další osoba, bude-li druhé Smluvní straně oznámena.

XII. 2) **Písemná forma komunikace**

XII. 2) a) Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž záznam či zápis do stavebního deníku či z kontrolního dne, je-li komunikace jejich prostřednictvím Smlouvou sjednána, příp. je-li vhodná či obvyklá. Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž komunikace doručená na e-mailové adresy uvedené ve Smlouvě, příp. používané v souladu se Smlouvou, a to i tehdy, kdy jednotlivé zprávy nejsou opatřeny elektronickými podpisy.

XII. 2) b) Formu komunikace dle ust. XII. 2) a) Smlouvy však nelze použít pro

1. uzavření Smlouvy,
2. uzavření dodatku ke Smlouvě,
3. odstoupení od Smlouvy ani pro
4. ustanovení Smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.

V případech uvedených v tomto ustanovení se Smluvní strany dohodly na písemné komunikaci v listinné podobě předávané osobně, zasílané doporučeně poštou či jinak adekvátně, příp. v elektronické podobě datovou schránkou, zprávami opatřenými elektronickým podpisem nebo prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

XII. 3) **Dodatky ke Smlouvě**

XII. 3) a) Není-li výslovně ujednáno jinak, lze Smlouvu měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Dodatky musí být jako takové označeny a podepsány oběma Smluvními stranami a podléhají témuž smluvnímu režimu jako Smlouva.

- XII. 3) b) Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- XII. 4) Ustanovení, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran či Díla mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy, přičemž tyto mohou být provedeny i ústně; osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

XIII. Důvěrné informace

- XIII. 1) Pro účely Smlouvy se za důvěrné informace považují:
1. informace označené Objednatelem za důvěrné,
 2. informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu Díla a
 3. informace o sporech vzniklých zejména mezi Objednatelem, Zhotovitelem či dalšími dodavateli Objednatele v souvislosti Dílem.
- XIII. 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné nebo známé třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti Zhotovitele.
- XIII. 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele
1. neužije důvěrné informace pro jiné účely, než pro účely Díla a
 2. nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a subdodavatelů; těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze tehdy, pokud budou zavázány udržovat takovou informaci v tajnosti, jako by byly stranou Smlouvy.
- XIII. 4) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování Předmětu díla, a to ani k propagačním účelům, ani nebude sám nebo s jinou osobou publikovat žádné články, fotografie nebo ilustrace vztahující se k Dílu. Objednatel má vždy právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k Dílu, které Zhotovitel hodlá použít v publikacích nebo propagačních materiálech.

XIV. Závěrečná ujednání

XIV. 1) Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy

- XIV. 1) a) Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
- XIV. 1) b) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- XIV. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- XIV. 1) d) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v registru smluv. Smlouvu uveřejní Objednatel, za řádné zveřejnění však odpovídají obě smluvní strany. Zhotovitel uveřejnění zkontroluje a

Objednatele upozorní na případné nedostatky, jinak mu Objednatel neodpovídá za ne/uveřejnění smlouvy.

- XIV. 2) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- XIV. 3) Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
- XIV. 4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.
- XIV. 5) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- XIV. 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- XIV. 7) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- XIV. 8) Smlouva obsahuje úplné ujednání o jejím předmětu a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- XIV. 9) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své elektronické podpisy.

Příloha č. 1 – Položkový rozpočet Díla

Položkový rozpočet Díla následuje po tomto listu.

Položkový rozpočet stavby

Stavba: **2021** **PD**

Objekt: **501-02** **ESF**

Rozpočet: **1** **EPS**

Objednatel: _____ IČO: _____

DIČ: _____

Zhotovitel: _____

IČO: _____

DIČ: _____

Vypracoval: _____

Rozpis ceny

Celkem

HSV			377 731,65
PSV			2 889,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			450,00
Ostatní náklady			18 815,00
Celkem			399 885,65

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	399 885,65 CZK
Základní DPH	21 %	83 975,99 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 483 861,64 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			369 393,00	92
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			7 530,00	2
99	Staveništní přesun hmot	HSV			808,65	0
784	Malby	PSV			2 889,00	1
VN	Vedlejší náklady	VN			450,00	0
ON	Ostatní náklady	ON			18 815,00	5
Cena celkem					399 885,65	100

Položkový rozpočet

S:	2021	PD
O:	501-02	ESF
R:	1	EPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				369 393,00
1	941955004R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 3,5 m 6*3,5*3	m2	63,00000 63,00000	12,00	756,00
2	288088T10	Zakrytí konstrukcí fólie+páska Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 214,00000*2,5	m2	535,00000 535,00000	3,00	1 605,00
3	619991011U0X	Dočasné zakrytí konstrukcí fólie+páska+hranoly 5*2*3	m2	30,00000 30,00000	5,00	150,00
4	7501BXOA0	EPS, HLÁSIČ - MONTÁŽ ze žebříku vč. patice, mont. a kotvící mat Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 214,00000	KUS	214,00000 214,00000	225,00	48 150,00
5	7501BYOA0	EPS, HLÁSIČ - DEMONTÁŽ ze žebříku vč. patice 214	KUS	214,00000 214,00000	130,00	27 820,00
6	750121OA0x	EPS, SOFTWARE ÚSTŘEDNY- instalace a registrace hlásiče do250ks	KUS	1,00000	15 600,00	15 600,00
7	75014XOA0x	Optickokouřový hlásiče, s oddělovačem, pro ústředny ESSER-IQ8Control-M dle spec. Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 214,00000	KUS	219,00000 214,00000	1 132,00	247 908,00
		sklad rezerva : 5		5,00000		
8	75018YOA0x	Patice hlásiče, kruhového vedení dle spec. Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 219,00000	KUS	219,00000 219,00000	116,00	25 404,00
9	900 RT9	HZS programátor 2,5*8	h	20,00000 20,00000	100,00	2 000,00
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				7 530,00
10	612401391R00	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 1 m2 Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 214,00000*0,5 oprava omítek 50% hlásičů :	kus	107,00000 107,00000	10,00	1 070,00
11	900 R03	HZS stavební dělník v tarifní třídě 6 3*8	h	24,00000 24,00000	180,00	4 320,00
12	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 214,00000*2,5	m2	535,00000 535,00000	4,00	2 140,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				808,65
13	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m	t	5,39097	150,00	808,65
Díl: 784		Malby				2 889,00
14	784191201R00	Penetrace podkladu hloubková 1x Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 160,50000	m2	160,50000 160,50000	5,00	802,50
15	784195412R00	Malba, bílá, bez penetrace, 2 x Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 160,50000	m2	160,50000 160,50000	10,00	1 605,00
16	784011111R00	Oprášení/ometení podkladu Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 214,00000*0,75	m2	160,50000 160,50000	3,00	481,50
Díl: VN		Vedlejší náklady				450,00
17	005122010R	Provoz objednatele	Soubor	1,00000	450,00	450,00
Díl: ON		Ostatní náklady				18 815,00
18	005211030R	Dočasná bezpečnostní opatření a značení	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00
19	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000	650,00	650,00
20	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	900,00	900,00
21	00523 R	Zkoušky	Soubor	1,00000	7 665,00	7 665,00

22	005231010R	Revize	Soubor	1,00000	4 200,00	4 200,00
23	005231020R	Supervize servisní organizace	Soubor	1,00000	900,00	900,00
24	00524 R	Předání a převzetí díla	Soubor	1,00000	900,00	900,00
25	005241010R	Dokumentace skutečného provedení a výrobní dokumentace	Soubor	1,00000	2 600,00	2 600,00
	Celkem					399 885,65

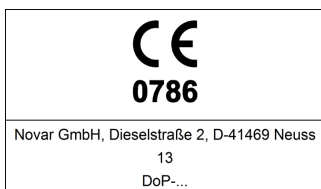
Poznámky uchazeče k zadání



Návod k použití požárního hlásiče IQ8Quad Operating Instruction Fire Detector IQ8Quad

(Art.-Nr. / Part No. 802xxx)

798930   Technické změny vyhrazeny!
04.2014 / AB   © 2014 Honeywell International Inc.



Novar GmbH a Honeywell Company

Dieselstraße 2, D-41469 Neuss
Internet: www.esser-systems.com
E-Mail: info@esser-systems.com



Pozor (CZ)

Požární hlásiče slouží k ochraně osob a hmotných statků a po instalaci / údržbě musí být přezkoušeny z hlediska bezvadné funkce.
Při nesprávné instalaci / údržbě není zaručena řádná funkce! Řiďte se dokumentací k požární ústředně, příslušnými normami, místními vyhláskami a požadavky na systémy.
Požární hlásiče testujte jen pomocí schválených testovacích nástrojů, které jsou uvedeny v příslušném katalogu výrobků!

Safety Notice (GB)

Fire detectors are intended to protect people and property and must be checked for faultless operation after installation or maintenance.
Proper operation cannot be assured in the event of improper installation or maintenance.
Always follow the documentation for the fire alarm control panel with regard to standards, local requirements and system prerequisites!

Only test fire detectors using the approved test devices (see product group catalogue).

Všeobecné informace / použití

Automatický bodový hlásič kouře resp. tepla s vestavěným oddělovačem sběrnic pro připojení na kruhovou sběrnici esserbus[®] nebo esserbus[®] Plus požárních ústředí ESSER.

Zdroje pláňých poplachů u kouřových hlásičů

Aerosoly s viditelnými částicemi jako např. výfukové plyny spalovacích motorů, cigaretový kouř, vodní pára nebo nánosy prachu.

Zdroje pláňých poplachů u tepelných hlásičů

Rychlé a prudké nárůsty okolní teploty, zařízení klimatizace a v duchotechniky.

Montáž / patice hlásiče

Požární hlásič nasadíte přímo na příslušnou patici.
Standardní patice číslo výrobku 805590
Patice s relé číslo výrobku 805591

Uvedení do provozu / údržba

Uvádět požární hlásiče do provozu a provádět jejich údržbu smí jediné kvalifikované odborníci s certifikací pro zacházení se systémy požární signalizace. Přitom se musí respektovat příslušné platné normy, směrnice a předpisy pro údržbu.

Činnosti, které dle EN 54 vyžadují nové přezkoušení, smí provádět výhradně ESSER.

Nepřípustné zásahy do požárních hlásičů (zejména otevírání, čištění a lakování) jsou zakázány a vedou mj. k zániku záruky a ztrátě schválení ve smyslu EN 54. Takové požární hlásiče se již dále nesmí používat v systémech požární signalizace.

Hlasič periodicky kontroluje všechny své funkce a stav a automaticky si vyžadá potřebnou údržbu. Během zkušebního provozu systému se všechny údaje předávají do ústředny a v případě poruchy se na ni zobrazí.



Doplňující a aktuální informace

Údaje o výrobku odpovídající stavu v době předání dokumentu do tisku. Skutečné vlastnosti se mohou v důsledku úprav výrobku nebo změn norem a směrnic lišit od zde uvedených údajů.

Aktualizované informace, prohlášení o shodě a pokyny k údržbě naleznete na stránkách www.esser-systems.com.
esserbus[®] a essernet[®] jsou v Německu registrovanými obchodními značkami.

General / Application

Automatic point-type smoke or heat detector with integrated loop isolator to connect to the standard loop or powered loop of the ESSER fire alarm control panels.

False alarm sources for photoelectric smoke detectors

False alarm sources for, e.g. combustion engine exhausts, cigarette smoke, steam or dust deposits.

Possible causes for false alarms from heat detectors

Rapid, substantial increases in ambient temperature, air conditioning and ventilation systems.

Installation / detector base

Mounting of these detectors directly on the matching detector base.
Standard base Part No. 805590
Relay base Part No. 805591

Configuration / Maintenance

Commissioning and maintenance of the fire detector may only be performed by qualified staff who are certified to work with fire alarm systems, and must be carried out in accordance with the applicable standards and directives as well as the maintenance instructions provided.

Tasks requiring renewed testing according to EN 54 must be performed exclusively by ESSER.

Unauthorised actions (in particular opening, cleaning and painting) on the fire detectors are prohibited and will result in the loss of warranty coverage and EN 54 certification. Any fire detectors concerned can then no longer be used in fire alarm systems.

All detector functions and device status are checked at regular intervals by the integrated diagnostics and provide an automatic maintenance. The results are transferred to the control panel and any errors are displayed there when the System is in test mode.



Additional and updated informations

The product specification relate to the date of issue and may differ due to modifications and/or amended Standards and Regulations from the given informations.

For updated informations, declaration of conformity and maintenance specifications refer to www.esser-systems.com.

esserbus[®] and essernet[®] are registered trademarks in Germany.

Všeobecné údaje o hlásiči

Provozní napětí : 8 V DC až 42 V DC
Provozní napětí (EN 54-17) : 14 V DC až 42 V DC

Typ senzoru	tepelný ¹	kouřový ²
Monitorovaná plocha	max. 30 m ²	max. 110 m ²
Monitorovací výška	max. 7,5 m	max. 12 m
Rychlost proudění vzduchu	---	0 až 25,4 m/s
Signalizace poplachu	červená LED, blikající	
Rozsah skladovacích teplot	-25 °C až +75 °C	
Vzdušná vlhkost	≤ 95 % rel. vlhkosti (nekondenzující)	
Stupeň krytí	IP 43 (s patiči a příslušenstvím)	
Materiál	ABS	
Barva	bílá (podobná RAL 9010)	
Hmotnost	cca. 110 g	
Rozměry (včetně patice)	Ø 117 mm, V = 62 mm	

Údaje o jednotlivých hlásičích

Hlasič překročení teploty	802171 ¹	802177 ¹
Klídkový proud při 19 V DC	40 µA	
Klídkový proud z ústředny _{aku}	0,16 mA při 27,5 V / 0,22 mA při 42 V	
Rozsah provozních teplot	-20 °C až +50 °C	-20 °C až +65 °C
Specifikace	EN 54-5 A1S / -172005	EN 54-5 BS / -172005
Číslo VdS certifikátu	G 204058	G 208057
Prohlášení o funkci	DoP-20102130701	DoP-20411130701

Hlasič nárůstu teploty 802271¹

Klídkový proud při 19 V DC	40 µA
Klídkový proud z ústředny _{aku}	0,16 mA při 27,5 V / 0,22 mA při 42 V
Rozsah provozních teplot	-20 °C až +50 °C
Specifikace	EN 54-5 A1R / -172005
Číslo VdS certifikátu	G 204059
Prohlášení o funkci	DoP-20103130701

Optický hlasič kouře 802371²

Klídkový proud při 19 V DC	50 µA
Klídkový proud z ústředny _{aku}	0,20 mA při 27,5 V / 0,28 mA při 42 V
Rozsah provozních teplot	-20 °C až +72 °C
Specifikace	EN 54-7 / -172005
Číslo VdS certifikátu	G 204060
Prohlášení o funkci	DoP-20104130701

Multisenzorový hlasič OT 802373²

Provozní napětí	9 V DC až 42 V DC
Klídkový proud při 19 V DC	50 µA
Klídkový proud z ústředny _{aku}	0,20 mA při 27,5 V / 0,28 mA při 42 V
Rozsah provozních teplot	-20 °C až +50 °C
Specifikace	EN 54-7 / 5 A2 / -172005, CEA 4021
Číslo VdS certifikátu	G 205070
Prohlášení o funkci	DoP-20111130701

Multisenzorový hlasič O^T 802374²

Klídkový proud při 19 V DC	60 µA
Klídkový proud z ústředny _{aku}	0,23 mA při 27,5 V / 0,33 mA při 42 V
Rozsah provozních teplot	-20 °C až +65 °C
Specifikace	EN 54-7 / 5 B / -172005, CEA 4021
Číslo VdS certifikátu	G 204061
Prohlášení o funkci	DoP-20105130701

Multisenzorový hlasič OT^{blue} 802375²

Provozní napětí	9 V DC až 42 V DC
Klídkový proud při 19 V DC	50 µA
Klídkový proud z ústředny _{aku}	0,20 mA při 27,5 V / 0,28 mA při 42 V
Rozsah provozních teplot	-20 °C až +50 °C
Specifikace	EN 54-7 / 5 A2 / -172005, CEA 4021
Číslo VdS certifikátu	G 205071
Prohlášení o funkci	DoP-20113130701

Multisenzorový hlasič OT^{blue} pro kanály v duchotechnice 802379²

Provozní napětí	9 V DC až 42 V DC
Klídkový proud při 19 V DC	50 µA
Klídkový proud z ústředny _{aku}	0,20 mA při 27,5 V / 0,28 mA při 42 V
Rychlost proudění vzduchu	1 až 20 m/s
Rozsah provozních teplot	-20 °C až +50 °C
Specifikace	EN 54-172005, CEA 4021
Číslo VdS certifikátu	G 207128
Prohlášení o funkci	DoP-20116130701



Potřebné dimenzování nouzového napájení požární ústředny lze zjistit pomocí programovacího softwaru tools 8000 nebo vypočtem na stránkách www.esser-systems.com.

General Specifications

Operating voltage	8 V DC to 42 V DC
Operating voltage (EN 54-17)	14 V DC to 42 V DC
Type of sensor	Heat ¹ / Smoke ²
Monitored area	max. 30 m ² / max. 110 m ²
Mounting height	max. 7,5 m / max. 12 m
Air velocity range	--- / 0 to 25,4 m/s
Alarm indicator	red LED, flashing
Temperature, storage	-25 °C to +75 °C
Ambient humidity	≤ 95% humidity (non-condensing)
IP rating	IP 43 (with base + option)
Housing	ABS
Colour	white (similar to RAL 9010)
Weight	approx. 110 g
Dimensions (with base)	Ø 117 mm, H = 62 mm

Detector Specifications

Fixed heat detector	802171 ¹	802177 ¹
Quiescent current @ 19 V DC	40 µA	
Quiescent current @ FACP _{aku}	0,16 mA @ 27,5 V / 0,22 mA @ 42 V	
Ambient temperature	-20 °C to +50 °C	-20 °C to +65 °C
Specification	EN 54-5 A1S / -172005	EN 54-5 BS / -172005
VdS approval	G 204058	G 208057
Declaration of Performance	DoP-20102130701	DoP-20411130701

Rate-of-rise heat detector 802271¹

Quiescent current @ 19 V DC	40 µA
Quiescent current @ FACP _{aku}	0,16 mA @ 27,5 V / 0,22 mA @ 42 V
Ambient temperature	-20 °C to +50 °C
Specification	EN 54-7 / -172005
VdS approval	G 204059
Declaration of Performance	DoP-20103130701

Optical smoke detector 802371²

Quiescent current @ 19 V DC	50 µA
Quiescent current @ FACP _{aku}	0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V
Ambient temperature	-20 °C to +72 °C
Specification	EN 54-7 / -172005
VdS approval	G 204060
Declaration of Performance	DoP-20104130701

OT multisensor detector 802373²

Operating voltage	9 V DC to 42 V DC
Quiescent current @ 19 V DC	50 µA
Quiescent current @ FACP _{aku}	0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V
Ambient temperature	-20 °C to +50 °C
Specification	EN 54-7 / 5 A2 / -172005, CEA 4021
VdS approval	G 205070
Declaration of Performance	DoP-20111130701

O^T-multisensor detector 802374²

Quiescent current @ 19 V DC	60 µA
Quiescent current @ FACP _{aku}	0,23 mA @ 27,5 V / 0,33 mA @ 42 V
Ambient temperature	-20 °C to +65 °C
Specification	EN 54-7 / 5 B / -172005, CEA 4021
VdS approval	G 204061
Declaration of Performance	DoP-20105130701

OT^{blue}-multisensor detector 802375²

Operating voltage	9 V DC to 42 V DC
Quiescent current @ 19 V DC	50 µA
Quiescent current @ FACP _{aku}	0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V
Ambient temperature	-20 °C to +50 °C
Specification	EN 54-7 / 5 A2 / -172005, CEA 4021
VdS approval	G 205071
Declaration of Performance	DoP-20113130701

OT^{blue}-Air duct multisensor detector 802379²

Operating voltage	9 V DC to 42 V DC
Quiescent current @ 19 V DC	50 µA
Quiescent current @ FACP _{aku}	0,20 mA @ 27,5 V / 0,28 mA @ 42 V
Air velocity range	1 to 20 m/s
Ambient temperature	-20 °C to +50 °C
Specification	EN 54-172005, CEA 4021
VdS approval	G 207128
Declaration of Performance	DoP-20116130701



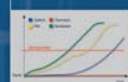
The FACP emergency power capacity is determined using the programming software tools 8000 or via the calculation function available at www.esser-systems.com.



OT



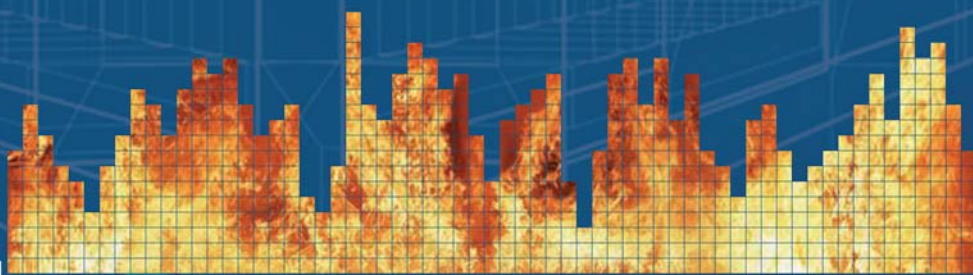
O²T



OTG



OT^{blue}



IQ8Quad

Detektor vhodný pro každé prostředí

Principy detekce hlásičů IQ8Quad

Rozhoduje správná volba

Každý požár je jiný. Průběh a rychlost šíření závisí na podmínkách okolního prostředí i na vlastnostech a složení hořícího materiálu. Detekce požáru probíhá na základě charakteristických veličin, kterými jsou kouř, teplo nebo plyn. Přitom platí, že čím rychleji dojde ke zjištění požáru, tím dříve může být vyhlášen poplach a uskutečněna evakuace osob.

Zejména v oblastech, kde se jedná o trvalou pohotovost technických zařízení, nebo o ochranu nenahraditelných hodnot, je rychlá a spolehlivá detekce požáru

nepostradatelná, a to i za velmi obtížných podmínek okolního prostředí, jako je: chlad, odpadní plyny, zplodiny hoření, prach nebo vlhkost. Hlásič požáru musí být dokonale přizpůsoben příslušným požadavkům konkrétního místa tak, aby byla možná včasná detekce požárů se spolehlivým odlišením od rušivých faktorů. Jen tak lze optimálně vyhovět požadavkům na ochranu lidského života a materiálních hodnot včetně technických, stavebních nebo architektonických památek.



Požár nemusí být vždy jen intenzivní hoření



Rušivá veličina: vodní pára



Testovací požár: n-heptan



Testovací požár: bavlna

Rozhodujícím kritériem pro detekci jsou produkty spalování, které při požáru vznikají na základě látkové a energetické přeměny materiálů přítomných při požáru. Mezi charakteristické veličiny požáru patří částice kouře,

plyny, zvýšení teploty a tepelné záření vzniklé při látkové a energetické přeměně látek přítomných při požáru. Pro rozlišení různých typů požárů jsou definovány takzvané testovací požáry.

Seznam testovacích požárů

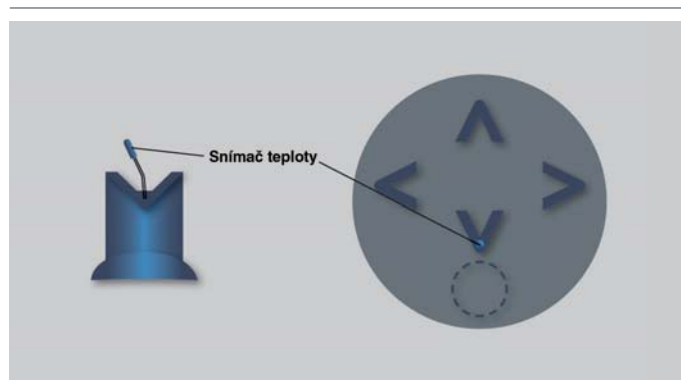
Testovací požár	Typ požáru	Materiál hořící při požáru	Vznik tepla	Proudění směrem nahoru	Vývoj kouře	Barva kouře
TP 1 ¹⁾	otevřený požár celulózy	dřevo	intenzivní	intenzivní	ano	tmavá
TP 2 ²⁾	pyrolýza, doutnající požár	dřevo	zanedbatelný	slabé	ano	světlá, intenzivní, rozptýlená
TP 3 ²⁾	žhnoucí doutnající požár	bavlna	zanedbatelný	velmi slabé	ano	světlá, intenzivní rozptýlená
TP 4 ²⁾	otevřený požár plastů	polyuretan	intenzivní	intenzivní	ano	velmi tmavá
TP 5 ²⁾	požár kapalin	n-heptan	intenzivní	intenzivní	ano	velmi tmavá
TP 6 ¹⁾	požár kapalin	etylalkohol	intenzivní	intenzivní	ne	žádná
TP 8 ³⁾	požár kapalin	decalin	zanedbatelný	slabé	ano	velmi tmavá

¹⁾ Popsáno v normě EN54-9. ²⁾ Popsáno v normě EN54-7. ³⁾ Norma EN54-15 se zpracovává, v současnosti platí norma CEA 4021.

Fyzikální principy jednotlivých detektorů

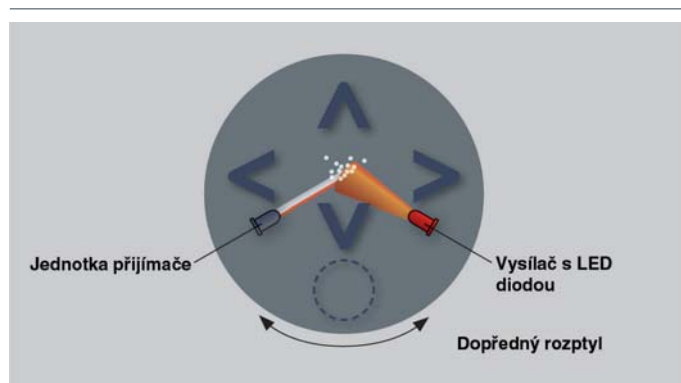
Princip detekce rozdílu teploty a maxima teploty

Tepelné hlásiče detekují zvýšení teploty, které vzniká při spalování a zareagují, když teplota prostoru překročí určitou mezní hodnotu (zpravidla přibližně 60 °C), nebo když teplota okolního prostředí během určitého časového intervalu stoupne nadprůměrně rychle (vyhodnocení rozdílu teploty). Maximální teplota vybavovacího spuštění a teplota při normálním použití se řídí podle třídění tepelných hlásičů ve smyslu normy EN 54-5.



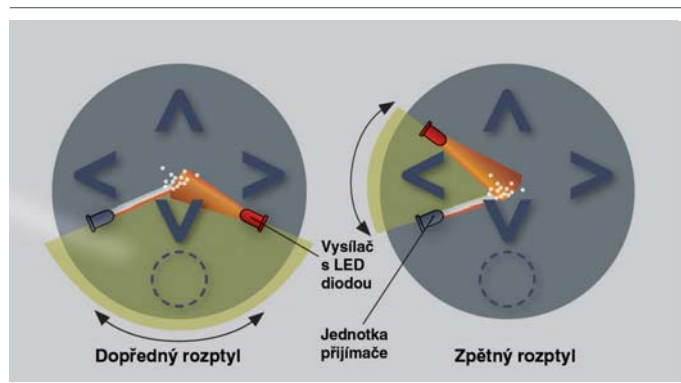
Optický princip s infračerveným světlem

Optické hlásiče kouře využívají metody rozptýleného světla: LED dioda vysílače a dioda přijímače jsou vůči sobě navzájem umístěny v určitém úhlu. Pokud proniknou viditelné částice aerosolu požáru do měřicí komory, dojde k rozptýlení části světelného paprsku LED diody vysílače a zvýšený signál je vyhodnocen v přijímači.



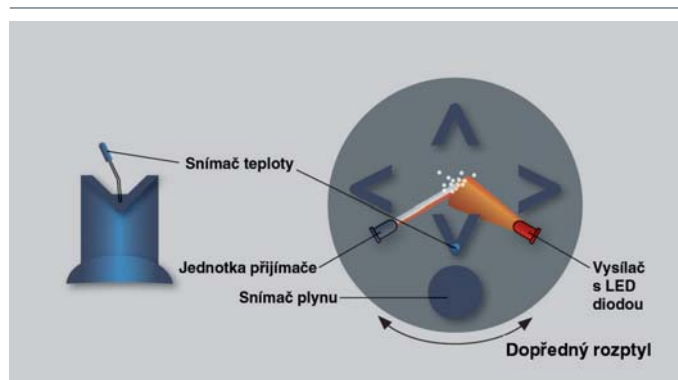
Optický princip se dvěma úhly

Ve srovnání s tradičním hlásičem s metodou rozptýleného světla hlásič O²T pracuje s metodou dvou úhlů. Na základě toho je schopen odlišně posuzovat různé částice v měřicí komoře. Tímto způsobem jsou klamné veličiny spolehlivě odlišeny od charakteristických veličin požáru a v určitých mezích lze rozlišit různé typy kouře.



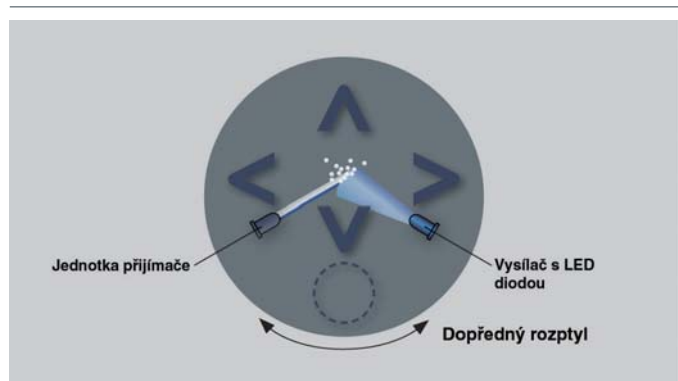
Detekce plynu s detektorem CO

Hlásič plyných zplodin hoření detekuje požár, když koncentrace (např. CO) v prostoru překročí určitou hodnotu. U snímacích detektorů na tomto principu jsou plyny ze vzduchu okolního prostředí chemicky vázány na povrchovou plochu snímače. Přitom molekuly plynu předávají elektrické náboje, které zvyšují hodnotu vodivosti polovodiče. Pro spolehlivou detekci požáru se v jednom hlásiči kombinuje více optimalizovaných snímacích detektorů.



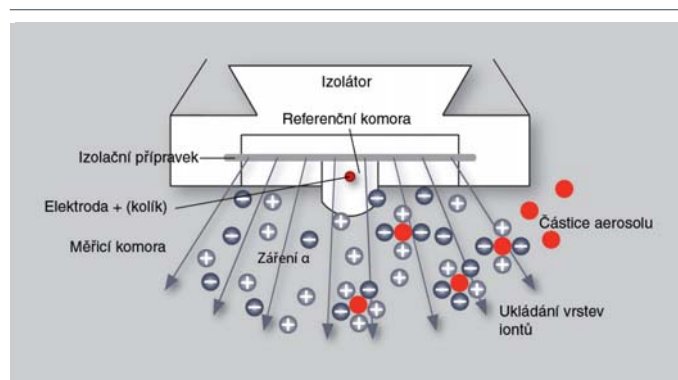
Optický princip s modrým světlem

Místo infračerveného světla využívá hlásič s modrým světlem modrou LED diodu. Krátká vlnová délka světla umožňuje detekci těch nejmenších částic, které až dosud dokázaly rozeznat jen ionizační hlásiče. Díky mnohem vyšší citlivosti probíhá detekce celého spektra kouře: od neviditelných až po velké aerosoly. Hlásiče s modrým světlem dnes nahrazují většinou ionizační hlásiče, protože ve srovnání s ionizačními hlásiči pracují bez radioaktivního zdroje.



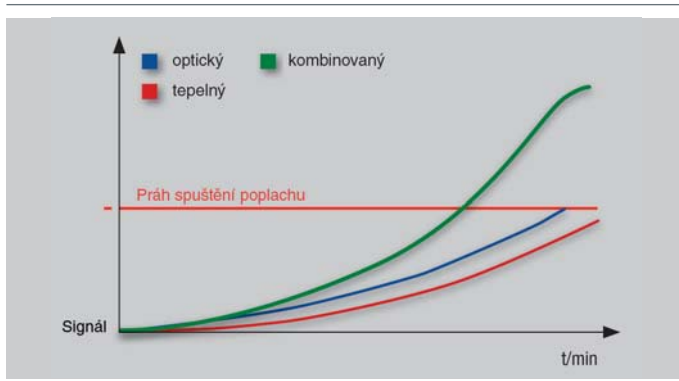
Ionizační princip

Ionizační hlásiče pracují s radioaktivním zdrojem, který generuje ionty mezi dvěma nabitými elektrodami. Jestliže částice kouře zmenší proud, který protéká mezi těmito elektrodami, hlásič spustí poplach. Z důvodu přítomnosti radioaktivního materiálu se ionizační hlásiče používají již jen ve zvláštních případech. Důvodem jsou vysoké náklady na odbornou likvidaci a zpracování radioaktivních zdrojů.



Hlásiče ESSER ve fázi testování. Který hlásič pro jaký požár?

Klasická provedení: bezpečnost a spolehlivost s hlásiči IQ8Quad T, O & OT



Spouštěcí aktivace hlásičů IQ8Quad OT při TP 4

T hlásiče IQ8Quad

Tepelné hlásiče se hodí do oblastí, v nichž lze počítat s otevřeným a rychle probíhajícím požárem, protože jsou schopné detekovat zvýšení teploty, ale nikoliv kouř a plynné zplodiny hoření vznikající při požáru. V moderních budovách však kvůli použití různých stavebních materiálů, často vznikají doutnající požáry s intenzivním vývojem kouře ještě předtím, než vypukne požár s otevřeným ohněm. Tepelné hlásiče se převážně používají k ochraně věcných hodnot a nejsou vhodné

k ochraně osob. Spící osoba by se udusila plynnými zplodinami hoření při požáru dřeva, než by tepelný hlásič dokázal detekovat zvýšenou teplotu.

O hlásiče IQ8Quad

Optické hlásiče neumějí detekovat neviditelné částice aerosolu tak, jak vznikají např. při otevřeném požáru dřeva. Tento typ hlásičů se používá přednostně tam, kde lze při vypuknutí požáru počítat převážně se "studeným" kouřem (doutnající požár).

OT hlásiče IQ8Quad

U OT hlásiče je optický princip detekce sloučen s principem detekce maximální teploty a rozdílu teploty. Propojení dat obou částí hlásiče umožňuje spolehlivou detekci doutnajících požárů a požárů s intenzivním vývojem tepla. Tím se bezpečnost i spolehlivost detekce významnou měrou zlepšuje a nebezpečí falešných poplachů se výrazně snižuje. Samotný princip detekce často nestačí, například když se pod jednou střechou skladuje zboží s různým požárním zatížením, jako je: kabelový materiál, textilie, čisticí prostředky a rozpouštědla. Zde se jako optimální ochrana osvědčuje princip více kritérií.

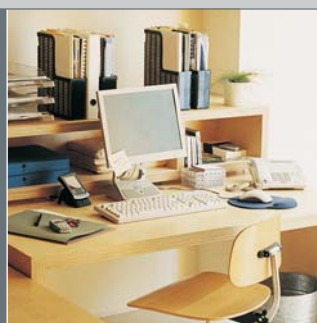
Oblasti použití:

T hlásiče se obzvláště často používají v zakouřených, nebo prašných prostorách s normální strukturou teploty, v nichž by hlásiče kouře na základě rušivých veličin mohly spouštět falešné poplachy, tedy například v dílnách nebo

kuchyních, zatímco O hlásič je vhodný především k bezpečné a spolehlivé včasné detekci požárů s intenzivním vývojem kouře v oblastech s ochranou osob.



Rodinný domek

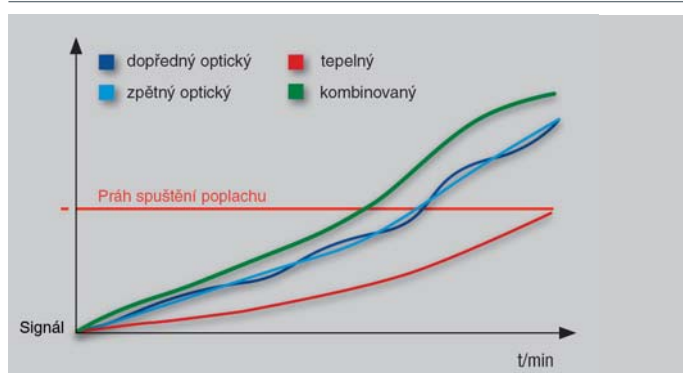


Malé kanceláře





Vyloučení falešných poplachů: detekce požáru při rušivých veličinách s IQ8Quad O²T



Spouštěcí aktivace hlásičů IQ8Quad O²T při TP 5



Testovací požár 5: Požár kapalin (n-heptan)

O²T hlásiče IQ8Quad

O²T hlásič při konstantní citlivosti detekuje požáry nejrůznějších hořících materiálů. Ideálně se hodí pro objekty, v nichž lze počítat s intenzivními rušivými veličinami, jako jsou např. páry a prach. Na základě metody se dvěma úhly je spolehlivě detekován jak tmavý, tak světlý kouř. Ve srovnání s optickým hlásičem O²T

nabízí podstatně rovnoměrnější reakci při různých typech kouře. Díky rozdílnému posuzování a vyhodnocování rozptýlu při dopředném a zpětném úhlu může hlásič O²T spolehlivě detekovat klamné veličiny a minimalizovat riziko falešného poplachu.

Oblasti použití:

Všude tam, kde lze počítat s intenzivními rušivými veličinami, hlásič O²T realizuje spolehlivou detekci s vyloučením falešných poplachů, např. u jemného prachu, který se používá v tiskárnách k nanášení vrstvy na čerstvě potištěné

archy papíru, u vodní páry ve sprchovacích koutech v hotelových pokojích, u mikročásteček ze zvlhčovačů vzduchu v muzejích nebo také u prachů na pilách, v pekárnách nebo v jiných výrobních provozech.

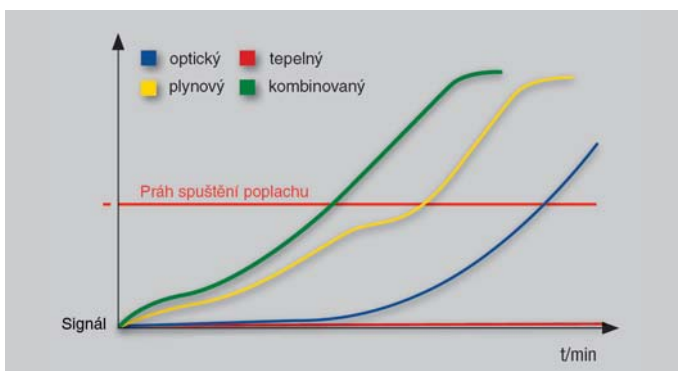
Vlhké prostory



Pily



Přístroj k záchraně života IQ8Quad OTG zabraňuje otravám kouřem



Spouštěcí aktivace hlásičů IQ8Quad OTG při TP 3



Testovací požár 3: Žhnoucí doutnající požár (bavlna)

OTG hlásiče IQ8Quad

OTG hlásič je multisenzorový hlásič, který integruje optický snímač, tepelný snímač a elektrochemický snímač pro analýzu kysličníku uhelnatého. Tím v rozsáhlé míře pokrývá spektrum příslušných důležitých scénářů požáru a na základě principu multisenzorových detektorů navíc poskytuje vysoký stupeň spolehlivé eliminace falešných poplachů. Oblastmi použití hlásiče OTG jsou

především prostory, v nichž se neustále zdržují osoby, protože zde je včasná detekce nebezpečných plynných zplodin hoření tím nejdůležitějším: Studie dokládají, že osud 95 % všech, kteří zemřeli při požárech, se naplnil ve spánku již ve fázi doutnání požáru. U čtyř z pěti obětí požáru je příčinou smrti jedovatý kouř.

Oblasti použití:

Tam, kde je ochrana osob na prvním místě, je hlásič OTG tou nejlepší volbou. Detekuje neviditelný kysličník uhelnatý, který je navíc bez zápachu, a to dříve, než se rozhoří požár. To mu umožňuje rozpoznat požár již ve velmi rané fázi, a zabránit tak otravám kouřem, které

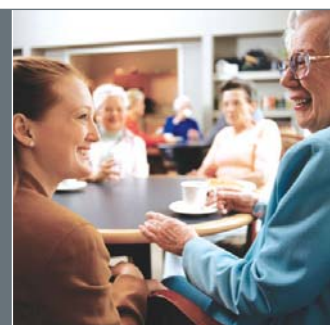
jsou nejčastější příčinou úmrtí při požáru. Oblastmi použití jsou např. nemocnice, domovy důchodců a domovy dlouhodobé péče, hotely a ubytovny.



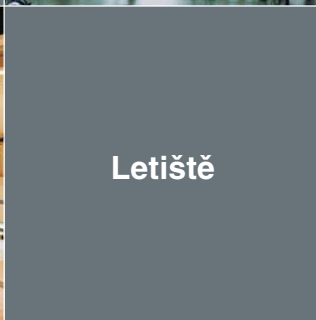
Prostory
společenských
akcí



Nemocnice



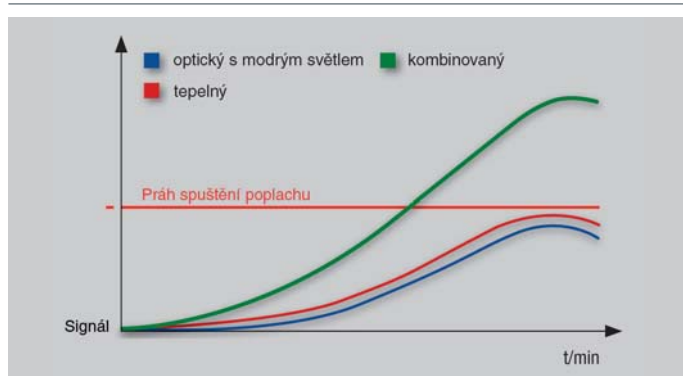
Nákupní střediska



Letiště



Přístroj s mnoha schopnostmi IQ8Quad OT^{blue}: detekuje i nejmenší částice



Spouštěcí aktivace hlásičů IQ8Quad OT^{blue} při TP 1



Testovací požár 1: otevřený požár celulózy (dřevo)

OT^{blue} hlásiče IQ8Quad

Hlásič OT^{blue} lze použít všude tam, kde se až dosud používal ionizační hlásič. Detekuje požáry kapalin, otevřené požáry dřeva a neviditelných aerosolů až po částice, které až dosud dokázaly rozeznat jen ionizační hlásiče. Kromě toho reaguje mnohem rychleji než běžné optické hlásiče kouře a ve srovnání s ionizačním hlásičem je podstatně méně náchylný k působení rušivých faktorů,

jako jsou např. proudění vzduchu a vlhkost. Na základě rychlé signalizace poplachu je vhodný zejména do oblastí, v nichž mohou vznikat požáry s velkou energií. Ve srovnání s ionizačním hlásičem funguje hlásič OT^{blue} bez radioaktivního zdroje, a tím snižuje vysoké náklady na úkony spojené s provozem a údržbou hlásičů obsahujících radioaktivní preparát.

Oblasti použití:

Všude tam, kde jsou uskladněny, nebo kde se zpracovávají vysoce hořlavé materiály a kde musí být poplach signalizován bleskurychle – například

v ropných rafineriích, elektrárnách, autoservisech, místnostech elektronického zpracování dat nebo v laboratořích – se doporučuje použití hlásiče OT^{blue}.

Elektrárny



Čerpací stanice



Laboratoře



Rafinerie



Přehled vhodnosti hlásičů v závislosti na různých typech požárů



Při projektování EPS je důležité z mnoha různých typů hlásičů vybrat ten správný pro konkrétní účel použití, aby tak byly pokryty všechny možné scénáře požáru. Protože v současné době ještě neexistují žádné hlásiče požáru, které by se daly se stejným úspěchem použít pro všechny typy požáru, jde při co možná nejvčasnější

detekci požáru o to, aby byla definována optimální charakteristická veličina a na základě reakce jednotlivých hlásičů učiněno správné rozhodnutí.

Testovací požár podle DIN EN 54 T9	Optický hlásič kouře	Hlásič rozdílu teploty	Hlásič OT	Hlásič O°T	Hlásič OTG	Hlásič OT ^{blue}
Otevřený požár celulózy (TP 1)	✖	●	●	●	●	★
Pyrolýza-doutnající požár (TP 2)	★	✖	★	★	★	★
Žhnoucí doutnající požár (TP 3)	★	✖	★	★	★	★
Otevřený požár plastů (TP 4)	●	●	●	★	★	★
Požár kapalin 1 (TP 5)	●	●	●	★	★	★
Požár kapalin 2 (TP 6)	✖	★	★	★	★	★
Požár kapalin 3 (TP 8)	✖	★	★	★	★	★

Vysvětlivky

★ dokonale vhodný

● vhodný

✖ nevhodný

Pro váš všední pracovní den

Přehled vlastností multisenzorových hlásičů

OT – Kombinace osvědčených kritérií optické detekce a detekce tepla.

O'T – Nejvyšší stupeň zabezpečení proti falešným poplachům díky rozdílnému vyhodnocení rozptylu z dopředného a zpětného úhlu (princip dvou úhlů).

OTG – Nejvyšší stupeň ochrany osob díky včasné detekci zvýšených koncentrací CO v okolním prostředí.

OT^{blue} – Co možná nejvčasnější detekce nejjemnějších částic díky optické detekci založené na „principu modrého světla“. Poprvé nahrazuje ionizační hlásič.

Vaše specializovaná firma:

Honeywell Life Safety Austria GmbH

Lemböckgasse 49
1230 Wien, Austria
Tel.: +43 (0)1/600 60 30
Fax: +43 (0)1/600 60 30-900
Internet: www.hls-austria.at
E-mail: hls-austria@honeywell.com

Zastoupení firmy

Honeywell Life Safety Austria GmbH

V Parku 2326/18
148 00 Praha 4 - Chodov
Tel.: +420 242 442 280
Fax: +420 242 442 119
Internet: www.hls-czech.com
E-mail: hls-czech@honeywell.com

Č. výrobku 797989.CZ
Září 2010
Technické úpravy a změny vyhrazeny

ESSER
by Honeywell



Návod k instalaci patice hlásiče a příslušenství

Installation Instruction Detector Base and options

(Číslo výrobku. / Part No. 805590, 805591, 805570, 805572.50, 805573, 805574, 805576, 805577, 781550)

798932 Technické změny vyhrazeny!
Technical changes reserved!
01.2014 / AB © 2014 Honeywell International Inc.

Novar GmbH a Honeywell Company
Dieselstraße 2, D-41469 Neuss
Internet: www.esser-systems.com
E-Mail: info@esser-systems.com



Pozor (CZ)

Požární hlásič a související prvky slouží k ochraně osob a hmotných statků a měly by být po instalaci přezkoušeny z hlediska bezvadné funkce. Při nesprávné instalaci není zaručena řádná funkce!
Řiďte se prosím národními předpisy a směrnicemi!
Řiďte se dokumentací k požární ústředně, příslušnými normami, místními vyhláškami a požadavky na systém!

Warnings (GB)

Fire detectors and their components provide fire hazard protection for people and property. After installation, all components should be checked carefully to ensure that everything is working properly. Proper functioning cannot be guaranteed if the components are not installed correctly in accordance with the instructions!
Please observe the relevant national regulations and guidelines!
Always follow the documentation for the fire alarm control panel with regard to standards, local requirements and system prerequisites!

Avvertenze (I)

I rilevatori d'incendio ed i loro componenti servono per proteggere le persone e le cose dagli incendi. Al termine dell'installazione, tutti i componenti devono essere controllati accuratamente al fine di verificarne il corretto funzionamento. Se i componenti non vengono installati correttamente ed in conformità con le istruzioni, non è possibile garantire un funzionamento corretto.
Attendersi alle norme e ai regolamenti in vigore nel paese di utilizzo.
Osservare la documentazione della centralina rilevatore d'incendio relativamente a norme, requisiti locali e requisiti di sistema.

Atención (E)

Los avisadores de incendios y sus componentes sirven para la protección de personas y valores materiales, debiendo ser comprobados, después de la instalación, en cuanto a un funcionamiento impecable. ¡En caso de una instalación incorrecta no está garantizado su funcionamiento debido!
¡Sirvanse respetar las prescripciones / directivas nacionales!
¡Observar la documentación de la central de aviso de incendios relativa a las normas, las exigencias locales y los requisitos de sistema!

Attention (F)

Les détecteurs d'incendie et leurs composants servent à assurer la protection des personnes et des biens. Il est par conséquent nécessaire de vérifier que leur fonctionnement est irréprochable après installation. En cas d'installation imparfaite, leur fonctionnement correct n'est pas garanti!
Veuillez bien observer les prescriptions et les directives nationales!

Respecter les instructions de la documentation de la centrale de détecteurs d'incendie et les normes, les dispositions locales et la configuration du système.

CZ

Pozor!
Před uvedením do provozu si důkladně pročtete tento návod. V případě škod způsobených nerespektováním návodu k instalaci zaniká záruka. Nepřebírá se žádná zodpovědnost ani za další škody, které vzniknou nerespektováním návodu k instalaci.

Návod k instalaci

Všeobecné informace / použití

- Patice hlásiče pro připojení
 - ke kruhové sběrnici esserbus® / esserbus®-PLUS požární ústředny ESSER 800x / IQ8Control / FlexES Control / Compact a pro připojení automatických požárních hlásičů IQ8Quad.
 - k otevírací sběrnici požární ústředny ESSER ES Line, hlásičových skupin esserbus® koppleru a pro připojení požárních hlásičů ES Detect.

Řiďte se podrobnostmi uváděnými v dokumentaci příslušné požární ústředny.

Patice hlásiče 805591 s kontaktem relé

Kontakt: bezpotenciálový, spínací nebo rozpínací dle nastavení páječích / přezávacích můstků

Zatížitelnost: max. 30 V DC / 1 A

Max. proudový odběr: 5 µA (bez hlásiče, relé aktivované)

Relé: Aktivuje se při spuštění hlásiče. Programování prostřednictvím uživatelských dat požární ústředny.

Typické využití relé: statické ovládání signalizačních prvků apod. Odchylná využití je nezbytné konzultovat s technickým oddělením.

Všeobecné technické údaje

Okolní teplota: -20 °C až +72 °C

Skladovací teplota: -25 °C až +75 °C

Vzdušná vlhkost: ≤ 95 % rel. vlhkosti (nekondenzující)

Stupeň krytí: IP 43 (s hlásičem + volitelné 805570/-72.50/-73)

Přípojné svorky: 0,6 mm Ø až 2 mm²

Kryt: bílá (podobná RAL 9010)

Barva: cca. 70 g (805590) cca. 80 g (805591)

Hmotnost: cca. 70 g (805590) cca. 80 g (805591)

Rozměry (s hlásičem): Ø 117 mm, V = 62 mm

Obr. 1: Montáž

Nasaďte správně orientovaný hlásič na patici ① a za mírného tlaku jím otáčejte doleva, až se hlásič zasune do patice. Otáčejte hlásičem dále, až pocítíte / uslyšíte zavčvaknutí. Volitelně lze namontovat prvek 781550.

Obr. 2: Rozměry a upevnění.

Obr. 3: Oddělte od plastového dna pojistku proti vyjmutí hlásiče ② a vložte ji do pozice ③. Vhodným nožem prořízněte naznačený otvor ④ v hlásiči. Hlásič opatřený pojistkou proti vyjmutí není možné demontovat pomocí nástroje pro sejmутí hlásiče. (Nepoužívat u bezdrátové patice a bezdrátové gatewaye (číslo výrobku 805593.10/-94.10.) Pro sejmутí hlásiče opatřené zatláčte pojistku otvorem v krytu ⑤ a hlásič vyšroubujte ⑥.

Obr. 4: Násuvné uchyty (číslo výrobku 805574) ⑦ a krycí kroužek pro montáž patice např. do instalačního krabice nebo násuvný štítek ⑧ (číslo výrobku 805576) např. pro označení čísla skupiny či hlásiče.

Obr. 5: Adaptér patice hlásiče s krytím IP 43 pro vlhké prostory pro montáž na omítku (číslo výrobku 805572.50). Volitelně lze využít tři kabelové průchočky M20 a štítek (číslo výrobku 805576). Řiďte se pokyny k instalaci adaptéru!

Obr. 6 / 7: Ochrana IP (číslo výrobku 805570 nebo 805573) pro patici hlásiče a montážní prostor pro volitelné kabelové svorky WAGO ⑨.

Obr. 8: Montážní adaptér pro podhled (číslo výrobku 805577) umožňuje zavedení kabelu s nebo bez kabelového kanálu přímo do patice hlásiče. K montáži se používají běžné dostupné samořezné vrtvy (Ø 4 mm). Žádné speciální vrtvy či hmoždinky nejsou zapotřebí.

Obr. 9: Připojení kruhové sběrnice
Patice hlásiče (číslo výrobku 805590) s paralelní signalizací (číslo výrobku 801824, max. 100 m) a patice hlásiče s kontaktem relé (číslo výrobku 805591).

Obr. 10: Připojení otevřené sběrnice
Detector base (Part No. 805590) with parallel signalization (Part No. 801824, max. 100 m) and base with relay contact (Part No. 805591).

Obr. 11: Připojení esserbus® koppleru
Liší se od standardního zapojení! Hlásič IQ8Quad bez oddělovače sběrnice (číslo výrobku 803x7x), standardní patice hlásiče (číslo výrobku 805590) s paralelní signalizací (číslo výrobku 781814, max. 100 m) a patice hlásiče s kontaktem relé (číslo výrobku 805591) na esserbus® koppleru pro řízení dveří (číslo výrobku 808619.10).

Přívodní kabel
Použijte dálkový sdělovací kabel I-Y (St) Y n x 2 x 0,8 mm s odpovídajícím označením nebo kabel pro požární hlásiče! Připojením kabelového stínění bude signálové vedení chráněno před rušivými vlivy.

Doplňující a aktuální informace
Údaje o výrobku odpovídající stavu v době předání dokumentu do tisku. Skutečné vlastnosti se mohou v důsledku úprav výrobku nebo změn norem a směrnic lišit od zde uváděných údajů. Aktualizované informace, prohlášení o shodě a pokyny k údržbě naleznete na stránkách www.esser-systems.com. esserbus® a essernet® jsou v Německu registrovanými obchodními značkami.

GB

Warning!
These instructions must be studied carefully before commissioning. Claims under warranty will be invalid in the event of damage caused by non-compliance with the installation instructions. No liability is accepted for any resulting consequential loss.

Installation instructions

- Detector socket for connection
 - to the esserbus® / esserbus®-PLUS loop of the ESSER-BMZ 800x / IQ8Control / FlexES Control / Compact and for attaching the automatic fire detector IQ8Quad.
 - to the spur line of the ESSER-BMZ ES Line, detector zones of the esserbus® transponder and for attaching the fire detector ES Detect.

Observe the additional information in the FACP documentation.

Base 805591 with relay contact

Contact: Dry contact, N.O / N.C. configurable with soldering gap

Contact rating: max. 30 V DC / 1 A

Max. Current: 5 µA (without detector, relay activated)

Relay: Activated with each detector alarm. Further configuration with customer data settings at the FACP.

Typical use of the relay: Continuous activation of alarm devices etc. The technical sales department must be consulted for other applications.

General Specifications

Ambient temperature: -20 °C to +72 °C

Storage temperature: -25 °C to +75 °C

Ambient humidity: ≤ 95 % relative humidity (non-condensing)

Protection rating: IP 43 (with Detector + Option 805570/-72.50/-73)

Terminals: 0,6 mm Ø to 2 mm²

Housing: ABS

Colour: white (similar to RAL 9010)

Weight: approx. 70 g (805590) approx. 80 g (805591)

Dimensions (incl. detector): Ø 117 mm, H = 62 mm

Fig. 1: Mounting

To insert the detector into its base, apply it in the correct orientation ①, turn it clockwise with slight pressure until it drops inside the base and continue turning until you feel/hear it lock into position. Option 781550 can also be installed.

Fig. 2: Dimensions and mounting.

Fig. 3: Cut out the detector lock ② from plastic base and insert it in position ③. Pierce the pre-cut opening ④ in the detector cut out with a suitable knife – when the detector lock is in place the telescopic detector removal tool cannot be used (do not use for wireless base and wireless gateway (Part No. 805593.10/-94.10). To remove the detector push the detector lock inwards through the housing opening ⑤ and turn the detector carefully ⑥.

Fig. 4: Snap-in mounting clips (Part No. 805574) ⑦ and trim ring for base installation, e.g. for installation on electrical boxes or Slot-in label ⑧ (Part No. 805576) for the appropriate detector / zone number.

Fig. 5: IP 43 damp location surface-mounting base adapter (Part No. 805572.50) for detector bases. Optionally usable three M20 cable screw connections and label field (Part No. 805576). Follow the installation instructions on the adapter!

Fig. 6 / 7: IP protection (Part No. 805570 or 805573) for detector base and place for the optional WAGO terminal ⑨.

Fig. 8: The mount adapter for intermediate ceilings (Part No. 805577) enables the introduction of cables, both with and without conduit, directly into the detector base. Mounting is done using standard self-tapping screws (Ø 4 mm). No special screws or anchors are necessary.

Fig. 9: Loop wiring
Detector base (Part No. 805590) with remote indicator (Part No. 801824, max. 100 m) and base with relay output (Part No. 805591).

Fig. 10: Connection to spur line
Detector base (Part No. 805590) with parallel detector indicator (Part No. 781814, max. 100 m) and detector base with relay contact (Part No. 805591) and termination element EOL-I (Part No. 808626).

Fig. 11: Wiring - esserbus® transponder
Differs from the standard connection! Fire detector IQ8Quad without loop isolator (Part No. 803x7x), standard detector base (Part No. 805590) with remote indicator (Part No. 781814, max. 100 m) and detector base with relay contact (Part No. 805591) on esserbus® transponder for door control systems (Part No. 808619.10).

Connection cable
Use cable I-Y (St) Y n x 2 x 0,8 mm with special designation or fire detection cable! The shielding must be connected for EMI protection of the communication cable!

Additional and updated Information
The product specifications relate to the date of issue and may differ from the information give here, due to modifications and/or amended Standards and Regulations. For updated information, declaration of conformity and maintenance specifications please refer to www.esser-systems.com. esserbus® and essernet® are registered trademarks in Germany.

I

Attenzione!
Leggere con attenzione le istruzioni per l'installazione prima della messa in funzione. La garanzia decade per danni provocati dal mancato rispetto delle istruzioni per l'installazione. Decliniamo qualsiasi responsabilità per danni derivanti dal mancato rispetto di tali istruzioni.

- Istruzioni per l'installazione Base per rilevatori d'incendio (Art. N°805590 / 805591)
 - Informazioni generali / Applicazione
 - Base per rilevatore per collegamento
 - per circuito esserbus® / esserbus®-PLUS di ESSER-BMZ 800x / IQ8Control / FlexES Control / Compact e per l'utilizzo di rilevatori d'incendio automatici IQ8Quad.
 - per la derivazione di ESSER-BMZ ES Line, gruppi di rilevatori dell'accoppiatore esserbus® e per l'utilizzo dei rilevatori d'incendio ES Detect.

Prestare attenzione alle altre informazioni presenti nella documentazione su (BMZ).

Base 805591 con contatto relé

Contacto: contatto flottante, funzione N.A. / N.C. configurabile con ponticello a saldare

Carico nominale contatto: max. 30 V DC / 1 A

Corrente max.: 5 µA (senza rilevatore, Relé attivo)

Relé: Attivata quando entra in funzione l'allarme. Possibilità di programmazione ulteriore con impostazioni del cliente presso la centrale.

Utilizzo tipico del relé: Mando statico di emettitori di segnale ecc. Per utilizzi diversi è necessario contattare il distributore tecnico.

Specifiche tecniche generali

Temperatura ambiente: -20 °C fino +72 °C

Temperatura di stoccaggio: -25 °C fino +75 °C

Umidità dell'ambiente: ≤ 95 % di umidità relativa (senza condensa)

Classe IP: IP 43 (con rilevatori e Opzione 805570/-72.50/-73)

Morsetti: 0,6 mm Ø fino 2 mm²

Custodia: ABS

Colore: bianco (simile al RAL 9010)

Peso: circa 70 g (805590) circa 80 g (805591)

Dimensioni (incluso rilevatore): Ø 117 mm, H = 62 mm

Fig. 1: Installazione

Inserire il rilevatore nella base, posizionarlo e orientarlo correttamente ①, girarlo in senso orario con una leggera pressione fino a quando non si inserirà nella base. Continuare a girare fino a quando (non si sentirà uno scatto a conferma del corretto posizionamento). In alternativa è possibile montare l'opzione 781550.

Fig. 2: Dimensioni emontaggio.

Fig. 3: Estrarre il fermo di sicurezza del rilevatore ② dalla base in plastica ed inserirlo in posizione ③. Staccare ed estrarre l'elemento a frattura predisposta ④ nell'avvisatore utilizzando una lama idonea - Se il fermo è in posizione lo strumento telescopico di estrazione rilevatore non può essere utilizzato (Non applicare per base wireless e gateway wireless (Art. N°805593.10/-94.10). Per rimuovere il rilevatore spingere il fermo verso l'interno facendolo passare attraverso l'apertura della custodia ⑤ servendosi di dimensioni idonee, e girare delicatamente il rilevatore ⑥.

Fig. 4: Dispositivi di fissaggio opzionali (Art. N°805574) ⑦ e circolo di copertura per la base, ad esempio su cassette elettriche quadrate o Etichetta opzionale ⑧ (Art. N°805576) per identificazione rilevatore/codice zona.

Fig. 5: IP 43 Adattatore ambiente umido aP (n. parte 805572.50) per base rilevatore. Su richiesta tre passacavi M20 e campo di scrittura (n. parte 805576). Osservare le istruzioni di montaggio sull'adattatore!

Fig. 6 / 7: Protezione IP (Art. N°805570 o 805573) per base e posizione per il montaggio emontaggio opzionale WAGO ⑨.

Fig. 8: L'adattatore di montaggio per i ponti di cordatura (Art. N°805577) consente l'inserimento dei cavi con o senza tubo vuoto direttamente nell'attacco del rilevatore. Il montaggio avviene con normali viti autofilattanti (Ø 4 mm). Non sono necessarie viti né tasselli speciali.

Fig. 9: Cablaggio circuito
Della base per rilevatori (Art. N°805590) con display remoto (Art. N°801824, max. 100 m) e base per rilevatori con contatto relé (Art. N°805591).

Fig. 10: Collegamento derivazione
Base per rilevatore (n. parte 805590) con indicatore di allarme esterno (n. parte 781814, max. 100 m) e base per rilevatore con contatto relé (n. parte 805591) ed elemento terminale EOL-I (n. parte 808626).

Fig. 11: Cablaggio - accoppiatore esserbus®
A differenza del collegamento standard! Rilevatore d'incendio IQ8Quad senza isolatore integrato (Art. N°803x7x), Della base per rilevatori standard (Art. N°805590) con display remoto (Art. N°781814, max. 100 m) e base per rilevatori con contatto (Art. N°805591) ad accoppiatore esserbus® per impianti fissi (n. parte 808619.10).

Cavo di collegamento
Utilizzare un cavo di telecomunicazioni I-Y (St) Y n x 2 x 0,8 mm con identificazione speciale o un cavo per rilevatore di incendio! Collegando la schermatura del cavo, le linee di segnale vengono protette da eventuali interferenze.

Informazioni aggiuntive e aggiornate
I dati del prodotto sono aggiornati al momento della stampa e potrebbero non corrispondere alle informazioni fornite qui a causa di modifiche al prodotto o variazioni delle normative/linee guida. Per informazioni aggiornate, le dichiarazioni di conformità consultare e indicazioni per la manutenzione la pagina Internet www.esser-systems.com. esserbus® ed essernet® sono marchi registrati in Germania.

E

Atención!
Lea atentamente estas instrucciones de instalación antes de poner en funcionamiento el producto. La garantía no cubre ningún daño producido por no seguir correctamente las instrucciones de instalación. En ningún caso el fabricante será responsable de ningún daño resultante de una instalación incorrecta.

- Instrucciones de instalación Zócalo del avisador de incendios (Art. N°805590 / 805591)
 - General / Aplicación
 - Zócalo del detector para la conexión
 - Al circuito cerrado esserbus® / esserbus®-PLUS de ESSER-BMZ 800x / IQ8Control / FlexES Control / Compact y para el alojamiento de detectores automáticos de incendios IQ8Quad.
 - Al cable de derivación de la línea ESSER-BMZ ES Line, grupos de detectores de los acopladores esserbus® y para el alojamiento del detector de incendios ES Detect.

Tener en cuenta la información adicional contenida en la documentación de la central de alarmas (BMZ).

Zócalo avisador 805591 con salida de relé

Contacto: Libre de potencial, función de contacto de cierre / apertura ajustable a través de puente de soldadura / raspa

Capacidad: máx. 30 V DC / 1 A

Potencia máx. Absorbida: 5 µA (sin avisador, Relé activo)

Relé: Excitada al disparar el avisador, programación ulterior en los datos de cliente de la central.

Aplicación típica del relé: Mando estático de emisores de señales, etc. Para otras aplicaciones, deberá consultarse al soporte técnico.

Datos técnicos generales

Temperatura ambiente: -20 °C a +72 °C

Temperatura de almacen.: -25 °C a +75 °C

Humedad atmosférica: ≤ 95 % humedad rel. (sin condensación)

Grado de protección: IP 43 (con avisador y Opción 805570/-72.50/-73)

Bornes de conexión: 0,6 mm Ø a 2 mm²

Caja: ABS

Color: blanco (similar a RAL 9010)

Peso: 70 g aprox. (805590) 80 g aprox. (805591)

Dimensiones (con avisador): Ø 117 mm, altura = 62 mm

Fig. 1: Montaje

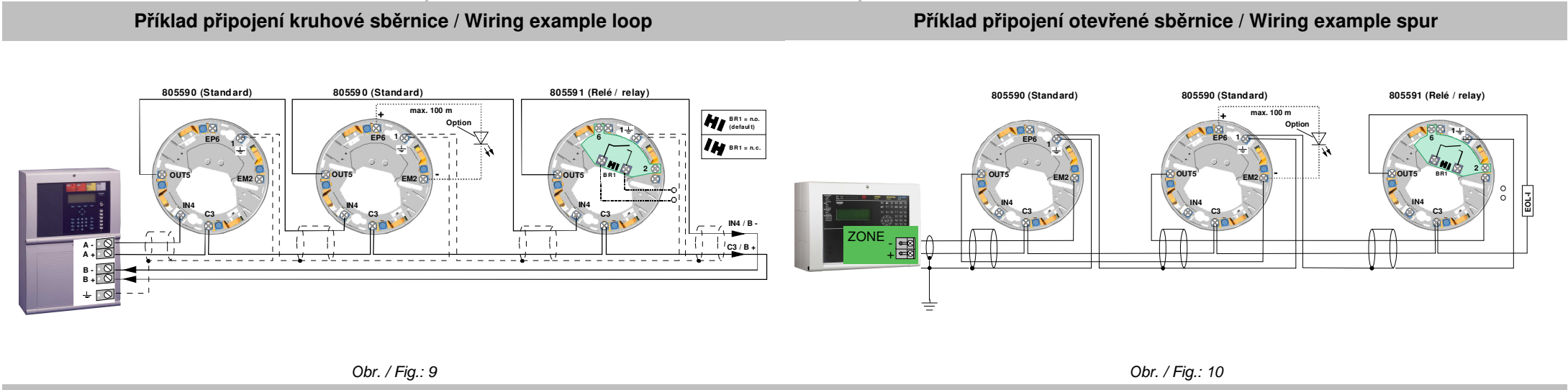
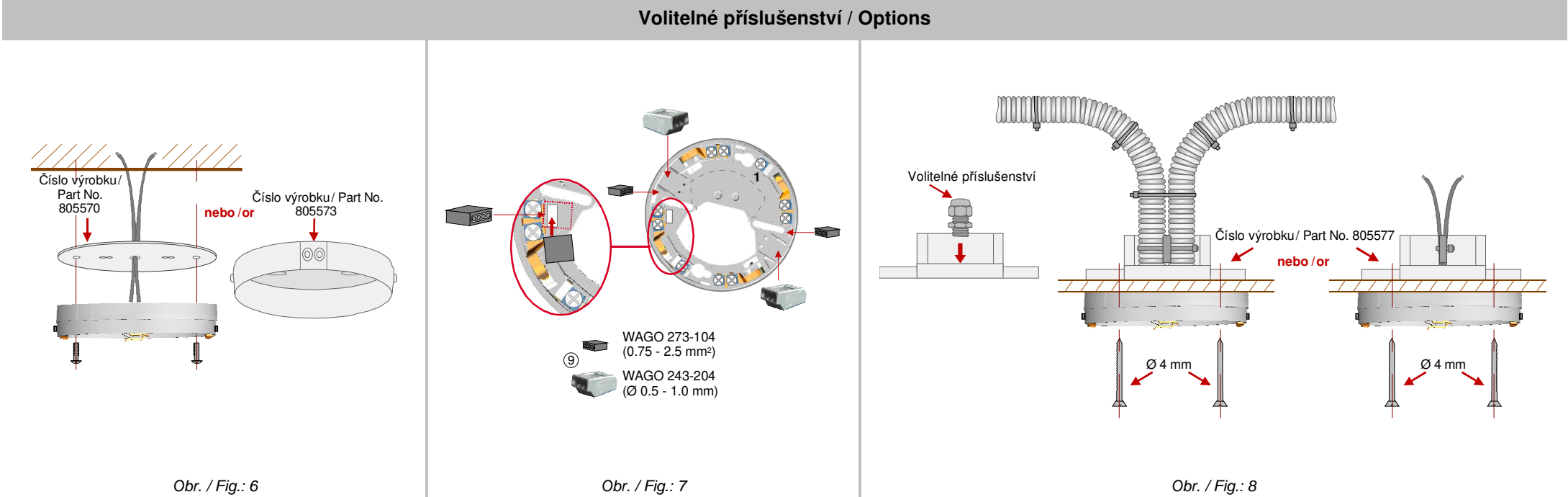
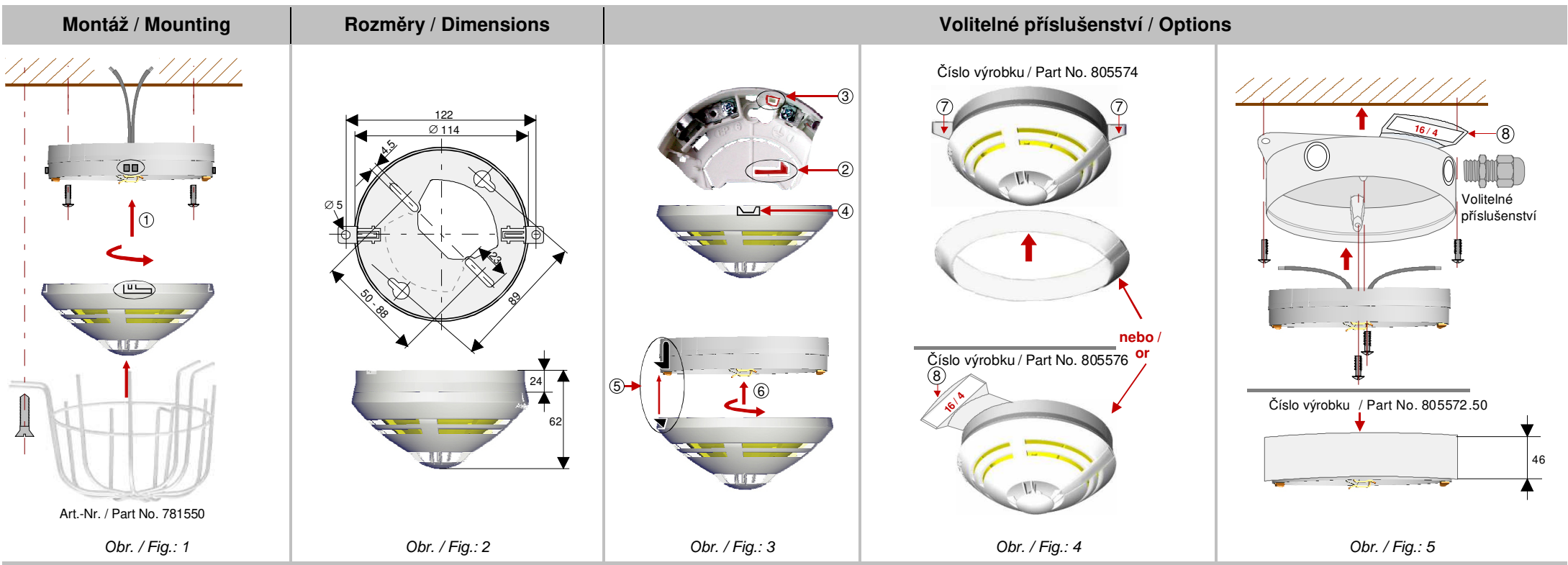
Colocar el avisador en posición correcta en el zócalo ①, girar con presión ligera hacia la derecha hasta que el avisador entre en el zócalo y seguir girando hasta que pueda sentir/escuchar el encaje. Adicionalmente puede montarse la opción 781550.

Fig. 2: Dimensiones y Montaje.

Fig. 3: Separar y extraer el seguro de extracción del avisador ② del fondo de plástico e insertarlo en la posición ③. Separar el punto de rotura controlada ④ del detector con una cuchilla adecuada. No es posible desmontar el avisador con el extractor telescópico si aún se encuentra en su lugar el seguro de extracción (No aplicar para base inalmábrica y pasarela inalmábrica (Art. no. 805593.10/-94.10). Para retirar el avisador, apretar cuidadosamente el seguro en la abertura de la caja ⑤ y desenroscar el avisador ⑥.

Fig. 4: Argollas de sujeción insertables (Art. no. 805574) ⑦ y anillo protector para el montaje en zócalo, p. ej. en cajas empotradas o Placa opcional y enchufable ⑧ (Art. no. 805576) p. ej. para indicar el número de grupo / avisador.

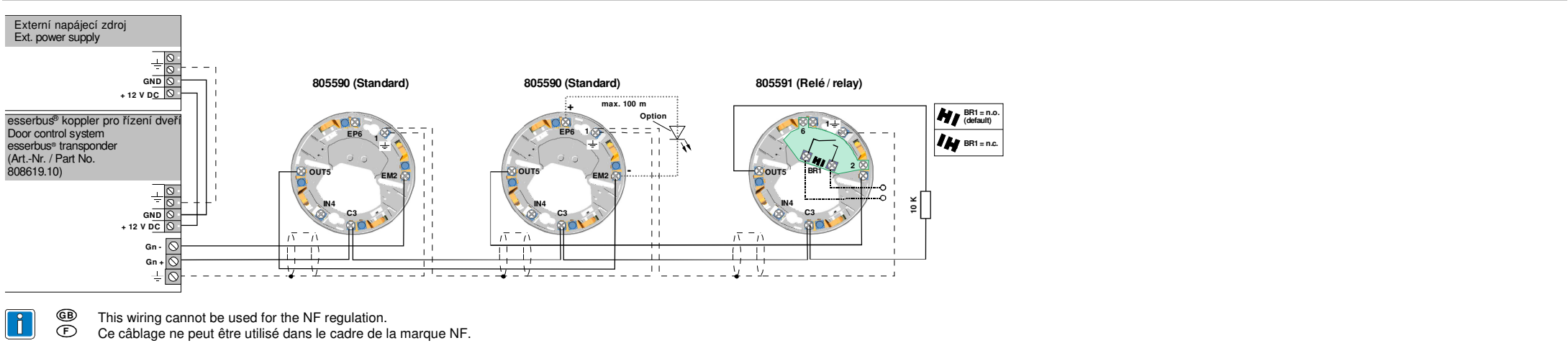
Fig. 5: IP 43 adaptador de zócalo para locales húmedos aP (n.º parte 805572.50) para el zócalo del detector. Opcionalmente pueden utilizarse tres racores de cables M20 y campo de



Kompatibilita ES Detect s různými prvky / ES Detect compatibility list with various components / Elenchi di compatibilità ES Detect con div. componenti / Lista de compatibilidades ES Detect con diversos componentes / Liste de compatibilité ES Detect avec divers composants

Požární ústředna / modul / koppler FACP / module / transponder	Číslo výrobku Part No.	Požární hlásič / Sensor Fire detector / sensor	Číslo výrobku Part No.	Počet s monitorováním EOL-I Number with EOL-I monitoring Numero con sorveglianza EOL-I Cantidad con supervisión EOL-I Quantité avec surveillance EOL-I	Počet s monitorováním 10 kOhm Number with 10 kOhm monitoring Numero con sorveglianza 10 KOhm Cantidad con supervisión 10 KOhm Quantité avec surveillance 10 KOhm
Požární ústředna ES Line / FACP ES Line	809041.01, 809041.SET1	O ² T	800374	30	16
Požární ústředna 800x se čtyřzónovým hlásičovým modulem / FACP 800x with 4 zone module	784381	O / OTblue	800371 / 800375	30	24
		O ² T	800374	---	16
Požární ústředna IQ8Control se čtyřzónovým hlásičovým modulem / FACP IQ8Control with 4 zone module	784381	O / OTblue	800371 / 800375	---	24
		O ² T	800374	---	16
esserbus [®] koppler / esserbus [®] transponder	808613.10, 808614.10	O / OTblue	800371 / 800375	---	24
		O ² T	800374	---	10
Poplachový esserbus [®] koppler / esserbus [®] alarm transponder	808623	O / OTblue	800371 / 800375	30	16
		O ² T	800374	30	24

Příklad zapojení s řízením dveří / Wiring example Door control system



This wiring cannot be used for the NF regulation.
 Ce câblage ne peut être utilisé dans le cadre de la marque NF.