

SMLOUVA O DÍLO

číslo smlouvy: KRÚ/20/20111

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími smluvními stranami (dále jen „Smlouva“):

1. **Pardubický kraj**
Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
708 92 822
CZ70892822
JUDr. Martinem Netolickým Ph.D.,
hejtmanem
Komerční banka, a.s., pobočka Pardubice
78-9025640267/0100
- se sídlem:
IČO:
DIČ:
zastoupený:
bankovní spojení:
číslo účtu:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:
- (dále jen „Objednatel“)

- a
2. **VATACK s.r.o.**
Albertova 859/2, Pražské Předměstí, 500 02
Hradec Králové
259 96 851
CZ25996851
vedeném Krajským soudem v Hradci
Králové, spisová značka C 19068
- se sídlem:
IČO:
DIČ:
zápis v obchodním rejstříku:
zastoupený:
bankovní spojení:
číslo účtu:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:
- (dále jen „Zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále jen „Smluvní strany“ nebo každý samostatně jen „Smluvní strana“)

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Smlouva je uzavřena v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObčZ“), a to za účelem zadání veřejné zakázky s názvem „Rozšíření PZTS, systémové číslo veřejné zakázky P19V00000439 (dále jen „Veřejná zakázka“). Smlouva byla uzavřena na základě zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

- 1.2 Objednatel prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky ve Smlouvě stanovené a je oprávněn Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.3 Zhotovitel prohlašuje, že:
- splňuje veškeré podmínky a požadavky stanovené ve Smlouvě, a je oprávněn Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené;
 - ke dni uzavření Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů;
 - se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávání Veřejné zakázky (dále jen „Zadávací dokumentace“);
 - je odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle Smlouvy; a
 - jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.
- 1.4 V případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený v Zadávací dokumentaci. V případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a Zadávací dokumentace budou mít přednost ustanovení Smlouvy.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Na základě Smlouvy se Zhotovitel zavazuje provést pro Objednatele rozšíření stávajícího poplachového zabezpečovacího a tísňového systému, zejména o nová pohybová a požární čidla, specifikované v příloze č. 2 Smlouvy (dále jen „Dílo“) a poskytnout další související plnění ve Smlouvě požadovaném rozsahu a Objednatel se zavazuje od Zhotovitele Dílo převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli cenu sjednanou v čl. 7 Smlouvy.
- 2.2 Podrobná specifikace Díla včetně všech požadavků Objednatele na Dílo a další podmínky plnění dle Smlouvy je uvedena v příloze č. 2 a 3 Smlouvy. Předmětem smlouvy nejsou pravidelné revize Díla, mimozáruční ani pozáruční servis Díla.

3. DÍLO

- 3.1 Zhotovitel je povinen na vlastní náklady a nebezpečí realizovat pro Objednatele řádně a včas Dílo za podmínek sjednaných ve Smlouvě.
- 3.2 Dílo musí splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy, technickými normami a Zadávací dokumentací.
- 3.3 Poskytnuté Dílo musí být prosté jakýchkoliv právních či faktických vad.
- 3.4 Zhotovitel je povinen Objednateli dodat a odevzdat spolu s Dílem veškeré doklady a dokumenty vztahující se k Dílu, jež jsou nezbytné k řádnému užívání Díla a k řádnému nakládání s Dílem (dále jen „Dokumentace“). Dokumentace musí být Objednateli předána v českém jazyce, není-li písemně dohodnuto Smluvními stranami v konkrétním případě jinak. Nedílnou součástí Dokumentace dle Smlouvy je dokumentace skutečného provedení Díla, záruční listy, technické listy (datasheety) použitých komponent, certifikáty a prohlášení o shodě, výchozí revizní zpráva, uživatelská a školící dokumentace (návody) a případně další doklady nezbytné k řádnému užívání Díla.

4. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 4.1 Za podmínek uvedených ve Smlouvě se Zhotovitel zavazuje poskytnout Dílo nejpozději do 6 měsíců ode dne nabytí účinnosti Smlouvy (dále jen „Poskytnutí Díla“).
- 4.2 Zhotovitel je povinen do konce termínu Poskytnutí Díla uvedeného v odst. 4.1 Smlouvy realizovat Dílo, provést instalaci a implementaci Díla v prostředí Objednatele, provést výchozí revizi a související školení.
- 4.3 Zhotovitel je povinen poskytnout Dílo na adrese Pardubice, náměstí Republiky 12, konkrétní prostory jsou určeny v příloze č. 2 Smlouvy.
- 4.4 Vzhledem k charakteru místa plnění (sídlo krajského úřadu a magistrátu města) budou práce prováděny zásadně mimo „úřední hodiny“ resp. mimo pracovní dobu objednatelů či jeho vypůjčitelů (Statutární město Pardubice) takto:
- instalační a montážní práce (dále jen „Práce“) mohou být prováděny od 14:30 hod. každý pátek a musí být ukončeny včetně úklidu a vystěhování zařízení staveniště ze všech dotčených prostor vždy do pondělí 6:00 hod.
 - Práce mohou být prováděny i v běžných pracovních dnech, případně ve dnech státních svátků vždy mimo pracovní dobu, objednatelů či jeho vypůjčitelů, ne dříve než v 18 hodin, a musí být ukončeny včetně úklidu a vystěhování zařízení ze všech dotčených prostor vždy do 6:00 hod následujícího pracovního dne.
 - každé zahájení a ukončení prací bude doloženo zápisem o předání a zpětném převzetí konkrétního místa plnění objednatelům, přičemž práce dodavatele musí být vždy zakončena tak, aby byla vyloučena jakákoli bezpečnostní rizika pro veřejnost, která se bude v pracovní době objednatelů v dotčených prostorách pohybovat.
- 4.5 Smluvní strany si mohou písemnou dohodou (postačí e-mailová komunikace) oprávněných osob ve věcech technických upravit provádění Prací odlišně od odst. 4.4. Smlouvy, a to vždy před jejich zahájením.

5. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

- 5.1 Zhotovitel je povinen poskytnout Dílo na vlastní náklady a nebezpečí v místě Poskytnutí Díla stanoveného v odst. 4.3 Smlouvy, a to v termínu Poskytnutí Díla stanoveném dle odst. 4.1 Smlouvy. Společně s Poskytnutím Díla je Zhotovitel povinen Objednateli předat Dokumentaci dle odst. 3.4 Smlouvy. Dílo se považuje poskytnuté jeho převzetím Objednatelům na základě akceptačního řízení, přičemž podmínkou převzetí Díla Objednatelům je předchozí bezvadné provedení instalace a implementace Díla a provedení souvisejících školení v rozsahu dle Smlouvy.
- 5.2 Řádné Poskytnutí Díla bude potvrzeno podpisem akceptačního protokolu (dále jen „Akceptační protokol“) na základě provedení akceptačního řízení. Objednatel není povinen převzít Dílo a podepsat Akceptační protokol v případě, že v rámci akceptačního řízení zjistí, že Dílo nebylo realizované Zhotovitelem řádně a trpí vadami, zejména pokud neodpovídá vlastnosti, technická specifikace a/nebo kvalita Díla specifikaci požadované ve Smlouvě, Dílo nespĺňuje parametry funkčnosti nebo požadavky na provedení instalace a/nebo implementace do prostředí Objednatele stanovené ve Smlouvě, nebylo řádně

provedeno související školení anebo nebyla spolu s Dílem dodána dokumentace dle odst. 5.1 Smlouvy. V případě, že Objednatel odmítne Dílo převzít a podepsat Akceptační protokol, sepíší Smluvní strany o této skutečnosti záznam o odmítnutí převzetí Díla Objednatel, kde Objednatel uvede důvody a vady Díla, na základě kterých odmítl Dílo převzít (dále jen „Záznam“). Záznam bude podepsán oběma Smluvními stranami.

- 5.3 V případě, že Objednatel odmítne z kteréhokoliv z důvodů uvedených v odst. 5.2 Smlouvy Dílo převzít a podepsat Akceptační protokol, je Zhotovitel povinen odstranit vady uvedené Objednatel v Záznamu v termínu dohodnutém Zhotovitelem a Objednatel, nejpozději však do 10 pracovních dnů od podpisu Záznamu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 5.4 Pokud není sjednáno Smluvními stranami v konkrétním případě jinak, není Objednatel povinen převzít částečné plnění Díla, tj. plnění Díla v rozsahu neodpovídajícím příloze č. 2 Smlouvy.
- 5.5 Zhotovitel bude písemně informovat Objednatele nejméně 5 pracovních dnů předem o termínu zahájení akceptačního řízení.
- 5.6 Ověřování a testování řádného provedení Díla a provedené instalace a implementace realizovaného Díla bude v rámci akceptačního řízení probíhat podle technické zprávy, bodu B 1.7. (funkční zkoušky). Délka akceptačního řízení (testovacího režimu) bude nejméně 15 dní. Kopie veškerých dokumentů vypracovaných v souvislosti s provedením akceptačních testů Zhotovitel poskytne Objednateli.
- 5.7 Pokud nebude splněno kterékoliv kritérium akceptačního testu, je Objednatel povinen bezodkladně o provedení takového testu doručit Zhotoviteli písemnou zprávu, ve které uvede výsledek „*Neakceptováno*“ a popíše veškeré zjištěné nedostatky. Zhotovitel napraví tyto nedostatky v termínu dohodnutém Zhotovitelem a Objednatel, nejpozději však do 10 pracovních dnů od doručení písemné zprávy Zhotoviteli, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak a příslušné akceptační testy budou provedeny znovu. Tento proces testování a následných oprav se bude opakovat, dokud Zhotovitel nesplní veškerá akceptační kritéria pro příslušný akceptační test, resp. nebude možné zaznamenat výsledek „*Akceptováno*“.
- 5.8 Po řádném splnění všech kritérií akceptačních testů a po řádném provedení souvisejících školení bude v Akceptačním protokolu zaznamenán výsledek „*Akceptováno*“.
- 5.9 Objednatel je oprávněn příslušné plnění akceptovat i v případě, že nebude splněno kterékoliv kritérium akceptačního testu dle odst. 5.7 Smlouvy. V takovém případě je výsledkem akceptačního řízení po řádném provedení souvisejících školení stav „*Akceptováno s výhradami*“ a Smluvní strany se dohodnou na způsobu a termínu vypořádání nedostatků Díla.
- 5.10 Podpis Akceptačního protokolu s výsledkem „*Akceptováno*“ nebo „*Akceptováno s výhradami*“ Objednatel je podmínkou pro vznik oprávnění Zhotovitele vystavit fakturu za Poskytnutí Díla dle čl. 7 Smlouvy.

- 5.11 Před uvedením Díla do provozu bude provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6, ČSN 33 1500, ČSN EN 50-131-X, ČSN 33 2000-4-41, TNI 33 4591-3 a dalších souvisejících norem a předpisů.

6. PŘECHOD PRÁV K DÍLU

- 6.1 Vlastnické právo ke všem hmotným součástem Díla předaných Zhotovitelem Objednateli v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy přechází na Objednatele okamžikem jejich protokolárního předání Objednateli.
- 6.2 Nebezpečí škody ke všem hmotným součástem Díla předaných Zhotovitelem Objednateli v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy přechází na Objednatele okamžikem jejich protokolárního předání Objednateli.

7. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1 Objednatel se zavazuje uhradit Zhotoviteli za řádné a včasné poskytnutí Díla cenu sjednanou v příloze č. 3 Smlouvy, výkazu výměr (dále jen „Cena“).
- 7.2 Cena za Dílo uvedená výše v odst. 7.1 Smlouvy je sjednána jako pevná, maximální a nepřekročitelná, a to s výjimkou zákonné změny příslušné sazby DPH případně změny provedené v souladu s ust. § 222 ZZVZ.
- 7.3 Pokud není ve Smlouvě uvedeno jinak, zahrnuje Cena veškeré náklady Zhotovitele spojené s Poskytnutím Díla.
- 7.4 Zhotoviteli vznikne nárok na zaplacení Ceny podpisem Akceptačního protokolu Objednatelem dle odst. 5.10 Smlouvy, a to vždy ve vztahu k Dílu, které bylo Objednatelem řádně převzato a akceptováno nebo akceptováno s výhradami.
- 7.5 Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad na úhradu Ceny realizovaného Díla po podpisu Akceptačního protokolu dle odst. 5.10 Smlouvy (dále jen „Faktura“). Faktura musí splňovat požadavky právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a ustanovení § 435 ObčZ.
- 7.6 Faktura vystavená Zhotovitelem musí obsahovat evidenční číslo Smlouvy a ve vztahu k poskytnutému Dílu věcně správné a dostatečně podrobné údaje, které jednoznačně identifikují fakturované plnění a tuto Smlouvu. Přílohou každé Faktury musí být kopie příslušného Akceptačního protokolu. Pokud Faktura nebude obsahovat všechny požadované údaje a náležitosti nebo budou-li tyto údaje uvedeny Zhotovitelem chybně, je Objednatel oprávněn takovou Fakturu Zhotoviteli ve lhůtě splatnosti vrátit k odstranění nedostatků, aniž by se tak dostal do prodlení s úhradou Ceny. Zhotovitel je povinen zaslat Objednateli novou (opravenou) Fakturu ve lhůtě 15 kalendářních dnů ode dne doručení prvotní (chybné) Faktury Objednateli. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že Objednatel není v takovém případě povinen hradit Fakturu v termínu splatnosti uvedeném na prvotní

(chybné) Faktuře a Zhotoviteli nevzniká v souvislosti s prvotní Fakturou žádný nárok na úroky z prodlení.

- 7.7 Faktura je splatná nejpozději v den stanovený Zhotovitelem na Faktuře, přičemž stanovený den splatnosti Faktury musí následovat nejméně 30 kalendářních dnů po dni doručení Faktury Objednateli. V případě vrácení Faktury Objednatelem zpět Zhotoviteli postupem podle odst. 7.6 Smlouvy započne běžet nová lhůta splatnosti až okamžikem doručení nové (opravené) Faktury Objednateli.
- 7.8 Smluvní strany se dohodly, že povinnost úhrady Faktury vystavené Zhotovitelem za Poskytnutí Díla nebo jeho části je splněna okamžikem odepsání příslušné peněžní částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele uvedeného na Faktuře.
- 7.9 Platby budou probíhat v Kč (korunách českých) a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.
- 7.10 Zhotovitel prohlašuje, že správce daně před uzavřením Smlouvy nerozhodl, že Zhotovitel je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH (dále jen „*Nespolehlivý plátc*“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Zhotovitel je Nespolehlivým plátcem, zavazuje se Zhotovitel o tomto prokazatelným způsobem informovat Objednatele nejpozději do tří pracovních dnů. Stane-li se Zhotovitel Nespolehlivým plátcem, uhradí Objednatel Zhotoviteli pouze základ daně, přičemž DPH bude Objednatelem uhrzena Zhotoviteli až poté, co Zhotovitel doloží Objednateli písemný doklad o tom, že uhradil DPH z Ceny v odpovídající výši příslušnému správci daně, nedohodnou-li se smluvní strany v souladu s příslušnými právními předpisy jinak.

8. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN, OCHRANA INFORMACÍ

8.1 Zhotovitel se zavazuje:

- 8.1.1 postupovat při plnění Smlouvy s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění Smlouvy, které Objednatel Zhotoviteli poskytl, nebo s pokyny osob k tomu pověřených Objednatelem;
- 8.1.2 bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky plnění Smlouvy;
- 8.1.3 informovat bezodkladně, nejpozději však do 3 kalendářních dnů, Objednatele o jakýchkoliv zjištěných překážkách plnění Smlouvy (byť by za ně Zhotovitel neodpovídal), o vznesených požadavcích orgánů veřejné moci (státního dozoru) a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly nepříznivě ovlivnit plnění Smlouvy Zhotovitelem;
- 8.1.4 poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost ke splnění předmětu Smlouvy;

- 8.1.5 použít veškeré podklady a věci předané mu případně Objednatelem pouze pro účely Smlouvy a zabezpečit jejich řádné vrácení Objednateli, bude-li to objektivně možné vzhledem k jejich povaze a způsobu použití;
- 8.2 Zhotovitel není oprávněn postoupit či jinak převést svá práva či povinnosti vyplývající z této Smlouvy či jejich část na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 8.3 V případě, že Zhotovitel využije při plnění Smlouvy třetích osob, zůstává vůči Objednateli plně odpovědný za řádné a včasné plnění Smlouvy tak, jako kdyby Smlouvu plnil sám. Uzavření poddodavatelské smlouvy na plnění části předmětu Smlouvy s poddodavatelem (třetí osobou) nezavazuje Zhotovitele jakýchkoliv závazků vyplývajících ze Smlouvy.
- 8.4 Objednatel se zavazuje:
- 8.4.1 poskytovat Zhotoviteli úplné, pravdivé a včasné informace potřebné k řádnému a včasnému plnění Smlouvy;
 - 8.4.2 zabezpečit pro pracovníky a jiné oprávněné osoby Zhotovitele přístup do určených objektů Objednatele za účelem řádného a včasného plnění Smlouvy;
 - 8.4.3 poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou k řádnému a včasnému Poskytnutí Díla.
- 8.5 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků ze Smlouvy si mohou vzájemně vědomě nebo opominutím poskytnout informace, které budou považovány za interní (dále jen „*interní informace*“).
- 8.6 Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě interní informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé Smluvní strany. Za třetí osoby se nepovažují zaměstnanci Smluvních stran a osoby v obdobném postavení, orgány Smluvních stran a jejich členové, ve vztahu k interním informacím Objednatele poddodavatelé Zhotovitele, ve vztahu k interním informacím Zhotovitele externí dodavatelé Objednatele, a to i potenciální, za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy nebo na plnění spojeném s plněním dle této Smlouvy, interní informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění interních informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v této Smlouvě.
- 8.7 Veškeré informace poskytnuté Objednatelem Zhotoviteli mají interní povahu, není-li stanoveno jinak. Veškeré informace poskytnuté Zhotovitelem Objednateli mají interní povahu, pouze pokud na jejich interní povahu Zhotovitel Objednatele předem písemně upozornil a Objednatel Zhotoviteli písemně potvrdil svůj závazek důvěrnost těchto informací zachovávat. Pokud jsou interní informace Zhotovitele poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médii), je Zhotovitel povinen upozornit Objednatele na důvěrnost takového materiálu též jejím vyznačením alespoň na titulní stránce nebo přední straně média.

- 8.8 Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit interní informace vyplývající z této Smlouvy a též z příslušných právních předpisů. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této Smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany interních informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění této Smlouvy. Obě Smluvní strany se zároveň zavazují nepoužít interní informace druhé strany jinak, než za účelem plnění Smlouvy.
- 8.9 Poruší-li Zhotovitel povinnosti vyplývající z této Smlouvy ohledně ochrany interních informací, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každé porušení takové povinnosti.
- 8.10 Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje uvedené v této Smlouvě, budou použity výhradně pro účely plnění této Smlouvy nebo při plnění zákonem stanovených povinností. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou dostupné na oficiálních stránkách Pardubického kraje www.pardubickykraj.cz/gdpr.
- 8.11 Ukončení účinnosti této Smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku Smlouvy vztahujících se k ochraně interních informací a osobních údajů a jejich účinnost včetně ustanovení o sankcích přetrvává bez omezení i po ukončení účinnosti Smlouvy.

9. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA ZA JAKOST

- 9.1 Zhotovitel odpovídá Objednateli za řádné Poskytnutí Díla, konkrétně za to, že k okamžiku poskytnutí:
- 9.1.1 Dílo nebude trpět žádnými vadami, ať už se jedná o vady zjevné či skryté nebo o vady právní či faktické, a bude plně odpovídat jeho specifikaci a vlastnostem dle této Smlouvy a dle účinných právních předpisů;
 - 9.1.2 Dílo bude plně funkční;
 - 9.1.3 Dílo bude mít veškeré vlastnosti stanovené ve Smlouvě a Dokumentaci, není-li určitá vlastnost Díla ve Smlouvě nebo Dokumentaci výslovně uvedena, bude mít Dílo vlastnosti obvyklé pro daný druh Díla.
- 9.2 Objednatel je povinen vytknout zjevné vady Díla v okamžiku jeho předání Objednateli, pakliže se rozhodne i přes zjevné vady Dílo od Zhotovitele převzít, a to v Akceptačním protokolu sepsaném dle odst. 5.2 Smlouvy. Při odstranění takové zjevné vady uvedené v Akceptačním protokolu se postupuje dle odst. 9.8 až 9.19 Smlouvy, přičemž zjevná vada je uplatněna u Zhotovitele již okamžikem jejího uvedení v Akceptačním protokolu a Objednatel ji již samostatně u Zhotovitele prostřednictvím Reklamace neuplatňuje.

- 9.3 Zhotovitel poskytuje Objednateli u Díla poskytnutého na základě této Smlouvy záruku za jakost ve smyslu ustanovení § 2619 a násl. ObčZ po dobu 24 kalendářních měsíců ode dne Poskytnutí Díla Objednateli (tj. ode dne podpisu příslušného Akceptačního protokolu Objednatelem) (dále jen „Záruční doba“).
- 9.4 Zhotovitel se v rámci poskytnuté záruky za jakost Objednateli zejména zavazuje, že po Záruční dobu:
- 9.4.1 bude poskytnuté Dílo způsobilé k použití pro obvyklý účel;
 - 9.4.2 si poskytnuté Dílo zachová specifikaci, funkčnost a vlastnosti stanovené ve Smlouvě, jinak obvyklé vlastnosti;
 - 9.4.3 bude Dílo bez faktických nebo právních vad.
- 9.5 Záruka za jakost se nevztahuje na vady Díla vzniklé jeho poškozením Objednatelem nebo třetími osobami v důsledku manipulace s Dílem nebo užívání Díla v rozporu s návodem k použití a údržbě Díla, který předal Zhotovitel Objednateli, ledaže k takovému poškození došlo v důsledku jiné vady Díla při přiměřeném (neexcesivním) jednáním těchto osob.
- 9.6 Objednatel je povinen oznámit Zhotoviteli skrytou vadu Díla, kterou mělo Dílo v okamžiku poskytnutí Objednateli a/nebo vadu, která se vyskytla v průběhu Záruční doby (dále jen „Vytčená vada“) kdykoliv v průběhu Záruční doby (dále jen „Reklamacé“).
- 9.7 Objednatel je povinen Reklamovat vadu Díla u Zhotovitele výhradně v písemné formě, a to v elektronické nebo listinné podobě.
- 9.8 V případě uplatnění Reklamacé se běh Záruční doby staví a počíná znovu běžet až ode dne převzetí bezvadného Díla Objednatelem nebo ode dne, kdy Objednatel a Zhotovitel vystaví písemné potvrzení o vyřízení Reklamacé jiným způsobem nebo ode dne doručení oznámení Zhotovitele o skutečnosti, že Reklamacé byla posouzena jako neoprávněná ve smyslu odst. 9.18 Smlouvy. Současně Zhotovitel na reklamované Dílo či jeho část poskytne Objednateli dodatečnou 6 měsíční Záruční dobu, a to v rozsahu, ve kterém takto stanovená dodatečná Záruční doba překročí Záruční dobu stanovenou v odst. 9.3 Smlouvy.
- 9.9 Jestliže je Vytčená vada odstranitelná opravou, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotovitelem: (a) bezplatnou opravou Díla, (b) bezplatné poskytnutí nového Díla nebo chybějícího Díla pokud by uplatnění tohoto práva Objednatele nebylo zjevně nepřiměřené povaze vady ve vztahu k předmětu plnění, (c) přiměřenou slevu z Ceny nebo je (d) oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud se jedná o opakující se odstranitelnou vadu či vady Díla, které omezují Objednatele v užívání Díla. Pokud Objednatel odstupuje od Smlouvy z důvodu uvedených pod písm. (d) tohoto článku, má se za to, že tyto důvody objektivně existují, neprokáže-li Zhotovitel opak.
- 9.10 Jestliže je Vytčená vada neodstranitelná opravou, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotovitelem: (a) bezplatné poskytnutí nového Díla nebo chybějícího Díla, (b) přiměřenou slevu z Ceny nebo je (c) oprávněn od Smlouvy odstoupit, pokud se tato vada týká Díla jako celku (funkční celek) nebo většího množství jednotek poskytnutého Díla. Větším

množstvím vadných jednotek Díla ve smyslu předchozí věty se rozumí takové množství, které Objednateli způsobuje provozní obtíže, či které Objednatele omezuje v užívání Díla. Pokud Objednatel odstupuje od Smlouvy z důvodu uvedených pod písm. (c) tohoto článku, má se za to, že tyto důvody objektivně existují, neprokáže-li Zhotovitel opak.

- 9.11 Jestliže je Vytčená vada vadou právní, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli: (a) odstranění Vytčené vady tak, aby mohl Dílo nadále užívat a disponovat s ním dle svého uvážení a nebyl v dispozici a užívání s Dílem omezen třetí osobou nebo (b) slevu z Ceny anebo (c) je oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 9.12 Objednatel je povinen sdělit Zhotoviteli volbu svého nároku dle odst. 9.9, 9.10 nebo 9.11 Smlouvy nejpozději při uplatnění Reklamace Díla, v opačném případě volba způsobu odstranění vady náleží Zhotoviteli. Smluvní strany se mohou na žádost Objednatele písemně dohodnout na jiném způsobu řešení Reklamace, než je stanoven v odst. 9.9 až 9.11 Smlouvy.
- 9.13 Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místě Poskytnutí Díla. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku Zhotovitele nebo autorizovaném servisním středisku výrobce, zabezpečí Zhotovitel bezplatně dopravu vadného Díla od Objednatele do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného plnění zpět Objednateli.
- 9.14 Zhotovitel je povinen při odstranění vady Díla postupovat s odbornou péčí a bez zbytečných prodlení tak, aby došlo k řádnému a rychlému odstranění reklamované vady. Při vyřizování Reklamace je Zhotovitel povinen postupovat v souladu s požadavky a instrukcemi Objednatele a v souladu s oprávněnými zájmy Objednatele. V případě, že Zhotovitel využije třetích osob k vyřízení Reklamace, zůstává Zhotovitel plně odpovědný Objednateli za vyřízení Reklamace v souladu s touto Smlouvou a není zbaven jakýchkoliv závazků vyplývajících ze Smlouvy, současně Objednatel není omezen ani zbaven jakýchkoliv práv vyplývajících ze Smlouvy.
- 9.15 Zhotovitel je v případě Reklamace ze strany Objednatele povinen započít s vyřizováním Reklamace bezodkladně, nejpozději však do 5 kalendářních dnů ode dne uplatnění Reklamace Objednatelem. Zhotovitel je povinen Reklamaci vyřídit v přiměřené době od uplatnění Reklamace Objednatelem, nejpozději však do 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění Reklamace Objednatelem. Zhotovitel je povinen písemně informovat Objednatele o postupu vyřizování Reklamace, kdykoli o to Objednatel požádá.
- 9.16 Při vyřízení Reklamace opravou Díla nebo dodáním nového nebo chybějícího Díla je Zhotovitel povinen bezvadné a plně funkční Dílo předat Objednateli ve lhůtě stanovené v odst. 9.15 Smlouvy. Objednatel je oprávněn převzetí Díla odmítnout, pokud zjistí, že Vytčené vady specifikované Objednatelem při uplatnění Reklamace nebyly řádně odstraněny a/nebo Reklamace nebyla řádně vyřízena. Pokud Objednatel z uvedeného důvodu odmítne převzetí reklamovaného Díla, resp. pokud Zhotovitel Vytčené vady v době podle předchozího odstavce neodstraní, je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit, požadovat přiměřenou slevu z Ceny nebo stanovit Zhotoviteli náhradní lhůtu k odstranění reklamovaných vad Díla. V případě, že Zhotovitel neodstraní tyto vady Díla

ani v náhradní lhůtě stanovené Objednatelem, je Objednatel dle svého rozhodnutí oprávněn od Smlouvy odstoupit nebo požadovat přiměřenou slevu z Ceny.

- 9.17 Bez ohledu na znění odst. 9.9 až 9.16 Smlouvy je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit vždy, pokud reklamovaná vada představuje podstatné porušení Smlouvy Zhotovitelem ve smyslu ObčZ.
- 9.18 V případě, že je podle Zhotovitele Reklamacce neoprávněná, sdělí tuto skutečnost Zhotovitel Objednateli prostřednictvím písemného oznámení, ve kterém uvede, že posoudil Reklamacce jako neoprávněnou a odůvodní toto své rozhodnutí. Uvedené oznámení sdělí Zhotovitel Objednateli nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne uplatnění Reklamacce Objednatelem.
- 9.19 V případě, že ve smyslu tohoto článku Smlouvy mají být Vytčené vady odstraňovány dle Smlouvy a Zhotovitel se domnívá, že za uplatněnou vadu neodpovídá, nebo že není povinen plnit ze záruky za jakost, je povinen před provedením jakýchkoli činností písemně informovat o této skutečnosti Objednatele dle odst. 9.18 Smlouvy, včetně uvedení nepřekročitelné ceny za odstranění této vady. Pokud Zhotovitel Objednatele včas neinformuje, přebírá odpovědnost za vadu v režimu záruky za jakost. Objednatel zhodnotí důvody uváděné Zhotovitelem, a buď uloží Zhotoviteli práce provést, nebo zahájí kroky k výběru dodavatele, který změny provede, pokud to bude možné. V případě, že Objednatel uloží Zhotoviteli odstranění Vytčených vad, Zhotovitel to nemůže odmítnout a musí postupovat podle tohoto článku Smlouvy. V takovém případě Smluvní strany bezodkladně vyvolají jednání oprávněných osob ve věcech smluvních s cílem urovnat vzniklou neshodu.

10. SANKCE A NÁHRADA ŠKODY

- 10.1 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu dle platných právních předpisů a Smlouvy.
- 10.2 V případě prodlení Objednatele s uhrazením Ceny je Zhotovitel oprávněn požadovat na Objednateli uhrazení úroku z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.3 V případě prodlení Zhotovitele s Poskytnutím Díla v termínech stanovených v odst. 4.1 nebo dle odst. 4.2 Smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny, a to za každý i započatý den prodlení.
- 10.4 Za prodlení Zhotovitele s vyřízením Reklamacce Díla ve lhůtě stanovené v odst. 9.15 Smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny vadné části Díla, a to za každý i započatý den prodlení.
- 10.5 V případě porušení povinnosti Zhotovitele k předání Dokumentace Objednateli dle odst. 3.4 Smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny, a to za každý den prodlení s předáním Dokumentace u jednotlivého Díla.

- 10.6 V případě porušení povinnosti dle odst. 10.11 Smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 5 000,00 Kč za každý týden, po který nebude povinnost Zhotovitele mít uzavřenou pojistnou smlouvu v dané výši zhojena.
- 10.7 Objednatel informuje Zhotovitele o uplatnění nároku na uhrazení smluvní pokuty zasláním písemného oznámení o vzniku nároku na zaplacení smluvní pokuty obsahujícího stručný popis a časové určení porušení smluvní povinnosti, které v souladu se Smlouvou založilo nárok Objednatele na zaplacení smluvní pokuty. Spolu s oznámením zašle Objednatel Zhotoviteli odpovídající Fakturu na uhrazení smluvní pokuty s platebními údaji. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě stanovené v příslušné Faktuře, která činí nejméně 15 kalendářních dnů ode dne odeslání Faktury Objednatelem Zhotoviteli. V ostatním (náležitosti Faktury, chyby Faktury apod.) se použije čl. 7 Smlouvy obdobně.
- 10.8 Pokud je Zhotovitel v prodlení s uhrazením smluvní pokuty, je Objednatel oprávněn požadovat rovněž uhrazení úroku z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.9 Ujednáním o smluvních pokutách a uplatněním smluvní pokuty Smluvní stranou není dotčen její nárok na náhradu škody v plné výši, a současně nezaniká závazek druhé Smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo Smluvní strany odstoupit od Smlouvy z důvodu prodlení druhé Smluvní strany.
- 10.10 Povinnosti k náhradě škody, k zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení se Smluvní strana zproští, jestliže prokáže, že jí v plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ustanovení § 2913 ObčZ (dále jen „*Okolnost vylučující odpovědnost*“). Nastane-li Okolnost vylučující odpovědnost, je dotčená Smluvní strana povinna písemně oznámit tuto skutečnost nejpozději do 3 kalendářních dnů od vzniku takové Okolnosti vylučující odpovědnost druhé Smluvní straně. Doba plnění se v takovém případě prodlužuje o dobu trvání Okolnosti vylučující odpovědnost. Za Okolnost vylučující odpovědnost se nepovažuje překážka vzniklá z osobních (např. personální změny) nebo hospodářských (např. prodlení poddodavatelů) poměrů Smluvní strany, překážka vzniklá až v době, kdy byla dotčená Smluvní strana již v prodlení s plněním dané smluvní povinnosti, ani překážka, kterou byla Smluvní strana povinna podle Smlouvy překonat.
- 10.11 Zhotovitel se zavazuje mít po celou dobu trvání Smlouvy sjednanou účinnou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě s minimálním pojistným plněním ve výši 3 000 000,- Kč. Zhotovitel je povinen kdykoliv během trvání Smlouvy na vyzvání Objednatele splnění věty první doložit.

11. REGISTR SMLUV

- 11.1 Smlouva bude uveřejněna v registru smluv zřízeným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*zákon o registru smluv*“). Zhotovitel bere na vědomí, že uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel.

- 11.2 V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v ustanovení § 3 odst. 1 zákona o registru smluv prokazatelně sdělené Zhotovitelem Objednateli před podpisem Smlouvy.

12. UKONČENÍ SMLOUVY

- 12.1 Tato Smlouva může být ukončena jejím řádným splněním, písemnou dohodou Smluvních stran nebo písemným odstoupením od Smlouvy jednou ze Smluvních stran.
- 12.2 Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v následujících případech:
- 12.2.1 Zhotovitel porušil Smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ustanovení § 2002 ObčZ;
 - 12.2.2 Zhotovitel je v prodlení s řádným Poskytnutím Díla nebo příslušné části Díla dle odst. 4.1 nebo odst. 4.2 Smlouvy po dobu delší než 30 kalendářních dnů ode dne, kdy měl Dílo, resp. příslušnou část Díla poskytnout a Objednatel Zhotovitele na toto prodlení a možnost odstoupení od Smlouvy podle tohoto ustanovení Smlouvy alespoň jednou písemně upozornil;
 - 12.2.3 překážka představující Okolnost vylučující odpovědnost, v jejímž důsledku Zhotovitel není schopen dočasně poskytnout Dílo na základě Smlouvy, trvá po dobu delší než 60 kalendářních dnů;
 - 12.2.4 probíhá insolvenční řízení se Zhotovitelem;
 - 12.2.5 Zhotovitel je v likvidaci, a/nebo byla zahájena likvidace Zhotovitele;
 - 12.2.6 Zhotovitel porušil svůj závazek uvedený v odst. 8.2 Smlouvy;
 - 12.2.7 v dalších případech výslovně stanovených touto Smlouvou.
- 12.3 Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v následujících případech:
- 12.3.1 Objednatel porušil Smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ustanovení § 2002 ObčZ;
 - 12.3.2 Objednatel je v prodlení s úhradou Faktury za poskytnuté Dílo po dobu delší než 40 kalendářních dnů od data splatnosti příslušné Faktury, přičemž Faktura nebyla Objednatelem vrácena Zhotoviteli jako vadná a Zhotovitel Objednatele za dobu prodlení na jeho prodlení alespoň jednou písemně upozornil;
 - 12.3.3 v dalších případech výslovně stanovených touto Smlouvou.
- 12.4 Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé Smluvní straně. Odstoupení od Smlouvy je účinné dnem jeho prokazatelného doručení druhé Smluvní straně. V důsledku odstoupení od Smlouvy se Smlouva ruší od samotného počátku.
- 12.5 Po odstoupení od Smlouvy zůstávají v účinnosti ustanovení Smlouvy upravující náhradu škody, smluvní pokuty, volbu rozhodného práva, volbu příslušného soudu a uveřejňování Smlouvy v registru smluv.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.
- 13.2 Smlouva se stává účinnou dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 13.3 Tato Smlouva se vyhotovuje ve 3 stejnopisech, z nichž Zhotovitel obdrží jeden stejnopis a Objednatel dva stejnopisy.
- 13.4 Smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro její závaznost.
- 13.5 Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě vzestupně číslovaných dodatků Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 13.6 Smluvní strany se podpisem Smlouvy dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 a § 1805 ObčZ.
- 13.7 Zhotovitel není oprávněn započíst jakoukoliv svou pohledávku za Objednatelem (splatnou nebo dosud nesplatnou) proti jakékoliv pohledávce Objednatele za Zhotovitelem (splatné nebo dosud nesplatné) bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Objednatel je oprávněn započíst jakoukoliv svou pohledávku za Zhotovitelem (splatnou nebo dosud nesplatnou) proti jakékoliv pohledávce Zhotovitele (splatné nebo dosud nesplatné) bez dalšího.
- 13.8 Smluvní strany tímto vylučují aplikaci ustanovení § 1987 odst. 2 ObčZ a souhlasí s tím, že i nejistá a/nebo neurčitá pohledávka je způsobilá k započtení.
- 13.9 Smluvní strany prohlašují, že si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření a plnění Smlouvy. Kromě ujištění, které si Smluvní strany poskytly ve Smlouvě, nebude mít žádná ze Smluvních stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá Smluvní strana informace při jednání o Smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná Smluvní strana úmyslně uvedla druhou Smluvní stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu Smlouvy a případy taxativně stanovené Smlouvou.
- 13.10 Zhotovitel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 ObčZ přebírá nebezpečí změny okolností, tímto však nejsou nikterak dotčena práva Smluvních stran upravená ve Smlouvě.
- 13.11 Jednacím jazykem mezi Objednatelem a Zhotovitelem bude pro veškerá plnění vyplývající ze Smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré Dokumentace vztahující se k předmětu Smlouvy, nebude-li Smluvními stranami výslovně dohodnuto něco jiného.
- 13.12 Je-li nebo stane-li se jakékoli ustanovení Smlouvy neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost, nezákonnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Smlouvy. Smluvní strany se tímto zavazují na základě jednání nahradit do 5 pracovních dnů po doručení výzvy druhé Smluvní strany jakékoli takové neplatné,

nezákonné nebo nevytížitelné ustanovení novým ustanovením, které je platné, zákonné a vyvítitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam. Nové ustanovení Smlouvy bude přijato ve formě vzestupně číslovaného dodatku ke Smlouvě.

13.13 Smlouva se řídí českým právním řádem, zejména pak ObčZ a souvisejícími právními předpisy. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory ze Smlouvy primárně jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení sporu. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 kalendářních dnů ode dne oznámení jedné ze Smluvních stran o vzniku sporu obsahujícího výzvu druhé Smluvní straně k zahájení jednání s cílem smírného řešení sporu, bude spor řešen u věcně a místně příslušného soudu v České republice.

13.14 Zhotovitel bere na vědomí, že Smlouva může být uveřejněna na webových stránkách Objednatele a na profilu Objednatele, dle rozhodnutí Objednatele. V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v § 3 odst. 1 zákona o registru smluv prokazatelně sdělené Zhotovitelem Objednateli před podpisem Smlouvy.

13.15 Právní jednání bylo schváleno Radou Pardubického kraje dne 13. 1. 2020 usnesením č. R/2414/20.

13.16 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Akceptační protokol - vzor

Příloha č. 2 - Specifikace plnění – projektová dokumentace

Příloha č. 3 – Cena – výkaz výměr

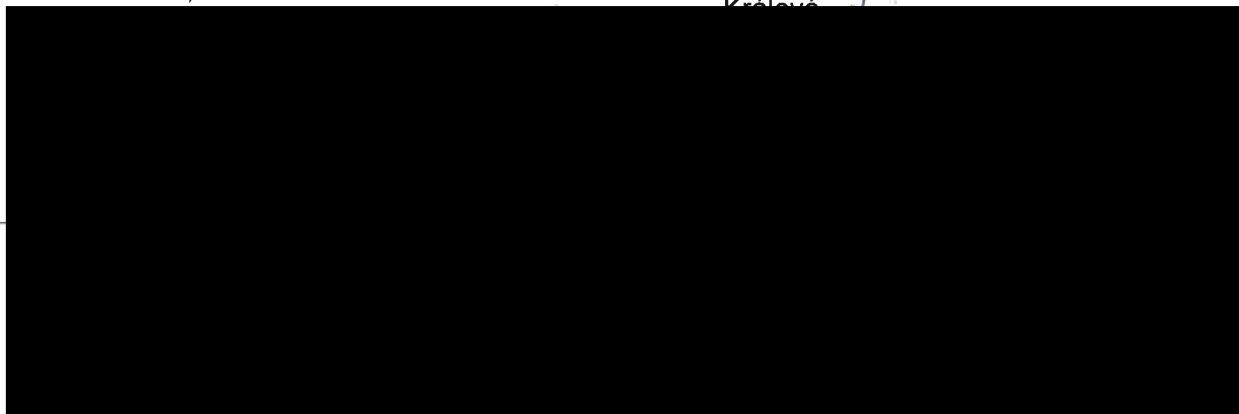
Smluvní strany stvrzují, že si Smlouvu přečetly, její obsah a obsah příloh podrobně znají a souhlasí s ní. Smluvní strany prohlašují, že se Smlouvou cítí být vázány, že ustanovení Smlouvy jim jsou jasná a že tato byla uzavřena určitě, vážně a srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoli za nápadně nevýhodných podmínek nebo v tísní, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

Pardubice, dne 12 -02- 2020

Hradec Králové, dne 06.02.2020



Příloha č. 1

Akceptační protokol

Pardubický kraj

se sídlem: Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice

IČO: 70892822

(dále jen „Objednatel“)

a

VATACK s.r.o.

se sídlem: Albertova 859, 500 02 Hradec Králové

IČO: 25996851

(dále jen „Zhotovitel“)

tímto potvrzují, že níže uvedeného dne, měsíce a roku:

1. Zhotovitel odevzdal a Objednatel od něj převzal následující Dílo:
přesná specifikace Díla: [bude doplněno]
Řádné poskytnutí Díla bylo ověřeno provedením akceptačních testů s následujícím výsledkem:
výsledek akceptačních testů: [bude doplněno]
2. Společně s Dílem Zhotovitel odevzdal a Objednatel od něj převzal následující Dokumentaci vztahující se k Dílu: [bude doplněno]
3. Řádná instalace a implementace Díla byla ověřena provedením akceptačních testů s následujícím výsledkem:
výsledek akceptačních testů: [bude doplněno zde nebo v příloze tohoto Akceptačního protokolu]
4. Zhotovitel provedl následující související školení:
předmět a rozsah školení: [bude doplněno]
termín provedení školení: [bude doplněno]
5. Objednatel uvádí, že:

Poskytnutí Díla bylo bez zjevných vad.

Poskytnutí Díla bylo Objednatelem převzato s následujícími zjevnými vadami: [bude doplněno]

(POZN: Objednatel vybere vhodnou variantu)

6. Tento akceptační protokol se podepisuje ve dvou (2) stejnopisech s tím, že jeden (1) stejnopis je určen pro Objednatele a jeden (1) stejnopis je určen pro Zhotovitele.

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

V Pardubicích dne _____

V _____ dne _____

[bude doplněno]

VATACK s.r.o.

Dokumentace pro realizaci stavby

Obsah technické zprávy

A	Všeobecné údaje	3
A.1	Identifikační údaje.....	3
A.1.1	Údaje o stavbě.....	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
A.2	Seznam vstupních podkladů	4
B	Popis technického řešení	5
B.1	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS).....	5
B.1.1	Všeobecný popis	5
B.1.2	Popis řešení	5
B.1.3	Napájecí zdroje a kapacity záložních akumulátorů	7
B.1.4	Kabelové trasy	7
B.1.5	Napájení zařízení PZTS	8
B.1.6	Uvedení PZTS do provozu.....	9
B.1.7	Funkční zkoušky PZTS.....	9
B.1.8	Pokyny a doporučení uživateli	9
B.2	Společná ustanovení	9
B.2.1	Kabelové trasy	9
B.2.2	Napájení	10
B.2.3	Vnější vlivy.....	10
B.2.4	Vlivy zařízení.....	10
B.2.5	Vliv na životní prostředí.....	10
B.2.6	Uvedení do provozu	10
B.2.7	Umístění koncových prvků	11
C	Závěr.....	11

A Všeobecné údaje

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **Krajský úřad Pardubického kraje
Budova B - nám. Republiky 12, Pardubice
Rozšíření systému PZTS - požární detektory**

Místo stavby: **Krajský úřad Pardubického kraje
Budova B - nám. Republiky 12, Pardubice**

Předmět dokumentace:

- návrh zařízení v rozsahu:
- Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) – Požární detektory

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Krajský úřad Pardubického kraje
Komenského nám. 125
532 11 Pardubice

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní projektant: Jiří Macháček
www.slp-systemy.cz
IČ: 01159798
ČKAIT 0602066
Technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

A.2 Seznam vstupních podkladů

- výkresová dokumentace
- jednání se zástupcem investora
- doporučující normy ČSN

Označení normy	Název normy	Vydání
Elektrické instalace nízkého napětí		
ČSN 33 2130 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody	12.2014
ČSN 34 2300 ed. 2	Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací	9.2014
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice	5.2009
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem	8.2007
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy	12.2010
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy Oprava: Opr.1 (5.2017) Změna: Z1 (1.2014)	4.2010
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení	2.2012
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče	4.2012
ČSN 33 2000-6 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize	3.2017
Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy		
ČSN CLC/TS 50131-7	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 7: Pokyny pro aplikace	4.2011
ČSN EN 50131-1 ed. 2	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Systémové požadavky Změna: A1 (3.2010) Změna: Z2 (7.2011)	4.2007
ČSN EN 50130-4 ed. 2	Poplachové systémy - Část 4: Elektromagnetická kompatibilita - Norma skupiny výrobků: Požadavky na odolnost komponentů požárních systémů, poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů a systémů CCTV, kontroly vstupu a přivolání pomoci Změna: A1 (4.2015)	5.2012
TNI 33 4591-1	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Návrh systému PZTS - Komentář k ČSN CLC/TS 50131-7:2011	8.2012
TNI 33 4591-2	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2: Montáž PZTS - Komentář k ČSN CLC/TS 50131-7:2011	8.2012
TNI 33 4591-3	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 3: Uvedení PZTS do provozu a jeho následný provoz, údržba a servis - Komentář k ČSN CLC/TS 50131-7:2011	8.2012

- včetně norem souvisejících v aktuálním znění a technických podmínek výrobce

B Popis technického řešení

B.1 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)

B.1.1 Všeobecný popis

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém slouží k včasné signalizaci nežádoucího vniknutí do střeženého prostoru (objektu) nebo nežádoucí činností narušitele. Samočinně nebo prostřednictvím lidského činitele urychluje předání této informace určeným osobám. Zásadně nenahrazuje klasickou (zámky, mříže atd.) a režimovou ochranu objektu, ale navazuje na ni a vhodně ji doplňuje a zkvalitňuje.

B.1.2 Popis řešení

Dle ČSN EN 50131-1 je pro objekt stanoven stupeň zabezpečení 2 – nízké až střední riziko. Klasifikace prostředí: I – vnitřní (vytápěná obytná místa, +5°C až +40°C).

Systém PZTS v prostorách objektu je řešen stávajícím systémem **Galaxy Dimension GD 520**.

Stávající ústředna systému PZTS je instalována v 1.NP v samostatné místnosti s ústřednou PZTS.

Klávesnice pro ovládání systému PZTS jsou stávající, nedochází k navýšení jejich počtu.

V rámci rozšíření systému PZTS bude k ústředně doplněn systémový GSM komunikátor, který zajistí přenos informace o poplachu v objektu (zaslání SMS zpráv) vybraným zaměstnancům a pracovníkům ostrahy. SIM kartu zajistí investor.

V rámci této investiční akce budou do systému napojeny nové požární detektory a tlačítkové hlásiče pro zvýšení požární bezpečnosti objektu. V rámci úprav systému PZTS bude dále systém rozšířen o zabezpečení klíčových přístupových cest do jednotlivých podlaží. Dle požadavku investora bude provedena výměna všech stávajících požárních hlásičů.

Do výkresů jsou zakresleny i stávající komponenty PZTS (modrá barva). Pozice byla převzata z původní dokumentace, která není zcela aktualizovaná, je proto nutné v rámci úprav systému PZTS provést kontrolu celého rozsahu systému a případné změny oproti této dokumentaci zaznamenat do dokumentace skutečného stavu, jejíž zpracování je nedílnou součástí celého díla. Zároveň je nutné provést potřebné úpravy a přepojení v souvislosti s využitím výstupů expandérů a identifikaci funkcí těchto výstupů, která na základě poskytnutého výpisu z ústředny PZTS není zcela jednoznačná. Výsledný stav je nutné zaznamenat do dokumentace skutečného stavu. Stávající kabelové rozvody PZTS nejsou v dokumentaci zaznamenány a taktéž není známa topologie zapojení jednotlivých prvků na komunikační sběrnici.

Celý systém disponuje 4mi komunikačními sběrnici, na kterých jsou osazeny zónové expandery (RIO) pro napojení zabezpečovacích smyček. Zapojení nových komponentů PZTS (expandery) na komunikačních sběrnících je patrné z výkresové části.

Stávající využití komunikačních sběrnic systému PZTS:

	Line 1	Line 2	Line 3	Line 4	Celkem
RIO obsazené	16	13	6	5	40
RIO volné	0	3	10	11	24
Adresa obsazená	87	70	32	12	201
Adresa volná	41	58	96	116	311

V rámci rozšíření systému PZTS budou využity některé stávající volné adresy. Pro další připojované komponenty budou instalovány nové koncentrátory RIO.

Sběrnice L1 - plně obsazená, žádné změny

Sběrnice L2 – využití stávajících volných adres, doplněno 3x RIO

Sběrnice L3 – doplněno 9x RIO, doplněn 1x RIO RF Portal

Sběrnice L4 – využití stávajících volných adres, doplněno 10x RIO + 2x RIO RF Portal

Konečné využití komunikačních sběrnic systému PZTS:

	Line 1	Line 2	Line 3	Line 4	Celkem
RIO obsazené	16	16	15	15	62
RIO volné	0	0	1	0	2
Adresa obsazená	87	99	104	95	385
Adresa volná	41	29	24	33	127

R100	R200	R300	R400
R101	R201	R301	R401
R102	R202	R302	R402
R103	R203	R303	R403
R104	R204	R304	R404
R105	R205	R305	R405
R106	R206	R306	R406
R107	R207	R307	R407
R108	R208	R308	R408
R109	R209	R309	R409
R110	R210	R310	R410
R111	R211	R311	R411
R112	R212	R312	R412
R113	R213	R313	R413
R114	R214	R314	R414
R115	R215	R315	R415

stávající	nový	volný
-----------	------	-------

Připojení koncentrátorů R213, R214, R300, R312, R403, R404 a RF400 bude provedeno přerušáním stávající sběrnice RS485 ve vyznačeném místě a doplněním nového RIO.

Připojení koncentrátorů R307 – R308 – R309 – R310 – R311 se předpokládá v místě stávajícího RIO R306, kde by mělo být provedeno zakončení sběrnice RS485. V tomto místě bude provedeno napojení a prodloužení sběrnice pro napojení nových prvků.

Připojení koncentrátorů R315 – R314 – R313 – RF300 bude provedeno rozbočením komunikační sběrnice v ústředně PZTS, tzn. odpojení zakončovacího odporu sběrnice a nové vedení.

Připojení koncentrátorů R406 – R407 – R408 – R409 – R410 – R411 – R413 – R414 – RF401 bude provedeno rozbočením komunikační sběrnice v ústředně PZTS, tzn. odpojení zakončovacího odporu sběrnice a nové vedení.

Rozsah zabezpečení byl konzultován se zástupcem investora a upraven dle jeho požadavků:

- Plošné pokrytí objektu samočinnými detektory požáru (bez automatické resetace)
- Kanceláře 2202, 2202a, 2203 zajistit bezdrátovými detektory požáru
- Umístění tlačítkových hlásičů požáru u schodišť
- Instalace sirén na chodbách
- Instalace prostorových detektorů pohybu (infrapasivní a duální) v prostorech schodišť a vstupů na 2., 3., 4. a 5. nadzemní podlaží
- Ve 3. a 4. NP instalace detektorů pohybu na chodbách
- Demontáž všech stávajících požárních detektorů a jejich výměna za nové detektory

Prostorová ochrana je navržena infrapasivními prostorovými čidly - digitální PIR detektor s půlkulovitou optikou s Quad Zone Logic, dosah 12m / 85°, např. Optex RXC-ST, duálními detektory (PIR+MW) dosah 12m / 85°, např. Optex MX40QZ a prostorovými PIR detektory s QUAD pyroelementem s dlouhým dosahem 24m, např. DIGIGARD65 + čočka LR3 s dlouhým dosahem 24m s hustším pokrytím.

Ve vyznačených prostorech budou instalovány detektory požáru – konvenční optickokouřový hlásič certifikovaný dle EN 54-7 s automatickým dorovnáváním citlivosti detekce přítomnosti kouře, vč. patice pro montáž hlásiče na strop bez samoresetace, např. ECO1003 + ECO100012L. Resetování detektoru bude provedeno odpojením od napájecího napětí pomocí výstupu koncentrátoru RIO.

Rozmístění prvků PZTS je zřejmé z výkresové dokumentace. Přesné místo pro instalaci čidel bude určeno při montáži. Musí se zohlednit umístění zařízení a technologie tak, aby byl zajištěn bezproblémový přístup pro jejich kontroly a revize.

Systém PZTS bude dle pokynu zástupce investora rozdělen na samostatné skupiny dle provozních potřeb objektu.

B.1.3 Napájecí zdroje a kapacity záložních akumulátorů

Dle ČSN EN 50131-1 je pro objekt stanoven stupeň zabezpečení 2 – nízké až střední riziko

Dle EN 50131-1 budou použity zdroje typu A - Základní zdroj s hlavním přívodem 230V AC a záložním akumulátorem, který je automaticky dobíjen ústřednou PZTS případně pomocným napájecím zdrojem → zdroj s dobíjeným akumulátorem.

Pro napájení systému PZTS budou využity stávající napájecí zdroje.

S ohledem na rozsah úprav systému PZTS bude v místnosti 2335 instalován nový posilovací zdroj 230VAC/12VDC, označení bude PZ9. Zálohování bude provedeno akumulátorem 24Ah

Topologie kabeláže pro napájení systému 12VDC je patrná s blokového schéma.

B.1.4 Kabelové trasy

Kabeláž systému PZTS bude vedena v páteřních trasách parapetních dvoukomorových žlabů 165x53, které budou instalovány na strop. Přesná pozice těchto hlavních tras bude upřesněna při realizaci se zástupcem investora. Do žlabu bude umístěna kovová stínící

přepážka, která bude přizemněna. Tyto žlaby budou použity i pro stoupací vedení mezi podlažími. Podružné trasy budou řešeny ve vkládacích lištách 40x40 a 25x20 na povrchu. Přechody chodeb budou provedeny v elektroinstalačních trubkách uložených pod omítkou. Dimenze trubek bude volena s ohledem na možnosti zhotovení drážek ve stávajícím zdivu tak, aby nedošlo k oslabení nosných konstrukcí. Drážky budou stavebně začištěny a provedena malba.

Prostupy zdí a stropů v trasách parapetních žlabů budou řešeny jádrovými vrty pr. 57mm. Do vrtu bude instalována tuhá trubka 50/46. Pro trasu parapetních žlabu je uvažován pro každou komoru samostatný jádrový vrt. Místa stoupacích vedení budou upřesněna při realizaci se zástupcem investora. V ostatních místech budou provedeny standardní průrazy zdí potřebné dimenze.

Pro systém PZTS jsou použity následující kabely:

- komunikační linka - kabel 4x0,22+2x0,5 TWIST nebo F/UTP C5E
- zabezpečovací smyčky - kabel 6x0,22, např. FI-F06 n. VL06
- posílení napájení 12VDC – kabel CYKY-O 2x1,5

Při použití kabelů se nevylučuje záměna za jiný druh, je ale nutné dodržet předepsané technické parametry kabelů.

V místech napojení prvků PZTS se ponechají volné konce kabelů 15cm.

V průběhu vedení mezi prvky PZTS je možno zřizovat dělicí a sdružovací body (odbočné krabice, svorkové skříně apod.). Přípojná místa a prvky pro nastavení parametrů nesmějí být volně přístupné a musí být zajištěny vhodným zakrytím se zajišťovacím kontaktem proti nežádoucí manipulaci. Je dovoleno sdružovat vedení poplachových smyček, zajišťovacích smyček a signalizačních a napájecích linek do vícežilových kabelů.

B.1.5 Napájení zařízení PZTS

Silové přívody 230V pro slaboproudá zařízení PZTS

Elektrickou energii pro zařízení PZTS je nutno dodávat samostatným a v průběhu trasy nevypínatelným vedením. Vedení musí být umístěno pod omítkou nebo v instalačních trubkách a lištách - z důvodu snížení nebezpečí nedovolené manipulace. Vedení musí být samostatně jištěno v rozvaděči a příslušné svorky musí být označeny štítkem s nápisem: "PZTS - nevypínat".

Napájecí přívod 230V pro pomocný zdroj PZTS PZ9 bude proveden ze stávajícího rozvaděče elektro kabelem CYKY-J 3x1,5; jištění 10A/B; ochrana proti přepětí.

Napájení komponentů systému PZTS

Napájení koncentrátorů, klávesnic a výstupních modulů systému PZTS bude provedeno pomocí zálohovaných zdrojů 12VDC (ústředna PZTS, pomocný napájecí zdroj). Komponenty budou k těmto zdrojům připojeny kabelem F/UTP C5E, pro napájení budou využity zdvojené páry nebo kabely 2x1,5. Napájecí zdroj ústředny a pomocný napájecí zdroj nesmí být spojeny paralelně. Je třeba navzájem propojit záporné póly (0V) všech napájecích zdrojů. Nikdy nespojujte kladné póly napájecích zdrojů! Podrobný popis zapojení viz blokové schéma PZTS.

B.1.6 Uvedení PZTS do provozu

Před uvedením zařízení do provozu bude provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6, ČSN 33 1500, ČSN EN 50-131-X, ČSN 33 2000-4-41, TNI 33 4591-3 a dalších souvisejících norem a předpisů.

Výchozí (pravidelná) revize obsahuje:

- a) elektrická bezpečnost dle ČSN 33 2000-4-41
- b) funkčnost
- c) shoda s projektem

Pravidelné revize zařízení se provádějí v termínech uvedených v revizní zprávě. O provedené revizi se provede zápis.

B.1.7 Funkční zkoušky PZTS

Před uvedením systému do provozu budou provedeny funkční zkoušky v rozsahu specifikovaném ČSN CLC/TS 50121-7 článku 10.2.

Provádění funkčních zkoušek PZTS po montáži:

V rámci funkčních zkoušek PZTS po montáži se provádí kontrola správné funkce, kontrola nastavení systému a případně měření (detektorů, sirén...) – viz. TNI 33 4591-3 – komentář k ČSN CLC/TS 50131-7.

Postupy při údržbě během provozu PZTS:

Uživatel zařízení PZTS je zodpovědný za zajištění pravidelné údržby (funkčních zkoušek a servisních úkonů). Rozsah funkčních zkoušek specifikuje ČSN CLC/TS 50131-7 kapitola 13. Doporučené lhůty činností prováděných v rámci pravidelné údržby PZTS udává příloha A v komentáři k ČSN CLC/TS 50131-7 – TNI 33 4591-3.

B.1.8 Pokyny a doporučení uživateli

Před uvedením zařízení PZTS do trvalého provozu je třeba vypracovat "Režimovou studii" objektu, to znamená řešení režimu vstupu, pokyny pro osoby, které opouštějí objekt poslední, kontrola oken dveří a uvedení oprávněných pracovníků.

Prokazatelně je nutno určit:

- a - pracovníky poučené, pověřené obsluhou
- b - pracovníky znalé, určené a pověřené běžnou údržbou

Uživatel zpracuje technicko - organizační směrnici o činnosti v případě poplachu.

B.2 Společná ustanovení

B.2.1 Kabelové trasy

Prostupy elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) požárně dělicími konstrukcemi musí být provedeny podle článku 6.2 ČSN 73 0810 : 2016.

Dle ČSN 73 0810 : 2016, čl. 6.2.1. Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované

části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Těsnění prostupů se provádí realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a za dodržení dalších podmínek, které jsou uvedeny v další části tohoto článku ČSN.

Pro zhotovení protipožárních ucpávek se použije systémové řešení s atestem státní zkušebny (např. HILTI, Promat, aj.)

B.2.2 Napájení

Jištění a dimenzování přívodů elektrické energie pro jednotlivá zařízení bude provedeno dle ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-523.

Ochrana proti nebezpečnému dotyku bude dle ČSN 33 2000-4-41 provedena odpojením od zdroje.

U ústředí jednotlivých zařízení bude provedeno uzemnění dle normy ČSN 33 2000-5-54.

Barevné značení vodičů bude provedeno dle ČSN IEC 446.

B.2.3 Vnější vlivy

Protokol o určení vnějších vlivů nebyl předložen. Pro účely tohoto projektu prostředí normální a tomu odpovídá i výběr jednotlivých prvků (odpovídající krytí).

B.2.4 Vlivy zařízení

Zařízení jsou provedena v souladu s ČSN 33 2000 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení, a nebude vystaveno nežádoucím vlivům jiných zařízení. Zařízení je odolné proti elektrickému rušení z okolního prostředí, elektrické sítě a proti VF rušení.

B.2.5 Vliv na životní prostředí

Všechna zařízení, navržená pro instalaci, splňují hygienické normy a nemají žádný vliv na okolní životní prostředí.

Veškeré odpady vzniklé při montáži budou ekologicky zlikvidovány na náklady montážní firmy.

B.2.6 Uvedení do provozu

Před uvedením zařízení do provozu bude provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 a souvisejících norem a předpisů.

Pro zpracování výchozí revize musí mít pracovník provádějící revizi k dispozici informace požadované 514.5 a také dle ČSN 33 1500, čl. 4.1.

Součástí výchozí revize je prohlídka instalace dle čl. 611 a zkoušení včetně předepsaných měření dle čl. 612.

O provedené výchozí revizi bude vypracována zpráva.

Pravidelné revize zařízení dle ČSN 33 1500 se provádějí v termínech uvedených v revizní zprávě. O provedené revizi se provede zápis.

Na jednotlivých slaboproudých zřízeních se provedou předepsané zkoušky a měření předepsané normami nebo výrobcem. Výsledky budou zdokumentovány v digitální nebo písemné podobě.

B.2.7 Umístění koncových prvků

Při realizaci je nutné provádět průběžnou koordinaci tras kabeláže s ohledem na stávající stav vedení ostatních kabeláží a technologií. Pro osazování koncových prvků (zásuvek SK) je nutné provádět koordinaci s interiérem a požadavky uživatele pro danou místnost.

C Závěr

Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.

V případě změn nebo doplňků provede dodavatel projektu na základě dodaných podkladů dodatek k projektové dokumentaci.

Montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Změny během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude zhotovena dokumentace skutečného provedení.

Při provozu zařízení je uživatel povinen postupovat dle návodu k údržbě a obsluze vydaných výrobcem.

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny a dodatky k projektové dokumentaci.

VATACK s.r.o.

18.12.2019

Předmět rozpočtu:

Krajský úřad Pardubického kraje
Budova B - nám. Republiky 12, Pardubice
Rozšíření systému PZTS - požární detektory

Investor:

Krajský úřad Pardubického kraje
Komenského nám. 125
532 11 Pardubice

CELKOVÁ REKAPITULACE

Pol.	Specifikace	cena bez DPH
1	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)	1 952 118,00
CENA CELKEM bez DPH		1 952 118,00
DPH 21%		409 944,78
CENA CELKEM včetně DPH		2 362 062,78

Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.

Při vyplňování je nutné respektovat následující pokyny:

1. Při zpracování nabídky je nutné využít všechny části projektové dokumentace - technickou zprávu, výkresy, specifikaci dodávek a prací
2. Každá dodavatelem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže tak, aby cena byla konečná a celkové dílo bylo kompletní a funkční. Dodavatel dále vyplní ve výkazu výměr vedle položkových cen také barevné zvýrazněná pole pro výrobce a typové číslo vybraných položek. Ve výkazu výměr jsou odlišeny řádky pro dodávku (bílé podbarvení) a řádky pro montáž (šedé podbarvení), tzn. že v jednom řádku se vyplní buď pouze dodávka nebo pouze montáž.
3. V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnižší standard kvality. Tím není upřena dodavateli možnost použít i jiných kvalitativně a technicky stejných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků.
V případě, že dodavatel nabídne řešení nebo produkty ve smyslu odst. shora, plně odpovídá za splnění všech parametrů určených tímto projektem a zároveň přejímá veškerou odpovědnost za koordinaci se všemi navazujícími systémy a profesemi. Případná nutná úprava prováděcího projektu z důvodu uvažovaných změn bude provedena na náklady dodavatele.

1. Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)

Pol.	Druh	Projekt - referenční výrobek		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	Dodávka [D]		Montáž [M]		Celkem [D+M]	
		Výrobce	Typové číslo				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1	D	Honeywell	GALAXYGD-520	<p>Ústředna PZTS 16 až 520 zón s komunikátorem a zdrojem v krytu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Základní počet zón ústředny 16 - Maximální celkový počet zón 520 - Maximální počet koncentrátorů 63 - Max. počet podsystémů 32 - Zákl. počet PGM výstupů ústředny 8+6 - Max. počet PGM výstupů 260+6 - Počet uživatelských kódů 999 - Max. velikost záložního AKU 34 Ah / 12 V (do krytu ústředny max. 17 Ah) <p>STÁVAJÍCÍ !!!</p>								
2	M	RTS	222 32-5302.R00	Programování ústředny, uvedení do provozu								
3	M	RTS	220 89-0202.R00	Revize								
4	M	RTS	900 - .R23	<ul style="list-style-type: none"> - Vyhledání naojovacích bodů na PZTS - kontrola rozsahu systému PZTS, zaznamenání změn do dokumentace skutečného stavu - úpravy a přepojení v souvislosti s využitím výstupů expandérů a identifikace funkcí těchto výstupů <p>nespecifikované HZS elektromontér v tarifní třídě 6</p>								
5	D	Honeywell	GXYSMART-GSM	<p>Systémový GSM modul v kovovém krytu pro posílání SMS a volání uživateli</p> <p>GSM modul využívá možností moderních komunikačních technologií sítí GSM k odesílání SMS o požadovaných událostech v objektu společně s prozvoněním na zvolené telefonní číslo a poskytuje tak detailní přehled o událostech v budově až do jednotlivé zóny či uživatele.</p>								

6	D			SIM karta mobilního operátora ... zajistí INVESTOR !!!
7	M	RTS	220 71-1115.R00	Montáž komunikačního modulu GSM/GPRS/SMS
8	D	PULSAR	PSBEN5012D	Spínaný zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 5,5A s výstupy a odpojovačem Spínaný zálohovaný zdroj v krytu pro použití v systémech EZS. Zdroj má samostatný výstup pro dobíjení záložního akumulátoru s omezením proudu, signalizačními výstupy a odpojovačem, které odpovídají požadavkům norem na zdroje v systémech EZS. Hodnota dobíjecího proudu je volitelná v několika krocích.
9	M	RTS	220 71-1114.R00	Montáž zálohového zdroje
10	D	YUASA	NP12-24	Akumulátor 12V/24Ah šroubové svorky M5, životnost dle EUROBAT 3 až 5 let, VdS
11	M	RTS	220 71-1113.R00	Montáž bezúdržbového akumulátoru
12	D			Napájecí přívod 230V pro pomocný zdroj PZTS ze stávajícího rozvaděče elektro - Jistič 10A, přepěťová ochrana, 40m kabelu CYKY-J 3x1,5, revize
	M			Montáž
13				Demontáž a výměna stávajících požárních detektorů
14	D	SYSTEM SENZOR EUROPE (PITWAY)	ECO1003	konvenční optickokouřový hlásič, bez patice Hlásič certifikovaný dle EN 54-7 s automatickým dorovnáním citlivosti detekce přítomnosti kouře.
15	D	SYSTEM SENZOR EUROPE	ECO100012L	Patice pro montáž hlásiče na strop s vestavěným relé 12 V ss s nucenou resetací.
16	M	RTS	222 32-5031.R00	Zásuvka automat. hlásiče na omítku v EZS, na kci
17	M	RTS	222 32-5032.R00	Požární konvenční stropní bodový hlásič na patici
18	M	RTS	222 32-5031.R00	Zásuvka automat. hlásiče na omítku v EZS, na kci - demontáž 50% montáže

19	M	RTS	222 32-5032.R00	Požární konvenční stropní bodový hlásič na patici <i>demontáž 50% montáže</i>
20				Rozšíření systému PZTS
21	D	Honeywell	G8 (RIO)	Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón se 4 PGM výstupy - Počet zón 8 - Sabotážní kontakt ano - Počet PGM výstupů 4 - Typ PGM výstupů tranzistorové SE (volitelně SC) - Zatížitelnost PGM výstupů max. 400 mA
22	D	Honeywell	C079-2	Modul v krytu s obousměrnou komunikací s bezdrátovými prvky, max.16/24 zón
23	M	RTS	220 71-1112.R00	Montáž sběrnice modulu
24	D	SYSTEM SENZOR EUROPE (PITWAY)	ECO1003	konvenční optickokouřový hlásič, bez patice Hlásič certifikovaný dle EN 54-7 s automatickým dorovnáním citlivosti detekce přítomnosti kouře.
25	D	SYSTEM SENZOR EUROPE (PITWAY)	ECO100012L	Patice pro montáž hlásiče na strop s vestavným relé 12 V ss s nucenou resetací.
26	D	Honeywell	DF8M	Bezdrátový optický kouřový hlásič, napájení 1x3V Li baterie (CR123A), Signalizace LED + bzučák
27	D	DURACELL	DL123	Lithiová 3V baterie typ CR123A (CR17345) s kapacitou 1400 mAh
28	M	RTS	222 32-5031.R00	Zásuvka automat. hlásiče na omítku v EZS, na kci
29	M	RTS	222 32-5032.R00	Požární konvenční stropní bodový hlásič na patici

30	D	PYRONIX	KX15DT	<p>Duální detektor s dosahem 12m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ PIR + MW - Dosah PIR vějíř - délka 12 m - Dosah PIR vějíř - úhel 85 ° - Dosah MW - délka 12 m - Montážní výška 1,5 - 2,4 m - Citlivost 2 nebo 4 - Indikace poplachu LED dioda - Třída prostředí II - vnitřní všeobecné - Pracovní teplota -10 - 50 °C - Relativní vlhkost 0 - 95 %
31	D	OPTEX	RXC-ST	<p>PIR detektor s půlkulovou čočkou a dosahem 12m včetně držáku</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zpracování signálu digitální - Typ pyroelementu quad - Dosah vějíř - délka 12 m - Dosah vějíř - úhel 85 ° - Montážní výška 1,5 - 2,4 m - citlivost nízká / střední / vysoká - Indikace poplachu LED dioda - Třída prostředí II - vnitřní všeobecné - Pracovní teplota -20 - 50 °C
32	D	PARADOX	DIGIGARD-65	<p>PIR detektor s QUAD pyroelementem a dosahem 12m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zpracování signálu digitální - Typ pyroelementu quad - Dosah vějíř - délka 14 m - Dosah vějíř - úhel 110 ° - Montážní výška 2 - 2,7 m - Citlivost automatické - Indikace poplachu LED dioda - Třída prostředí II - vnitřní všeobecné - Pracovní teplota -20 - 50 °C - Relativní vlhkost 0 - 95 %
33	D	PARADOX	LR3	<p>Volitelná čočka dlouhý dosah 24m s hustším pokrytím</p>
34	M	RTS	220 71-1301.R00	Montáž detektoru
35	D	KAC	MPC3A	Červené tlačítko, NC/NO výstup, zápusťná montáž, prolam. plast, symbol EN54-11
36	D	KAC	SR	Červený zadní kryt pro povrchovou montáž tlačítek

37	D	KAC	PS200	Plastový průhledný kryt pro tlačítka a ovládací skříňky
38	D	KAC	PS210	náhradní prolamovací plast pro tlačítka
39	M	RTS	220 71-1309.R00	<i>Montáž tísňového hlásiče - tlačítka</i>
40	D	EATON	AC/W/S	Vnitřní nezálohovaná polarizovaná siréna, EN54-3 siréna bílá, 32 tónů, 2 úrovně hlasitosti, povrchová/zápustná montáž
41	M	RTS	220 71-1401.R00	<i>Montáž poplachové sirény vnitřní</i>
42	D			Kabel F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, LSOH plášť modrý, Eca, kategorie 5e, třída D (100 MHz), stíněný opletení Al fólie, pro instalaci ve vnitřním prostředí
43	M	RTS	222 28-0501.R00	<i>UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu</i>
44	D			Kabel stíněný - lanko 6 x 0,22mm ² ,každý vodič barevně odlišen, průřez lanka 0,22mm ² , pro uložení pod omítku
45	M	RTS	220 71-1501.R00	<i>Montáž kabelu do 10x22 - volně - v liště, ve žlabu</i>
46	D			Kabel Cu plný vodič, 20x1,5 (D)
47	M	RTS	222 28-1551.R00	<i>JYTY 1 mm-CYKY do 2,5 mm, do 5 žil, volně ve žlabu</i>
48	D			Krabice přístrojová - hloubka 66mm, průměr 73mm, vnitřní hloubka 65mm, spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm, pro přístroje s velkou hloubkou, materiál plast
49	M	RTS	222 26-0021.R00	<i>Krabice KO 68 pod omítku + vysekání</i>
50	D			Lišta hranatá 40X40, pro montáž na stěnu nebo na strop, dvojitý zámek víka
51	D			Lišta hranatá 25X20, pro montáž na stěnu nebo na strop, dvojitý zámek víka
52	M	RTS	210 01-0105.R00	<i>Lišta elektroinstalační PVC š.do 40 mm,šroubováním</i>

53	D			Ohebná trubka s nízkou mechanickou odolností (ČSN), vnější průměr 28,5 mm, vnitřní průměr 22,9 mm, 320N, pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku
54	D			Ohebná trubka s nízkou mechanickou odolností (ČSN), vnější průměr 40mm, vnitřní průměr 31mm, 320N, pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku
55	M	RTS	222 26-0552.R00	Trubka plast.ohebná 23 pod omítku vč.drážky
56	M	RTS	222 26-0555.R00	Trubka plast.ohebná 48 pod omítku vč.drážky
57	D			TRUBKA PEVNÁ PVC 50/46 PEVNÁ PLAST. ŠEDÁ 320N
58	M	RTS	222 26-0576.R00	Trubka plast. tuhá 50 na přichytkách vč.přichytek
59	D	OBO	GK-53165RW	SESTAVA PARAPETNÍHO ŽLABU 165x53, dvoukomorového - Vrchní a spodní díl kanálu s děrováním dna Šířka 165 mm Hloubka 53 mm Počet krytů 2 Víka jsou součástí dodávky Ano Šířka víka 1 45 mm Šířka víka 2 45 mm Symetrické Ano Materiál Plast PVC Barva Zářivě bílá RAL 9010 Provedení zadní stěna (vnitřní strana) - Průběžný profil tvaru C Montážní otvory do dna Ano Včetně pootřbných dílů a tvarovek
60	D	OBO	GK-OTS45RW	Kryt spojů pro vrchní díl kanálů pro vestavbu přístrojů 45x45mm, ke skrytí řezných hran a fixaci kabelů
61	D	OBO	GK-TW53	Kovová přepážka, š 40mm včetně příslušenství na přizemnění (spojky, konektory, vodič CYA)
62	M	RTS	222 26-0797.R00	Parapet. kanál, vč.příslušenství

63	D			Protipožární intumescentní vodou ředitelný nátěr, balení 12,5kg
64	M	RTS	222 30-0671.R00	Protipožární přepážka na kabel.vedení
65	M	RTS	900 - .R23	Rozebrání stropních podhledů a zpětné uzavření v 1.PP - nespecifikované HZS elektromontér v tarifní třídě 6
66	M	RTS	612 10-0031.RAA	Oprava omítek stěn vnitřních vápenocem. Štukových, malba
67	M	RTS	460 68-0021.RT1	Průraz zdí v cihlové zdi tloušťky 15 cm do průměru 6 cm
68	M	RTS	460 68-0024.R00	Průraz zdí v cihlové zdi tloušťky 60 cm
69	M	RTS	970 03-1060.R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 60 mm
70	M	RTS	970 03-3060.R00	Příp. za jádr. vrt. ve H nad 1,5 m cihel do D 60mm
71	M	RTS	970 03-7060.R00	Příp. časté přem. str. jádr. vrt. v cihel do D 60mm
72	M	RTS	970 05-1060.R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 60 mm
73	M	RTS	970 05-6060.R00	Příplatek za jádr. vrt. stropu v ŽB do D 60 mm
74	M			Příplatek za práci mimo běžnou pracovní dobu a o víkendech
75	D	RTS	141 - .R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22 - 3%
76	M	RTS	201 - .R00	Podíl přidružených výkonů - 1%
77	M	RTS	110 - .R00	Mimostaveništní doprava individual.
78	M	RTS	005241010R	Dokumentace skutečného provedení
79	M	RTS	005124010R	Koordinační činnost
80	M	RTS	005121020R	Vybudování, provoz a odstranění zařízení stavenišť
Celkem bez DPH				
Celkem D + M bez DPH				