



Poznámka: Zveřejněna je pouze upravená verze dokumentu z důvodu dodržení přiměřenosti rozsahu zveřejňovaných osobních údajů podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění. Osobní údaje jsou v souladu s § 16, § 17 a § 95 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích v platném znění.

bod jednání číslo

**1**

## **Příspěvek do 35. schůze Rady města Kuřimi konané dne 05.11.2019**

### **Výběrové řízení - Elektronická úřední deska - III-KÚ-2019-002**

Obsah materiálu:                      Důvodová zpráva  
   C - návrh smlouvy o dílo

Materiál předkládá:                Mgr. Ing. Drago Sukalovský - starosta

Materiál zpracoval:                Bc. Radek Jízdný - informatik

#### **Důvodová zpráva:**

Podle vnitřní směrnice Rady města Kuřimi č. S4/2018/RM o zadávání veřejných zakázek malého rozsahu, bylo zajišťujícím odborem KÚ realizováno zadávací řízení na dodávku a instalaci elektronické úřední desky (dále jen EÚD) s ev. č. III-KÚ-2019-002. Zakázka je kryta finanční částkou z rozpočtu města ve výši 450 tis. Kč z ORG 1419000000. Přímou výzvou bylo obesláno 5 kvalifikovaných dodavatelů. V průběhu zadávacího řízení byla zpracována a rozeslána 1 dodatečná informace a zodpovězeny všechny doplňující otázky uchazečů. Nakonec byly na podatelnu podány celkem 3 nabídky. Nabídky prošly kontrolou při otevírání obálek. Žádná z nabídek nebyla vyřazena. Průběh posouzení a hodnocení nabídek je podrobně popsán v příložené zprávě o posouzení a hodnocení nabídek (příloha A a příloha B). Návrh smlouvy o dílo je uveden jako příloha C.

Na základě hodnocení získaných nabídek je zajišťujícím odborem a **hodnoticí komisí doporučena** radě města jako **nejvhodnější nabídka** společnosti **emam, s. r. o., IČ 29284414, Poříčí 2466/30, PSČ 678 01 Blansko, v celkové hodnotě 334.011 Kč vč. DPH.**

#### **Návrh na usnesení:**

**RM s o u h l a s í** s výsledkem hodnocení uvedeným ve Zprávě o posouzení a hodnocení nabídek na veřejnou zakázku „Dodávka a instalace elektronické úřední desky ev. č. III-KÚ-2019-002“ a **souhlasí** s uzavřením smlouvy o dílo se společností emam, s. r. o., IČ 29284414, Poříčí 2466/30, PSČ 678 01 Blansko, která předložila nejvýhodnější nabídku v celkové hodnotě 334.011 Kč vč. DPH.

Termín plnění: 15. 11. 2019 (KÚ)



**Město Kuřim**

**Město Kuřim**  
Jungmannova 968/75  
664 34 Kuřim

tel. +420 541 422 311  
fax +420 541 230 633  
[www.kurim.cz](http://www.kurim.cz)

ODBOR KANCELÁŘ ÚŘADU

## Návrh smlouvy o dílo

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,  
Občanského zákoníku

### čl. I Smluvní strany a identifikační údaje smlouvy

<b>Objednavatel:</b> Město Kuřim Jungmannova 968/75 664 34 Kuřim Zastoupené: Mgr. Ing. Dragem Sukalovským Starostou Města Kuřimi IČ: 00281964 Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Kuřim, číslo účtu: 22824641/0100 Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických: Bc. Radek Jízdny, e-mail: <a href="mailto:jizdny@kurim.cz">jizdny@kurim.cz</a> , mob. +420 777 254 338	<b>Zhotovitel:</b> emam s.r.o. Poříčí 2466/30 678 01 Blansko Zastoupené: Martinem Dvořáčkem Jednatel IČ: 29284414 Bankovní spojení: [REDACTED] Blansko, číslo účtu [REDACTED] Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických: [REDACTED]
--	---

Výše uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle zákona, stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.

### Identifikační údaje smlouvy:

Název: „Elektronická úřední deska pro Město Kuřim“

Předmět smlouvy:

1. realizace dodávky, instalace a usazení elektronické úřední desky
2. dodání zobrazovacího zařízení – model Thor 49“
3. softwarová aplikace pro elektronickou úřední desku
4. doprava, montáž, oživení a konfigurace zařízení
5. zaškolení obsluhy elektronické úřední desky

Dále jen „Kompletní dodávka EÚD“

Předmět a cena díla jsou blíže specifikovány články IV. a V. Smlouvy.

### čl. II Zastupování

1. **Zastoupení za objednatele ve věcech převzetí díla**, které také zahrnuje podepsání zápisu o předání a komunikaci se zhotovitelem:

Bc. Radek Jízdny, e-mail: [jizdny@kurim.cz](mailto:jizdny@kurim.cz), tel. +420 777 254 338

2. **Zastoupení za zhotovitele ve věcech provedení díla**, které také zahrnuje předání díla, podepsání zápisu o předání a převzetí díla:

[REDACTED]



**Město Kuřim**

**Město Kuřim**  
Jungmannova 968/75  
664 34 Kuřim

tel. +420 541 422 311  
fax +420 541 230 633  
[www.kurim.cz](http://www.kurim.cz)

ODBOR KANCELÁŘ ÚŘADU

### **čl. III Účel smlouvy**

Zhotovitel bere na vědomí, že právně významným účelem této smlouvy je řádné provedení díla s názvem „Elektronická úřední deska pro Město Kuřim“. Předmětem díla je Kompletní dodávka EÚD. Kvalita díla a termín dokončení tak, jak je uveden ve smlouvě o dílo, je pro výstavbu zcela prioritní.

### **čl. IV Předmět smlouvy**

Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo „Elektronická úřední deska pro Město Kuřim“, v níže uvedeném termínu, rozsahu a kvalitě, za sjednanou cenu, která odpovídá tomuto věcnému plnění, a to: „**Kompletní dodávka EÚD**“.

Objednatel se zavazuje kompletní, řádně a včas dle smlouvy provedené dílo převzít a zaplatit za něj smluvní cenu za podmínek uvedených v této smlouvě.

Předmětem plnění smlouvy je Kompletní dodávka EÚD. Dílo je blíže specifikováno v Příloze č.1 této smlouvy.

Místo plnění předmětu smlouvy:

- Městský úřad Kuřim, Jungmannova 968/75, 664 34 Kuřim

### **čl. V Cena díla**

1. Cena díla je sjednána dohodou smluvních stran jako cena maximální ve výši a obsahuje i cenu ročního paušálního poplatku za základní technickou podporu blíže specifikovanou v příloze č.1

**Cena bez DPH: 276 042 Kč** (slovy: dvěstěsedmdesátšesttisícčtyřicet dva korun českých)

**Výše DPH: 57 969 Kč** (slovy: padesátšedmtisícdevětsetšedesátdevět korun českých)

**Cena včetně DPH: 334 011 Kč** (slovy: třistatřicetčtyřitisícejedenáct korun českých)

2. DPH je ve výši 21% z celkové ceny díla.
3. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla a jakékoliv výdaje potřebné pro realizaci v souladu s příslušnými předpisy a technologickými postupy (dopravní náklady, stavební připravenost, montáž, likvidace obalů, revize, bezplatné odstraňování vad v záruční době) a je závazná a nepřekročitelná až do splnění závazku, to znamená, že cena díla pokryje veškeré výdaje nezbytné k realizaci díla.
4. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že ve smyslu § 2620 odst. 2 přebírá nebezpečí změny okolností a nebude z důvodů změny okolností uplatňovat zvýšení ceny.

### **čl. VI Platební podmínky**

- Fakturace bude provedena za provedené práce a dodávky dle skutečnosti na základě daňového dokladu (dále jen faktury), vystavené po předání díla. Lhůta splatnosti faktury se stanoví dohodou smluvních stran na 14 dnů od doručení faktury do sídla objednatele.
- Součástí faktur (přílohou) bude soupis provedených prací nebo dodávek.
- Cenu za dílo uhradí objednatel zhotoviteli bezhotovostně, převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy.



**Město Kuřim**

Město Kuřim  
Jungmannova 968/75  
664 34 Kuřim

tel. +420 541 422 311  
fax +420 541 230 633  
[www.kurim.cz](http://www.kurim.cz)

## ODBOR KANCELÁŘ ÚŘADU

### čl. VII Lhůty a sankce

1. Dílo bude prováděno v souladu s potřebami stavby a bude dokončeno zhotovitelem řádně (bez vad a nedodělků), a to nejpozději do termínu: **60 dnů** od oboustranného podpisu této smlouvy.
2. Pokud tento termín zhotovitel nesplní, uhradí objednavateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý započatý den prodlení.
3. Pakliže zhotovitel dodrží řádný termín, je objednavatel povinen uhradit celkovou cenu díla dle splatnosti faktury. Pokud tuto splatnost objednavatel nedodrží, je zhotovitel oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05% dlužné částky za každý započatý den prodlení.
4. Ujednáním, vymáháním ani zaplacením smluvní pokuty dle této smlouvy nejsou žádným způsobem dotčena práva a nároky na náhradu újmy nebo škody vzniklé porušením té které povinnosti, a to v celém rozsahu, tedy i v rozsahu nad sjednanou a případně i zaplacenou smluvní pokutu.

### čl. VIII Záruka za provedené dílo

1. Zhotovitel zodpovídá za vady, které má dílo v době jeho odevzdání objednateli a za vady, které se vyskytnou na díle po dobu sjednané záruky.
2. Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude mít vlastnosti uvedené v technických normách, které se na provádění díla vztahují a v souladu s účelem, k němuž je dílo určeno. Zhotovitel přejímá záruku za jakost díla v rozsahu ustanovení § 2161 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
3. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku **36 měsíců**.
4. Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za veškeré vady, které objednatel zjistil a které včas reklamoval. Záruční lhůta běží ode dne bezvadného předání a převzetí díla. Objednatel je povinen vady písemně (nebo e-mailem) reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány.
5. V případě, že objednatel uplatní v záruční době nárok z odpovědnosti za vady, zahájí zhotovitel práce na odstranění vad nebránících užívání díla do 10 pracovních dnů od oznámení vad a vadu bezúplatně odstraní do 20 pracovních dnů od nastoupení k odstranění vady, nedohodnou-li se smluvní strany na lhůtě jinak. V případě vady bránící užívání díla zahájí zhotovitel práce na odstranění vady bez zbytečného odkladu (nejpozději do 48 hodin) po oznámení vady a vadu bezúplatně odstraní do 5 pracovních dnů od nastoupení k odstranění vady, nedohodnou-li se smluvní strany na lhůtě jinak.
6. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani během dvojnásobku dob uvedených v odstavci 5. tohoto článku této smlouvy, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady třetí osobu, a to na náklady zhotovitele. Veškeré takto vzniklé náklady objednatele uhradí zhotovitel, práva objednatele ze záruky tím nejsou dotčena. Právo objednatele vůči zhotoviteli na uplatnění náhrady škody tím není dotčeno.





**Město Kuřim**

**Město Kuřim**  
Jungmannova 968/75  
664 34 Kuřim

tel. +420 541 422 311  
fax +420 541 230 633  
[www.kurim.cz](http://www.kurim.cz)

## **ODBOR KANCELÁŘ ÚŘADU**

7. O odstranění vady musí být sepsán zápis s tím, že zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli na provedenou opravu záruku ve stejné délce jako na celý předmět plnění.
8. Záruka se nevztahuje na vady, jejichž příčina spočívá v mechanickém násilném poškození, zanedbání údržby, přirozeném opotřebení, jednání třetích osob anebo situace, kdy vada byla způsobena „vyšší mocí“ (požár, povodeň, zásah bleskem apod.).

### **čl. IX Zvláštní ujednání**

1. V případě, že zhotovitel bude provádět dílo pomocí zahraničních pracovníků, je povinen splnit oznamovací povinnost, jež mu ukládá § 87 odst. 1 z. 435/2004 Sb. o zaměstnanosti a informovat příslušný úřad práce, do jehož působnosti spadá místo výkonu práce o tom, že dílo bude provádět prostřednictvím občanů Evropské unie příp. prostřednictvím jiných zahraničních pracovníků. Informaci poskytne zhotovitel úřadu práce nejpozději v den nástupu těchto osob k výkonu práce. V případě porušení povinnosti uhradí zhotovitel veškeré sankce, které uloží správní úřad objednateli z důvodu porušení uvedených povinností zhotovitelem. Současně je zhotovitel povinen nahradit škodu v plné výši, pokud objednateli vznikne škoda z důvodu nesplnění uvedené povinnosti.
2. Místo montáže: Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém místě montáže pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Zhotovitel je povinen na základě ústní žádosti zástupce objednatele okamžitě odstranit odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi v místě instalace.
3. Způsob provedení díla: Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru kde bude montáž díla probíhat a zabezpečení jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické předpisy. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré normy a bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel. Zhotovitel přizpůsobí provádění prací provozu objednatele.
4. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám, nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám, podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním objednavatel uzavřel smlouvu a že se zejména ve vztahu k ostatním uchazečům nedopustil žádného jednání narušující hospodářskou soutěž.
5. Objednavatel má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno zhotoviteli.



**Město Kuřim**

**Město Kuřim**  
Jungmannova 968/75  
664 34 Kuřim

tel. +420 541 422 311  
fax +420 541 230 633  
[www.kurim.cz](http://www.kurim.cz)

**ODBOR KANCELÁŘ ÚŘADU**

6. Objednavatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy o dílo, pokud by zhotovitel překročil termín realizace předmětu díla nebo jeho části o více jak 30 dní.
7. Objednavatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, byl-li na majetek zhotovitele podán insolventní návrh nebo došlo k zamítnutí insolventního návrhu pro nedostatek majetku zhotovitele, či zhotovitel vstoupil do likvidace.
8. Dle § 2e) zákona 320/2001 Sb., o finanční kontrole, je zhotovitel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

**čl. X Závěrečná ustanovení**

1. Jakákoliv změna ustanovení této smlouvy je možná pouze formu písemného a očíslovaného dodatku, podepsaného oběma smluvními stranami.
2. Tato Smlouva byla vyhotovena a smluvními stranami podepsána ve třech (3) stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží dva (2) stejnopisy a Zhotovitel jeden (1) stejnopis.
3. Smluvní strany se dohodly, že smlouva bude v souladu se zákonem č.340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), uveřejněna v registru smluv. Smluvní strany se dále dohodly, že elektronický obraz smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu včetně metadat dle uvedeného zákona zašle k uveřejnění v registru smluv Objednavatel, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 15 dnů od uzavření smlouvy.
4. Tato kupní smlouva je uzavřena v souladu s RM č.XX ze dne XX.XX.2019 usnesením č.XX/2019
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
  - Příloha č. 1 – Technická specifikace díla zhotovitele

V ..... dne.....

V Blansku dne 23.10.2019

.....  
Mgr. Ing. Drago Sukalovský  
Objednatel

**emam s.r.o.** ③  
Pořičí 2466/30, 678 01 Blansko  
IČO: 292 84 414, DIČ: CZ.....

.....  
Martin Dvořáček  
Zhotovitel



**Město Kuřim**

**Město Kuřim**  
Jungmannova 968/75  
664 34 Kuřim

tel. +420 541 422 311  
fax +420 541 230 633  
[www.kurim.cz](http://www.kurim.cz)

ODBOR KANCELÁŘ ÚŘADU

## **Příloha č. 1 – Technická specifikace díla zhotovitele**

**Technická specifikace THOR 49" - volně stojící jednostranné provedení**

Fotografie:



### **1) Technické parametry EÚD**

- **TYPOVÉ OZNAČENÍ:** THOR 49"
- **MATERIÁL:** lakovaná ocel 2 mm
- **BARVA:** bílá, anti-grafity, odolná proti UV záření
- **OCHRANNÉ SKLO:** antireflexní, bezpečností, tloušťka 5 mm, odolné proti poškrábání
- **PROSTOR MEZI SKLEM A DISPLEJEM:** ANO
- **DOTYKOVÁ PLOCHA:** Infračervený rámeček (multitouch)
- **PROVEDENÍ:** anti-vandal (bez možnosti cizí manipulace)
- **UCHYCENÍ:** mechanické/chemické kotvy, volně stojící
- **ROZMĚRY:** 2060×815×220 mm (v×š×h)
- **VÁHA:** 160 kg
- **AUTOMATICKÁ REGULACE JASU:** ANO
- **AUTOMAT. REGULACE KONTRASTU:** ANO
- **AUTOMAT. VENTILAČNÍ JEDNOTKA:** ANO
- **AUTOMAT. VYPÍNÁNÍ/ZAPÍNÁNÍ KIOSKU:** ANO
- **VNITŘNÍ KONTROLA TEPLoty:** ANO





**Město Kuřim**

**Město Kuřim**  
Jungmannova 968/75  
664 34 Kuřim

tel. +420 541 422 311  
fax +420 541 230 633  
[www.kurim.cz](http://www.kurim.cz)

## ODBOR KANCELÁŘ ÚŘADU

- VYPÍNÁNÍ/ZAPÍNÁNÍ ZVUKU: ANO
- BEZPEČNOST: hlavní jistič, přepětová ochrana, proudový chránič
- PROVOZNÍ TEPLOTA: -25 °C až +50 °C
- PROVOZNÍ VLHKOST: do 90%
- INTERNETOVÁ KONEKTIVITA: LAN, rychlost 1GbE, WiFi
- INTERNÍ KONEKTORY: USB, RJ-45, HDMI, VGA, svorkovnice
- STUPEŇ OCHRANY: IP66
- PROVOZNÍ DOBA: 365/24/7
- NAPÁJENÍ: AC 230 V, 50/60 Hz
- ZÁLOŽNÍ ZDROJ: ANO, Eaton Ellipse ECO 1600VA (výdrž až 60 min)

### 2) LCD:

- ZNAČKA: LG Display
- ÚHLOPŘÍČKA: 49" (1232 mm)
- ORIENTACE: vertikální
- ROZMĚR AKTIVNÍ PLOCHY: 604x1074mm
- TECHNOLOGIE: a-Si TFT-LCD, S-IPS
- ROZLIŠENÍ: Full HD, 1080x1920px
- POMĚR STRAN: 9:16
- BARVY: 10-bit, 1.07B
- DOBA ODEZVY: 10ms
- KONTRAST: 1300:1
- ROZTEČ BODŮ: 0.5415x0.5415 mm
- POZOROVACÍ ÚHLY: 178°/178° (horizontálně/vertikálně)
- JAS: 2500 cd/m<sup>2</sup>
- TYP PODSVÍCENÍ: WLED
- ŽIVOTNOST: 50 000 hod

### 3) Interní PC:

- ZNAČKA: DELL
- MODEL: : Optiplex 3060 MFF (3060-3305), Intel Core i5 (3.5GHz, 6-jádro), 8GB RAM DDR4, disk 256GB SSD, Intel UHD Graphics, Windows 10 Pro CZ

### 4) Aplikace na míru:

- Úvodní obrazovka – rozcestník
- Napojení na redakční systém Public4u
- Automatické vyvěšování a svěšování obsahu úřední desky s aktualizací každou hodinu
- Archivace dokumentů úřední desky na disk interního PC
- Kategorizace, zobrazení seznamu sekcí, dokumentů v sekcích, detailu dokumentu
- Seřazení dokumentů dle data vyvěšení (zveřejnění)
- Offline režim při výpadku internetového připojení (zobrazí naposledy načtené zprávy)
- Full textové vyhledávání dokumentů a možnost zaslání dokumentu na email
- Zabezpečený webový prohlížeč, white-list (možnost editace), zobrazení dokumentu online
- Vertikální provedení (1080x1920px, 9:16, Full HD)
- Příspěvek rozhraní desky (úvodní obrázky, spoňč, logo, barvy, text,...)
- Aplikace rozdělena do 3 částí (záhlaví, interaktivní část, zápatí)





**Město Kuřim**

**Město Kuřim**  
Jungmannova 968/75  
664 34 Kuřim

tel. +420 541 422 311  
fax +420 541 230 633  
[www.kurim.cz](http://www.kurim.cz)

## ODBOR KANCELÁŘ ÚŘADU

- Virtuální klávesnice (více jazykových mutací)
- Vyloučení manipulace s vyvěšenými dokumenty
- Automatický návrat na úvodní stránku
- Přibližování a oddalování zobrazeného obsahu (ZOOM tlačítka)
- Zobrazení souborů různých formátů (MS World, Excel, PDF, PNG, JPG, JPEG, HTML, DOC, XLS a další)
- Šetřič obrazovky – datum+čas, obrázky, prezentace, libovolný interval spuštění
- Zobrazení modulů: počasí, datum, čas
- Monitoring a vzdálená správa zařízení
- Zaslání alertů na předem definovaný email o stavu zařízení, chybné hlášky
- Možnost analýzy využití úřední desky občany
- Přizpůsobení zobrazení obsahu pro handicapované občany (vozičkáře)
- Časově neomezená přenositelná licence včetně aktualizací

### 5) ZÁRUKA:

- 36 měsíců

### 6) SERVIS A PODPORA:

- 36 měsíců
- 1x ročně servisní kontrola HW, profylaxe, revize
- 1x měsíčně servisní kontrola SW pomocí vzdáleného přístupu z veřejně dostupného internetu, kontrola správné funkčnosti SW, aktualizací
- Hotline 24/7

### 8) Ostatní:

- Součástí dodávky je doprava, instalace, implementace a školení v místě určení.
- EÚD umístěna ve vnitřních prostorách budovy MěÚ Kuřim tak, aby informace zobrazovány na zařízení byly viditelné přes skleněnou výlohu bez nutnosti vstupu do budovy. Stejně tak i ovládání EÚD bude umožněné bez vstupu do budovy, a to pomocí IR dotykového rámečku implementovaného na vnější část výlohy.