

Zmluva o dielo
č. Z/BTS/DRS/5/2016

uzavretá podľa § 536 a nasl. Zákona č. 513/91 Zb., Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

medzi

Obchodné meno: **Letisko M.R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS)**
Právna forma: akciová spoločnosť
Sídlo: Letisko M.R. Štefánika, 823 11 Bratislava II
Korešpondenčná adresa: Letisko M.R. Štefánika,
P.O.BOX 160, 823 11 Bratislava 216
IČO: 35 884 916
Zapísaná: v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I,
Oddiel: Sa, Vložka č. 3327/B
Osoba oprávnená konať: Ing. Ivan Trhлік – predseda predstavenstva a generálny riaditeľ
Ing. Richard Pokorný – člen predstavenstva a výkonný riaditeľ pre rozvoj
a správu majetku
Bankové spojenie: VÚB Bratislava - mesto
Číslo účtu: 1824573754/0200
IČ DPH: SK2021812683

(ďalej len "objednávateľ")

a

Obchodné meno: **VARŠ BRNO a. s.**
Právna forma: akciová spoločnosť
Sídlo: Brno, Žabovřesky, Kroftova 3167/80c, PSČ 616 00, Česká republika
IČO: 63481901
Zapísaná: v Obchodnom registri vedenom Krajským súdom v Brne v oddiele B,
vložke č. 1743
Osoba oprávnená konať: Ing. Tomáš Miniberger - predseda predstavenstva
Ing. David Novák - člen predstavenstva
Bankové spojenie: Raiffeisenbank a.s.
Číslo účtu: 221616001/5500
DIČ: CZ63481901

(ďalej len "zhotoviteľ")

(ďalej spoločne ako „Zmluvné strany“ a každý samostatne ako „Zmluvná strana“)

Článok 1.
Preambula

- 1.1. Zmluvné strany sa rozhodli v súlade s obsahom ich predchádzajúcich rokovanií, berúc do úvahy ich spoločné ciele a záujmy, realizujúc ich obojstranne dohodnuté podmienky, že uzatvárajú túto Zmluvu o dielo č. Z/BTS/DRS/5/2016 (ďalej len „zmluva“).
- 1.2. Zmluvné strany zároveň vyhlasujú, že sa dohodli v zmysle zásad zmluvnej slobody a zmluvnej voľnosti, rovnakého postavenia Zmluvných strán na tejto Zmluve a na jej nasledovnom obsahu.
- 1.3. Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že im nie sú známe žiadne prekážky, ktoré by bránili uzavretiu tejto Zmluvy

Článok 2.
Predmet zmluvy

- 2.1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa realizovať pre objednávateľa riadne a včas, na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo dielo špecifikované v tomto článku zmluvy a objednávateľ sa zaväzuje dielo prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi cenu vo výške a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 2.2. Dielom sa pre účely tejto zmluvy rozumie dodanie informačného systému: „*Systém pre evidenciu závad a prehliadok na letiskových plochách*“ (ďalej len ako „systém“) a nadväzujúcich služieb. Systém bude objednávateľovi poskytovaný na HW prostriedkoch zhotoviteľa. Dielo je rozdelené do nasledujúcich častí:
- 2.2.1. Sprevádzkovanie systému (implementácia a nastavenie systému)
 - 2.2.2. Zaškolenie užívateľov v rozsahu 8 hodín
 - 2.2.3. Prenájom systému, užívateľská a systémová podpora

Detailná špecifikácia diela je uvedená v Prílohe č 1 k tejto zmluve – Technická špecifikácia.

Článok 3.
Čas a miesto plnenia

- 3.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo v nasledujúcich termínoch:

Termín zahájenia prevedenia diela:

do 5 pracovných dní odo dňa účinnosti zmluvy

Termín odovzdania sprevádzkovaného systému (implementácia a nastavenie systému):

do 60 pracovných dní od zahájenia prevedenia diela.

Termín prevedenia školenia užívateľov:

do 10 pracovných dní od odovzdania sprevádzkovaného systému

Prenájom systému, užívateľská a systémová podpora:

zahájenie: do 5 pracovných dní od odovzdania sprevádzkovaného systému

ukončenie: dňom ukončenia tejto zmluvy

- 3.2. Miestom prevedenia diela je sídlo objednávateľa.

- 3.3. Termín dokončenia diela sa predlžuje vždy o dobu, po ktorú:

a) bude objednávateľ či jeho zmluvní partneri v omeškaní s odovzdaním dokumentácie a podkladov pre zahájenie či pre pokračovanie prác na diele; a/alebo

b) zhotoviteľ preruší práce z dôvodu na strane objednávateľa, čo je oprávnený urobiť hlavne pre preukázateľné neposkytnutie nevyhnutnej súčinnosti stranou objednávateľa, alebo pre omeškanie s úhradou ceny diela či jeho časti o viac než 10 pracovných dní, alebo pre omeškanie s prevzatím časti diela stranou objednávateľa o viac než 10 pracovných dní; a/alebo

c) je v omeškaní kvôli nepredvídateľným udalostiam, hlavne nedostatku energie či surovín, štrajku, výluke, úradným opatreniam, neprepustením alebo zadržaním materiálu na colnom úrade alebo hraniciach, omeškaním alebo výpadkom subdodávok. Ak trvajú prekážky dlhšie než jeden mesiac, alebo ak dôjde k zastaveniu prevádzky v závode zhotoviteľa alebo subdodávateľov alebo ukončenia spolupráce zhotoviteľa so subdodávateľmi, je objednávateľ oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy; a/alebo

d) nastalo omeškanie pre požiadavky objednávateľa na zmenu (množstva či kvality) diela, pokiaľ boli zhotoviteľom akceptované.

Článok 4.
Cena diela a spôsob platenia

4.1. Zmluvné strany sa dohodli na tejto cene za služby:

Cena za implementáciu a nastavenie systému bez DPH: **4 482,- EUR**

Cena za školenie užívateľov bez DPH: **593,- EUR**

Cena za prenájom systému, užívateľskú a systémovú podporu mesačne bez DPH: **919,- EUR**

4.2. DPH bude vyčíslená a odvedená v súlade s platnou právnou úpravou.

4.3. Cena za implementáciu a nastavenie systému a školení užívateľov bude zhotoviteľom účtovaná po odovzdaní týchto častí diela.

4.4. Cena za prenájom systému, užívateľskú a systémovú podporu bude zhotoviteľom účtovaná mesačne v uvedenej pravidelnej (paušálnej) výške.

4.5. Cena diela celkom je dohodnutá ako cena pevná, konečná a nemenná, t. j. zahŕňa akékoľvek náklady zhotoviteľa ním nevyhnutne vynaložené za účelom splnenia záväzku zo zmluvy. Cena môže byť navýšená len v prípade ďalších požiadaviek objednávateľa nad rámec dohodnutého predmetu zmluvy. Túto cenu nie je možné zmeniť s výnimkou zmeny daňových predpisov týkajúcich sa dane z pridanej hodnoty (DPH), dohody strán, a taktiež v prípade dodania diela, ktoré presiahne dohodnutý rozsah kvalitou či množstvom.

4.6. Zhotoviteľ je oprávnený vystavovať faktúry za splnenie tej- ktorej časti diela. Faktúra bude doručená Objednávateľovi najneskôr do 10 dní od jej vystavenia. Objednávateľ je povinný uhradiť faktúru za riadne prevzatú a riadne zrealizovanú časť diela v lehote 30 dní odo dňa jej doručenia.

Článok 5.
Podmienky prevedenia diela a prevedenie diela

5.1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa oboznámil s rozsahom a povahou diela, s miestom prevedenia dodávky, že sú mu známe všetky technické, kvalitatívne a iné podmienky prevedenia diela.

5.2. Zhotoviteľ je povinný dodržať pri prevedení diela všetky platné právne predpisy, ako i všetky podmienky určené touto zmluvou.

5.3. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť uskutočniť dielo podľa čl. 2.2.1. zmluvy odovzdaním sprevádzkovaného systému objednávateľovi a podľa čl. 2.2.2. zmluvy poskytnutím školenia v rozsahu 8 hodín. Najneskôr na posledný deň lehoty na odovzдание sprevádzkovaného systému dohodne zhotoviteľ odovzdávajúce a preberacie konanie. Na toto konanie prízve zhotoviteľ objednávateľa písomným oznámením, ktoré musí byť doručené objednávateľovi aspoň tri (3) pracovné dni vopred.

5.4. Zhotoviteľ môže uskutočniť dielo ešte pred dohodnutou dobou, objednávateľ dielo prevezme, pokiaľ toto bude riadne prevedené.

5.5. Zmeny a úpravy systému vyžiadané objednávateľom nie sú súčasťami diela a budú realizované prostredníctvom samostatných objednávok.

5.6. Zhotoviteľ si vyhradzuje právo na prevádzkové prerušenie prístupu na dobu nevyhnutne nutnú za účelom opráv systému. Túto skutočnosť ohlásí zhotoviteľ s minimálne 2 denným predstihom. Ak to bude možné, bude zhotoviteľ zabezpečovať tieto opravy mimo pracovné dni alebo v dobe do 7. hod. ráno a po 17 hod. popoludní.

5.7. Prípadné poruchy brániace k prístupu k častiam systému odstráni zhotoviteľ podľa svojich technických a prevádzkových možností čo najrýchlejšie, najneskôr do 48 hodín od nahlásenia poruchy.

8. Zhotoviteľ nezodpovedá za poruchy vzniknuté v dôsledku okolností, ktoré nemôže ovplyvniť. Takýmito okolnosťami sa rozumie napr. prerušenie dodávok elektrickej energie, poruchy telefónnej siete, poruchy na komunikačných spojoch alebo zariadeniach dodávateľa alebo tretích strán poskytujúcich služby zhotoviteľovi.
- 5.9. Po dobu trvania tejto zmluvy dohodnutej v čl. 9.1. bude systém objednávateľovi poskytovaný na HW prostriedkoch zhotoviteľa. Zhotoviteľ prehlasuje, že po ukončení tejto zmluvy je v prípade záujmu objednávateľa schopný zabezpečiť prenesenie systému na HW prostriedky objednávateľa (migráciu do jeho prostredia). Podmienky tejto migrácie budú predmetom samostatnej dohody.

Článok 6. **Zodpovednosť za vady**

- 6.1. Objednávateľ je pri dodaní vadného diela oprávnený podľa charakteru vád požadovať v prípade, že sa jedná o odstrániteľné vady, odstránenie vád opravením a to najneskôr do 5 pracovných dní a v prípade, že sa jedná o vady neodstrániteľné, je oprávnený požadovať zľavu z ceny diela.
- 6.2. O reklamačnom konaní budú zhotoviteľom vyhotovované písomné zápisy v dvoch vyhotoveniach, z ktorých jeden rovnopis obdrží každá zo zmluvných strán.
- 6.3. V ostatnom sa uplatní úprava uvedená v platných právnych predpisoch.

Článok 7. **Nebezpečenstvo škody na veci a právo užívania diela**

- 7.1. Nebezpečenstvo škody na diele prechádza na objednávateľa okamžikom prevzatia diela.
- 7.2. Zhotoviteľ umožní objednávateľovi užívať časti diela, ktoré požívajú ochranu autorského zákona (ďalej len „autorské dielo“). Zhotoviteľ touto zmluvou poskytuje objednávateľovi nevýhradné právo užívať (licenciu) toto autorské dielo, a to na dobu trvania tejto zmluvy, spôsobom a v rozsahu primeranom k naplneniu účelu tejto zmluvy.
- 7.3. Objednávateľ nesmie bez predchádzajúceho písomného súhlasu zhotoviteľa autorské dielo a dokumentáciu k nemu ďalej šíriť, predávať, prenajímať alebo inak umožniť ich užívanie akejkoľvek inej osobe, než nižšie uvedenej. Ďalej nesmie pre akýkoľvek účel dielo alebo jeho dokumentáciu upravovať, spájať s iným dielom, prekladať, prispôbovať alebo na jeho základe navrhovať alebo vytvárať odvodené diela. Objednávateľ sa zaväzuje nevyužívať dielo vytvorené na základe tejto zmluvy pre tvorbu akéhokoľvek podobného produktu.
- 7.4. Zhotoviteľ garantuje, že žiadna časť diela alebo jej používanie v súlade s touto zmluvou, jej účelom a príslušnou dokumentáciou nebude porušovať autorské práva alebo iné právo duševného vlastníctva zhotoviteľa či inej osoby. Zhotoviteľ nahradí objednávateľovi akékoľvek škody a náklady súvisiace s takým porušením práv duševného vlastníctva tretích osôb.
- 7.5. Odmena za poskytnutie licencie k autorskému dielu je zahrnutá v cene diela.
- 7.6. Rozsah licencie k používaniu systému je obmedzený na zamestnancov objednávateľa a na organizácie zabezpečujúce pre objednávateľa kontrolu a údržbu letiskových plôch.
- 7.7. Majiteľom nazbieraných dát je a bude objednávateľ, a to i v prípade ukončenia zmluvy.
- 7.8. Objednávateľ dáva na dobu trvania tejto zmluvy zhotoviteľovi nevýhradné právo užívať (licenciu) ortofoto a mriežku dosiek, ktoré požívajú ochranu autorského zákona, a to za účelom splnenia záväzkov zhotoviteľa podľa tejto zmluvy. Objednávateľ garantuje zhotoviteľovi, že používaním ortofoto a mriežky dosiek nebude porušovať autorské práva alebo iné právo duševného vlastníctva zhotoviteľa či inej osoby. Objednávateľ nahradí zhotoviteľovi akékoľvek škody a náklady súvisiace s takým porušením práv duševného vlastníctva tretích osôb.

Článok 8.
Zmluvné sankcie

- 8.1. Zmluvné strany sa dohodli, že pre prípad porušenia nižšie uvedených zmluvných povinností sa budú medzi stranami uplatňovať zmluvné pokuty. Nárok na náhradu škody, čo aj v rozsahu prevyšujúcom výšku zmluvnej pokuty tým nie je dotknutý.
- 8.2. V prípade omeškania s implementáciou a nastavením systému uhradí zhotoviteľ objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny za implementáciu a nastavenie systému, a to za každý i začatý deň omeškania.
- 8.3. V prípade omeškania s úhradou faktúry alebo jej časti v dohodnutých termínoch o viac ako 15 dní uhradí objednávateľ zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z dlžnej čiastky, a to za každý i začatý deň omeškania.
- 8.4. Na prípadnú zmluvnú pokutu bude objednávateľom/zhotoviteľom vystavený samostatný doklad. Zmluvná pokuta je splatná do 10 dní od dátumu, kedy bola povinnej strane doručená písomná výzva na zaplatenie zo strany oprávnenej strany, a to na účet oprávnenej strany uvedený v písomnej výzve.

Článok 9.
Trvanie a ukončenie zmluvy

- 9.1. Zmluva sa uzatvára na dobu prenájmu systému a poskytovania užívateľskej a systémovej podpory, ktorú bude zhotoviteľ poskytovať objednávateľovi po dobu 12 mesiacov od odovzdania sprevádzkovaného systému objednávateľovi. Zmluvný vzťah končí uplynutím času, na ktorý sa zmluva uzatvára, písomnou dohodou zmluvných strán ku dňu určenému v dohode, výpoveďou alebo odstúpením, alebo aj v iných prípadoch, ak tak ustanovuje osobitný právny predpis.
- 9.2. Zmluvné strany sú oprávnené vypovedať túto Zmluvu kedykoľvek aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je 2 (slovom: dva) mesiace a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci v ktorom došlo k doručeniu písomnej výpovede. Zhotoviteľ sa zaväzuje, v prípade výpovede zmluvy podľa predchádzajúcej vety, riadne dokončiť plnenia začaté v zmysle tejto zmluvy pred doručením výpovede.
- 9.3. Odstúpenie od Zmluvy musí byť oznámené druhej Zmluvnej strane písomne. Účinky odstúpenia od Zmluvy nastávajú doručením písomného oznámenia o odstúpení druhej Zmluvnej strane. Písomné oznámenie o odstúpení od Zmluvy musí obsahovať dostatočne špecifikovaný dôvod odstúpenia, inak sa naň neprihliada a považuje sa za neplatné. Pri porušení záväzkov, ktoré nie sú označené za podstatné porušenie zmluvy sa odstúpenie riadi § 346 Obchodného zákonníka v platnom a účinnom znení. Odstúpenie je možné aj od čiastočne splnenej zmluvy.
- 9.4. Objednávateľ môže odstúpiť od Zmluvy v prípadoch, ktoré ustanovujú všeobecne záväzné právne predpisy. Taktiež môže odstúpiť od Zmluvy v prípadoch jej podstatného porušenia, pričom na účely tejto Zmluvy sa za podstatné porušenie tejto Zmluvy zo strany zhotoviteľa považuje:
 - (i) ak zhotoviteľ pre okolnosti na jeho strane nedokončí dielo podľa tejto zmluvy riadne a včas a to ani napriek písomnej výzve na odstránenie väd plnenia a poskytnutiu dodatočnej lehoty na odstránenie väd v trvaní minimálne 7 dní
 - (ii) ak omeškanie zhotoviteľa so splnením povinnosti odstrániť vady, trvá dlhšie než tridsať (30) dní, pokiaľ zhotoviteľ nezjedná nápravu ani v dodatočnej primeranej lehote na odstránenie väd v trvaní minimálne 7 dní
- 9.5. Zhotoviteľ môže odstúpiť od Zmluvy v prípadoch, ktoré ustanovujú všeobecne záväzné právne predpisy. Taktiež môže odstúpiť od Zmluvy v prípadoch jej podstatného porušenia, pričom na účely tejto Zmluvy sa za podstatné porušenie tejto Zmluvy zo strany Objednávateľa považuje:

- (i) ak objednávateľ pre okolnosti na jeho strane bude meškať s úhradou faktúry vystavenej v zmysle tejto zmluvy o viac ako 30 dní po dátume jej splatnosti a nezjedná nápravu ani v dodatočnej primeranej lehote na odstránenie väd v trvaní minimálne 7 dní
- 9.6. Ktorákoľvek zo Zmluvných strán môže okamžite odstúpiť od Zmluvy, ak u druhej Zmluvnej strany nastanú tieto okolnosti:
- (i) Zmluvná strana vstúpi do likvidácie a/alebo
 - (ii) na majetok Zmluvnej strany je vyhlásený konkurz, a/alebo
 - (iii) je návrh na vyhlásenie konkurzu na majetok Zmluvej strany zamietnutý z dôvodu nedostatku majetku, a/alebo
 - (iv) Zmluvná strana podá návrh na vyhlásenie konkurzu na svoj majetok.

Článok 10.

Záverečné ustanovenia

- 10.1. Doručovanie
- 10.1.1. Zmluvné strany sa dohodli, že písomnosti, obsahujúce právne významné skutočnosti podľa Zmluvy sa budú doručovať poštou, formou doporučenej zásielky, pokiaľ nie je dohodnuté inak. Písomnosťou obsahujúcou právne významné skutočnosti sa na účely tejto zmluvy rozumie napr. odstúpenie od zmluvy, výzvy na zaplatenie a akékoľvek výzvy na plnenie.
- 10.1.2. Pre potreby doručovania prostredníctvom pošty sa použijú adresy sídel zmluvných strán resp. korešpondenčné adresy, uvedené v záhlaví zmluvy, ibaže odosielajúcej zmluvnej strane adresát písomnosti oznámil novú adresu sídla prípadne inú novú korešpondenčnú adresu, určenú na doručovanie písomností. V prípade akejkoľvek zmeny adresy, určenej na doručovanie písomností na základe zmluvy, sa príslušná zmluvná strana zaväzuje o zmene adresy alebo kontaktných údajov bezodkladne písomne informovať druhú zmluvnú stranu; v takomto prípade je pre doručovanie rozhodujúca nová adresa, riadne oznámená zmluvnej strane pred odoslaním písomností. Odosielajúca zmluvná strana nenesie prípadné právne následky spojené s nedodržaním oznamovacej povinnosti adresáta písomnosti v zmysle tohto odseku.
- 10.1.3. Pri doručovaní prostredníctvom pošty sa zásielka považuje za doručенú dňom jej doručenia na adresu, určenú podľa ods. 10.1.2. tohto článku.
- 10.1.4. Za deň doručenia zásielky sa považuje aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie doručovanú zásielku prevziať, alebo 3. (slovom: tretí) pracovný deň odo dňa začatia plynutia odbernej lehoty na vyzdvihnutie zásielky na pošte.
- 10.1.5. Pri ostatných spôsoboch doručovania správ (doručovanie zaslaním faxovej alebo e-mailovej správy) sa tieto považujú za doručенé vytlačením potvrdenia o odoslaní faxovej správy z technického zariadenia odosielateľa alebo zobrazením potvrdenia o odoslaní e-mailovej správy na technickom zariadení odosielateľa.
- 10.2. Táto Zmluva je uzavretá dňom jej podpísania obidvoma Zmluvnými stranami a právne účinky nadobúda v zmysle ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb., Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a súvisiacich platných právnych predpisov nasledujúci deň po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.
- 10.3. Akékoľvek zmeny a/alebo doplnenia tejto Zmluvy sa môžu vykonať iba na základe dohody obidvoch Zmluvných strán, a to vo forme písomných postupne očíslovaných dodatkov k Zmluve podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.
- 10.4. V prípade, že niektoré ustanovenie tejto Zmluvy sa stane neplatným, alebo neuskutočiteľným, nemá to vplyv na platnosť tejto Zmluvy ako celku. Pre tento prípad sa Zmluvné strany zaväzujú, že takéto neplatné alebo neuskutočiteľné ustanovenie nahradia ustanovením iným, ktoré ho v právnom zmysle e.

- 10.5. Zmluvné strany sa zaväzujú vyvinúť maximálne úsilie na odstránenie vzájomných prípadných sporov vzniknutých v súvislosti s touto Zmluvou v prvom rade najmä prostredníctvom dohody Zmluvných strán. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že na prípadné súdne riešenie sporov je príslušný slovenský súd Okresný súd Bratislava II a slovenské právne predpisy.
- 10.6. Na právne vzťahy v tejto Zmluve osobitne neupravené sa primerane použijú ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, podporne ustanovenia zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ďalšie súvisiace platné právne predpisy.
- 10.7. Táto Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, z toho po dvoch rovnopisoch pre každú zo Zmluvných strán.
- 10.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, že bola uzavretá po vzájomnom súhlase, a na znak súhlasu s ňou ju bez výhrad podpisujú.
- 10.9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je :
- Príloha č. 1: Technická špecifikácia

V Bratislave, dňa: [redacted]

Za objednávateľa:

[redacted]
Ing. Ivan Trhlík
*predseda predstavenstva a generálny riaditeľ
Letisko M.R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS)*

[redacted]
Ing. Richard Pokorný
*člen predstavenstva a výkonný riaditeľ pre rozvoj
a správu majetku
Letisko M.R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS)*

V Brne, dňa: [redacted]

Za zhotoviteľa:

[redacted]
Ing. Tomáš Miniberger
*predseda predstavenstva
VARS BRNO a.s.*

[redacted]
Ing. David Novák
*člen predstavenstva
VARS BRNO a.s.*

Příloha č. 1 – Technická specifikace

System pro evidenci závad a prohlídek na letištních plochách umožní pracovníkům objednatele a dalším subjektům zajišťující pro objednatele kontrolu a údržbu letištních ploch, evidenci a řízení procesů při následujících činnostech:

- evidenci provedených prohlídek,
- evidenci nalezených závad,
- řízení procesů spojených s odstraněním nalezených závad,
- evidenci provedených oprav,
- lokalizaci nalezených závad,
- prohlížení informací o desce/ploše.

System bude objednateli poskytován na HW prostředcích zhotovitele.

Součástí poskytovaných služeb je:

- Licence k užívání autorského díla v rozsahu:
 - multilicence webové aplikace pro potřeby objednatele,
 - multilicence mobilní aplikace pro potřeby objednatele,
- Implementace a nastavení webové aplikace, mobilních klientů - základní nastavení uživatelů, uživatelských rolí, práv a číselníků.
- Implementace mřížky desek letištních ploch, které poskytne objednatel.
- Jako podkladová mapa bude použito ortofoto, které poskytne objednatel.
- Import dat o stavu ploch (ISP – Index stavu ploch) poskytnutých objednatel.
- Školení uživatelů v rozsahu 8 hod.
- Uživatelská a systémová podpora systému v rozsahu:
 - údržba dodaných licencí,
 - zabezpečení provozu systému,
 - dohled nad systémem s cílem minimalizovat možné výpadky systému,
 - pravidelné zálohování dat,
 - zajištění telefonické podpory (8-16 hod. v pracovní dny),
 - zajištění emailové podpory.

Součástí předmětu plnění nejsou mobilní zařízení pro provoz mobilních aplikací a datové tarify.

Bližší popis systému

System pro evidenci závad a prohlídek na letištních plochách se skládá ze dvou typů aplikací:

- webové aplikace,
- mobilní aplikace.

Webová aplikace se používá především pro plně komfortní práci v kanceláři. Mobilní klient je určen pro práci v terénu – pořizování nových záznamů o nalezených závadách, zadání provedené opravy závady, evidence prohlídky, prohlížení informací o letištních deskách/plochách. Oba typy aplikací tvoří jeden funkční celek, jehož prostřednictvím mohou uživatelé efektivně provádět prohlídky letištních ploch.

Webová aplikace

Webová aplikace je určena inspektorům pohybových ploch letiště, majetkovým správcům, manažerům a administrátorům pro práci v kanceláři. Poskytuje plnou funkcionalitu a komfort práce z kanceláře, třídění, filtrace, prohlížení a editace záznamů, rozhodovací a schvalovací procesy, sestavy a reporty. Uživatelé budou

uložení v lokální DB a jejich správa bude realizována prostřednictvím webové aplikace. Data o uživatelích nebudou přebírána z Active Directory.

Webová aplikace se spustí standardním internetovým prohlížečem Internet Explorer verze 8.0 a vyšší.

Aplikace je rozdělena do několika modulů podle účelu práce:

- evidence desek/ploch,
- evidence závad,
- evidence prohlídek,
- administrace – číselníky, práva uživatelů, nastavení aplikace.

Modul **Evidence desek/ploch** umožňuje zobrazovat data týkající se desek/ploch. Jedná se především o data stavu desek a evidovaných závad. Desky/plochy je možné zobrazit v tabulkovém přehledu nebo v mapě.

Formulář detailu desky/plochy obsahuje:

- Dostupné informace o desce/ploše (podle dostupných dat letišť),
- Umístění desky/plochy,
- Aktuální závady – seznam závad, které jsou v daném okamžiku u uvedené desky zaznamenány, čekají na opravu nebo byly opraveny, ale ještě nebyly archivovány.
- Historie závad – seznam všech archivních závad.

Modul **Evidence závad** slouží k úplné evidenci závad vzniklých na pohybových plochách. Závady mohou pocházet jak od inspektorů, tak i od jiných osob, které mají v systému právo na zadávání závad. Nahlížet na data je možné také prostřednictvím mapy.

Detail konkrétní závady je pak zobrazen pomocí předdefinovaného formuláře, který obsahuje více záložek, ve kterých se nacházejí konkrétní informace. Informace jsou různých typů, např.:

- Textový popis,
- Výběry z číselníků,
- Datum, čas – výběr z kalendáře, nastavení času,
- Mapové podklady,
- Lokalizace,
- Fotografie,
- Dokumenty,
- Historie zpracování závady.

V rámci modulu Závady jsou umožněny následující funkční prvky:

- Zobrazování jednotlivých závad v tabulkovém seznamu a v mapě. Jako mapový podklad bude použito ortofoto objednatele.
- Třídění a filtrace závad.
- Zadávání nových závad – lokalizace tabelárním zadáním nebo určením pozice v mapě a následný automatický dopočet čísla desky/plochy, zadání popisných informací o závadě.
- Každá závada je jednoznačně vázána na kontrolovanou desku/plochu a je lokalizována prostřednictvím souřadnic WGS-84 i S-JTSK.
- Přiřazování jednotlivých evidovaných závad vybranému zhotoviteli (externími či interními) k realizaci opravy přímo z aplikace.
- Zaznamenávání základních datových hodnot: datum zjištění závady, datum zadání závady k opravě, datum odstranění závady.
- Veškeré činnosti jsou zaznamenány do historie změn.
- Export dat do předem nadefinovaného prostředí (Excel, PDF).
- Archivaci dat.

Modul **Evidence prohlídek** slouží k evidenci prohlídek prováděných na pohybových plochách letiště. Prohlídky jsou prováděny v určitých časových periodách a tato činnost se zaznamenává do aplikace. O každé provedené prohlídce vznikne Protokol o prohlídce.

Detail konkrétní prohlídky je pak zobrazen pomocí předdefinovaného formuláře, který obsahuje více záložek, ve kterých se nacházejí konkrétní informace. Informace jsou různých typů, např.:

- Textový popis,
- Výběry z číselníků,
- Datum, čas – výběr z kalendáře, nastavení času,
- Dokumenty,
- Historie zpracování prohlídky.

V rámci modulu Prohlídky jsou umožněny následující funkční prvky:

- Zadání nové prohlídky na vybranou plochu s uvedením účastníků prohlídky, data a času provedení prohlídky, typu prohlídky (pravidelná, mimořádná...).
- Evidence popisných atributů u každého záznamu (počasí, poznámka).
- Zadaná prohlídka je propojena se závadami na ní nalezenými.
- Schvalovací proces účasti na prohlídce a odsouhlasení prohlídky.
- Dokumentace o provedené prohlídce - Protokol o prohlídce (PDF).
- Třídění a filtrace prohlídek.
- Tisk a export seznamu prohlídek za vybrané období.
- Archivace dat.

Mobilní aplikace

Mobilní aplikace slouží především pro:

- zadání zjištěných závad,
- zadání prohlídek,
- zadání opravy závad na pohybových plochách přímo v terénu,
- navigaci na závadu určenou k opravě,
- odesílání dat do centrální webové aplikace,
- prohlížení informací o stavu desky/plochy.

Mobilní aplikace zabezpečuje veškerou funkcionalitu týkající se uložení informace o závadě/opravě závady a zadání prohlídky přímo v terénu do mobilního zařízení a následné odeslání do webové části systému.

Je určena pro mobilní zařízení (mobilní telefony a tablety) s operačním systémem Android 4.0 a vyšší. Aplikace je optimalizována pro zařízení Samsung i9295 Galaxy S4 Active. Součástí plnění není dodávka mobilních zařízení pro provoz mobilních aplikací a datové tarify.

Po spuštění mobilní aplikace se zobrazí stránka se seznamem jmen uživatelů, pracovník vybere své jméno - automaticky zaznamenáván autor záznamů. Uživatel se do mobilní aplikace nepřihlašuje. Telefon s mobilní aplikací může být chráněn standardně 4místným PIN (zajištěno systémem telefonu).

Aby byl minimalizován počet úkonů a čas potřebný pro zadání závady na ploše, je aplikace nastavena tak, že se po použití tlačítka „Nová závada“ spustí pořízení snímku. Při ukládání snímku se současně sejme GPS poloha telefonu, která se použije pro lokalizaci závady.

V mobilním klientovi je možné jednotlivé záznamy nejen pořizovat, ale také prohlížet a upravovat. Data je možné pomocí internetového připojení odeslat neprodleně do databáze nebo je uložit v paměti telefonu a odeslat později. Vybraná data tedy může uživatel mít stále s sebou a jednotlivá zjištění je možné zasílat okamžitě do databáze, aniž jsou zapomenuty do doby, než se dostane k počítači.

Mobilní klient využívá např. předdefinované číselníky, textová pole, zvukové záznamy, zjištění GPS polohy, pořízení fotodokumentace, mapovou komponentu, offline mapy apod.