

408/2015

223J059/2015

**Čiastková zmluva o dielo**uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník  
v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“)**Čl. I  
Zmluvné strany**

1. **Objednávateľ:** **Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s.**  
 Sídlo: Mamateyova 17, 850 05 Bratislava  
 Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č. 3602/B  
 Zastúpený: Ing. Miroslav Vaďura, MPH, predseda predstavenstva  
 Osoby oprávnené rokovať  
 - vo veciach technických: Ing. Vladimír Bartovič, [vladimir.bartovic@vszp.sk](mailto:vladimir.bartovic@vszp.sk),  
 Ing. Zdenko Ďurina, [zdenko.durina@vszp.sk](mailto:zdenko.durina@vszp.sk)  
 Ing. arch. Stanislav Grega, [stanislav.grega@vszp.sk](mailto:stanislav.grega@vszp.sk)  
 Ing. Milan Turinič, [milan.turinic@vszp.sk](mailto:milan.turinic@vszp.sk)  
 Mgr. Eva Hollá, [eva.holla@vszp.sk](mailto:eva.holla@vszp.sk)  
 - vo veciach zmluvy: Mgr. Marián Šinkovič, MBA ([marian.sinkovic@vszp.sk](mailto:marian.sinkovic@vszp.sk))  
 Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava  
 IBAN: SK47 8180 0000 0070 0018 2424  
 IČO: 35 937 874  
 DIČ: 2022027040  
 IČ DPH: SK2022027040  
 (ďalej len „objednávateľ“)
2. **Zhotoviteľ:** **BONUL, s.r.o.**  
 Sídlo: Novozámocká 224, 949 05 Nitra  
 Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra, odd.: Sro, vl. č. 11038/N  
 (príp. v Živnostenskom registri Okresného úradu v .....pod č.....)  
 Zastúpený: Miroslav Bödör, konateľ spoločnosti  
 Osoby oprávnené rokovať  
 - vo veciach technických: Mgr. Norbert Furinda, [furinda@bonul.sk](mailto:furinda@bonul.sk),  
 - vo veciach zmluvy: Ing. Juraj Hamar, [hamar@bonul.sk](mailto:hamar@bonul.sk)  
 Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.  
 IBAN: SK6209000000000230210345  
 IČO: 36 528 170  
 IČ DPH: SK2020147822  
 (ďalej len „zhotoviteľ“)

uzatvárajú túto zmluvu o dielo ako výsledok verejného obstarávania podľa ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) a v súlade s Rámcovou dohodou č. 354/2015, uzatvorenou medzi zmluvnými stranami dňa 16.10.2015 (ďalej len „Rámcová dohoda“)

**Čl. II  
Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je realizácia diela: „**Dodávka a montáž systému kontroly vstupu**“, vrátane vypracovania realizačnej projektovej dokumentácie, dodávky a inštalácie softvérového vybavenia (ďalej len „SW“), v rámci implementácie prvkov fyzickej bezpečnosti v objektoch objednávateľa podľa prílohy č. 1 a podľa technickej špecifikácie uvedenej v prílohe č. 2 tejto zmluvy (ďalej len „dielo“).
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre objednávateľa dielo podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve riadne a včas a zhotovené dielo odovzdať objednávateľovi.
3. Objednávateľ sa zaväzuje dielo zhotovené v súlade s touto zmluvou prevziať a zaplatiť za dielo dohodnutú zmluvnú cenu a poskytnúť zhotoviteľovi spolupôsobenie, za podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
4. Zhotoviteľ potvrdzuje, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky pre realizáciu diela, a že disponuje kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k zhotoveniu diela potrebné.

### Čl. III Termín a miesto plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje:
  - odovzdať realizačnú projektovú dokumentáciu diela (ďalej len „PD“) v počte 6 ks v papierovej podobe a 2 ks na CD v digitálnej podobe – formát pdf a dwg v budove objednávateľa na Ondavskej ulici 3, 820 05 Bratislava v lehote do 60 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy,
  - realizovať dielo v zmysle odsúhlasenej projektovej dokumentácie, v dohodnutom rozsahu a kvalite do 90 dní odo dňa prevzatia staveniska.
2. Protokol o odovzdaní a prevzatí PD potvrdia svojimi podpismi zástupcovia zmluvných strán, oprávnení rokovať vo veciach technických.
3. Zhotoviteľ je oprávnený dielo vykonať a odovzdať objednávateľovi aj pred dohodnutým časom plnenia podľa bodu 1 tohto článku a objednávateľ je povinný dielo prevziať, pokiaľ bude zhotovené v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve a v objednávateľom požadovanej kvalite.
4. Dodržanie termínu realizácie diela podľa bodu 1 tohto článku je podmienené riadnym a včasným spolupôsobením objednávateľa, dohodnutým v tejto zmluve. V prípade, že z dôvodu neposkytnutia spolupôsobenia objednávateľa dôjde preukázateľne k prerušeniu vykonávania diela, lehota na zhotovenie diela sa predlžuje o dobu, o ktorú prerušenie spolupôsobenia ovplyvnilo dobu jeho vykonávania.
5. Miestom plnenia sú objekty objednávateľa podľa prílohy č. 1 zmluvy – Zoznam objektov VŠZP.

### Čl. IV Cena a platobné podmienky

1. Cena za vykonanie diela je stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov nasledovne:

Cena bez DPH:	278 987,85 eur
Sadzba DPH vo výške	20 %
Výška DPH:	55 797,57 eur (slovom: päťdesiatpäťtisíc sedemstodevät'desiat sedem eur päťdesiat sedem centov)

**Cena vrátane DPH: 334 785,42 eur (slovom: tristotridsaťštyritisíc sedemstoosemdesiatpäť eur štyridsať dva centov)**

Cena v položkovom členení je uvedená v prílohe č. 3 tejto zmluvy.

2. Cena uvedená v bode 1 tohto článku je zhodná s cenou ponuky úspešného uchádzača, ktorého ponuku prijal objednávateľ ako verejný obstarávateľ v zmysle zákona o verejnom obstarávaní a zahŕňa všetky náklady zhotoviteľa na vykonanie diela v súlade s touto zmluvou, vrátane nákladov na vypracovanie PD.
3. Suma DPH podľa bodu 1 tohto článku sa bude účtovať vo výške podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných v čase poskytnutia zdaniteľného plnenia. V prípade zmeny výšky sadzby DPH sa nevyžaduje úprava formou dodatku k tejto zmluve, ale zhotoviteľ bude automaticky účtovať výšku sadzby DPH platnej v čase poskytnutia zdaniteľného plnenia.
4. Cenu diela uhradí objednávateľ zhotoviteľovi po splnení predmetu zmluvy, jeho protokolárnom odovzdaní a prevzatí, na základe zhotoviteľom vyhotovenej faktúry. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude súpis prác a dodávok, vykonaných na základe tejto zmluvy a odsúhlasených objednávateľom. Rozsah vykonaných prác a dodávok a ich kvalitu potvrdia zástupcovia objednávateľa, oprávnení rokovať vo veciach technických, svojím podpisom na Protokole o odovzdaní a prevzatí diela (ďalej len „preberací protokol“), ktorý bude neoddeliteľnou súčasťou faktúry. Súčasťou preberacieho protokolu bude aj Protokol o odovzdaní a prevzatí PD.
5. V prípade zistenia väd a nedorobkov, ktoré budú uvedené v preberacom protokole, objednávateľ zadrží úhradu vo výške 15 % z celkovej ceny diela do termínu odstránenia uvedených väd a nedorobkov.
6. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej preukázateľného doručenia objednávateľovi.
7. Zhotoviteľom predložená faktúra musí byť vyhotovená v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi. V prípade, že faktúra nespĺňa zákonom stanovené náležitosti, alebo nie je vyhotovená v súlade so zmluvou, má objednávateľ právo vrátiť ju zhotoviteľovi v lehote splatnosti na zmenu a doplnenie s tým, že prestane plynúť lehota splatnosti pôvodnej faktúry a nová lehota v zmysle bodu 6 tohto článku zmluvy začne plynúť odo dňa preukázateľného doručenia opravenej, resp. doplnenej faktúry objednávateľovi.

### Čl. V Základné podmienky zhotovenia diela

### **Práva a povinnosti zhotoviteľa:**

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že PD bude vypracovaná a dielo bude vykonané pri dodržaní technologických postupov, ako aj platných STN, právnych, prevádzkových a bezpečnostných predpisov.
2. Zhotoviteľ je povinný viesť stavebný denník podľa § 46d zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), do ktorého bude zapisovať všetky skutočnosti rozhodujúce pre zhotovenie diela. Stavebný denník je rozhodujúci dokument pri nejasnostiach fakturácie a preberaní hotového diela.
3. Zhotoviteľ je povinný v priebehu realizácie diela sledovať obsah stavebného denníka, zúčastňovať sa pracovných a kontrolných porád a vykonávať potrebné opatrenia v lehote dohodnutej v stavebnom denníku.
4. Prípadná zmena materiálov je možná len s predchádzajúcim písomným súhlasom oprávnenej osoby za objednávateľa a za podmienky, že nedôjde k zmene ceny dohodnutej v čl. IV bod 1 tejto zmluvy.
5. Zhotoviteľ vykoná dielo vo vlastnom mene, na vlastné náklady, na vlastné nebezpečenstvo a v dohodnutom čase.
6. Ak pri zhotovovaní diela dôjde k zakrytiu dovedy vykonaných činností alebo častí diela, je zhotoviteľ povinný vyzvať objednávateľa na kontrolu realizácie diela písomne v stavebnom denníku dva pracovné dni vopred. Ak zhotoviteľ nesplní uvedenú povinnosť, je povinný umožniť objednávateľovi vykonanie dodatočnej kontroly a znášať náklady s tým spojené.
7. Ak zhotoviteľ na mieste, kde má dielo zhotoviť, zistí skryté prekážky, ktoré mu bránia zhotoviť dielo riadne a včas, je povinný takéto prekážky ihneď oznámiť objednávateľovi.
8. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli priamo spôsobené použitím podkladov alebo vecí, prevzatých od objednávateľa a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, alebo na ne písomne upozornil objednávateľa, a ten na ich použitie písomne trval.
9. Zhotoviteľ berie na vedomie, že realizácia diela bude prebiehať počas prevádzky objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný počas realizácie diela usporiadať svoje zariadenia, materiál a odpad na stavenisku tak, aby nebola rušená prevádzka objednávateľa v budove. Stavenisko je povinný úplne vypratať a upraviť podľa zmluvy najneskôr do 3 kalendárnych dní odo dňa protokolárneho odovzdania diela.
10. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia osôb v priestoroch realizácie diela a na stavenisku, za dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov a STN, týkajúcich sa činností pri vykonávaní diela a ochrany životného prostredia ako aj interných predpisov objednávateľa, s ktorými ho objednávateľ oboznámil. Pokiaľ porušením povinnosti zhotoviteľa vznikne škoda v priestoroch objednávateľa, zhotoviteľ je povinný takto vzniknutú škodu nahradiť v celom rozsahu. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že bol objednávateľom oboznámený s vnútorným prevádzkovým režimom budovy a príslušnými internými predpismi objednávateľa.
11. Zhotoviteľ dodá príslušný SW na médiu, zabezpečí inštaláciu a nakonfigurovanie servera za účasti povereného zamestnanca odboru prevádzky informačných systémov objednávateľa.
12. Zhotoviteľ sa zaväzuje zaškoliť určených používateľov predmetu zmluvy, ktorých určí objednávateľ za účelom spravovania SW a ovládania prevádzky inštalovaných prvkov diela.

### **Práva a povinnosti objednávateľa:**

13. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať zhotoviteľovi podklady, potrebné pre vypracovanie PD, v lehote do 30 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
14. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať zhotoviteľovi stavenisko najneskôr do 14 pracovných dní odo dňa protokolárneho prevzatia PD podľa tejto zmluvy. O odovzdaní a prevzatí staveniska bude vyhotovený záznam, podpísaný osobami oprávnenými rokovať vo veciach technických.
15. Objednávateľ sa zaväzuje, že pripraví priestory pre vykonávanie diela, a to tak, aby zhotoviteľ mohol začať vykonávať dielo v týchto priestoroch ihneď po odovzdaní staveniska.
16. Objednávateľ sa zaväzuje po celú dobu, po ktorú má zhotoviteľ vykonávať dielo podľa tejto zmluvy, zabezpečiť:
  - a) súčinnosť zhotoviteľovi pri inštalácii SW na koncové zariadenia na jednotlivých pracoviskách objednávateľa,
  - b) riadny prístup pre vykonávanie diela zamestnancom zhotoviteľa, pričom zhotoviteľ predloží objednávateľovi menný zoznam oprávnených zamestnancov najneskôr tri pracovné dni pred dňom prevzatia staveniska,
  - c) priestory, v ktorých má zhotoviteľ vykonávať dielo, na skladovanie materiálu a vecí pre zamestnancov zhotoviteľa, pričom objednávateľ nezodpovedá za prípadné škody, vzniknuté na materiáli a veciach zhotoviteľa a zamestnancov zhotoviteľa, pokiaľ nebudú preukázateľne spôsobené zamestnancami objednávateľa,
  - d) používanie sociálnych zariadení v objekte zamestnancom zhotoviteľa po dobu vykonávania diela,
  - e) zdroj elektrickej energie a vody.Objednávateľ sa zaväzuje znášať všetky náklady spojené s podmienkami uvedenými v tomto bode.
17. Objednávateľ je povinný sledovať prostredníctvom oprávnených zástupcov obsah stavebného denníka

a k zápisom v ňom uvedeným sa vyjadrovať bez zbytočného odkladu.

18. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela. Ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore so zmluvou, je objednávateľ oprávnený dožadovať sa toho, aby zhotoviteľ upustil od vykonávania diela v rozpore so zmluvou a odstránil vady vzniknuté vadným vykonávaním diela a dielo vykonal riadnym spôsobom.

## **Čl. VI Splnenie predmetu zmluvy**

1. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať dielo jeho riadnou realizáciou v dohodnutom čase plnenia a protokolárnym odovzdaním diela objednávatelovi v dohodnutej lehote.
2. Dokladom o prevzatí diela objednávatelom bude potvrdený preberací protokol o prevzatí diela, ktorého súčasťou bude aj Protokol o odovzdaní a prevzatí PD.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje písomne oznámiť objednávatelovi pripravenosť diela na odovzdanie najmenej tri pracovné dni vopred zápisom v stavebnom denníku.
4. Písomný preberací protokol diela musí obsahovať najmä:
  - a) vyhlásenie zmluvných strán o tom, či dielo bolo vykonané v súlade s touto zmluvou,
  - b) rozsah prác a dodávok,
  - c) zhodnotenie akosti vykonaného diela a súpis zistených väd a prípadných nedorobkov,
  - d) dohodu o opatreniach (vrátane lehôt) na odstránenie zistených väd a nedorobkov,
  - e) dátum odovzdania a prevzatia diela,
  - f) podpisy oprávnených zástupcov zmluvných strán rokovať vo veciach technických.
5. Súčasne s odovzdaním diela odovzdá zhotoviteľ objednávatelovi stavebný denník a certifikáty použitých stavebných materiálov a výrobkov a používateľské príručky a návody na obsluhu v štátnom jazyku slovenskom.
6. Zhotoviteľ je zároveň povinný odovzdať objednávatelovi inštalačné a konfiguračné postupy inštalácie SW na centrálny server integračného bezpečnostného systému, postupy pre ovládanie inštalovaných prvkov predmetu zmluvy, postup riešenia havarijných stavov a potvrdenie o zaškolení určených používateľov predmetu zmluvy podľa čl. V bod 12 zmluvy.
7. V prípade, že dielo má pri preberaní vady a nedorobky, ktoré bránia jeho riadnemu užívaniu, je objednávateľ oprávnený odmietnuť prevzatie diela. Zmluvné strany spíšu zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Po dobu odstraňovania väd, zistených pri odovzdávaní diela, je zhotoviteľ v omeškaní s odovzdaním diela riadne a včas; to neplatí, ak ich zhotoviteľ odstráni v dohodnutej lehote podľa čl. III bod 1 tejto zmluvy. Ostatné vady, ktoré nebránia riadnemu užívaniu diela, budú spísané pri preberacom konaní, s uvedením spôsobu a termínu ich odstránenia.
8. Dielo má vady, ak:
  - nezodpovedá výsledku, dohodnutému v zmluve, nie je dodané v požadovanej kvalite,
  - vykazuje nedorobky, t. j. nie je vykonané v celom rozsahu.

## **Čl. VII Zodpovednosť za vady a záruka za akosť diela**

1. Zhotoviteľ zodpovedá za vady vypracovanej PD v čase jej odovzdania, ako aj za vady, ktoré sa vyskytnú po prevzatí PD počas samotnej realizácie diela podľa tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ poskytuje záruku za akosť diela, pričom dĺžka záručnej doby je 24 mesiacov.
3. Záručná doba začína plynúť odo dňa protokolárneho prevzatia diela objednávatelom podľa čl. VI zmluvy.
4. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania, ako aj za vady, ktoré sa vyskytnú po prevzatí diela v záručnej dobe.
5. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, spôsobené preukázateľne úmyselným poškodením diela ako aj za vady spôsobené preukázateľne zamestnancami objednávatel'a.
6. Objednávateľ je povinný vady diela reklamovať u zhotoviteľa písomne bez zbytočného odkladu.
7. Zhotoviteľ je povinný nedostatky a vady, reklamované objednávatelom v záručnej dobe odstrániť, a to najneskôr do 7 pracovných dní odo dňa písomného doručenia oznámenia o reklamácii väd PD a najneskôr do 30 pracovných dní odo dňa písomného doručenia oznámenia o reklamácii väd samotného diela, alebo v termíne, ktorý písomne dohodne s objednávatelom podľa charakteru vady. Prevzatie a odovzdanie reklamovaných nedostatkov bude realizované formou preberacieho a odovzdávacieho protokolu. Za písomné oznámenie reklamácie je považované aj oznámenie doručené e-mailom zhotoviteľovi na adresu: [bonul@bonul.sk](mailto:bonul@bonul.sk), takéto doručenie musí byť však potvrdené doručením reklamácie v papierovej forme najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa zaslania oznámenia elektronicky na adresu zhotoviteľa, uvedenú v čl. I bode 2 tejto zmluvy.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje bezplatne vykonávať záručný servis jednotlivých implementovaných prvkov diela a zabezpečiť odstránenie poruchy, nahlásenej objednávatelom na dispečerské pracovisko

dodávateľa, do 24 hodín od jej nahlásenia: tel. číslo 037/6423630, 0902870716, e- mail: [dispecingpco@bonul.sk](mailto:dispecingpco@bonul.sk).

9. V prípade, že servis systému bude vyžadovať viac ako 24 hodín od nahlásenia poruchy, resp. ak pre odstránenie poruchy bude nevyhnutná výmena určitého komponentu zariadenia a dodacia lehota bude dlhšia ako 24 hodín, zhotoviteľ sa zaväzuje písomne odsúhlasiť s objednávateľom termín vykonania servisu a zároveň poskytnúť objednávateľovi do doby dodania potrebného komponentu bezodplatne náhradný komponent kompatibilný so zariadením za účelom sfunkčnenia zariadenia.

#### **Čl. VIII Sankcie**

1. V prípade omeškania zhotoviteľa s odovzdaním diela objednávateľovi v termíne podľa čl. III bod 1 tejto zmluvy, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny diela za každý deň omeškania, minimálne však vo výške 50,00 Eur za každý deň omeškania alebo za každý deň, v ktorom neposkytuje plnenie riadne alebo v súlade s dohodnutými podmienkami, resp. za každé jednotlivé porušenie povinností zhotoviteľa.
2. V prípade omeškania objednávateľa so splnením svojho záväzku zaplatiť cenu podľa čl. IV bod 1 zmluvy, je objednávateľ povinný zaplatiť zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške podľa Obchodného zákonníka v platnom znení.
3. V prípade, že dielo bude v záručnej dobe vadné a zhotoviteľ neodstráni vadu do dohodnutého termínu, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny diela za každý deň omeškania odstránenia vady. Zaplatením tejto pokuty sa zhotoviteľ nezbavuje povinnosti odstrániť vadu na vlastné náklady.
4. Objednávateľ má právo na náhradu škody preukázateľne vzniknutej nesplnením vlastnej daňovej povinnosti zhotoviteľa, platcu DPH, v zmysle § 78 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Objednávateľ má zároveň právo uplatniť u zhotoviteľa trovy konania, ktoré mu vzniknú v konaní s príslušným daňovým úradom podľa § 69b zákona č. 222/2004 Z. z..
5. Objednávateľ je oprávnený jednostranne započítať svoje pohľadávky voči zhotoviteľovi, ktoré mu vznikli z dôvodu uplatnenia ručenia za daň voči objednávateľovi v zmysle § 69b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane trov konania, ktoré mu vznikli v konaní s príslušným daňovým úradom a/alebo pohľadávky vzniknuté z dôvodu dlžného poistného na zdravotné poistenie.

#### **Čl. IX Zodpovednosť za škodu**

1. Zhotoviteľ zodpovedá za škodu, ktorá vznikne objednávateľovi alebo tretej osobe v dôsledku porušenia jeho povinností, vyplývajúcich z tejto zmluvy, všeobecne záväzných právnych predpisov alebo porušením inej právnej povinnosti. O škodách bude zhotoviteľ objednávateľa neodkladne informovať a zaväzuje sa nahradiť vzniknutú škodu v plnom rozsahu. Úhradou zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody.
2. Zhotoviteľ je povinný poskytnúť súčinnosť potrebnú na preverenie okolností vzniku škody a jej výšky a uhradiť náklady spojené so zisťovaním rozsahu škody a jej uplatnením. Zhotoviteľ sa zaväzuje vynaložiť úsilie a odbornú starostlivosť na predchádzanie vzniku škôd a zníženie ich rozsahu, zabezpečiť preventívne opatrenia, kvalifikovanú súčinnosť vo vzťahu k povinnosti predchádzať škodám, obmedzeniu ich rozsahu, vykonávať opatrenia na odvrátenie alebo zmiernenie škody, zabezpečiť a kontrolovať riadne plnenie svojich povinností vyplývajúcich zo zmluvy.
3. V prípade, že zavinením na strane zhotoviteľa dôjde k poškodeniu alebo neoprávnenému použitiu majetku objednávateľa, bude sa táto skutočnosť považovať za podstatné porušenie povinnosti zhotoviteľa a objednávateľ má voči zhotoviteľovi právo na úhradu zmluvnej pokuty do výšky spôsobenej škody minimálne však vo výške 100,00 Eur a zároveň aj na úhradu vzniknutej škody v lehote do 30 dní odo dňa preukázateľného doručenia faktúry objednávateľa.

#### **Čl. X Autorské práva**

1. Zhotoviteľ ako vykonávateľ autorských práv k PD týmto udeľuje objednávateľovi:
  - a) súhlas na každé použitie diela, najmä na vyhotovenie rozmnoženiny diela, a to v tlačenej či elektronickej podobe, verejné rozširovanie originálu diela alebo rozmnoženiny, a to v tlačenej alebo elektronickej podobe, spracovanie diela, verejné vystavenie diela, nakladanie s dielom ako s celkom a jeho jednotlivými časťami, na prispôbovanie diela, modifikáciu diela, začleňovanie diela ako celku alebo jeho jednotlivých častí do iných diel, atď.
  - b) licenciu na dobu neurčitú vo vecne a územne neobmedzenom rozsahu,

- c) výhradnú licenciu, pričom sa zaväzuje, že nesmie udeliť licenciu na spôsob použitia diela tretej osobe a sám je povinný sa zdržať použitia diela spôsobom, na ktorý udelil objednávateľovi výhradnú licenciu,
  - d) súhlas, že objednávateľ je oprávnený udeliť tretej osobe súhlas na použitie diela, t.j. udeliť sublicenciu v rozsahu udelenej licencie,
  - e) súhlas, že takto udelené sublicencie s písomným súhlasom objednávateľa môžu ďalej tretie subjekty, ktorým boli udelené ďalej prevádzať na ďalšie subjekty v rovnakom rozsahu,
  - f) súhlas, že objednávateľ je ďalej oprávnený postúpiť licenciu zmluvou na tretie osoby, pričom nevyžaduje, aby ho objednávateľ o postúpení licencie na tretie osoby a osobe postupníka informoval,
  - g) licenciu bezodplatne.
2. Zhotoviteľ prehlasuje že k SW, ktorý je súčasťou plnenia predmetu zmluvy, je vykonávateľom autorských práv. Ako vykonávateľ autorských práv k SW týmto udeľuje objednávateľovi:
    - a) nevýhradnú licenciu neobmedzenú na celú dobu trvania majetkových práv objednávateľa k predmetu zmluvy na území Slovenskej republiky a Európskej únie, pričom sa objednávateľ zaväzuje, že neudelí licenciu tretej osobe,
    - b) právo na úpravu predmetu zmluvy výhradne autorizovaným spôsobom prostredníctvom zhotoviteľa,
    - c) licenciu bezodplatne.
  3. V prípade že zhotoviteľ udeľuje na SW, ktorý je súčasťou plnenia predmetu zmluvy, objednávateľovi právo na jeho používanie na základe licencie udelenej zhotoviteľovi tretími osobami, je toto právo na používanie SW v súlade s podmienkami, za ktorých bol tento SW dodaný/poskytnutý zhotoviteľovi.
  4. V prípade, že akákoľvek tretia osoba bude mať akýkoľvek nárok proti objednávateľovi z titulu porušenia jej autorských práv alebo akékoľvek iné nároky v akejkoľvek súvislosti s plnením poskytnutým zhotoviteľom podľa tejto zmluvy, zhotoviteľ sa zaväzuje:
    - a) bezodkladne obstaráť na svoje vlastné náklady a výdavky od takejto tretej osoby súhlas na používanie plnení dodaných zhotoviteľom pre objednávateľa, alebo upraviť plnenie dodané objednávateľovi tak, aby sa už ďalej neporušovali autorské práva tretej osoby, alebo nahradiť plnenie rovnakým alebo aspoň takým plnením, ktoré má aspoň podstatne podobné kvalitatívne, operačné a technické parametre a funkčnosti, alebo, ak sa jedná o plnenie poskytnuté na základe licencie tretej osoby, taký nárok vyriešiť v súlade s tým, čo pre taký prípad stanovujú jej licenčné podmienky;
    - b) poskytnúť objednávateľovi akúkoľvek a všetku účinnú pomoc a uhradiť akékoľvek a všetky náklady a výdavky, ktoré vznikli/vzniknú objednávateľovi v súvislosti s uplatnením vyššie uvedeného nároku tretej osoby;
    - c) nahradiť objednávateľovi akúkoľvek a všetku škodu, ktorá vznikne objednávateľovi v dôsledku uplatnenia vyššie uvedeného nároku tretej osoby, a to v plnej výške a bez akéhokoľvek obmedzenia.

## **Čl. XI**

### **Prechod vlastníctva a nebezpečenstvo škody**

1. Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k dielu protokolárnym odovzdaním a prevzatím diela a zaplatením ceny podľa čl. IV tejto zmluvy.
2. Nebezpečenstvo škody na diele ako aj na veciach a materiáloch, potrebných na zhotovenie diela, znáša zhotoviteľ až do času protokolárneho odovzdania a prevzatia diela.

## **Čl. XII**

### **Ukončenie zmluvy**

1. Táto zmluva zaniká:
  - a) splnením predmetu zmluvy,
  - b) písomnou dohodou zmluvných strán,
  - c) odstúpením od zmluvy,
  - d) ukončením platnosti Rámcovej dohody.
2. Odstúpiť od zmluvy je možné v prípadoch uvedených v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení.
3. Objednávateľ je zároveň oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade:
  - ak sa zhotoviteľ stane dlžníkom poistného na zdravotné poistenie, ktoré je povinný v zmysle príslušných právnych predpisov platiť objednávateľovi,
  - ak zistí, že zhotoviteľ je zverejnený v zozname osôb, u ktorých nastali dôvody zrušenia registrácie dane z pridanej hodnoty podľa § 81 ods. 4 písm. b) druhého bodu zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, ktorý v zmysle tohto zákona zverejňuje Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky na portáli Finančnej správy Slovenskej republiky.

- V prípade odstúpenia objednávateľa zmluva zaniká dňom doručenia oznámenia o odstúpení od zmluvy zhotoviteľovi.
4. V prípade predčasného ukončenia zmluvy si zmluvné strany vysporiadajú všetky, a to aj finančné záväzky, prevzaté na základe tejto zmluvy, o čom vyhotovia písomný protokol.

### Čl. XIII Záverečné ustanovenia

1. Zmluvné strany sa zaväzujú prípadné spory vyplývajúce z tejto zmluvy a dodatkov k nej alebo rozpory vo výklade niektorých jej ustanovení riešiť prednostne vzájomným rokovaním. Až po neúspešnosti takéhoto rokovania môžu sa obrátiť zmluvné strany s návrhom na vyriešenie na príslušný súd.
2. Prípadná neplatnosť niektorého z dohodnutých ustanovení tejto zmluvy nezakladá neplatnosť celej zmluvy.
3. Zhotoviteľ berie na vedomie, že informácie, s ktorými príde do styku pri plnení predmetu tejto zmluvy, sú dôverné a zaväzuje sa zachovávať o nich mlčanlivosť, neposkytovať ich tretím osobám a nezneužívať ich. Tento záväzok zhotoviteľa trvá aj po ukončení tohto zmluvného vzťahu.
4. Vo veciach neupravených touto zmluvou sa zmluvný vzťah riadi príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, zákona o verejnom obstarávaní a súvisiacich právnych predpisov.
5. Zmeny a doplnky zmluvy možno uskutočniť len písomne dodatkom k tejto zmluve, podpísaným obidvomi zmluvnými stranami, ktorý musí byť v súlade s § 10a zákona o verejnom obstarávaní.
6. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:  
Príloha č. 1: Zoznam objektov VŠZP  
Príloha č. 2: Technická špecifikácia  
Príloha č. 3: Cenová špecifikácia
7. Táto zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, z toho tri pre objednávateľa a jeden pre zhotoviteľa.
8. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv podľa § 47a Občianskeho zákonníka v platnom znení.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju podpisujú.

V Bratislave, dňa 14.12.2015

Za objednávateľa

.....  
Ing. Miroslav Vajdura, MPH  
predseda predstavenstva  
Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s.

V Nitre, dňa 9.12.2015

Za zhotoviteľa

.....  
Miroslav Bôuq  
konateľ spoločnosti  
BONUL, s.r.o.

**BONUL, s.r.o.**  
Novozámpocká 224  
949 05 NITRA  
-38-

## Technická špecifikácia – Systém kontroly vstupu

Bezpečnostné technológie na ochranu objektov a priestorov budú prepojené na integračný bezpečnostný systém (IBS) obsluhu ktorého bude zabezpečovať strážna bezpečnostná služba - SBS. Úlohou tohto systému bude monitorovať, zobrazovať, vyhodnocovať a riadiť bezpečnostné technológie na ochranu areálov, objektov a priestorov. IBS musí:

1. byť otvorený,
2. umožňovať rozširovanie svojej funkcionality,
3. umožňovať ovládanie jednotlivých bezpečnostných technológií z viacerých miest podľa privilégií,
4. podporovať technológie viacerých výrobcov.

### Systém kontroly vstupu (SKV)

SKV musí umožniť:

- a) zaistenie voliteľného riadenia prístupu,
- b) dosah na všetky požadované kontrolované body,
- c) nepovolenie prístupu do času ukončenia autorizácie,
- d) nastavenie počtu nesprávnych zadání hesla (PIN) s následným zablokovaním prístupu, alebo časovým oneskorením ďalšieho prihlásenia,
- e) zamedzenie pridelenia jedného identifikačného kódu viacerým používateľom,
- f) zamedzenie pridelenia viacerých identifikačných kódov jednému používateľovi,
- g) nastavenie len jedného súčasného prihlásenia (možnosť zakázať paralelné prihlásenie toho istého používateľa v tom istom čase),
- h) definovanie štandardných profilov (rolí) v závislosti od typu činnosti,
- i) obmedzenie času prihlásenia,
- j) oddelenie kritických funkcií pri štandardnom používaní tak, aby používateľ zdrojov nemohol vykonávať kumulované funkcie, ktoré narušia bezpečnosť, funkčnosť alebo dôveryhodnosť systému,
- k) oddelenie správy, auditu a štandardného používania,
- l) autorizáciu kritických funkcií dvoma používateľmi,
- m) obmedzenie alebo zablokovanie privilegovaných prístupových práv (t.j. prístupov, ktoré umožňujú obísť bezpečnostné mechanizmy),
- n) vytvorenie a uloženie záznamu o aktuálnych nastaveniach,
- o) podporu periodickej kontroly vykonania zmien o aktuálnych nastaveniach,
- p) podporu plošného vykonávania zmien v prístupových právach všetkých používateľov,
- q) ochranu integrity prístupových práv a ochranu dôvernosti prístupových práv,
- r) viacvrstvovú architektúru pozostávajúcu minimálne z prvkov:
  - čítacie zariadenie,
  - riadiaca (zberná) jednotka,
  - riadiace centrum.
- s) vyhodnocovanie stavu čítacích zariadení v riadiacej (zbernej) jednotke,
- t) adresovateľnosť každého čítacieho zariadenia,
- u) nastavovanie parametrov čítacieho zariadenia z riadiacej (zbernej) jednotky,
- v) vytváranie samostatných logických skupín (zón) s vlastnými bezpečnostnými skupinovými nastaveniami z čítacích zariadení a riadiacich jednotiek,
- w) podporu pripájania a ovládania ďalších analógových a digitálnych zariadení elektricky oddelenými obvodymi s možnosťou monitorovania ich stavu,
- x) podporu centralizovanej aj decentralizovanej správy,
- y) podporu napájania z vlastného zdroja napájania a aj zo sieťového napájania, pričom prechod medzi zdrojmi napájania musí byť automatický a nesmie obmedziť funkčnosť mechanizmu,
- z) funkciu anti-pass-back,
- aa) signalizáciu a evidenciu neoprávnených pokusov o prechod s možnosťou vytvorenia a uloženia záznamu o aktuálnych nastaveniach,
- bb) rekonštrukciu pohybu osôb, aby bola možná aj spätná kontrola pohybu,
- cc) združovanie jednotlivých bodov vstupu do priestorových/časových zón, ktoré okrem zoznamu dverí definujú tiež časové intervaly a dni, v ktorých sa definované dvere môžu osobe otvoriť,
- dd) centrálnu signalizáciu narušenia systému s možnosťou určiť miesto narušenia,



- ee) monitorovanie zoznamu udalostí na čítacích zariadeniach v on-line prevádzke,
- ff) certifikovanú integráciu SKV do IBS.

#### **Požiadavky na riadiace centrum:**

- a) dosah na všetky podriadené centrálné riadiace jednotky,
- b) snímanie, zaznamenávanie a vyhodnocovanie hlásení z centrálnych riadiacích jednotiek podľa preddefinovaných politík,
- c) možnosť definovania bezpečnostných politík pre logické skupiny,
- d) definovanie rôznych úrovní prístupov (rolí) pre správcov a používateľov,
- e) uloženie konfigurácií a snímaných udalostí v chránenom formáte s ochranou proti neautorizovanej modifikácii,
- f) definovanie prístupových profilov pre administrátorov a používateľov s rôznym stupňom oprávnení,
- g) variabilné vyhodnotenie s možnosťou filtrovania (napríklad len určitý vstup, osoba či udalosť), triedenia a výpisov.

#### **Požiadavky na aplikačné programové vybavenie riadiaceho centra:**

- a) možnosti špecifických úprav podľa požiadaviek vlastníka s možnosťou dodania možnosti špecifických úprav podľa požiadaviek vlastníka s možnosťou dodania aplikačného interfejsu umožňujúceho integráciu do ďalších systémov a aplikácií so zabezpečenou podporou dodávateľa pre takúto integráciu,
- b) jednoduchý užívateľský prístup v prehľadných vstupno-výstupných formátoch obrazoviek a tlačových zostavách,
- c) zabezpečovať nastavovania parametrov systému jeho správcom (nie dodávateľom),
- d) komunikovať s decentralizovanými riadiacimi jednotkami v prípade prenosov na veľké vzdialenosti (schopnosť komunikovať v sieti WAN s použitím ATM protokolu po optických kábloch),
- e) vlastnosti výpočtového modelu klient-server,
- f) umožniť jednoduchú kontrolu všetkých údajov systému (audit údajov),
- g) spracovanie a poskytovanie dát v reálnom čase (minimálne v rozsahu: identifikácia snímača, tokenu, dátum, čas, smer prechodu a kód dôvodu identifikácie),
- h) automatické vykonávanie dávkových úloh na základe identifikácie kontaktným tokenom (prenosy spracovaných dát, zmeny parametrov a pod.),
- i) ochrana dát proti zneužitiu nepovolanými osobami, najmä individuálne prístupové práva a možnosť monitorovania akcií jednotlivých užívateľov, zabezpečiť ochranu dát pred znehodnotením a zneužitím s možnosťou využitia šifrovania,
- j) pridávanie kariet, užívateľov a priradenie tokenov z ľubovoľného miesta,
- k) prehľadné zobrazenie čítacích zariadení v stromovej štruktúre s minimálne nasledovným stromom: lokalita, budova, podlažie, miestnosť, zariadenie s možnosťou jej modifikácie,
- l) prístup zamestnanca do jednotlivých chránených priestorov použitím jedného tokenu,
- m) definovať pre každého držiteľa tokenu časový interval platnosti tokenu (obdobie, kedy je povolený prístup),
- n) kontrola zmeny priestoru - systém musí umožniť definovať niekoľko rôznych priestorov s priradením vnútorného a vonkajšieho priestoru pre každé dvere; táto musí umožniť sledovanie pohybu osôb; systém musí umožniť zobrazit' priestor, v ktorom by sa mal pracovník práve nachádzať; rovnako je potrebné zobrazit' pre každý priestor zoznam osôb v ňom pravdepodobne prítomných,
- o) kontrola na viacero osôb – pri tejto voľbe je možné v niektorej miestnosti kontrolovať stanovený počet zamestnancov,
- p) sledovanie a kontrolu pohybu osôb, zisťovanie ich možnej prítomnosti či neprítomnosti v určených priestoroch,
- q) vyhodnocovanie pokusov o nepovolený prístup (s nepovolenou kartou, v nepovolenom čase),
- r) zachytenie histórie systémových a časových udalostí,
- s) parametricky voliteľný výstup dát do rozhraní používaných v podmienkach vlastníka (minimálne .txt, .dbf, .xls, .rtf),
- t) napĺňanie databázy osôb priamo prostredníctvom vlastnej aplikácie a zároveň aj importovaním z iných informačných systémov podľa definovaných štruktúr,
- u) používanie jedinej databázy tokenov pri overovaní rôznych typov tokenov (kontaktných, bezkontaktných, kombinovaných) s možnosťou centrálnej alebo oddelenej správy tokenov (inicializácia, priradenie užívateľom, odblokovanie, ...) pre všetky aplikácie, v ktorých sú tokeny využívané.

#### **Požiadavky na riadiacu (zbernú) jednotku:**

- a) definovanie prístupových profilov pre administrátorov a používateľov s rôznym stupňom oprávnení,
- b) záznam činnosti so signalizáciou preplnenia a ochranou proti neautorizovanému vymazaniu,
- c) zaznamenávanie všetkých udalostí o stave jednotky a pripojených snímačoch a aktivitách administrátorov a používateľov v štruktúre minimálne typ udalosti, čas výskytu a dátum.

#### **Požiadavky na čítacie zariadenie:**

- a) zber dát v režime on-line (okamžité odosielanie stavu prechodov) aj off-line (odosielanie v dávkach),
- b) ochrana čítacích zariadení pred neautorizovanou modifikáciou (detekcia otvorenia), s následným zablokovaním vstupu a vyslaním signálu o narušení,
- c) adresovateľnosť,
- d) možnosť voľby typu čítacieho zariadenia:
  - bez klávesnice,
  - s klávesnicou pre zadanie PIN (hesla),
  - s klávesnicou pre zadávanie PIN (hesla) a ďalších typov prerušení,
- e) zachovanie funkčnosti aj pri výpadku elektrického napätia, minimálne 5 hodín. Po tejto dobe uchovať zaznamenané informácie minimálne po dobu 500 hodín,
- f) na základe identifikácie tokenu a definovanej prístupovej zóny vpustiť/nevpuštiť držiteľa tokenu do chráneného priestoru a v prípade potreby zapísať na token kontrolnú informáciu,
- g) kontrola štyroch očí - pri takto kontrolovanom priestore systém vyžaduje pre otvorenie dverí aplikovanie dvoch tokenov zamestnancov, pričom obaja musia mať v danom čase oprávnenie pre vstup,
- h) pamätať si určitý počet prechodov bez potreby vyčítania čítacieho zariadenia, v režime off line musí čítacie zariadenie uchovať minimálne 5000 prechodov a v prípade zaplnenia musí upozorniť obsluhu na potrebu vyprázdnenia pamäti
- i) práca v režime on line, off line a kombinovanom režime. Bude možnosť definovať spôsob správania pri výpadku on line režimu presným popisom správania pri overení tokenu (systém musí zachovať definovaným spôsobom funkčnosť),
- j) spĺňať možnosti snímania kontaktných aj bezkontaktných tokenov. Kontaktný systém snímania je určený do prostredia s nízkou frekvenciou pohybu osôb alebo do prostredia s vysokou úrovňou kontroly a riadenia prístupu osôb. Možnosť prepínať medzi oboma spôsobmi snímania podľa definovaných pravidiel,
- k) akustická a optická signalizácia platnej a neplatnej identifikácie,
- l) možnosť súčasného ovládania doplnkových zariadení na riadenie prístupu (dverí, turniketov alebo signalizačných zariadení) so spätnou kontrolou,
- m) možnosť vyhodnocovania stavu doplnkových zariadení na riadenie prístupu (otvorené/zatvorené, zablokované/uvoľnené, zamknuté),
- n) možnosť zablokovať činnosť čítacieho zariadenia v prípade havarijnej situácie,
- o) možnosť prostredníctvom čítacieho zariadenia odblokovať ovládané doplnkové zariadenia na riadenie prístupu,
- p) vytvoriť stavebnicový systém, t.j. ľahko rozširiteľný a meniteľný, s vlastnou inteligenciou jednotlivých koncových komponent (čítacích zariadení) a umožňujúci veľký rozsah užívateľských funkcií s jednoduchou a prehľadnou konfiguráciou,
- q) zabezpečovať zber dát v režimoch:

Čítacie zariadenie ako riadená jednotka v sieti

- zber dát je zabezpečený z riadiaceho počítača v režime off line, on line alebo v kombinovanom režime,
- čítacie zariadenie v režime off line je schopný uchovať 5000 prechodov; v prípade zaplnenia upozorní obsluhu na potrebu vyprázdnenia obsahu pamäti.

Čítacie zariadenie ako lokálna nezávislá jednotka:

- s pripojením PC priamo na zbernicu terminálu a načítaním obsahu do PC,
- možnosť komunikácie cez TCP/IP protokol

- r) zabezpečovať programovanie čítacieho zariadenia v režimoch:

Čítacie zariadenie ako riadená jednotka v sieti:

- pomocou aplikačného programového vybavenia sa z PC stanice správcu zapíšu do čítacieho zariadenia údaje o povolených a zablokovaných kartách s údajmi o časových zónach a spôsoboch identifikácie; vykoná sa záznam o zmene konfigurácie do pamäti čítacieho zariadenia.

Čítacie zariadenie ako lokálna nezávislá jednotka:

- zadanie oprávnených (zakázaných) tokenov priamo na čítacom zariadení na základe overenia tokenu správcu).
- s) pre potreby záznamu prechodových časov musí byť vybavená klávesnicou pre zadávanie doplnkových kódov (rôznych druhov prerušení) a displejom na zobrazovanie správ o priebehu značenia, musí umožniť automatickú registráciu príchodov a odchodov bez nutnosti obsluhy klávesnice, automatický návrat snímača do základného stavu pri neukončenej voľbe prerušenia, umožniť opravu chybných voľby,
  - t) klávesnica a kódy klávesov musia byť konfigurovateľné administrátorom. Bude možné doplniť doplnkové kódy prechodov potrebné pre vyhodnocovanie v dochádzkovom systéme,
  - u) umožniť zobrazovať špecifické informácie pre držiteľov tokenov vo verziách čítacích zariadení vybavených displejom v slovenskom jazyku,
  - v) umožniť distribúciu relevantných údajov do nadväzných aplikácií.
  - w) podpora protokolu TCP/IP a RS 232,
  - x) komunikácia medzi komunikačným PC a čítacím zariadením musí byť umožnená pomocou RS 232, RS485 aj prostredníctvom TCP/IP protokolu.
  - y) obojsmerný prenos dát z a do čítacích zariadení,
  - z) zasielanie informácií prostredníctvom elektronickej pošty správcovi systému o nekorektnom správaní čítacích zariadení alebo mimoriadnej udalosti.
  - aa) možnosť šifrovania prenosu medzi všetkými komponentmi.

# NOVÁ ŠPECIFIKÁCIA

Objednávat Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s., Mamateyova 17, 850 05 Bratislava

Verejná súť Fyzická bezpečnosť pracovísk VŠZP

Oblasť FB: **SYSTÉM KONTROLY VSTUPU**



VŠEOBECNÁ ZDRAVOTNÁ POISŤOVŇA

Dátum:

10.6.2015

Vypracoval:

Ing. Hamar

P.č.	Položka	MJ	Počet MJ	Cena za MJ [€ bez DPH]	Cena celkom [€ bez DPH]
<b>MATERIÁL</b>					<b>83 419,00 €</b>
1	Ústredňa elektrického zabezpečovacieho systému a systém kontroly vstupu so 16 zónami priamo na doske ústredne, rozšíriteľnými interne až na 32 alebo zbernicovo až na 256. Priamo na zbernicu RS485 je možné pripojiť až 16 užívateľských ovládacích panelov	ks	17	755,00 €	12 835,00 €
2	Interfejs tlačiarne/počítača umožňuje 24h/24h RS232 pripojenie k počítaču cez softvér. Je taktiež použiteľný pre pripojenie IP interfejsu pre IP report alebo prepojenie so softvérovými nadstavbami cez IP.	ks	17	295,00 €	5 015,00 €
3	Univerzálne IP rozhranie umožňuje konektivitu prostredníctvom TCP/IP protokolu. Je možný aj prenos poplachov cez IP, prostredníctvom protokolov SIA, X5IA alebo CID.	ks	17	295,00 €	5 015,00 €
4	Inteligentný 4 dverový kontrolér, 16 vstupov, 4-48 výstupov, s 3A zdrojom v kryte	ks	17	1 380,00 €	23 460,00 €
5	Čítačka inteligentných kariet - vonkajšie použitie (vrátane 2,5 m kábla)	ks	51	250,00 €	12 750,00 €
6	Tlačidlo pre núdzové otvorenie dverí + základňa	ks	68	20,00 €	1 360,00 €
7	Elektromechanický zámok s MECHANICKOU BLOKÁDOU, umožňuje mechanické nastavenie páčky do polohy OTVORENÉ alebo ZATVORENÉ, v polohe OTVORENÉ vhodný pre stály prechod bez použitia el. impulzu na neobmedzene dlhú dobu.	ks	68	40,00 €	2 720,00 €
8	Elektromagnet -Stredný magnetický zámok 3000 N, 12/24 Vjs. relé/LED monitorovaný. anodizovaný hliník	ks	51	95,00 €	4 845,00 €
9	Stabilizovaný zdroj - 12VDC-10A9P-B - Napájací zdroj 12VDC / 10A v kryte s vypínačom, 9x výstup s elektronickou poistkou na 1,6A / výstup, hlavná poistka F3A, LED indikácia výstupov, hlavný vypínač, priestor na akumulátor TP 12-7 (akumulátor nie je súčasť)	ks	17	45,00 €	765,00 €
10	Akumulátor 12V/18Ah - rozmer 181 x 66 x 167 mm	ks	51	35,00 €	1 785,00 €
11	Pomocný elektro-inšalačný materiál	paušál	17	40,00 €	680,00 €
12	Elektromagnetický zámok - vnútorné osadenie (vrátane montáže, zapojenia, preskúšania a kabeláže k čítačke)	ks	34	130,00 €	4 420,00 €
13	Inteligentná elektroinštalácia - zdroj pre Interkom	ks	34	50,00 €	1 700,00 €
14	Inteligentná elektroinštalácia - čítačka	ks	34	110,00 €	3 740,00 €
15	Inteligentná elektroinštalácia - krytka	ks	34	1,00 €	34,00 €
16	Klávesnica s jasne čitateľným 2 x 16 znakovým textovým LCD displejom, ktorý umožňuje programovanie, a ovládanie EZS a SKV.	ks	17	135,00 €	2 295,00 €
<b>ELEKTROMONTÁŽNE PRÁCE</b>					<b>10 370,00 €</b>
17	Montáž a konfigurácia ústredne	ks	17	85,00 €	1 445,00 €
18	Montáž a zapojenie modulu	ks	17	20,00 €	340,00 €
19	Montáž a zapojenie modulu	ks	17	20,00 €	340,00 €
20	Montáž, premeranie, oživenie, konfigurácia a naprogramovanie SKV	kpl	34	90,00 €	3 060,00 €
21	Montáž a zapojenie čítačky	ks	34	20,00 €	680,00 €
22	Montáž zálohy zdroja	ks	34	10,00 €	340,00 €
23	Montáž a zapojenie tlačítka	ks	68	15,00 €	1 020,00 €
24	Montáž a zapojenie elektromechanického zámku	ks	68	20,00 €	1 360,00 €
25	Montáž a zapojenie elektromagnetu	ks	51	20,00 €	1 020,00 €
26	Montáž a zapojenie zdroja	ks	17	10,00 €	170,00 €
27	Montáž a zapojenie akumulátora 12V/18Ah	ks	51	5,00 €	255,00 €
28	Montáž a zapojenie ovládacej klávesnice	ks	17	20,00 €	340,00 €
<b>INŠTALAČNÝ MATERIÁL</b>					<b>39 656,75 €</b>
29	Kábel na napájanie zámkov	m	5 270	0,45 €	2 371,50 €
30	Kábel oznamovací pre EZS 10 žil.	m	5 270	0,70 €	3 689,00 €
31	Kábel oznamovací FTP 8 žil.	m	4 420	0,45 €	1 989,00 €
32	Kábel napájací CYKY 3Cx1,5 KB /CYKY-J/	m	935	0,50 €	467,50 €
33	Žlab LV - 18/13/2m - biely	ks	3 400	2,00 €	6 800,00 €
34	Žlab LHD - 40/20/2m - biely	ks	2 040	3,50 €	7 140,00 €
35	PVC trubka ohybná 20mm	m	1 360	1,00 €	1 360,00 €
36	Príchytky pre PVC trubku CL-20	ks	1 360	0,35 €	476,00 €
37	PVC trubka ohybná 25mm	m	340	1,20 €	408,00 €
38	Príchytky pre PVC trubku CL-25	ks	340	0,40 €	136,00 €
39	PVC trubka ohybná 32mm	m	340	1,50 €	510,00 €
40	Príchytky pre PVC trubku CL-32	ks	340	0,45 €	153,00 €
41	Spojka UM 20 sv.siva PVC	ks	170	0,50 €	85,00 €
42	Spojka UM 25 sv.siva PVC	ks	170	0,55 €	93,50 €
43	Spojka UM 32 sv.siva PVC	ks	170	0,60 €	102,00 €

# CENOVÁ ŠPECIFIKÁCIA

Objednávateľ Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s., Mamateyova 17, 850 05 Bratislava  
 Verejná súť Fyzická bezpečnosť pracovísk VŠZP  
 Oblasť FB: **SYSTÉM KONTROLY VSTUPU**



VŠEOBECNÁ ZDRAVOTNÁ POISŤOVŇA

Dátum: 10.6.2015  
 Vypracoval: Ing. Hamar

P.č.	Položka	MJ	Počet MJ	Cena za MJ [€ bez DPH]	Cena celkom [€ bez DPH]
44	Viazacia páska 839 52200/2,5x 200c	ks	1 700	0,10 €	170,00 €
45	Inštaláčna krabica 100x100x50mm	ks	340	7,00 €	2 380,00 €
46	Kombinovaný kábel UTP Cat5E + 2x0,88mm	m	1 700	0,70 €	1 190,00 €
47	JE-H(ST)h - 1x2x0,8 PS60	m	1 700	0,45 €	765,00 €
48	Istič LSN 6B/1+N	ks	306	8,00 €	2 448,00 €
49	Zásuvka 5517-2750	ks	306	10,00 €	3 060,00 €
50	G-Káblové oko CU 0,75x3 KU-L	ks	918	0,20 €	183,60 €
51	Hmoždinka klasická 8mm T8 typ: T8-PA	ks	1 700	0,05 €	85,00 €
52	Žľab 60/40 LH L=2m 9003 biela	m	425	2,65 €	1 126,25 €
53	Lišta vkladacia HD - biela RAL 900 LV 24x22 HD KOPOS	m	1 020	0,90 €	918,00 €
54	I-Rúrka FXP 16	m	663	0,50 €	331,50 €
55	I-Rúrka FXP 40	m	221	1,30 €	287,30 €
56	Spojka SM 32 šedá	ks	51	0,40 €	20,40 €
57	Rúrka FXP 32	ks	51	1,20 €	61,20 €
58	Spotrebný materiál	paušál	17	50,00 €	850,00 €

## INŠTALAČNÉ PRÁCE

**65 557,10 €**

59	Uloženie kabeláže v podhlade	m	8 415	1,00 €	8 415,00 €
60	Uloženie kabeláže v PVC lište alebo trubke	m	7 480	1,10 €	8 228,00 €
61	Vítanie otvoru tehla, betón	ks	340	0,50 €	170,00 €
62	Určenie trasy vedení	m	15 895	0,20 €	3 179,00 €
63	Montáž PVC lišty vrátane vítania otvorov	m	5 440	1,10 €	5 984,00 €
64	Uloženie PVC trubky	m	2 040	1,10 €	2 244,00 €
65	Navrtanie úchytky pre PVC trubku	ks	2 040	0,50 €	1 020,00 €
66	Montáž spojky pre PVC trubku	ks	510	0,50 €	255,00 €
67	Montáž inštaláčnej krabice	ks	340	3,50 €	1 190,00 €
68	Montáž dátového káblu kombinovaného UTP Cat5E + 2x0,88mm, uložený pevne	m	1 700	1,00 €	1 700,00 €
69	Vodič signálny uložený pevne	m	1 700	0,80 €	1 360,00 €
70	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750V 3x1,5	m	1 530	0,90 €	1 377,00 €
71	Istič vzduchový jednopólový + N do 40A	ks	306	3,50 €	1 071,00 €
72	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16A 250V 2P+Z	ks	306	5,00 €	1 530,00 €
73	Ukončenie vodičov v rozvádzači vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5mm <sup>2</sup>	ks	918	0,50 €	459,00 €
74	Osadenie polyamidovej príchytky HM8	ks	1 445	0,50 €	722,50 €
75	Lišta elektroinštaláčna z PVC 60x40, uložená pevne, vkladacia	m	3 400	1,50 €	5 100,00 €
76	Lišta elektroinštaláčna z PVC 24x22, uložená pevne, vkladacia	m	8 500	1,10 €	9 350,00 €
77	Vytvorenie prestupov v múroch z betónu a žb vložkami s vonkajšou prierezovou plochou do 0,02m <sup>2</sup>	ks	1 326	4,00 €	5 304,00 €
78	Vytvorenie prestupov v stropoch z betónu a železobetónu vložkami s vonkajšou prierezovou plochou nad 0,02-0,05 m <sup>2</sup>	ks	425	4,50 €	1 912,50 €
79	Vyspravenie povrchu stien a stropov po realizácii prestupov maltou cementovou pre omietky, vrátane maľovky	m <sup>2</sup>	850	5,00 €	4 250,00 €
80	Rúrka elektroinštaláčna ohýbna kovová, uložená voľne alebo pod omietkou	m	51	1,10 €	56,10 €
81	Pridružené výkony	paušál	17	40,00 €	680,00 €

## OSTATNÉ

**79 985,00 €**

82	Východisková revízia správa	paušál	17	250,00 €	4 250,00 €
83	Zaškolenie obsluhy	hod	34	35,00 €	1 190,00 €
84	Demontáž pôvodného systému	ks	17	110,00 €	1 870,00 €
85	Dopravné a režijné náklady	km	1 700	0,50 €	850,00 €
86	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m <sup>2</sup>	4 250	3,50 €	14 875,00 €
87	Inžinierska činnosť - skúšky a revízie	kpl	306	150,00 €	45 900,00 €
88	Realizačná projektová dokumentácia			650,00 €	11 050,00 €

## SPOLU bez DPH

**278 987,85 €**

## DPH 20%

**55 797,57 €**

## SPOLU s 20% DPH

**334 785,42 €**

Pečiatka a podpis štatutárneho orgánu:

**BONUL, s.r.o.**  
 Novozámocká 27  
 949 05 NITRA  
 -38-