

Príloha č. 1 – špecifikácia predmetu zmluvy

Logický celok: kamerový a zabezpečovací systém

1. Záznamové zariadenie do 32 kamier, real time, podpora ONVIF, RTSP, PSIA, ETHERNET, úložný priestor do 10TB, Pamäť 4 GB

Navrhované riešenie:

Záznamové zariadenie na báze PC:

- Procesor Intel Core™ i5
- operačná pamäť 4GB RAM
- operačný systém OS Windows
- záznamový kamerový systém Geovision, počet kamier do 32 (možnosť rozšírenia až na 64 kamier) sieťová karta ETHERNET
- úložný priestor do 10TB
- aktívna podpora štandardov RTSP, ONVIF a PSIA, podpora všetkých produktov Geovision
- podpora realtime záznamu 30 sn/s

2. Pevný disk 2TB

Navrhované riešenie:

Pevný disk Western Digital Purple, veľkosť 2TB

Technická špecifikácia:

- Kapacita: 2 TB
- Rozměr: 3,5 palců
- Rozhraní: SATA 6 Gb/s

3. Monitor 22", HDMI, VGA

Navrhované riešenie:

Monitor 22", LED, FullHD, VGA, HDMI

- monitor LCD LED, veľkosť 22"
- rozlíšenie 1920 x 1080
- formát Širokouhlý 16:9
- konektory: HDMI, VGA

4. Ovládacie zariadenie pre PTZ kamery, USB

Navrhované riešenie:

Ovládacie zariadenie pre PTZ kamery Geovision GV-Joystick s rozhraním USB

5. Záložný zdroj s AVR funkciou, výkon 750 VA, komunikačné rozhranie, zásuvky FR

Navrhované riešenie:

Záložný zdroj EATON 5SC 750i, UPS 750VA, line-interactive, display

- Typ: line-interactive s AVR funkciou
- Kapacita: 750 VA

- Počet zásuviek 230V: 6x zásuvka PC IEC
- Komunikačný port: komunikačné rozhranie
- PremiumCord predlžovací prívod 230V – zásuvka typu FR

6. Kamera IP, 2,0MPx, Rozlíšenie až 1920 x 1080(FULL HD), 25 sn./s IR prísvit, pohybová detekcia pri osv. 0 LUX

Navrhované riešenie:

IP kamera Geovision GV-EDR2100

- Typ kamery: IR LED Dome s IR prísvitom
- Podporované softvér Geovision
- Max. Rozlíšenie: 2 Mpx – 1920x1080 (Full HD)
- Kompresia: H.264;M-JPEG
- Rýchlosť: 25 sn/s.
- Farebný režim: Day/Night (IR Cutfilter Removal)
- Citlivosť: Vysoká citlivosť, pohybová detekcia pri vonkajšom osvetlení 0 LUX
- Objektív: Fixná
- Široko-dynamický rozsah Áno
- Redukcia šumu Áno
- Vodeodolné krytie IP67 (outdoor)
- Anti-vandal prevedenie: Áno – trieda odolnosti IK10
- RTSP Support Áno

7. Kamera IP 2MPx, 1920x1080, 25 sn./s trieda odolnosti IK10,

Navrhované riešenie:

IP kamera Geovision GV-EBL2100

- Typ kamery: IR LED Tubus
- Podporované softvér Geovision
- Max. Rozlíšenie: 2 Mpx – 1920x1080 (Full HD)
- Kompresia: H.264;M-JPEG
- Rýchlosť: 25 sn/s.
- Farebný režim: Day/Night (IR Cutfilter Removal)
- Citlivosť: Vysoká citlivosť, pohybová detekcia pri vonkajšom osvetlení 0 LUX
- Objektív: Fixná
- Široko-dynamický rozsah Áno
- Redukcia šumu Áno
- Vodeodolné krytie IP67 (outdoor)
- Anti-vandal prevedenie: Áno – trieda odolnosti IK10
- RTSP Support Áno

8. Kamera PTZ, čip 1/4", 36x zoom, D&N, WDR, 25 sn./s

Navrhované riešenie:

Kamera PTZ, čip 1/4", 36x zoom, D&N, WDR, 25 sn./s

9. Držiak rohový pre PTZ kameru

Navrhované riešenie:

Držiak rohový pre PTZ kameru

10. Držiak pre PTZ kamru - husací krk mini

Navrhované riešenie:

Držiak pre PTZ kamru - husací krk mini

11. Videoserver pre PTZ kameru, 25sn/s, rozlíšenie D1 a viac

Navrhované riešenie:

Videoserver Geovision GV-VS11 ku PTZ kamerám, ovládanie PTZ cez RS-485

Podporované kodeky: H.264, MPEG4, MJPEG

Rozlíšenie: D1 a viac, 25 sn/s. video / audio

Sieťová karta ethernet, 100 Mbit/s

Napájanie: 12V DC

12. Napájací zdroj 24VAC ku PTZ kamerám

Navrhované riešenie:

Napájací zdroj ku PTZ kamerám

Napätie: 24V AC

13. Infra reflektor 120m2 / 160°, vlnová dĺžka 850nm

Navrhované riešenie:

Infra reflektor F8150-160-CIR (120 m2 / 160°) – osvetlená plocha 120 m2, uhol vyžarovania 160°, vlnová dĺžka 850nm

14. Infra reflektor 40m / 90°

Navrhované riešenie:

Infra reflektor (40m / 90°)

Infra reflektor - dosah 40 m, uhol vyžarovania 90°

15. Zdroj 12V/5A

Navrhované riešenie:

Zdroj AC/DC 12V 5A 60W

Vstupné napätie: 100-240V 50 / 60Hz

Výstupné napätie: 12V DC

Výstupný prúd: 5A

Výkon: 60W

Do vnútorného prostredia

16. Manažovateľný switch 10x1Gps**Navrhované riešenie:**

Manažovateľný switch (prepínač) Cisco SG-300-10

Prepínač vrstiev:	Switch - L3
Správa cez webové rozhranie:	Áno
Quality of Service (QoS):	Áno
Typ prepínača:	Managed
Počet RJ-45 Ethernet portov:	10
Počet SFP/SFP+ portov:	2
Technológia kabeláže Ethernetu – med':	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Počet portov gigabitového Ethernetu:	10x1Gbps

17. Zálohovaný zdroj 230V/12V, 10A, box 18Ah**Navrhované riešenie:**

Zálohovaný zdroj PULSAR HPSB11A12C

Pracovné napätie: 230V /12V DC

Prúd pri 12VDC: 10A

Kapacita akumulátora 18Ah

18. Powerline prevodník 230VAC, Ethernet**Navrhované riešenie:**

Powerline prevodník TP LINK, typ TL-PA4010

Štandardy a protokoly: HomePlug AV, IEEE802.3, IEEE802.3u

Rozhranie: 100Mbps Ethernet Port

Pracovné napätie: 230VAC

19. Patchcord SM 9/125 SC/PC-SC/PC duplex 2m**Navrhované riešenie:**

Patchcord Single mode (SM) pre optický kábel s priemerom 9/125um

Typ konektora: SC/PC - SC/PC

Prevedenie: Duplex

Dĺžka: 2 m

20. Prevodník optický / 100BaseTx – 100BaseFx (SC),SM**Navrhované riešenie:**

Prevodník optický / 100BaseTx – 100BaseFx (SC),SM

Štandardy a protokoly: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x riadenie dát toku (IEEE 802.3x)

Port: 100BaseTx RJ45 (Auto MDI/ MDIX)

21. Akumulátor 12V/18Ah, TP

Navrhované riešenie:

VRLA (SLA) - ventilom riadený zapúzdrený olovený akumulátor so zamedzením straty elektrolytu. Konštrukcia tohoto akumulátora umožňuje ľubovlnú pracovnú polohu. Odporúčané oblasti použitia : systémy UPS a záložné zdroje, pre všetky aplikácie EZS a telekomunikácie, záložné svietidlá a nabíjacie svietidlá, hračky, riadiace systémy, alarmy, výstražné mobilné a signalizačné zariadenia a pod.

Technické parametre:

Menovité napätie: 12 V

Kapacita: 18 Ah, TP

Logický celok: zabezpečovací systém

22. GSM/GPRS modul pre zabezpečovací systém, RS485/SERIAL PORT, quadband

Navrhované riešenie:

GSM/GPRS modul PCS250 pre ústredne PARADOX DIGIplex EVO 192

Komunikačné rozhranie: RS485 a SERIAL PORT

Rádiová časť vyhovuje GSM quadband: 850/900/1800/1900 MHz

23. Ethernetový modul pre zab. systém, LAN, Serial port. vzdialená správa, web rozhranie

Navrhované riešenie:

Modul internetového pripojenia PARADOX IP150, kompatibilný so systémami Paradox

- Komunikačné rozhranie: LAN ETHERNET, Serial port.
- Modul na pripojenie ústrední DIGIplex EVO, MAGELLAN MG, SPECTRA SP a ESPRIT E55 do siete internet, vzdialená správa ústrední EZS Paradox, web rozhranie
- umožňuje bezpečnú obsluhu ústrední PARADOX cez bežný internetový prehliadač

24. Bezdrôtový modul RTX3 (bezdrôtová rádiová nadstavba pre ústredne SPECTRA SP a DIGIplex)

Navrhované riešenie:

- Bezdrôtová rádiová nadstavba RTX3 ústredne SPECTRA SP a DIGIplex, pre zbernicový rádiový expandér pre ústredne SPECTRA SP (a DIGIplex) pracujúci na frekvencii 433 MHz
- RTX3 vykonáva dohľad nad prítomnosťou a kvalitou signálu z detektorov, nad stavom batérie v nich a stráži ich tamping, vykonáva dohľad nad RF rušením
- Frekvencia 433 MHz

25. Bezdrôtový magnetický kontakt 433MHz, bezp. kat. 2

Navrhované riešenie:

Bezdrôtový magnetický kontakt PARADOX DCT10 kompatibilný so systémami Paradox

- dvojslučkový magnetický kontakt s dlhým dosahom
- Jazyčkové relé 2 kusy s dosahom asi 1 cm
- Externý aktivačný vstup áno
- Frekvencia 433 MHz
- Kompatibilita Magellan / Magellan MG / Spectra SP / Digiplex EVO
- Bezpečnostná kategória "2"

26. Detektor bezdrôtový, 433MHz (bezdrôtový PIR snímač), bezp. kat. 2

Navrhované riešenie:

Bezdrôtový PIR detektor pohybu Paradox PMD2P, kompatibilný so systémami Paradox

- bezdrôtový PIR detektor pohybu kompatibilný so systémami Paradox

- Frekvencia: 433 MHz pre SR
- Kompatibilita Magellan / Magellan MG / Spectra SP / Digiplex
- Bezpečnostná kategória "2"

27. Digitálny PIR senzor, bezp. kat. 3

Navrhované riešenie: Detektor Paradox DM70 kompatibilný so systémami Paradox

- plne digitálny zbernicový PIR senzor
- dve šošovky, dva nezávislé duálne senzory a jeden procesor v spoločnom kryte
- vytvárajú v priestore snímáciu mriežku umožňujúcu pohyb malých zvierat cez jej oká
- vysoký stupeň ochrany, bezp. kat. 3 - „Tajné“ Prvky EZS spĺňajúce požiadavky pre stupeň zabezpečenia 3 "stredné až vysoké riziko" podľa normy.
- patentovo chránený vyhodnocovací algoritmus
- tieniaci kovový štít proti vysokofrekvenčnému rušeniu
- vysoké potlačenie vplyvu parazitných signálov vďaka režimu "Digital Shield"
- pracovná teplota -20 až +50°C
- spoľahlivo rieši zabezpečenie objektov, v ktorých sa po odchode majiteľa zdržiava pes, mačka, alebo iné zviera
- Bezpečnostná kategória "3"

28. Falošná vonkajšia kamera

Navrhované riešenie:

Falošná vonkajšia plastová kamera. Možno pripevniť na akýkoľvek povrch pomocou priloženého nastaviteľného držiaku.

Logický celok: telefóny

29. Hybridná tel. ústredňa, VOIP, H323, analóg. do 32 portov

Navrhované riešenie: Hybridná IP telefónna ústredňa PANASONIC KX-NCP500 s podporou VOIP, H323 protokolov, kompatibilná s VOIP systémami a ústredňami Panasonic, do 32 analógových portov

SYSTÉMOVÉ FUNKCIE

- automatické ISDN nastavenie (BRI)
- automatické smerovanie (ARS) / smerovanie pre komunikáciu s min. nákladmi (LCR)
- hudba v pozadí (BGM)
- spravovanie rozpočtu
- presmerovanie hovoru z obsadenej skupiny do ďalšej
- CTI – integrácia počítačov do telefónneho systému
- parovanie hovorov s indikáciou
- prevzatie hovoru v skupine
- indikácia identifikácie volajúceho účastníka (CU)
- kategória služieb (COS)
- zabezpečenie dátového prenosu
- oneskorené vyzváňanie
- príjem vonkajších hovorov na určenú klapku (DIL)
- priama prevoľba (DID)
- DISA prevoľba
- komunikácia s dverovým telefónom / otváranie dverí
- potlačenie ozvien
- blokovanie klapky
- tiesňové volania
- kompatibilita telefónmi (APT/DPT)
- externý zdroj hudby v pozadí (BGM)
- externý senzor / relé*
- flexibilné číslovanie (4čísllice)
- pohyblivá klapka
- uvítanie volajúceho
- prístupový kód nadradenej ústredne
- skupina pre obvolávanie
- transfer urgentných hovorov (hurry-up)
- skupina pre obvolávanie (hunting group)
- presmerovanie zachytených hovorov – keď je obsadené / DND
- presmerovanie zachytených hovorov – keď volaný neprijíma
- presmerovanie zachytených hovorov na vonkajšiu linku
- funkcie správcu
- viacjazyčná podpora
- diagnostika cez linku
- funkcie operátora
- PC konzola / PC telefón
- PC programovanie
- skupina s vyhľadávaním
- rýchle nastavenie
- upovedomenie na diaľku
- ovládanie stavu zo vzdialenej klapky prostredníctvom DISA
- blokovanie klapky na diaľku
- skupina pre vyzváňanie
- prístup k špeciálnej prenosovej sieti
- podrobný prehľad informácií o prevádzke stanice (SMDR)
- rozšírenie pamäte systému
- skupiny podnájomníkov
- načasované upovedomenie
- režimy dňa (denný/nočný/obedňajší/prestávka)
- obmedzenie nákladov
- skupina prenášačov
- rovnomerná distribúcia hovorov (UCD)
- skupina používateľov
- VIP hovor
- vizuálna identifikácia volajúceho

FUNKCIE HLASOVEJ POŠTY (VM)

- automatická konfigurácia – rýchle nastavenie
- postúpenie hovorov do schránky hlasovej pošty

- identifikácia volajúceho vo VM
- presmerovanie zachytených hovorov do schránky VM
- príposluch (LCS)
- riadenie toku dát ústredne na diaľku prostredníctvom VM
- riadenie toku dát VM prostredníctvom ústredne
- spätné volanie hlasovej pošty (funkcia riadenia odkazov VM)*
- integrácia VM (digitálne/DTMF)
- VM skupina
- transfer pošty VM

FUNKCIE KLAPKY

- indikácia odkazu v čase neprítomnosti volaného
- kód účtu (s núteným zadávaním)
- automatická opakovaná voľba
- funkcia „šéf – sekretárska“
- presmerovanie hovorov (všetkých keď je obsadené / klapka neprijíma,
- prevzatie hovoru (priame, skupina, DSS, odmietnutie)
- keď klapka neprijíma, z inej klapky, zo skupiny pre príjem hovorov)
- pridržanie hovoru
- postúpenie hovoru (s ohlásením, bez ohlásenia, transfer jedným tlačítkom,
- konferenčný hovor(trojstranná / viacstranná konferencia, konferencia bez participácie)
- návrat ku komunikácii po završení transferu)
- typ voľby (tónová/pulzná)
- port pre digitálne doplnkové zariadenie (XPD)* (2digitálne systémové
- priamy príjem hovorujedným dotykom
- telefóny / jeden port klapky)
- funkcia „nevyrušovať prosím!“ (DND)
- DSS konzola
- vstup do hovoru
- zoznam klapiek
- indikácia dĺžky hovoru pre volanie klapky na vonkajšiu stanicu
- prístup k externým funkciám
- flexibilne programovateľné tlačidlá
- obojsmerná hlasitá komunikácia
- hands-free – komunikácia bez manipulácie rukami
- voľba režimu komunikácie cez slúchadlo alebo náhlavnú súpravu
- veľký LCD displej s podsvietením
- prihlásenie a odhlásenie
- indikácia volajúceho čakajúceho na kontakt
- indikácia volajúceho čakajúceho na kontakt s textom odkazu*
- viacjazyčné menu displeja
- viacnásobné presmerovanie (max.4 násobné)
- hudba pre pridržaný hovor
- upovedomenie o čakajúcom hovore cez reproduktor (OHCA)
- príposluch cez zdvihnuté slúchadlo
- voľba jedným dotykom
- vyhľadávanie (odmietnutie/transfer)
- vyhľadávanie (nútené, tiesňové s odkazom)*
- paralelné pripojenie telefónu (APT/DPT+SLT,DPT/SLT+PS)
- opakovaná voľba posledného volaného čísla
- ovládanie zo vzdialenej stanice
- prístup k špeciálnym prenosovým sieťam
- rýchla voľba – osobná/systémová
- indikácia dátumu a času
- zmena tónovej voľby na pulznú
- príjem vonkajších hovorov prostredníctvom ľubovoľnej stanice (TAFAS)
- pohyblivá kategória služieb (COS)
- upovedomenie o čakajúcom hovore cez slúchadlo (W-OHCA)
- dočasné odhlásenie (wrap-up)
- port pre doplnkové zariadenie (XDP)

FUNKCIE KOMUNIKÁCIE DECT

- automatické odovzdanie z bunky do bunky

- možnosť pripojenia náhlavnej súpravy
- prehľad prichádzajúcich a odchádzajúcich hovorov
- paralelné pripojenie bezdrôtového telefónu (wireless XDP)
- vibračné vyzváňanie

FUNKCIE ISDN SLUŽIEB

- oznamovanie poplatkov (AOC)
- pridržanie hovoru (HOLD)
- zamedzenie identifikácie volajúceho účastníka (CLIR)
- identifikácia volajúceho účastníka (CLIP)
- nadviazanie spojenia po uvoľnení obsadenej linky (CCBS)
- identifikácia čísla volaného účastníka (COLP)
- zamedzenie identifikácie volaného účastníka (COLR)
- prevoľba (DDI)
- presmerovanie hovorov ISDN (CPU/CFNR/CFB)
- postúpenie hovoru ISDN (CT)
- ISDN klapka
- identifikácia zlomyseľného volania (MCID)
- multiúčastnícke číslovanie (MSN)

FUNKCIE SIEŤOVÉHO PREPOJENIA

- alternatívne smerovanie
- ARS s VoIP
- uzavretý systém číslovania
- DISA prevoľba do siete
- prepojenie súkromnej siete na verejnú
- prepojenie verejnej siete na súkromnú
- QSIG protokol
- tandémové prepojenie
- transfer do siete ústrední
- virtuálna súkromná sieť (VPN)
- prenos hlasu cez internet VoIP (s IP bránou)

30. Rozširujúca karta: 4x vonkajšia analógová linka

Navrhované riešenie:

Rozširujúci modul pre tel. ústredňu NCP500 - Panasonic KX-NCP1180NE

Karta 4 analógových vonkajších liniek s prijímačom identifikácie analógového Caller-ID

31. Rozširujúca karta: 16x analóg. Linka

Navrhované riešenie:

Rozširujúci modul pre tel. ústredňu NCP500 - Panasonic KX-NCP1174NE

Karta 16 analógových vnútorných liniek so zobrazením identifikácie volajúceho

32. Rozširujúca karta: 8x analóg. Linka

Navrhované riešenie:

Rozširujúci modul pre tel. ústredňu NCP500 – Panasonic KX-NCP1173NE

Karta 8 analógových vnútorných liniek so zobrazením identifikácie volajúceho

33. Rozširujúca karta: 4x vnútorný digital

Navrhované riešenie:

Rozširujúci modul pre tel. ústredňu NCP500 – Panasonic KX-NCP1170NE

Karta 4 XDP vnútorných liniek (4 digitálne alebo 4 analógové vnútorné linky)

34. Rozširujúca karta: 4 VOIP SIP kanály

Navrhované riešenie:

Rozširujúci modul pre tel. ústredňu NCP500 – KX-NCS3104XJ

Karta aktivačných kľúčov pre 4 IP vonkajšie kanály VOIP H.323/SIP

35. telefón analógový, RJ12**Navrhované riešenie:** Štandardný telefón Panasonic KX-TS520

Vlastnosti:

analógový telefón s konektorom RJ12

Kontrolka vyzváňania /svietiaci indikátor vyzváňania/

3 úrovne nastavenia vyzváňania /OFF – vypnuté, LOW – slabá, HIGH - silná/

Elektronické nastavenie hlasitosti slúchadla /6 úrovní/

3 tlačítka priamej voľby

Opakovaná voľba posledne volaného čísla

Tónová a pulzná voľba

Možnosť upevnenia na stenu

36. telefón analógový s displayom, RJ12**Navrhované riešenie:** Štandardný telefón Panasonic KX-TS560

Vlastnosti:

Analógový telefón s displayom LCD a konektorom RJ12

Kompatibilita so službami identifikácie volajúcich CLIP

Dvojriadkový LCD displej (2x16znakov)

Viacjazyčná indikácia displeja (3 jazyky – slovenčina, čeština, angličtina)

Zobrazenie dátumu a času (24 alebo 12 hodinový cyklus)

Indikácia stavu batérií (batérie nie sú súčasťou balenia)

Indikácia dĺžky prebiehajúceho hovoru

Navigačné tlačítko

Telefónny zoznam pre 50 údajov (meno a telefónne číslo)

Prehľad údajov o volajúcich – posledných 50 údajov

Pamäť opakovanej voľby – posledných 20 čísiel

Blokovanie a obmedzenie voľby PIN kódom

PAUZA – zadávanie čísel do pamäte

FLASH – možnosť pripojenia k PBX

REDIAL – opakovaná voľba posledne volaného čísla

Možnosť upevnenia na stenu

37. Záložný zdroj 750VA, 230V**Navrhované riešenie:**

Záložný zdroj 750VA, 230V

Vstupné napätie: 161-284VAC, 50-60Hz

38. Svorkovnica typu KRONE**Navrhované riešenie:** Svorkovnica typu KRONE LSA Plus - Rozpojovací modul 2/10**39. Držiak ku svorkovnici****Navrhované riešenie:** Držiak pre svorkovnice typu LSA KRONE

Plechová vanička, na ktorú sa LSA Plus/Profil lišty osádzajú. Tieto sa môžu uchytať do interiérových, alebo exteriérových skriniek, alebo pri väčších kabelážnych systémoch priamo na stenu.

40. Rack 19", 3U+3U

Navrhované riešenie: 19" Nástenný rozvádzač (RACK 3U+3U) 3U pozície vertikálne, 3U pozície horizontálne 19" plochý nástenný rozvádzač hĺbky 200 mm je určený pre umiestenie sieťových komponentov a zakončení optických i metalických káblov v miestach s malým priestorom. Tento rozvádzač umožňuje zabudovanie patch panelov o výške max. 3U spôsobom bežným v klasických rozvádzačoch a navyiac umožňuje zabudovať na zvislo prvky o výške až 3U.

41. Krone BOX I, max 30pár.

Navrhované riešenie: Plastová skrinka pre 3 KRONE svorkovnice 10/2
Plastová skrinka pre vnútorné použitie a povrchovú montáž (prázdna) max 30 párov

42. Dátová zásuvka béžová, kategória 6

Navrhované riešenie: Dátová zásuvka béžová LEGRAND
Dátová zásuvka obsahuje kovovú montážnu dosku, dodáva sa bez rámika.
Farba: béžová
Radenie: RJ45
Krytie: IP20
Kategória: 6
Montáž: pomocou skrutiek alebo rozperiek
Montážna hĺbka: vhodná krabica KU68

43. 1-rámček plastový béžový ku zásuvke

Navrhované riešenie: 1-rámček plastový béžový ku zásuvke LEGRAND

44. 1-rámček plastový béžový ku zásuvke

Navrhované riešenie: 1-rámček plastový béžový ku zásuvke LEGRAND

45. krabica pre povrchovú montáž

Navrhované riešenie: krabica plastová pre povrchovú montáž LEGRAND

Logický celok: wifi areál**46. prístupový bod WIFI s výkonom 27dbm, vzdialená centrálna správa****Navrhované riešenie:** prístupový bod WIFI, Ubiquiti UniFi AP Long Range

Ubiquiti UniFi AP Long Range je vysokorychlostná anténa s rýchlosťou prenosu až 300 Mbps. Na pokrytie využíva integrovaný Wifi signál v norme 802,11 b/g/n. Určená je napríklad do kancelárií, hotelov, ale vďaka neobmedzenému šíreniu siete aj pre štadióny a pod. Anténa plne podporuje aj roaming pri odovzdávaní asociovaných klientov medzi jednotlivými AP.

Anténa je určená pre frekvenciu 2,4 GHz a ponúka zisk až 27 dbm. Dodávaná je s originálnym softvérom UniFi controller, poskytujúci vzdialenú centrálnu správu, vďaka ktorému je možné v rámci hotspot automaticky riadiť celú sieť. Tento centrálny manažment umožní nahrávať mapy a nastaviť základné parametre ako napríklad SSID, guest účet, úvodnú stránku, štatistiky prevádzky aj zoznam a štatút asociovaných klientov. Napája sa po ethernetete s dodaným zdrojom PoE-24.

Parametre a špecifikácie:

- Typ: Vnútoraná Wifi anténa
- Operačný mód: AP/Hotspot
- Frekvencia: 2,4 GHz
- Prenosová rýchlosť: až 300 Mbps
- Normy: Wifi 802.11 b/g, 802.11 n
- Chipset: AR9287 Wireless Chip
- Maximálny výstupný výkon: 27 dbm
- Ďalšie vlastnosti: Podpora VLAN podľa 802.1Q - pokročilé QoS - WLAN prioritization
- Podpora izolácia klientov a ich plného roamingu pri odovzdávaní medzi AP
- WMM - voice, video, best effort, background
- Limit asociovaných klientov: 100+
- Modulácia: BPSK, QPSK, 16-QAM/64-QAM
- Šifrovanie: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- Zhoda: FCC, CE
- LAN port: 1 x RJ45 10/100 Mbps
- Napájanie: 24 V, 1 A (12-24 V PoE)
- Prevádzková teplota: -10°C do 70°C
- Zisk: 2 × 3-4 dB
- Procesor: AR7240/400Mhz
- RAM: 64 MB
- NAND: 8 MB

47. Prístupový bod WIFI s výkonom 27dbm, vzdialená centrálna správa, krytie IP54**Navrhované riešenie:** Vonkajší prístupový bod WIFI Ubiquiti UniFi AP OUTDOOR

- Vzdialená centrálna správa: áno
- CPU: Atheros AR7240 400 MHz
- RAM: 64 MB
- Krytie: IP54
- Typ antény: všesmerová
- Frekvenčné pásmo: 2,4 GHz
- Polarizácia: duálna lineárna
- Zisk: 6 dB
- Operačný systém: UniFi Controller
- Napájanie: 12 - 24 VDC
- Spotreba energie: 4,6 W
- Prenosová rýchlosť: 300 Mbps
- Umiestnenie: vonkajšie
- Norma: Wifi 802.11b/g/n
- Bezpečnosť: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- Výstupný výkon: vonkajšia anténa s výkonom 27 dBm
- Prevádzková teplota: -30°C až +75°C
- Odnímateľná anténa: áno
- MiMo technológia: 2x2 MiMo
- Antény konektor: SMArp
- Flash: 4 MB
- Spôsob napájania: PoE
- USB port: 0
- Ethernet port: 2
- Podpora 802.3af: nie
- Anténa: áno
- WAN port: RJ-45

48. Switch 24 port, 100Mbit, 1 Gbps**Navrhované riešenie:** TP-LINK TL-SG2424, switch, 24 port, 100Mbit / 1Gbps

- Architektúra siete LAN: GigabitEthernet
- SmartSwitch (WEB Managed): Áno
- Počet portov 100/ 1000BaseT (RJ45): 20 ks
- Počet portov COMBO GEth (RJ45)/ MiniGBIC (SFP): 4 ks
- Manažment, monitoring a konfigurácia: GUI - grafické užívateľské rozhranie, CLI - príkazový riadok, SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1, SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2, SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3, RMON - Remote Monitoring (vzdialené monitorovanie), RMON II - Remote Monitoring ver. 2, Syslog - Security Issues in Network Event Logging
- Autorizačné a prístupové protokoly: ACL založený na MAC, ACL založený na IP a typu protokolu, ACL založený na TCP/UDP portoch
- Podporované štandardy a protokoly: IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3ab - 1000BaseT, IEEE 802.3z - 1000BaseSX/ LX, IEEE 802.3x - Flow Control, IEEE 802.1p - Priority, IEEE 802.1Q - Virtual LANs, IEEE 802.1Q-v-Q - VLAN Tag, IEEE 802.1D - Spanning Tree, IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree, Auto MDI/ MDI-X, DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol, IGMP - Internet Group Management Protocol, QoS - Quality of Service, DSCP - DiffServ Code Point
- Veľkosť tabuľky adres MAC: 8000
- Prepínací algoritmus: store-and-forward
- Rýchlosť zbernice: 48 Gb/ s
- Kapacita (priepustnosť): 35.7 Mpps
- Pamäťový buffer: 512 kB
- Vrstva (Layer) prepínania: 2
- Možnosť stohovania: Nie
- Typ počítačovej skrine: 1U Rack
- Štandardné príslušenstvo: Inštalačný manuál, Programy na CD, kit k inštalácií do 19" (dátových) rozvádzačov
- Ďalšie funkcie: Port mirroring (zrkadlenie portov), filtrácia MAC, Bandwidth control - kontrola šírky pásma

49. Káblový žľab 80x50**Navrhované riešenie:** LEGRAND Káblový žľab 80 x 50

Farba: Biela

Dodávaný bez krytu

50. Kryt ohybný, 65mm**Navrhované riešenie:** LEGRAND kryt ohybný 65mm

Farba: Biela

Šírka: 65 mm, dĺžka 2 m

51. Rack 19", 3U+3U**Navrhované riešenie:** Rack 19" - nástenný rozvádzač 3U pozície vertikálne, 3U pozície horizontálne

19" plochý nástenný rozvádzač hĺbky 200 mm je určený pre umiestnenie sieťových komponentov a zakončení optických i metalických káblov v miestach s malým priestorom. Tento rozvádzač umožňuje zabudovanie patch panelov o výške max. 3U spôsobom bežným v klasických rozvádzačoch a navyše umožňuje zabudovať na zvislo prvky o výške až 3U.

52. Kábel Cat5e F/UTP PVC**Navrhované riešenie:** Kábel LEGRAND LCS F/UTP KAT.5E PVC

PRENOSOVÉ PARAMETRE PRI 100 MHZ:

- Tlmenie (dB): 21
- NEXT (dB): 32.3
- PS NEXT (dB): 29.3
- ACRF (dB): 18.6
- PS ACRF (dB): 15.6
- Tlmenie odrazu (dB): 12

53. Kábel predlžovací s prepät'ovou ochranou 5 zásuvkový

Navrhované riešenie: Kábel predlžovací s prepät'ovou ochranou 5 zásuvkový

Logický celok: osvetlenie, ozvučenie, videoprojekcia, ozvučenie

54. Aktívny reprobox 15" woofer 1,75" tweeter neodymiové magnety bi-amp zosilňovač triedy D výkon 850W RMS frekvenčný rozsah 40Hz – 20kHz max. SPL: 128dB

Navrhované riešenie:

Aktívny reprobox BEHRINGER B815NEO EUROLIVE® 15" woofer 1,75" tweeter neodymiové magnety bi-amp zosilňovač triedy D výkon 850W RMS frekvenčný rozsah 40Hz – 20kHz max. SPL: 128dB

2-pásmová aktívna reprosústava s výkonom RMS 850W 8 Ohmov, neodymiový aktívny reproduktor 15", 1,75" titánová horna, 40Hz-20kHz, max. SPL 128dB (1m), riadená procesorom (dig. crossover, kompresor/limitér, fázová a časová korekcia, noise gate, low-cut filter)

- Revolučná zosilňovacia technológia triedy D s enormným výkonom "State-of-the-art" 24-bit digitálny signálový procesor pre vynikajúcu kontrolu systému
- Digitálny crossover, phase a časové korekcie pre perfektné driverové vyrovnanie plus duálny kompresor/limiter pre totálnu systémovú ochranu
- Digitálny noise-gate, low-cut filter, 2-pásmový EQ, dynamic contour filter pre skvelú zvukovú reprodukciu
- 2 Mic/Line vstupy (XLR a 1/4"TRS) s individuálnymi nastaveniami hlasitosti a peak LED indikátormi
- "State-of-the-art" 1,75" titanium-diaphragm neodymium kompresný driver pre vynikajúcu reprodukciu vysokých tónov
- Ultra-široký rozptyl a veľká exponenciálna/kónická horna s multibunkovým krkom
- Prídavný linkový výstup umožňuje pripojenie prídavných reprosústav
- Praktický lichobežníkový dizajn umožňuje rôzne polohy
- Možnosť položiť ako monitor
- Ergonomicky tvarované rúčky pre jednoduchý prenos
- Interný prepínač módov napájania pre zvuk bez šumu
- Vysoko-kvalitné komponenty a pevná konštrukcia zaručujú dlhú životnosť

55. Stojany hliníkové s nastaviteľnou výškou od 127cm do 193cm a s nosnosťou každého stojanu 50kg.

Navrhované riešenie:

König & Meyer 21459-000-55 set reproduktorových stojanov

Dva stojany na reproduktory s nylonovým púzdom na prenášanie König & Meyer v čiernej farbe. Stojany sú hliníkové s nastaviteľnou výškou od 127cm do 193cm a s nosnosťou každého stojanu 50kg.

- Nastaviteľná výška : od 127cm do 193cm
- Hmotnosť : 5,5 kg
- Nosnosť každého stojanu: 50 kg

56. Profesionálny mixážny pult, 3 mono vstupy 3-pásm. EQ, 2 stereo vstupy 3-pásm. EQ, 2 stereo výstupy, AUX, phantom, externý napájací zdroj

Navrhované riešenie:

Profesionálny mixážny pult Behringer XENYX 802, 3 mono vstupy 3-pásm. EQ, 2 stereo vstupy 3-pásm. EQ, 2 stereo výstupy, AUX, phantom, externý napájací zdroj

Analógový profi mixpult, nízke skreslenie a šum

- 2 x XENYX Mic predzosilňovač
- 1 x post FX send na každý kanál pre externé efekty
- 1 x stereo AUX return alebo ako samostatný stereo vstup
- Neo-klasický "Britský 3 pásmový EQ" pre vrelý a hudobný zvuk
- Hlavný mix a štúdio výstupy oddelene, CD / Tape a slúchadlový výstup
- CD / Tape vstup voliteľný do štúdia, slúchadlového alebo hlavného mixu
- Konektory vstup: 2 x XLR, 3 x mono vstup + 1 x stereo Jack 6.3, 1 x Phono, 2 stereo vstupy
- Konektory výstup: 4 x mono + 2 x stereo
- Napájanie: externý napájací zdroj
- Výstup s phantom napájaním

57. "Set bezdrôtový komplet, Rozsah nosných frekvencií: 660 - 865MHz, 1 fixná frekvencia

* Audio rozsah pásma: 40Hz - 18 kHz

* THD Skreslenie: 0,8% (pri 1kHz)

* Pomer signál/šum: 110dB"

Navrhované riešenie:

AKG WMS 40 MINI2 VOCAL SET DUAL, bezdrôtový komplet

- Prevádzka na pásme UHF
- Špičková kvalita bezdrôtového prenosu HDAP - high definition audio performance
- Rozsah nosných frekvencií: ISM2 864,375 MHz a ISM3 864,850 MHz, 1 fixná frekvencia
- Použiteľné v celej Európe bez potreby licencie.

•

Prijímač AKG SR 40 MINI:

- Typ: Nediverzitný
- Audio rozsah pásma: 40Hz - 18 kHz
- THD Skreslenie: 0,8% (pri 1kHz)
- Pomer signál/šum: 110dB
- Regulovateľný VOLUME pre každý kanál nezávisle
- Audio výstupy: symetrický 6,3 mm Jack pre každý kanál nezávisle
- Nezávislé LED indikátory: AF Clip (indikátor prebudenia Audio signálu) a RF OK (rádiové spojenie OK)
- Napájanie: Priloženým adaptérom

Vysielače AKG HT 40 MINI:

- Dynamická mikrofónová vložka
- Kardioidná smerová charakteristika
- Audio rozsah pásma: 40 Hz - 18 kHz
- THD Skreslenie: 0,8% (pri 1kHz)
- Pomer signál/šum: 110dB
- RF výstupný výkon: 10mW (ERP)
- Napájanie: Jednou tužkovou AA batériou
- Životnosť batérie: 30 hodín prevádzky
- LED indikátor stavu batérie

- Prepínač ON/ MUTE/ OFF

Obsah balenia:

- 1x Prijímač SR40 Mini
- 2x Vysielač HT40 Mini
- 1x Napájací adaptér s možnosťou EU sieťových redukcií

58. mikrofónový kábel

Navrhované riešenie:

Mikrofónový kábel

Audiokábel XLR samica a XLR samec

59. Kábel predl. s prepäťovou ochranou 5 zásuvkový

Navrhované riešenie: Kábel predl. s prepäťovou ochranou 5 zásuvkový

60. DLP projektor/ 6500 ANSI/ 2800:1/ VGA/ LAN/ dual

Navrhované riešenie:

DLP Projektor BenQ - až 6500 ANSI lm, WXGA, dual, LAN

Projekčná technológia: DLP

Natívne rozlíšenie: VGA, WXGA (1280 x 800)

Svietivosť [lm]: až 6500 ANSI lm

Kontrast: 2 800 : 1

Rozhranie:

Computer 1 in (VGA D-sub 15pin)

LAN RJ45

61. Plátno elektrické motorové 200" (508 cm)/ 4:3/ 304,8 x 406,4 cm/

Navrhované riešenie:

Plátno s elektrickým motorom, 200"(4:3)

- Typ plátna: Roletové
- Uhlopriečka: 200 " (508 cm)
- Plocha: 304,8 x 406,4 cm
- Pomer strán: 4:3
- Pozorovací uhol : 160 °
- Farba tela : Biela

62. Kábel HDMI, predĺžovací 10m

Navrhované riešenie:

Kábel HDMI, predĺžovací 10m

- Konektory: HDMI typ A (19pinů) male HDMI typ A (19pinů) male

- Dĺžka kábla: 10 m

63. Prepäťová ochrana APC SurgeArrest

Navrhované riešenie:

Prepäťová ochrana APC Essential SurgeArrest 230V France

- Počet výstupných zásuviek: 5
- Druh zásuviek: FR / BG
- Menovité vstupné napätie: 230V
- Príkonnosť: 2300W
- Vstupný kmitočet: 50 Hz

Navrhované riešenie:

64. Hliníková priehradová konštrukcia dĺžka 200cm, šírka a výška 24 cm

Navrhované riešenie:

Hliníková priehradová konštrukcia Duratruss DT 24-200

- dĺžka: 200cm
- šírka a výška 24 cm

65. Ukončovací kus – duralový

Navrhované riešenie:

Duratruss DT 20 ukončovací kus – duralový

66. Hliníkový kolík

Navrhované riešenie:

Hliníkový kolík.

67. Závlačka pre kolík

Navrhované riešenie:

Závlačka pre kolík

68. Duratruss DT ST-5000P

Navrhované riešenie:

Duratruss stojany DT ST-5000P

- Maximálne zaťaženie: 150 kg

69. DT Narrow Clamp Silver 250kg**Navrhované riešenie:**

Držiak Duratuss DT Narrow Clamp Silver 250kg

- Držiak - clamp pre 50mm trubky
- Max. nosnosť : 250kg

70. DT Trigger Clamp Narrow Silver 250kg**Navrhované riešenie:**

Držiak Duratuss DT Trigger Clamp Narrow Silver 250kg

Držiak - clamp kombinovaný pre 50mm trubky

šírka : 30mm

Max. nosnosť : 250kg

71. Bezpečnostné lanko ku reflektorom 30cm/2mm**Navrhované riešenie:**

Bezpečnostné poisťovacie lanko Elation Safety 30cm/2mm

- Bezpečnostné poisťovacie lanko ku reflektorom
- dĺžka: 30 cm
- priemer: 2mm

72. Duratruss DT ST-TA400**Navrhované riešenie:**

Duratruss DT ST-TA400

- Truss adaptér 400 mm
- Priemer otvoru pre stojan: 35 mm
- pre hliníkové konštrukcie od 290 do 400mm
- materiál : pozinkovaná oceľ

73. Reflektor parabolický – 56 dlhý s brzdou strieborný**Navrhované riešenie:**

Reflektor parabolický PAR-56 dlhý s brzdou strieborný pre halogény 230V/300W

74. Žiarovka parabolická 56 ALU 230V/300W**Navrhované riešenie:**

Žiarovka parabolická PAR-56 alu 230V/300W

75. LED FLAT PAR 18W RGB RC 4 SET**Navrhované riešenie:**

LED FLAT PAR 18W RGB RC 4 SET

- Počet LED: 18 ks (6ks-červených , 6ks - zelených, 6ks - modrých)

76. Panel pre ovládanie 24 LED svetiel**Navrhované riešenie:**

Panel pre ovládanie 24 LED svetiel American DJ SP 24 LED

- 24kanálový Switch Pack s DMX vstupy / výstupy
- Nezávislé zapínanie / vypínanie 24 LED telies
- Reťazenie až 21 ks Switch Packov SP24LED do jedného DMX - 512 reťazca
- Montáž do racku alebo zavesenie na nosník (obsahuje omega držiak pre rýchlu montáž na nosník)
- 16 A nastaviteľný istič
- DMX adresovanie : DMX DIP prepínače
- 24x 230 V IEC výstupné zásuvky

77. DMX ovládací panel**Navrhované riešenie:**

DMX ovládací panel American DJ DMX Operator 192

- 192 DMX kanálov
- 12 zariadení s max. 16 DMX kanálmi
- 30 programovateľných bánk scén - celkom 240 scén
- 12 programovateľných chasov
- 8 ovládacích faderov
- Fadery Speed a Fade
- Vstavaný mikrofón pre zvukový režim
- Audio line RCA vstup pre zvukový režim
- MIDI vstup pre scény, chasy alebo aktiváciu Blackout
- DMX prepínač polarity

78. DMX kábel 30m 3pin**Navrhované riešenie:**

Accu Cable AC-DMX3/30

- DMX kábel 110 ohm
- 3-pin XLR konektory
- dĺžka 30 m
- farba čierna

79. DMX kábel 10m 3pin**Navrhované riešenie:**

Accu Cable AC-DMX3/10

- DMX kábel 110 ohm
- 3-pin XLR konektory
- dĺžka 10 m

- farba čierna

80. Elation Uni Bar

Navrhované riešenie:

Elation Uni Bar

- 3-pinový XLR DMX vstupy / výstupy
- V závislosti na nastavenom režime funguje ako prepínač alebo stmievač
- Protokol DMX512
- 4 miestny displej zobrazuje prebiehajúcu aktivitu a stav zariadenia
- Ochrana pamäti pre prípad výpadku el. energie
- Nastavenie parametrov stmievača
- Napájanie 230V AC-50Hz
- Maximálny výstup kanála 10A
- Poistka 10A 250V 5x20mm.

81. Predlzovacka 6P+T 1,5m

Navrhované riešenie:

Predlžovačka 6P+T, 1,5m s prepäťovou ochranou

82. Kábel prívodný 30m, 3x2,5mm

Navrhované riešenie:

Kábel prívodný typu CYSY, 3x2,5mm

Dĺžka 30m

Farba biela

Logický celok: diaľkové ovládanie vykurovania**83. Riadiaci systém na báze PLC, RS485, MODBUS, Ethernet, RS232****Navrhované riešenie:**

Riadiaci systém na báze PLC, Amit Amini ES

- Počet číslicových vstupov: 8
- Typ číslicových vstupov: 24 V DC / AC
- Počet číslicových výstupov: 8
- Typ číslicových výstupov: 24 V / 0.3 A DC.
- Počet analogových vstupov: 4
- Typ analogových vstupov: 0 až 5 V, 0 až 10 V, 0 až 20 mA, Ni1000/Pt1000 (samostatne nastaviteľné)
- Komunikačné linky: 1× RS232, 1× RS485 Modbus (bez galv. odd.), 1× Ethernet (AMiNi-ES)

84. Modul bezdrôtový s protokolom Poseidon, ethernet**Navrhované riešenie:**

Modul bezdrôtový s protokolom Poseidon P8 TR IP

- podpora protokolu MODBUS TCP/IP a RTU
- Ethernetové rozhranie systému Poseidon®, ovládanie cez web server
- kompatibilní se všemi přístroji systému Poseidon®

85. Modul merania teploty s protokolom Poseidon**Navrhované riešenie:**

Modul merania teploty Enika - Vysielač P8 T Temp

prevádzkový kmitočet: 868 MHz

prevádzková teplota: -20 ÷ +55 °C

Kompatibilný s protokolom Poseidon, dosah až 150 m (vo voľnom priestore)

86. Modul spínací s protokolom Poseidon

Modul spínací Enika - Vysielač P8 TR 2C

Vysielač stavu kontaktov s prijímačom

napájanie: 230V AC

prevádzkový kmitočet: 868 MHz

prevádzková teplota: -20 ÷ +55 °C

Kompatibilný s protokolom Poseidon, dosah až 150 m (vo voľnom priestore)

Navrhované riešenie:

87. Riadiaci software**Navrhované riešenie:**

Riadiaci software Control Web

Control Web je dôsledne navrhovaný ako systém nezávislý na HW.

- S patričným ovládačom komunikuje s akýmkoľvek priemyselným zariadením
 - PLC (Siemens, Mitsubishi, Omron, Teco, Allen-Bradley, ABB, Honeywell, ...)
 - I/O moduly (DataLab IO, ELSACO, ADAM, ...)
 - meracími kartami (Advantech, Axiom, Tedia, ...)
 - „virtuálne“ zariadenia, napr. WWW server apod.
 - Architektúra ovládačov je otvorená a starostlivo dokumentovaná, každý môže implementovať vlastný ovládač.
-
- Podpora otvorených protokolov
 - ASCII komunikácia po sériovej linke.
 - Znakový protokol využíva veľké množstvo jednoduchých zariadení ...
 - OPC Data Access
 - Stále vzrastajúce množstvo OPC servrov.
 - DDE / NetDDE, FastDDE
 - Zachovanie spätnej kompatibility s DDE servermi.
 - GSM modemy, SMS správy
 - HTTP prístup k WWW serverom.
 - Modicon Modbus, Modbus/TCP

88. Rozvádzač plastový**Navrhované riešenie:**

Plastový rozvádzač 3942-T 42-modulová na omietku

89. Krabica 30x40 cm IP65**Navrhované riešenie:**

Krabica 30x40 cm IP65

90. Napájací zdroj 24VDC**Navrhované riešenie:**

Napájací spínaný zdroj 24V DC / 50W

Logický celok: blokovacie ordermany, dotykové kasy (pokladne)**91.**

Registračná pokladňa Orderman Columbus 500+PosReady 7 pre systém ALTO FOOD Operačný systém PosReady 7.

92.

MOBILNÝ OBJEDNÁVKOVÝ TERMINÁL Orderman MAX2

Tieto mobilné zariadenia umožňujú zvýšenie rýchlosti a efektivity obsluhy v reštauračných zariadeniach. Ich použitie sa prejaví zvlášť tam, kde je reštauračná pre-vádzka rozsiahlejšia alebo zahŕňa väčšie množstvo miestností. Kompatibilný so systémom ALTO FOOD.

93.

Anténa ku MOBILNÉMU OBJEDNÁVKOVÉMU TERMINÁLU

94.

Riadiaci softvér pre registračné pokladne a pre mobilný objednávkový terminál, kompatibilný s Reštauračný software FOODMAN:

Ponúka prehľadnú evidenciu skladového hospodárstva všetkých odbytových stredísk Vášho zariadenia, množstvo štatistických výstupov a tým zjednodušenie administratívnych prác, možnosť vykonávania stop inventúr v ľubovoľnej chvíli, možnosť pružne reagovať na okamžité trhové podmienky. Taktiež Vám ponúka detailný prehľad tržieb na registračných pokladniach a hlavne ich jednoduchou obsluhou možnosť používania rôznych typov platieb a iných osožných funkcií. Ďalšou z výhod je prenos tržieb z reštauračného systému na hotelový účet host'a do recepčného systému HORES PLUS.

Vypracoval Ing. Peter Engler, 2.12.2015, V Poprade.