

BitEST

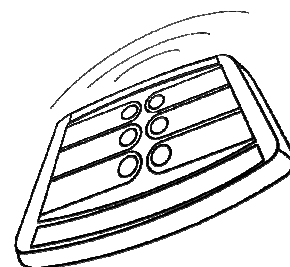
výpočetní a kancelářská technika

BitEST, Hloušecká 25/11, 284 01 Kutná Hora

tel.: 327515118, 327514837, 603245000 e-mail: prodej@bittest.cz

SPONZOR NADACE KUTNÁ HORA – PAMÁTKA UNESCO

Nabídka ELEKTRONICKÉHO HLASOVACÍHO, EVIDENČNÍHO A ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU



Městská část Praha 5



Námi nabízené hlasovací systémy plně splňují připravovanou novelu zákona o obcích*.

*Novela zákona o obcích

– zavedení větší transparentnosti hlasování v orgánech územní samosprávy

Bod. VI.3 Jmenovité hlasování

Návrh předpokládá zavedení povinnosti „jmenovitého“ hlasování a zaznamenávání takového údaje ve vztahu ke všem rozhodnutím zastupitelstva nebo rady obce s výjimkou volby nebo jmenování.

Splnění těchto podmínek:

- hlasování o všech pěti zákonných stavech **PRO, PROTI, ZDRŽEL SE, NEHLASOVAL, NEPŘÍTOMEN**
- **hlasovací jednotka s pěti funkčními tlačítky** (přihlášení se s **Řádným diskusním příspěvkem**, přihlášení se s **Technickou poznámkou**, hlasovací tlačítka **PRO, PROTI, ZDRŽEL SE**)
- výsledky hlasování **jmenné a souhrnné**
- **předvedení systému**, zvážení aplikovatelnosti
- obslužný **SW přizpůsobitelný jednacímú řádu** a stávající logistice jednání
- autorizace osob ke konkrétní hlasovací jednotce
- **identifikace zastupitelů pomocí datifikovaných čipových karet – největší důraz - 100% ochrana**, není možno aby někdo jiný hlasoval za daného zastupitele, plno-barevný oboustranný potisk (logo města atd.)
- **jednoduchost přípravy** před jednáním zastupitelstva (rady) města
- automatické, či následné tiskové výstupy hlasování
- historie hlasování v digitální podobě
- **řízená diskuse**, přihlášení se s řádným diskusním příspěvkem, technickou poznámkou
- **zobrazování průběhu** diskuse a výsledků hlasování na monitoru předsedajícího a plátně datového projektoru
- **drátové verze s jednoduchou přípravou před zasedáním, jeden společný kabel pro napájení, datový tok a audio přenos** (předpoklad častého využívání, proto kladen velký důraz na jednoduchost přípravy před jednáním zastupitelstva – natažení jednoho společného kabelu), **provedení UTP z důvodů jednoduchého přizpůsobení kabeláže přímo uživatelem** – systém může být užíván v různých prostorách, možnost si možnost vytvářet kabeláž sami (jednání zastupitelstva v náhradních prostorech, jednoduché zhotovení nových kabelů, jiných délek)
- možnost rozšíření o jednání RM
- možnost pořízení **indexovaného zvukového záznamu** (indexováno dle bodu, času a jména řečníka, HTML verze, FLASH verze), formát výstupu v MP3, WAV
- možnost rozšíření o **videozáznamy z jednání ZM**, on-line přenosy jednání na síti internet (bezobslužný kamerový systém)
- zaškolení obsluhy systému
- účast na prvním jednání zastupitelstva města řízeného pomocí elektronického systému

u konferenčních verzí:

- **mikrofony s rozličnou hierarchií** – předsedající jednání si sám obsluhuje svůj mikrofon. Mikrofony zastupitelů jsou zapínány a následně vypínány obsluhou hlasovacího systému na základě ústního udělení (odebrání) slova předsedajícím jednání, zastupitelé si sami nemohou mikrofony zapínat z důvodu kvality reprodukováného diskusního příspěvku, kvality audio nahrávky a hlavně kvality úrovně jednání zastupitelstva
- **digitální přenos zvuku** pomocí A/D, D/A převodníků
- **kondenzátorové mikrofonní krky s mikrofonním předzesilovačem**, pro lepší a srozumitelnější snímání mluveného slova
- mikrofonní krky, pro snadnější identifikaci řečníka, **se svítícím prstencem** u hlavičky mikrofону
- **možnost on-line audio rekapitulace přednesu řečníka**, který právě dohovořil, nebo jiného řečníka, který měl před chvílí diskusní příspěvek k projednávanému materiálu (audio rekapitulace např. přednesených protinávrhů atd.)
- **v případě potřeby možnost napojení dvou hlasovacích jednotek na jeden společný mikrofon** (mikrofonní stojan s mikrofonním krkem), pro výjezdní zasedání s malým prostorem pracovní plochy, **ekonomicky výhodná varianta** atd.

Reference:

Zlatý Erb 2011, *Výsledky celostátního kola*

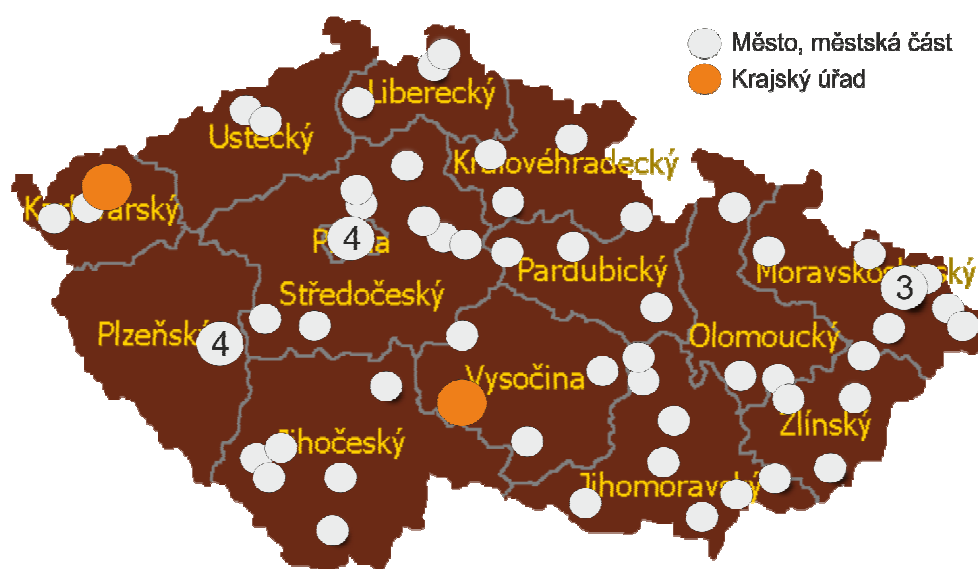
Nejlepší elektronická služba:

3. Cheb: **Video přenosy jednání zastupitelstva**

Zlatý Erb 2008 - Jihomoravský kraj

Výsledky krajského kola - Nejlepší elektronická služba:

2. Veselí nad Moravou: **Zvukové záznamy z jednání zastupitelstev**



Reference H.E.R. Systému

Zákazník	Kontaktní osoba	Kontakt
Česká republika		
Krajský úřad Karlovarského kraje	Ing. M. Očenášek	+420 354 222 126
Krajský úřad kraje Vysočina	Dušan Matys	+420 564 602 342
Statutární město České Budějovice	Ing. Václav Binder	+420 386 802 606
Statutární město Hradec Králové	Mgr. Radek Baloun	+420 495 707 422
Statutární město Karviná	Ing. Yveta Janková	+420 596 387 284
Statutární město Liberec	Filip Suchý	+420 605 226 466
Statutární město Mladá Boleslav	Hana Havlíková	+420 326 715 213
Statutární město Most	Ing. Libor Kindl	+420 476 448 365
Statutární město Ostrava	Ing. Přemysl Kubečka	+420 599 442 070
Statutární město Plzeň	Ing. B. Horais	+420 378 035 167
Statutární město Přerov	Ing. J. Klvač	+420 606 678 000
Statutární město Zlín	Ing. Jiří Jelínek	+420 577 630 400
Město Boskovice	Petr Novák	+420 723 959 498
Město Bystřice nad Pernštejnem	Mgr. R. Vojta	+420 603 551 629
Město Bruntál	Jindřich Galatík	+420 731 247 967
Město Břeclav	Josef Hlavňovský	+420 731 428 215

Město Čáslav	Jakub Pavlík	+420 327 300 205
Město Česká Lípa	Hana Moudrá	+420 487 881 206
Město Frenštát pod Radhoštěm	Ing. Petr Kubenka	+420 556 833 222
Město Hodonín	Ing. Jiří Konečný	+420 518 316 325
Město Holešov	Lubomír Paleček	+420 573 521 365
Město Hořice	Miloš Hazdra	+420 492 105 452
Město Cheb	Jaroslav Krajc	+420 354 440 128
Město Chodov	Petr Šandera	+420 352 352 213
Město Chrudim	Ing. J. Vojtíšková	+420 737 219 877
Město Jirkov	Michal Formánek	+420 474 616 425
Město Jeseník	Marian Brabec	+420 584 498 130
Město Kolín	Vladimír Jelínek	+420 321 748 216
Město Kopřivnice	Petr Mareček	+420 556 879 425
Město Kravaře	Ing. M. Hahn	+420 553 777 950
Město Kutná Hora	Ing. Vladimír Rudolf	+420 327 710 120
Město Ledec nad Sázavou	Michal Ptáčník	+420 569 729 525
Město Letovice	Ing. Ludmila Veverková	+420 516 482 250
Město Mělník	David Kučera	+420 602 234 406
Město Moravská Třebová	Ing. Pavel Šafařík	+420 461 353 121
Město Neratovice	Jaromír Dvořáček	+420 315 650 370
Město Orlová	L. Polková	+420 596 581 240
Město Ostrov	Ing. J. Punčochářová	+420 353 801 258
Město Písek	Jan Veselý	+420 382 330 261
Město Prachatice	Ing. Milan Batysta	+420 388 607 528
Město Přelouč	Ing. Ivan Hývl	+420 466 094 109
Město Příbram	Marie Rozšafná	+420 318 402 321
Město Rokycany	Pavel Jonáš	+420 371 706 170
Město Rousínov	Ing. Eliška Škrobová	+420 517 324 826
Město Strakonice	Ing. Václav Sýkora	+420 383 700 270
Město Sokolov	Ing. Jiří Krotíl	+420 359 808 317
Město Tábor	Ing. Lubomír Šrámek	+420 381 486 500
Město Trutnov	Mgr. Luboš Rathouský	+420 499 803 313
Město Třebíč	Bc. Jitka Tobolková	+420 568 896 135
Město Třinec	Mgr. Alena Textorisová	+420 558 306 110
Město Uherský Brod	Ing. Kamil Válek	+420 572 615 131
Město Veselí nad Moravou	Ing. Martin Bedrava	+420 518 670 100
Město Vsetín	Bc. Zdeněk Janík	+420 571 491 329
Město Znojmo	Ing. Josef Čep	+420 515 216 345
Město Žamberk	Zdeněk Vanický	+420 465 670 203
Městská část Brno - Sever	RNDr. Bohumír Kvíčala	+420 235 011 328
Městský obvod Liberec - Vratislavice nad Nisou	Mgr. Libor Rygál	+420 482 428 812
Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz	Bc. Marcela Mikulová	+420 545 542 118
Městský obvod Ostrava Jih	Leona Kvapilová	+420 599 430 289
Městský obvod Plzeň 1	Ing. B. Horais	+420 378 035 167
Městský obvod Plzeň 2	Ing. B. Horais	+420 378 035 167
Městský obvod Plzeň 4	Ing. B. Horais	+420 378 035 167
Městská část Praha 3	T. Hilmar	+420 222 116 371
Městská část Praha 13	Ing. Jiřina Kaprálková	+420 235 011 328
Městská část Praha 17 - Řepy	Bc. Petr Loučka	+420 234 683 549
Městská část Praha 18 - Letňany	Ing. Vladislav Gerhard	+420 284 028 115

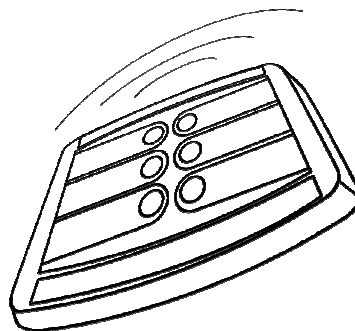
Slovenská republika		
Bratislavský samosprávny kraj	Ing. Radovan Karkuš	+421 (02) 55423122
Košický samosprávny kraj	Ing. František Kohányi	+421 (55) 7268332
Nitriansky samosprávny kraj	Mgr. Zoltán Berta	+421 (37) 6922922
Trenčiansky samosprávny kraj	Ing. Michal Šebík	+421 (32) 7411340
Trnavský samosprávny kraj	Ing. Škorvaga	+421 (33) 5933330
Banskobystrický samosprávny kraj	Ing. Vladimír Lichý	+421 (48) 4325630
Prešovský samosprávny kraj	Ing. Vladimír Kessel	+421 (51) 7460410
Žilinský samosprávny kraj	Ing. Miloš Veselý	+421 (41) 5002628
Mesto Banská Bystrica		
Mesto Bardejov	Ing. Ľ. Antony	+421 (54) 4862126
Hl. m. SR Bratislava		
Mesto Brezno	Ing. Peter Bánik	+421 (48) 6306222
Mesto Bytča		
Mesto Čadca		
Mesto Dolný Kubín	Štefan Kokoška	+421 (43) 5814436
Mesto Dunajská Streda	p. Uher	
Mesto Galanta		
Mesto Humenné		
Mesto Komárno		
Mesto Kysucké Nové Mesto		
Mesto Košice	Ing. Houska	+421 (55) 6419308
Mesto Levice	Ing. Krajčovičová	+421 (36) 6350211
Mesto Liptovský Mikuláš	Ing. Močarník	+421 (44) 5514416
Mesto Lučenec	RNDr. Pavol Cífer	+421 (47) 4511426
Mesto Malacky	Ing. Zapletal	+421 (34) 7966100
Mesto Martin	Radovan Dibala	+421 (43) 4204111
Mesto Michalovce	Ing. Jalč	+421 (56) 6441528
Mesto Modra		
Mesto Nové Zámky	Ing. Vrzák	+421 (35) 6402594
Mesto Nitra		
Mesto Pezinok	Alexander Pravda	+421 (33) 6901175
Mesto Piešťany	Ing. Vlhová	+421 (33) 7765492
Mesto Poprad	František Pitoňák	+421 (52) 7167290
Mesto Považská Bystrica		
Mesto Púchov	p. Filko	+421 (42) 4650840
Mesto Prešov	Mgr. Smetana	
Mesto Rimavská Sobota	Ing. Slavomír Sirotiak	+421 (47) 5633546
Mesto Rožňava	Jozef Kováč	+421 (58) 7773232
Mesto Ružomberok	Ing. Peter Macko	+421 (44) 4314442
Mesto Snina		
Mesto Spišská Nová Ves		
Mesto Šaľa	p. Záhoran	+421 (31) 7705981-2
Mesto Štírovo	Ing. Kuklíř	
Mesto Topoľčany	p. Daško	+421 (38) 5322 075
Mesto Trebišov		
Mesto Trenčín	Ing. Jiří Slynko	+421 (32) 6504266
Mesto Trnava		
Mesto Turčianske Teplice		
Mesto Turzovka		
Mesto Veľký Krtíš	p. Greguš	+421 (47) 4812117

Mesto Vranov nad Topnou	p. Brandoburová	+421 (57) 4422551 kl. 211
Mesto Vrútky	Peter Kolesár	+421 (43) 4241803
Mesto Vysoké Tatry	Kocvar	+421 (52) /4780414
Mesto Zvolen		
Mesto Žiar nad Hronom		
Mesto Žilina	Ing. Miroslav Korman	+421 (041) 7063402
MČ Bratislava - Devínska Nová Ves	Pavol Kravárik	+421 (2) 64776250
MČ Bratislava - Nové Město	Ing. Čistý	+421 (2) 49253111
MČ Bratislava Rača	Pavol Kolarovič	+421 (2) 49112436
MČ Bratislava Ružinov	Mgr. Juraj Biely	+421 (2) 48284415 (400)
MČ Bratislava Staré Město	Ing. Zachar	+421 (2) 52927640
MČ Bratislava Petržalka	PhDr. Stanislav Rumann	+421 (2) 68286808
MČ Košice - Dargovských hrdinov	p. Mrukviová	+421 (55) 6717137
MČ Košice KVP	p. Biskup	+421 (55) 6426603
MČ Košice Staré Město	Július Puškáš	+421 (55) 6827111
MČ Košice Šaca	p. Semaníková	+421 (55) 6841111
MČ Košice Západ	Iveta Oravcová	+421 (55) 7883260 (261)
MČ Košice Juh	Ing. Čižmárik	+421 (55) 7208044
MČ Košice Sídliisko Ťahanovce	Ing. RNDr. Petrvalský CSc.	+421 917 707 112
Obec Kysucký Liekovec		
Polská republika		
Urząd m.st. Warszawy		
Urząd Marszałkowski Gdańsk		
Urząd Miejski Bielsko-Biała		
Urząd Miasta i Gminy w Gryfinie		
Urząd Miejski Jasło		
Urząd Miejski Leszno		
Biuro Rady Miasta Siemianowic Śląskich		
Gmina Wałbrzych		

Cenová nabídka –

cenové kalkulace při předpokládaném počtu:

45 zastupitelů

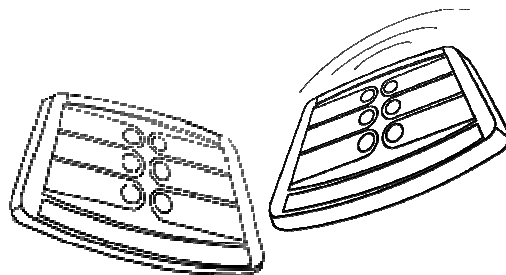


H.E.R. Systém:

- ❖ 45 míst pro zastupitele (hlasovacích jednotek)
- ❖ **45 identifikačních čipových karet** (u verzí s čipovou kartou)
- ❖ 23 – 45 mikrofonů, buď propojených s hlasovacím systémem, nebo formou konferenčních mikrofonů (pouze u konferenčních verzí)
- ❖ softwarové vybavení
- ❖ komunikační a řídicí centrála
- ❖ kabeláž pro hlasovací systém (propojení mikrofonů, hlasovacích jednotek, obslužného PC a výstupních zařízení) jen u drátových verzí

Součástí dodávky není obslužné PC, monitor předsedajícího, audio systémy, video systémy a pod.

Cenová nabídka		
H.E.R. Systém - hlasovací, evidenční a řídicí systém		
Položka	Cena bez DPH	Cena s DPH
Bezdrátový systém - OPTIO - Mi-Wi technologie bezdrátový hlasovací systém bez mikrofonů	213 905,00 Kč	258 825,10 Kč
Drátový mobilní systém drátový mobilní hlasovací systém bez mikrofonů	279 995,38 Kč	338 794,40 Kč
Drátový mobilní systém "R" - konf. verze - lite* drátový mobilní hl. systém s dálkově ovládanými mikrofony	419 195,25 Kč	507 226,30 Kč
Drátový mobilní systém "R" - konferenční verze drátový mobilní hl. systém s dálkově ovládanými mikrofony	566 122,25 Kč	685 007,90 Kč
Drátový systém "Z" - konferenční verze dr. zabudovaný hl. systém s dálkově ovládanými mikrofony	687 226,00 Kč	831 543,50 Kč
Bezdrátový systém - Wi-Fi - konf. verze - lite* bezdrátový hl. systém s dálkově ovládanými mikrofony	565 756,50 Kč	684 565,40 Kč
Bezdrátový systém - Wi-Fi - konf. verze "AIO" bezdrátový hl. systém s dálkově ovládanými mikrofony	800 295,00 Kč	968 357,00 Kč



Poznámka:

Hlasovací, evidenční a řídicí systém je plně naším výrobkem, jak po stránce hardware, tak i po stránce software. Tudíž není pro nás žádný problém dané zařízení, či program přizpůsobit požadavkům uživatele.

Elektronický hlasovací, evidenční a řídicí systém dále nabízíme i :

Formou služby

(pracovníci naší firmy systém nainstalují, zajistí obsluhu zařízení po celou dobu jednání zastupitelstva, předají veškeré reporty a znovu celé zařízení odinstalují).

a) cenová nabídka formou služby (konferenční verze)

Služba z naší strany zahrnuje:

- instalace **hlasovacích jednotek, řízených mikrofonů**, řídicí jednotky, řídicího PC, monitoru předsedajícího, laserové tiskárny a veškerých datových rozvodů
- zajištění obsluhy zařízení po dobu celého jednání zastupitelstva
- vytištění požadovaných dokumentů
- archivace celého jednání (data, indexovaný zvukový záznam) na medium (Flash,CD,DVD,HDD....)
- odinstalování veškerých zařízení

H.E.R. Systém - pronájem zařízení včetně ovl. systému		
Položka	Cena bez DPH	Cena s DPH
Pronájem zařízení, včetně ovládání systému - konferenční verze	*17 000,00 Kč	20 570,00 Kč

* cena nezahrnuje dopravní náklady

b) cenová nabídka formou služby na Vašem zařízení

Služba z naší strany zahrnuje:

- zajištění obsluhy zařízení po dobu celého jednání zastupitelstva
- vytištění požadovaných dokumentů
- archivace celého jednání na medium (Flash,CD,DVD,HDD....)

H.E.R. Systém - ovládání systému na zařízení zákazníka		
Položka	Cena bez DPH	Cena s DPH
Ovládání systému při jednání zastupitelstva na zařízení zákazníka	*5 000,00 Kč	6 050,00 Kč

* cena nezahrnuje dopravní náklady

Jednotlivé verze hlasovacího systému:

H.E.R. Systém – bezdrátová verze - OPTIO

H.E.R. Systém OPTIO je bezdrátový hlasovací systém, který se skládá z odpovídajícího počtu hlasovacích jednotek, komunikační jednotky a obslužného software.

Pořízení zvukové nahrávky je možné pomocí konferenčního systému. Takto pořízenou zvukovou nahrávku je následně možno indexovat, tak jak u vyšších verzí hlasovacího systému v konferenčním provedení, tedy na bod, jméno a čas diskutujícího.

Průběh jednání zastupitelstva je zobrazován na monitorech, plátně datového projektoru, či jiných výstupních video zařízeních.

Výsledky hlasování jsou znovu jako u všech vyšších verzí H.E.R Systému jmenné a současně i politicky rozdělené s automatickým zobrazením na různá video zařízení, automatickým tiskem a kompletní archivací.



!!! Důležité:

Mi-Wi technologie - obousměrná bezdrátová komunikace

Obousměrná bezdrátová komunikace systému OPTIO (Mi-Wi technologie) je zabezpečena následujícím způsobem:

1. Součástí každé odeslané zprávy je měnící se (plovoucí kód), který znemožňuje útočníkům použít odchycenou starou zprávu.
2. Dále součástí zprávy je 32-bitový kontrolní součet (Message Integrity Code), který zabraňuje útočníkům jakkoliv modifikovat odchycené zprávy.
3. Každá zpráva je šifrována AES algoritmem se 128-bitovým klíčem, který před případnými útočníky účinně ukrývá obsah zprávy a znemožňuje i odposlouchávání komunikace.

Toto velké, tří-stupňové zabezpečení je z důvodu, aby nemohl někdo zvenčí systém ohrozit, či napadnout, jako je tomu u systémů s radiofrekvenční komunikací, které jsou zabezpečeny pouze na úrovni plovoucího kódu s jednosměrnou komunikací !!!

Akt jednání zastupitelstva města, je natolik vážným aktem, že si nemůžeme dovolit, aby byl systém jakýmkoliv způsobem narušitelný.

**Na zabezpečení systému byl kladen
největší důraz !!!**

H.E.R. Systém - drátová verze (mobilní):

U této verze jsou hlasovací jednotky propojeny mobilní kabeláží (jeden společný kabel pro přenos dat, napájení, případně i zvukový záznam – řízené mikrofony). Kabeláž umožňuje libovolné rozmístění hlasovacích jednotek. Zároveň je velmi jednoduchá s krátkou přípravou před jednáním zastupitelstva. Tato verze dále obsahuje řídicí komunikační jednotku a příslušný software.

Drátová verze – mobilní může být, buď jako samostatný hlasovací systém, nebo v provedení s řízenými mikrofony verze (mikrofony hierarchicky spínány podle jednotlivých přihlášek do diskuse), či s konferenčními mikrofony - konferenční verze

H.E.R. Systém „R“- drátová verze (mobilní) - řízené mikrofony: - nejprodávanější varianta -



H.E.R. Systém „Z“ - Konferenční verze - zabudovaná

(do desky stolu)

Build-in verze (drátová verze zabudovaná do desky stolu)

- vlajková loď mezi hlasovacími systémy -

Tato verze H.E.R. Systému se skládá z modulu, který je pevně instalován do pracovní desky stolu, který plní funkci:

hlasovací jednotky - štěrba pro zasunutí identifikační čipové karty zastupitele, tlačítka PRO, PROTI, ZDRŽEL SE pro hlasování a LED diody pro zpětnou kontrolu

konferenční jednotky - integrovaný mikrofon, tlačítko pro zapnutí mikrofonu a tlačítka pro přihlášení se do diskuse s řádným diskusní příspěvkem nebo s technickou poznámkou.

Kabeláž je opět řešena jednoduchým způsobem (jeden společný UTP kabel pro přenos dat, napájení i zvukový záznam) s napojením na řídicí jednotku



H.E.R. Systém – bezdrátová verze (Wi-Fi) „AIO“

Plnohodnotná bezdrátová hlasovací i konferenční jednotka. Konferenční mikrofony jsou bezdrátově dálkově řízeny jako u drátových variant „R“.



Volitelné doplňky k jednotlivým verzím H.E.R. Systému:

Volitelné doplňky H.E.R. Systému			
Položka	Cena bez DPH	Ks	Cena s DPH
Modul - indexace zvukového záznamu	10 841,90 Kč	1	13 118,70 Kč
Modul - dvou-obrazovková verze software	10 841,90 Kč	1	13 118,70 Kč
Modul - dotyková obrazovka pro předsedajícího	48 298,60 Kč	1	58 441,30 Kč
Modul intranet - internet	47 710,80 Kč	1	57 730,10 Kč
Modul 2. databáze (RADA)	23 856,30 Kč	1	28 866,10 Kč
Modul ADO - doplňkový statistický software	3 918,80 Kč	1	4 741,70 Kč

HLASOVACÍ, EVIDENČNÍ A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM – H.E.R. Systém

H.E.R. Systém - Hlasovací, Evidenční a Řídící Systém, který byl vyvinut již v roce 1994, jsme doposud instalovali ve více jak 160 místních, městských a krajských zastupitelstvech v Čechách na Slovensku a nyní i v Polsku. Svou koncepcí komponentů a programového vybavení umožňuje variabilně reagovat na potřeby daného úřadu.

Systém může být instalován pevně nebo mobilně, podle prostorových možností jednacího sálu. Samotné ovládací prvky, hlasovací jednotky, čipové karty atd. jsou jednoduché a jednoznačné na obsluhu a přípravu před zasedáním.

Programové vybavení zohledňuje výše uvedené skutečnosti, pokrývá celý akt jednání zastupitelstva od evidence, prezence, řízené diskuse (přihlašování se, odhlašování se) a samotného hlasování. Prezence, průběh jednání a výsledky hlasování se zobrazují na různých periferních zařízeních (druhé monitory, světelné panely, datové projektory). Tisky výsledků jednotlivých hlasování jsou buď automatické, nebo následné. Celý průběh jednání zastupitelstva je nahráván na pevný disk obslužného počítače (výsledky hlasování, zvukový záznam) a následně indexován podle jednotlivých bodů jednání a daného řečníka.

NAŠE A SOUČASNĚ VAŠE KONKURENČNÍ VÝHODY:

Přizpůsobivost:

H.E.R. Systém – je systém, který je navržen tak, aby byl **nástrojem, který pomáhá** předsedajícímu jednání zastupitelstva nebo rady města **celé jednání vést a evidovat**. Vychází ze skutečnosti, že předsedající jednání zastupitelstva (rady) je tou nejdůležitější osobou daného jednání a snaží se mu tuto náročnou práci **zjednodušit**. Celý systém je plně konfigurovatelný a vždy při implementaci je našimi pracovníky **nastaven podle jednacího řádu daného města**.

!!! Městu nic nediktujeme, software přizpůsobíme jeho dosavadní zvyklosti a jednacímu řádu (rozsáhlý konfigurační *.ini soubor) !!!

Čipová karta:



Identifikace jednotlivých členů zastupitelstva pomocí čipových karet (**jedinečný kód čipu – generovaný pro každé město a člena zastupitelstva zvlášť**). Díky čipovým kartám je možno mít volný zasedací pořádek, není možno aby někdo jiný hlasoval místo daného zastupitele – **100% identifikace a ochrana**.

V používání čipových karet spatřujeme velkou konkurenční výhodu, například vůči používání tzv. PIN kódu (PIN kód si zastupitel musí pamatovat, lehce odečitatelný z pohybu ruky – snadné zneužití).

Zastupitel při prezenci dostává svou čipovou kartu, která je jedinečná (identifikace daného města a zastupitele). Pokud zastupitel z nějakých důvodů opustí jednací sál, vezme čipovou kartu s sebou a tudíž **není možné aby někdo jiný jeho jménem hlasoval**.

Konferenční verze:



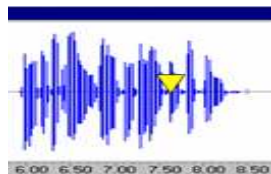
H.E.R. Systém – konferenční verze s dálkově řízenými mikrofony, je verze, ve které jsou **při diskusi zapínány mikrofony jen těm zastupitelům, kteří jsou do diskuse řádně přihlášení a následně vyzváni předsedajícím jednání**. Tento způsob řízení diskuse vede ke zkvalitnění zvukového záznamu ze zasedání a přispívá k udržování dobré zvukové-hygieny v zasedacím sále. Na jeden mikrofon je možné připojit maximálně dvě hlasovací jednotky (jeden mikrofon společný pro dva zastupitele). Nebo je možné aby každý zastupitel měl svůj mikrofon.

Přepínání mezi jednotlivými mikrofony zajišťuje obslužný software. Zastupitelé si nemusejí mikrofony sami zapínat a vypínat. Není potřeba zvukaře, který by případně zesiloval a zeslaboval jednotlivé mikrofony, když by byli stále zapnuti. Skutečně je reprodukován pouze diskusní příspěvek zastupitele, který se do diskuse řádně přihlásil a následně byl předsedajícím vyzván k přednesení svého diskusního příspěvku.

Záznam zvuku:

Součástí programového vybavení Konferenční verze H.E.R. Systému je modul pro nahrávání zvukového záznamu ze zasedání přímo na pevný disk obslužného PC. Výstupem je **zvukový soubor, který je možno následně indexovat podle jednotlivých bodů jednání, jmen diskutujících a času (ve formátu WAV, MP3, ...)**.

Indexovaný záznam zvuku:



Jelikož u H.E.R. Systému, jak je popsáno výše, jsou do diskuse k jednotlivým bodům zapínány pouze mikrofony jednotlivých členů zastupitelstva zvlášť, se zobrazením jména diskutujícího, jsme tudíž schopni celou tuto diskusi **indexovat s členěním kdo a jaký měl diskusní příspěvek k jednotlivému bodu jednání s jednoduchou filtrací na bod jednání, na jméno člena zastupitelstva případně jiného diskutujícího a čas zahájení a ukončení příspěvku.**

Přehrávání zastaveno

01:42:59

< -60" -16" -4" Start >4"

▶	▶	18:51	BOD: 8a. - Informace o schválených rozpočtových opatřeních v závěru roku 2004			
▶	▶	18:52	BOD: 8b. - Návrh na částečnou revokaci usnesení ZM č. 3188 ze dne 31.10.2002			
▶	▶	18:53	BOD: 24. - Návrh na vydání obecně závazné vyhlášky o stanovení školských obvodů základních škol zřizovaných statutárním městem Mladá Boleslav			

▶		18:53	Mgr. S. Kvaizar	-1	Předkládá
▶		18:54	MUDr. R.Nwelati	1	Předkládá
▶		18:54	PhDr. E.Pešková	-1	Předkládá
▶		18:59	pí Horáková	1	Diskuse

Některé odkazy na indexované zvukové záznamy měst, které používají náš systém :

<http://www.veseli-nad-moravou.cz/html/soubory/ZMV/2014-2018/01/menu.html>

http://www.mb-net.cz/html/soubory/JednaniZastupitelstva/2014/CD_31_10_2014/menu.html

<http://web2.mmhk.cz/zm/2014/38/HerSieFlash.html>

<http://www.hodonin.eu/html/muhodonin/Zastupitelstvo/2014/MeZ37/menu.html>

atd.

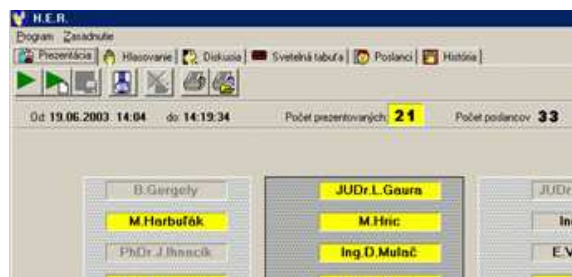
Přínosy pro uživatele:

- **jednoduchá archivace výsledků ze zasedání** - zvukový soubor spolu s výsledky hlasování a s výsledky prezence je možné okamžitě po skončení zasedání **nahrát na CD médium** a mít tak na jednom disku všechny potřebné výstupy ze zasedání (data a zvukový záznam)
- **indexovaný záznam** - tento zvukový soubor umožňuje **poslechnout si jen žádaný diskusní příspěvek** nebo usnesení (indexováno podle jednotlivých bodů programu zasedání, diskutujících a času).
- **zjednodušená obsluha** - nahrání zvukového záznamu zabezpečuje přímo obsluha H.E.R. Systému (nahrávání **probíhá na pozadí obslužného programu**)

Základní funkce

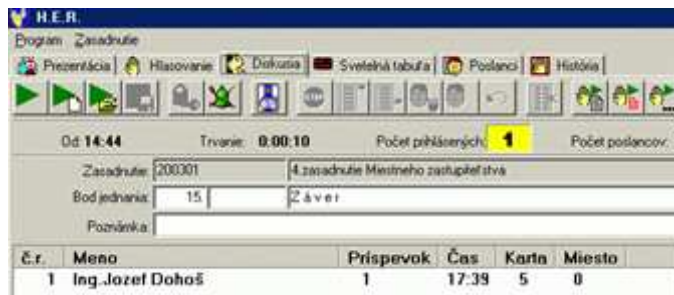
PREZENCE

Zastupitelé mají k dispozici hlasovací jednotky do kterých musí před prezencí, resp. hlasováním a diskusí, zasunout svou čipovou kartu. Správnost zasunutí je signalizovaná rozsvícením LED diody ve tvaru šipky na kraji hlasovací jednotky. Při tzv. úvodní prezenci, vyzve předsedající jednání zastupitele, aby se prezentovali. Zastupitelé nyní zmáčknou zelené tlačítko PRO na hlasovací jednotce, a drží ho stlačené do té doby, až se jim rozsvítí vedle stlačeného tlačítka zelená LED dioda, což signalizuje, že je systém zaevidoval. Předsedající vidí na svém monitoru aktuální stav počtu přítomných, porovnává s celkovým počtem zastupitelů a může tak reagovat na případnou usnášení, či neusnášení schopnost. Výsledky je automaticky možné vytisknout. Zároveň se výsledky zobrazují na světelné tabuli či plátně datového projektoru.



ŘÍZENÁ DISKUSE

Zastupitelé se přihlašují s žádostí do diskuse stlačením a podržením modrého tlačítka „Symbol dvou zdvižených prstů“. Takto jsou zařazeni do seznamu přihlášených. Zároveň je jim tento stav potvrzen rozsvícením LED diody vedle stlačeného tlačítka. Pokud se chtějí zastupitelé ze seznamu přihlášených odhlásit, stlačí a podrží toto tlačítko ještě jednou, kontrolní LED dioda zhasne. Předsedající vidí na svém monitoru jména přihlášených zastupitelů v pořadí, v jakém se přihlásili. Do diskuse je může vyvolávat v pořadí, ale i mimo něj. U jména každého zastupitele vidí i počet jeho diskusních příspěvků k danému bodu. Zároveň je možno do seznamu diskutujících zapsat i zastupitele nepřihlášené prostřednictvím hlasovací jednotky a také hosty, kterým je umožněno v diskusi vystoupit. Při diskusi se na světelné tabuli či plátně datového projektoru zobrazuje jméno a čas diskutujícího zastupitele a též jméno připravujícího se zastupitele. Po jakémkoliv přerušení, může diskuse pokračovat podle původního seznamu přihlášených. Stejným způsobem probíhá i přihlášení se (odhlášení se) s technickou poznámkou, s jediným rozdílem, že pro tuto volbu se používá modré tlačítko „Symbol dvou rukou ve tvaru T“.



Tento modul H.E.R. Systému je otevřený. Dá se u něj nastavit například podle příslušného jednacího řádu počet a délka diskusních příspěvků. Je-li překročen počet diskusních příspěvků, zobrazuje se daný zastupitel v pořadí do diskuse červenou barvou a předsedající se může rozhodnout, zda nechá hlasovat o tom zda bude umožněno zastupiteli vystoupit s dalším diskusním příspěvkem, nebo se striktně bude držet jednacího řádu atd. V případě překročení časového limitu vymezujícího délku diskusního příspěvku se ozve upozorňující zvukový signál – zastupitel se snaží co nejrychleji svůj diskusní příspěvek dokončit.

HLASOVÁNÍ



Zastupitelé hlasují stlačením příslušného tlačítka na hlasovací jednotce, ve které musí mít zasunutou čipovou kartu. Tlačítko drží stlačené do té doby, až se jim rozsvítí vedle stlačeného tlačítka LED dioda, která signalizuje, že systém jejich volbu přijal. Po dobu odpočítávaného času, který je možné zobrazovat na světelné tabuli, či plátně datového projektoru, mohou zastupitelé svoje hlasování opravit stlačením jiného tlačítka, podle výše uvedeného postupu. Po dobu hlasování vidí předsedající na svém monitoru stav hlasování, resp. jména zastupitelů barevně zvýrazněná podle toho, kdo jak hlasoval, odpočítávaný čas a číslo projednávaného materiálu. Dle přání zákazníka je samozřejmě možné, aby jmenovité výsledky hlasování se nezobrazovaly, ale jenom celkový sumární výsledek hlasování.

Po hlasování se zobrazuje sumární výsledek zároveň i v procentech k celkovému počtu zastupitelů a text, zda projednávaný materiál byl, či nebyl přijat. Výsledek se zobrazuje na světelné tabuli či plátně datového projektoru. Na zvýraznění začátku a konce času hlasování je použita zvuková signalizace. Výsledky hlasování je možné automaticky vytisknout. Zaznamenáváme všechny stavy hlasování (PRO, PROTI, ZDRŽEL SE, NEHLASOVAL a NEPŘÍTOMEN).

H.E.R. systém umožňuje hlasování o usnesení, o protinávruhu a veškerá procedurální hlasování.

Další možnosti H.E.R. Systému - systém umožňuje plynule přecházet mezi základními funkcemi a má tyto další možnosti:

zastupitelé - o každém zastupiteli je vedený záznam, s délkou mandátu, stranickou příslušností, přidělenou čipovou identifikační kartou atd.

historie - umožňuje vybrat jakékoliv předcházející hlasování ze zasedání, zobrazit ho sumárně i jmenovitě, například na světelné tabuli či plátně datového projektoru či vytisknout.

Zobrazování výstupních informací v H.E.R. Systému

SIP (světelný informační panel) - dvojřádkový, 16 znakový světelný panel slouží na přehledné zobrazování výsledků jednotlivých hlasování, je dodáván i se samostatným ovládacím programem, který umožňuje jeho využití i mimo H.E.R. Systém.



Výstup na dva monitory (dvou-obrazovková verze) - pro potřeby předsedajícího je možné obslužný software H.E.R. Systému rozšířit o možnost používat druhou obrazovku. Na této obrazovce se zobrazují informace pro předsedajícího o probíhající jednání. Nutnou podmínkou pro rozšíření o druhou obrazovku je, aby používaná výpočetní technika (která se používá pro provoz obslužného software H.E.R. Systému) umožňovala současné používání dvou obrazovek.

Data-projektory - umožňují zobrazování většího množství informací ve vyšší kvalitě o průběhu jednání. Zároveň umožňují zvýšit komfort a kvalitu jednání zastupitelstva například tím, že se mohou použít na zobrazování různých podkladů a materiálů, o kterých zastupitelstvo jedná.

Také je v H.E.R. Systému možné využití různých **akustických komponentů** podle potřeby zákazníka s ohledem na dispozici prostorů, ve kterých se zasedání koná.

H.E.R. Systém dnes umožňuje pomocí:

- projektoru

- zpřístupnit přítomným v zasedacím sále všechny informace o průběhu zasedání Vašeho zastupitelstva (prezentace, diskuse, hlasování)
- zobrazit kdykoliv při zasedání jakýkoliv materiál (texty usnesení, nařízení, územní plány, prezentace, fotografie, novinové články, video atd.)

- lokální TV

- zpřístupnit možnosti popsané v předcházejícím bodě nebo jejich část občanům

- internetu

- vytvářet spolu s exportními funkcemi internetové stránky s výsledky jednotlivých hlasování, které se okamžitě po ukončení zasedání mohou stát součástí internetových stránek Vašeho města

- intranetu

- zpřístupnit na počítačích průběh zasedání pracovníků městského úřadu.

Popis systému

- Programové vybavení poskytuje export údajů v běžné formě, která se využívá pro internetové a intranetové aplikace. Hlasové soubory se nahrávají přímo na CD nebo HDD počítače s tím, aby se po každém zasedání dali na jednom disku shromáždit všechny datové i hlasové záznamy ze zasedání.
- Programové vybavení dodáváme i v následujících rozšířených verzích a to:
 - ❖ síťová verze, využívá se na zobrazování aktuálního stavu průběhu zasedání na intranetu,
 - ❖ dvou-obrazovková verze, s možností druhého obrazu - využívá se pro RGB projektory, resp. TV okruhy,
 - ❖ víceuživatelská verze, umožňující pracovat s více databankami - pro zasedání městské rady, resp. jiných org.

Technická poznámka – v nejnovější verzi H.E.R. Systému mají zastupitelé možnost se do diskuse přihlásit s diskusním příspěvkem k danému bodu a nebo s krátkou „Technickou poznámkou“ k vystoupení svého předřečníka.

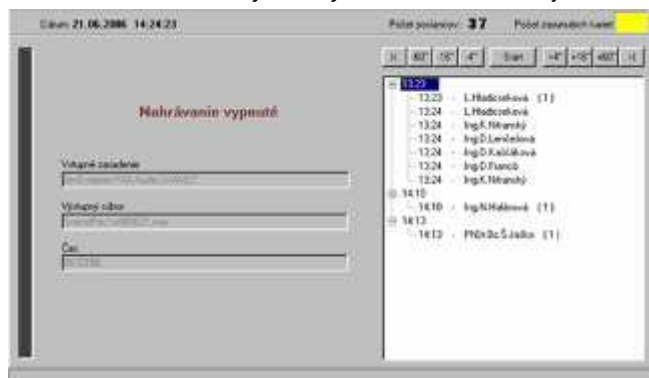
Dobu příspěvku – technické poznámky je možné nastavit v konfiguračním souboru *her.ini*. Na monitoru primátora je **graficky** odlišný seznam přihlášených do diskuze a seznam zastupitelů přihlášených s Technickou poznámkou.

Indexace zvukového záznamu po dobu jednání zastupitelstva

Nejnovější verzi 1.4/WIN je možné doplnit i o modul pro vytvoření indexu ke zvukové nahrávce po dobu zasedání, a tak přehrávat řečené diskusní příspěvky už k uzavřeným bodům přímo v době trvání daného zastupitelstva.

V modulu *Nahrávání* se nachází okno pro práci s indexem, který se vytváří automaticky po spuštění nahrávání:

Tlačítka nad vytvořeným indexem umožňují intuitivní a jednoduchou práci se zvukovou nahrávkou.



Systém HER CPS (camera positioning system)



Modul Video H.E.R. CPS (camera positioning system)

Modul řízení kamer systému H.E.R. doplňuje systém H.E.R. o následující funkce:

1, Automatické natáčení kamer v případě zapnutí nebo vypnutí mikrofonu zastupitele, nebo radního na předem dané a uložené pozici

V závislosti na tom který mikrofon nebo jaká kombinace mikrofonů je v aktuálním čase zapnuta, modul automaticky vybere odpovídající pozici snímání. K této následně načte uložené parametry. Provede nastavení kamery, která je pro danou pozici určena pro snímání zastupitele do požadovaného stavu (natočení, nastavení zoomu a případných doplňkových parametrů jako snímání v protisvětle, manuální zaostření a pod). Následně provede prosthůh na signál z dané kamery

2, Ruční přepínání na předem dané a uložené pozice

V čase mezi automatickými přechody, umožní obsluze ruční přepnutí na jinou přednastavenou pozici. To hlavně pro případy, že automatická volba systému nevystihuje dění na zasedání nebo je v sálu zapotřebí zachytit něco, co probíhá mimo instalované konferenční jednotky H.E.R. (např. příspěvek pracovníka úřadu, prostřednictvím bezdrátového mikrofonu a pod.). Z důvodu přehlednosti a jednoduchosti takového to přepínání poskytne systém obsluze půdorysní 2D zobrazení přednastavených pozic nad podkladovou bitmapou sálu a možnost přepnutí kliknutím na zvolenou pozici. Tlačítka navigace Zpět a Dopředu, jsou pro případné přepínání mezi dvěma střídajícími se pozicemi v maximální míře zjednodušené.

3, Manuální korekce - nastavení kamer mimo uložené pozice a ruční stříh mezi kamerami

V čase mezi přepnutím mezi pozicemi (automatickými nebo manuálními) bude obsluze za pomoci uživatelského rozhraní umožněno vykonat korekce nastavené pozice, např. pohyb kamery, jiné nastavení zoomu nebo režimu snímání v protisvětlu. Tyto korekce se okamžitě projeví na snímaném obraze s platností do následujícího přechodu kamerového systému na jinou pozici (manuální nebo automatické přepnutí). V případě potřeby systém umožní takto korigovanou pozici uložit:

a, jako trvalou úpravu dané pozice

b, jako novou pozici

c, jako dočasnou úpravu dané pozice platnou o ukončení zasedání. Po restartu kamerového systému se obnoví původní nastavení pro danou pozici.

Součástí korekcí je i možnost stříhu na jinou kameru, pro případ, že přednastavená pozice dočasně nevyhovuje, kvůli vizuální překážce v sále, nebo poruše jedné kamery.

4, Spravování mapování přednastavených pozic na čísla konferenčních jednotek

Navázání modulu na systém H.E.R. vyžaduje existenci mapovací tabulky, která příslušnému mikrofonu (konferenční jednotce) přiřazuje přednastavenou pozici kamery. Modul poskytne rozhraní, které umožní definování, editování a uložení tabulky přiřazení.

Streamovaný přenos videa po síti Internet, živě v době konání zasedání zastupitelstva, s možností přepínání kvality

– pro rychlé bitrate 1Mbit

– pomalé bitrate 512 Kbps

– přehrávání pouze audia pro extrémně pomalé připojení
ve formátu WMV pro Windows Media Player

Přenos bude dostupný z webových stránek města.

Video stream, který mohou diváci sledovat na svých počítačích je samozřejmě okomentován titulky o tom, jaký se v daný okamžik projednává bod a kdo právě diskutuje. Zároveň tyto příznaky pro titulky jsou použity pro následnou indexaci video nahrávky. Video archiv je tedy indexován na bod jednání zastupitelstva a řečníka k danému bodu.

viz například.:

<http://vox.optobone.cz/melnik/index.php>

<http://vox.optobone.cz/cheb/index.php>

Pro kamerový systém H.E.R. CPS (camera positioning system) jsou použity dynamické mobilní profesionální kamery SONY EVI D70. Pro tuto zakázku v počtu 2ks, které budou propojeny do video přepínače Kramer VS-401xlm. Tento model přepínače dokáže obsloužit až 4 video vstupů, tedy 2 kamery a jeden vstup využíváme pro připojení tzv. virtuální kamery, která zajišťuje zobrazování výstupů, které jdou na plátno datového projektoru, aby i diváci viděli na svých počítačích, nejen příslušné řečníky, ale zároveň v prostřizích, v modulu diskuse, jaká je fronta diskutujících, kdo v daný okamžik diskutuje, jaký se projednává bod atd. V modulu hlasování se pomocí virtuální kamery zobrazují divákům, jak jmenné, tak i následně souhrnné výsledky hlasování. Při prezenci je vidět seznam přítomných zastupitelů. Při projednávání jednotlivých bodů se dá zobrazovat například mapy, texty usnesení a jiné, tedy dle uvážení daného úřadu.

Nabízený systém je plně bezobslužný, je koncipován jako nadstavbový modul nad konferenčním systémem H.E.R., s případným možným zásahem obsluhy, v případě jeho rozhodnutí o tomto zásahu (korekce atd.)

V Kutné Hoře dne 22. listopadu 2015

Zdeněk Němec

obchodní ředitel

www.bitest.cz

Hloušecká 25/11, 284 01 Kutná Hora

Tel.: +420 327515118

Fax: +420 327514837

GSM: +420 603245000

e-mail: zdenek.nemec@bitest.cz