

CENNÍK PRÁČ A VÝKONOV

Platný od 1.4.2010

Všetky ceny sú stanovené bez DPH.

Použitý konverzný kurz=30,126

Výkony a služby špeciálnych a nákladných vozidiel

Kategória vozidla	Výkon		Jazda		
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena N2*	Cena N3*
MUT/VAC	EUR/hod	99,58	EUR/km	0,66	0,99
CAS	EUR/hod	49,79	EUR/km	0,66	0,99
RN (ramenový nakladač)	EUR/hod	59,74	EUR/km	0,66	0,99
CAV	EUR/hod	49,79	EUR/km	0,66	0,99
HR (hydraulická ruka)	EUR/hod	33,19	EUR/km	0,66	0,99
UDS	EUR/hod	39,83	EUR/km	0,66	0,99
JCB	EUR/hod	39,83	EUR/km	0,66	0,99
UNC	EUR/hod	26,55	EUR/km	0,66	0,99
Traktor	EUR/hod	26,55	EUR/km	0,66	0,99
Ostatné	EUR/hod	16,59	EUR/km	0,66	0,99

*N2 - vozidlá s najväčšou prípustnou celkovou hmotnosťou vyššou ako 3 500 kg, ale neprevyšujúcou 12 000 kg

*N3 - vozidlá s najväčšou prípustnou celkovou hmotnosťou vyššou ako 12 000 kg

Osobné a ostatné vozidlá (fakturácia vo výkonoch)

Kategória vozidla	Jazda	
	Merná jednotka	Cena
A1, A2, B1	EUR/km	0,24
B2, C1, C2	EUR/km	0,28
D1, T1	EUR/km	0,41
D2	EUR/km	0,49
T2	EUR/km	0,49
L1	EUR/km	0,28
L2	EUR/km	0,41
L3	EUR/km	0,49

Zaradenie vozidiel do jednotlivých kategórií je uvedené v Prílohe č. 1 tohto cenníka

Dlhodobý prenájom vozidiel

Kategória vozidla	Nájom		Služby	
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena
A1	EUR/Mesiac	248,95	EUR/Mesiac	132,77
A2	EUR/Mesiac	298,74	EUR/Mesiac	165,96
B1	EUR/Mesiac	348,53	EUR/Mesiac	232,35
B2	EUR/Mesiac	398,32	EUR/Mesiac	232,35

C1	EUR/Mesiac	431,52	EUR/Mesiac	232,35
C2	EUR/Mesiac	497,90	EUR/Mesiac	232,35
D1	EUR/Mesiac	580,89	EUR/Mesiac	265,55
D2	EUR/Mesiac	663,87	EUR/Mesiac	331,93
T1	EUR/Mesiac	597,49	EUR/Mesiac	265,55
T2	EUR/Mesiac	663,87	EUR/Mesiac	331,93
L1	EUR/Mesiac	265,55	EUR/Mesiac	199,16
L2	EUR/Mesiac	531,10	EUR/Mesiac	265,55
L3	EUR/Mesiac	730,26	EUR/Mesiac	265,55

Zaradenie vozidiel do jednotlivých kategórií je uvedené v Prilohe č. 1 tohto cenníka

Bližšie špecifikácie rozsahu poskytovaných služieb budú upravené v samostatnej zmluve

Ostatné výkony dopravy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Druhý vodič	EUR/hod	14,93
Závozník, viazač bremien	EUR/hod	14,93

Mechanizmy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Elektrocentrála Honda	EUR/deň	24,89
Elektrocentrála - prives	EUR/deň	66,38
Rozbrusovačka, rezačka	EUR/deň	24,89
Vibračné dusadlo	EUR/deň	33,19
Vibračná platňa	EUR/deň	66,38
Hľadač poklopu	EUR/deň	24,89
Zariadenie na pretlač šupátok	EUR/deň	66,38

Minimálna sadzba 1/2 dňa

Likvidácia odpadových vôd

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Likvidácia odpadových vôd	EUR/m3	0,66

Ostatné výkony

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Prevádzka dielni	EUR/hod	21,57
Opravy sietí - vodovod	EUR/hod	21,57
Opravy sietí - kanalizácia	EUR/hod	24,89
Opravy zariadení - vodovod	EUR/hod	21,57
Opravy zariadení - kanalizácia	EUR/hod	24,89

Minimálna sadzba pre výkony a prácu: 1/2 hodiny, resp. 1/2 dňa

Skladová prírážka na priamy materiál: 10% zo skladovej ceny

Cena subdodávok, 10% prírážka

Cena nešpecifikovaných prác: 21,57 EUR/hod.

Cenník prác a výkonov

Všetky ceny sú stanovené bez DPH

OPRÁVY SIETÍ - KANALIZAČNÉ SIETE

Oprava sietí - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Oprava zariadení - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik.)	EUR/HOD	21,57
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Použitie vody	EUR/M3	1,83
Využívanie poruchového portálu jedným užívateľom vrátane zariadenia	EUR/mesiac	99,00
Inžinierska činnosť	EUR/zákazka	15,42
Výkop a spätná úprava - paušál - asfalt/betón	EUR /zákazka	2 050,00
Výkop a spätná úprava - paušál - zeleň	EUR /zákazka	1 150,00
Výmena kanálového poklopu - oválny	EUR/ks	845,81
Výmena kanálového poklopu - štvorcový	EUR/ks	977,81

OPRÁVY SIETÍ - DISTRIBUČNÉ VODOVODNÉ SIETE

Oprava sietí - vodovod	EUR/HOD	21,57
Oprava zariadení - vodovod	EUR/HOD	21,57
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik.)	EUR/HOD	21,57
Výmena vodovodného poklopu	EUR/ks	732,00
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Paušál za inžiniering a dopravné značenie	EUR /zákazka	571,00
Použitie vody	EUR/M3	1,83

OPRÁVY PORÚCH NA ELEKTRICKÝCH A STROJNOTECHNOLÓGICKÝCH ZARIADENIACH

Pohotovosť DOOV - STZ	EUR/mesiac	3 583,20
Pohotovosť DČOV - STZ	EUR/mesiac	895,80
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00

ÚDRŽBA SIETÍ, ELEKTRICKÝCH A STROJNOTECHNOLÓGICKÝCH ZARIADENIACH

Pohotovosť DOOV - MUT	EUR/mesiac	5 374,80
Pohotovosť DOOV - Vajnory - MUT	EUR/mesiac	895,80
Paušál - zimná údržba (Vodajemy Bratislava)	EUR/mesiac	6 300,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - manuálny	EUR/mesiac	18 200,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - kamerový	EUR/mesiac	12 001,00
Pohotovosť - zimná údržba (Bojnicka, Prešovska)	EUR/mesiac	1 400,00
Pohotovosť zásobovanie prtnou vodou	EUR/mesiac	18 500,00
Pohotovosť DDV	EUR/mesiac	8 465,31
Správa skladu náhradných dielov ASRTP	EUR/mesiac	1 100,00

DOPRAVA

Výkony a služby špeciálnych a nákladných vozidiel

Kategória vozidla	Výkon		Jazda		
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena N2*	Cena N3*
MUT/VAC	EUR/HOD	99,58	EUR/KM	0,66	0,99
CAS	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
RN (ramenový nakladač)	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
NA do 15t	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
NA nad 15t	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
Autožeriav	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
CAV	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
HR (hydraulická ruka)	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
UDS	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
JCB	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
UNC	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Traktor	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Ostatné	EUR/HOD	16,59	EUR/KM	0,66	0,99

*N2 - vozidlá s najväčšou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 3 500 kg, ale neprevyšujúcou 12 000 kg

*N3 - vozidlá s najväčšou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 12 000 kg

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za polrok viac ako 10%, upravujú sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok.

Osobné a ostatné vozidlá (fakturácia vo výkonoch)

Kategória vozidla	Jazda	
	Merná jednotka	Cena
A1, A2, B1	EUR/KM	0,24
B2, C1, C2	EUR/KM	0,28
O1, T1	EUR/KM	0,41

D2	EUR/KM	0,49
T2	EUR/KM	0,49
L1	EUR/KM	0,26
L2	EUR/KM	0,41
L3	EUR/KM	0,49

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č 1 tejto Zmlúvy

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmlúvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za polrok viac ako 10% upravujú sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok

Dlhodobý prenájom vozidiel pre BVS

Kategória vozidla	Nájom		Služby	
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena
A1	EUR/mesiac	248,95	EUR/mesiac	132,77
A2	EUR/mesiac	298,74	EUR/mesiac	165,96
B1	EUR/mesiac	348,53	EUR/mesiac	232,35
B2	EUR/mesiac	398,32	EUR/mesiac	232,35
C1	EUR/mesiac	431,52	EUR/mesiac	232,35
C2	EUR/mesiac	497,90	EUR/mesiac	232,35
D1	EUR/mesiac	580,89	EUR/mesiac	265,55
D2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
T1	EUR/mesiac	597,49	EUR/mesiac	265,55
T2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
L1	EUR/mesiac	265,55	EUR/mesiac	199,16
L2	EUR/mesiac	531,10	EUR/mesiac	265,55
L3	EUR/mesiac	730,26	EUR/mesiac	265,55

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č 1 tejto Zmlúvy

V prípade, že dôjde k obstaraniu vozidla za iné ceny pri zvolenej značke a výbave vozidla, tak sa konečná cena prenájmu vrátane súvisiacich služieb určí individuálne v rámci parciálnej zmlúvy k danému vozidlu

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena*
GPS monitoring vozidiel	EUR/mesiac	35,00
GPS monitoring mechanizmov	EUR/mesiac	3,00

Ceny platia pri monitoringu minimálne 140-tich automobilov a 50-tich mechanizmov

Ostatné výkony dopravy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Druhý vodič	EUR/HOD	14,93
Závozník, väzák bremien	EUR/HOD	14,93

Mechanizmy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Elektrocentrála <8kW	EUR/deň	24,89
Elektrocentrála >8kW	EUR/deň	66,38
Rozbrusovačka, rezačka	EUR/deň	24,89
Krovinoz	EUR/deň	24,89
Vibračné dusadlo	EUR/deň	33,19
Vibračná platňa	EUR/deň	66,38
Hľadač poklopov	EUR/deň	24,89
Zvaračka HDPE	EUR/deň	24,89
Zariadenie na pretlačenie šupátok	EUR/deň	66,38
Minimálna sadzba 1/2 dňa	EUR/deň	66,38

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmlúvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za polrok viac ako 10%, upravujú sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok.

VODOVODNÉ PRÍPOJKY		
Človekohodina výkonu	EUR/HOD	21,57
Montáž domového vodomera s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomera s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN25-40	EUR/ks	191,17
Inžiniersky paušál pre vodovodné siete	EUR/zakazka	78,68
Inžinierska činnosť	EUR/zakazka	15,42

VODOMERY

Montáže a výmeny vodomero

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Výmena vodomera DN 20-40	EUR/ks	59,74
Výmena vodomera priemyselný DN 80-	EUR/ks	99,25
Výmena vodomera priemyselný DN 80+	EUR/ks	146,05
Montáž za odcudzený vodomera DN 20	EUR/ks	174,99
Montáž za odcudzený vodomera DN 25-40	EUR/ks	177,83
Montáž za odcudzený vodomera nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Montáž za odcudzený vodomera Tkus DN 20	EUR/ks	176,28
Montáž za odcudzený vodomera Tkus DN 25-40	EUR/ks	289,78
Montáž za odcudzený vodomera Tkus nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Osadenie značky, preblombovanie	EUR/ks	59,74
Vystavenie dokladu o overení meradla	EUR/ks	13,83
Márna jazda	EUR/ks	50,00

Montáž domového vodomera DN20	EUR/ks	174,99
Montáž domového vodomera s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomera na T kus DN20	EUR/ks	176,28
Montáž domového vodomera DN25-40	EUR/ks	177,83
Montáž domového vodomera s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Montáž domového vodomera na T kus DN25-40	EUR/ks	289,78
Montáž priemyselného vodomera nad DN50 vrátane	EUR/ks	102,03
Montáž záhradného vodomera DN15-25	EUR/ks	47,90
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontaže a montáže vodomera DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontaže a montáže vodomera DN25-40	EUR/ks	191,17
Prekládka vodomera DN20	EUR/ks	174,99
Prekládka vodomera DN25-40	EUR/ks	177,83
Poplatok za prerušenie a obnovenie dodávok pitnej vody	EUR/ks	59,74
Oprava vodomera DN15 - 200	EUR/ks	17,59
Overenie merača	EUR/NmH	24,89
Odpočet vodomera - diaľkový	EUR/ks	5,33
Odpočet vodomera - manuálny	EUR/ks	2,48
Odpočet vodomera - zanechanie kartičky	EUR/ks	0,38
Odpočet vodomera - neoprávnená reklamácia	EUR/ks	10,79
Správa vodomerov	EUR/mesiac	990,00
Prevádzkovanie skladu vodomerov	EUR/mesiac/sklad	1 100,00
Pohotovosť výmena vodomerov	EUR/mesiac	2 239,50
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR/zákazka	5,00
Poplatok za odčerpanie vody zo šachty /výkon montéra a použitie DRM)	EUR/zákazku	23,24
Poplatok za osadenie piomb (vrátane materiálu)	EUR/zákazku	26,57
Výjazd montérov (osadenie piomb a pod)	EUR/zákazku	30,75
Dodatkové výkony po výmene vodomera presahujúcich 60 minút	EUR/HOD	21,57
Správa odpočtových trás	EUR/ks	0,42
Aktualizácia informácií o zariadení, materiáloch a zákazkách	EUR/ks	10,50

FACILITY MANAŽMENT OBJEKTŮV

Zriadenie a prevádzka zákazníckych centier

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
nájomné a služby - Lamač / Bratislava	mesiac	4 206,08
splátka adaptácie a zriadenia - Lamač / Bratislava	mesiac	892,20
nájomné a služby - Pezinok	mesiac	2 187,33
splátka adaptácie a zriadenia - Pezinok	mesiac	542,81
nájomné a služby - Senec	mesiac	2 625,58
splátka adaptácie a zriadenia - Senec	mesiac	556,94
nájomné a služby - Senica	mesiac	6 906,79
splátka adaptácie a zriadenia - Senica	mesiac	560,01
nájomné a služby - Malacky	mesiac	3 459,50
splátka adaptácie a zriadenia - Malacky	mesiac	280,50
nájomné a služby - Skalica	mesiac	2 994,75
splátka adaptácie a zriadenia - Skalica	mesiac	635,25

Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti	m2 / mesiac	0,64

Upratovacie práce - mimo rozsah paušálnych výkonov na základe objednávky

Umývanie okien a okenných rámov do výšky 1,5 m od plochy stanovišťa	m2	0,75
Umývanie okien a okenných rámov nad výšku 1,5 m od plochy stanovišťa	m2	1,57
Umývanie neotvárateľných okien maximálne do 3 poschodia	m2	1,71
Polymerizácia podláh Upratovanie po drobných stavbných prácach (malierske, natieračské práce, montáž a oprava zariadení, príp. iné činnosti, ktoré spôsobia znečistenie priestoru	m2	2,45
Čistenie vertikálnych žalúzií	m2	5,50
Čistenie horizontálnych okenných žalúzií	m2	0,64
Strojové tepovanie kobercov	m2	0,83
Tepovanie čalunených kresiel a stoličiek	m2	1,71
Tepovanie čalunených sedacích suprav	m2	4,73
Rôzne upratovacie a čistiace práce na základe požiadaviek útvarov	m2	0,99
Paušálne náklady na dopravu materiálu	objednávka	8,80
Zmluvná cena za upratovanie nad rámec bežného upratovania po spoločenských a iných akciách vo Vodárenskom múzeu na základe odpracovaných hodín	hod/os	9,35
Upratovacie a čistiace práce v prípade havárií v priestoroch administratívnych budov s urýchleným nástupom na základe telefonicky objednaných pracovníkov oddelenia správy majetku	hod/os	11,55

Kosenie - paušálne vykonávané činnosti

v zmysle vysúťažených podmienok a vlastných kapacít na ročnej báze v zmysle štandardnej cenotvorby

ZABEZPEČENIE FAKTURÁCIE

Údržba INTEGRIS	EUR/mesiac	86 075,00
Údržba eArchív	EUR/mesiac	4 351,00
Údržba Hdesk	EUR/mesiac	1 121,00
Údržba infraštruktúry	EUR/mesiac	2 648,00

VÝKON REALIZÁCIE A KONTROLY PRÍPOJENIA NA VEREJNÝ VODOVOD A VEREJNÚ KANALIZÁCIU - OSTRÝ PREPŮJ

Odhaľovanie neoprávnených napojení

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Paušál - odhaľovanie neoprávnených napojení vrátane SMART technológií	EUR/mesiac	13 002,00

REALIZÁCIA STAVIEB INVESTIČNEHO CHARAKTERU

AKTUALIZÁCIA INFORMÁCIÍ V GIS

Cenník prác a výkonov

Aktualizácia dátového modelu na základe vykonaných opráv	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné a výškopisné zameranie miesta poruchy vo výkope (centimetrová presnosť)	EUR/BOD	12,00
polohopisné a výškopisné zameranie technologického prvku vo výkope (uzáver, hydrant)	EUR/BOD	12,00
Vyhotovenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Vyhotovenie pasportu poruchy	EUR/KUS	10,00
Import, kontrola a spracovanie získaných dát do DB GIS	EUR/HOD	45,00
Cena za km dopravy na miesto merania - A kategória	EUR/KM	0,24

Aktualizácia dátového modelu GIS na základe zrealizovaného investičného rozvoja	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Aktualizácia dátového modelu GIS o atribúty súvisiace s vodomerami a prípojkami	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné zameranie vodomernej šachty (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
polohopisné zameranie prípojkového uzáveru (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
Vyhotovenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Geodetické zameranie vodovodných a kanalizačných sietí	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešenia	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešenia	EUR/MESIAČ	8 330,00
Práce IT špecialistu vykonávané mimo paušálu	EUR/HOD	55,00

OSTATNÉ UJEDNANIA

* Cena platí pri využití minimálneho počtu 25 užívateľov

** Cena platí pri objednávke jedného kusu, pri objednávke 3 a viac kusov je cena 961,31 (štvorcový) resp. 837,34 (oválny)

Pohotovosť sadzba 14 93 EUR/človekohodinu

Pre výkony a prácu sa účtuje každá začatá 1/2 hodina, resp. 1/2 deň

Skladová prirážka na priamy materiál: 10% zo skladovej ceny

Cena subdodávok: 10% prirážka

Cena nešpecifikovaných prác: 21,57 EUR/HOD

Zimná údržba

Bojnická, Prešovská - držanie photovosti v zimnom období (zodpovednosť RV SLA), k dispozícii JCB vrátane vodiča na odhrievanie chodníkov, výkony automaticky keď napadne sneh. Výkon je fakturovaný v zmysle SLA (teda 39,83 EUR/HOD za JCB)

Vodajemy BA - držanie pohotovosti a výkony ručného odhadzovania snehu v objektoch BVS (VDJ Koliba, Brečtanová ul., ČS Gaštanová, VDz a ČS Mudroňova, DOOV Pionierska) od 01.12. do 15.04., výkony v cene automaticky keď napadne sneh (len ručné práce)

ČAV pohotovosť

traja vodiči v trvalej pohotovosti + tri cisterny s pohon 4x4, každá s objemom 6m³

biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody v cisternách 1 x za mesiac

biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody a voľný chlor v cisternách 1 x za 2 mesiace

pristavenia vozidiel na Bojnickú ulicu, z dôvodu vykonania kontroly a výmeny vody

hygienické ošetrovanie pitnej vody v cisternách pri výmene vody

výmeny vody v cisternách min. 1 x za tri dni

Monitoring kanalizačných sietí

6 výrobných pracovníkov + 1 vedúci - pri štandardných pracovných podmienkach v INS a v štandardnom pracovnom čase (7,5 h v pracovné dni, bez nadčasov)

Určovanie pracovných výkonov (miesta a spôsobu výkonu monitoringu) v kompetencii BVS

2 úžitkové automobily - 3 miestne a 6 miestne

Kilometrovné na automobil/rok 17.500 km

Technické a technologické vybavenie - 2x špeciálna fotoaparát a GOPP

Výmena burdlových poklopkov

Cena v sebe zahŕňa poklop (s logom BVS - oválny resp. štvorcový), 1x prstenec, výkon rozkopávky a administratívne poplatky, spätná úprava asfaltovanie 1,5m x 1,5m

Ceny za materiál vychádzajú z cien v roku 2012

Extra práce mimo paušálu - napr. projekt organizácie dopravy (ak je potrebný), väčší rozmer úpravy komunikácie, administratívne poplatky pri rozkopávkach na cestách 1 triedy a vyššie

Výmena vodovodných poklopkov

Výkon rozkopávky - vybratie starého rámu, osadenie nového rámu (max. jeden prstenec), odvoz odpadu, pomocný materiál, nový poklop

Cena je stanovená na výmenu mimo cestných komunikácií a chodníkov - náklady spojené s výmenou v komunikácii a chodníku sú fakturované extra (napr. asfaltovanie, betonovanie a ine spatné úpravy, projekt organizácie dopravy, administratívne poplatky, poklopy s vyššou nosnosťou atď.)

Výkopový paúšál

Stanovený pre poruchy na: HVR, uzávery HVR, PÚ a Hydranty

Typ poruchy B a C

Výkony a jazda mechanizmov - ramenný nakladač, hydraulická ruka, JCB

Výkony drobných mechanizmov okrem zväračky na HDPE a zariadenia na pretlačanie šupátok

Inžinierska činnosť a rozkopávkové povolenia

Rozmer výkopu max. 3,4x2,0x2,0 (DxŠxH)

Odvoz odpadu v objeme max. 13,6m³

Spatný zásyp štrkom max. 18,5t

Asfaltovanie a betonovanie s obvodom max. 8m²

Výkony nad rámec paúšálu sú fakturované na základe SLA zmluvy

NNÍK PRÁC A VÝKONOV

Platný od 01.01.2011

Všetky ceny sú stanovené bez DPH

Príloha č. 5 Rámcovej zmluvy

Výkony a služby špeciálnych a nákladných vozidiel

Kategória vozidla	Výkon		Jazda		
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena N2	Cena N3
MUT/VAC	EUR/hod	99,58	EUR/km	0,99	0,66
CAS	EUR/hod	49,79	EUR/km	0,99	0,66
RN (ramenový nakladač)	EUR/hod	59,74	EUR/km	0,99	0,66
NA do 15t	EUR/hod	33,19	EUR/km	0,99	0,66
NA nad 15t	EUR/hod	49,79	EUR/km	0,99	0,66
Autožerliav	EUR/hod	59,74	EUR/km	0,99	0,66
CAV	EUR/hod	49,79	EUR/km	0,99	0,66
HR (hydraulická ruka)	EUR/hod	33,19	EUR/km	0,99	0,66
UDS	EUR/hod	39,83	EUR/km	0,99	0,66
JCB	EUR/hod	39,83	EUR/km	0,99	0,66
UNC	EUR/hod	26,55	EUR/km	0,99	0,66
Traktor	EUR/hod	26,55	EUR/km	0,99	0,66
Ostatné	EUR/hod	16,59	EUR/km	0,99	0,66

*N2 - vozidlá s najväčšou prípustnou celkovou hmotnosťou vyššou ako 3 500 kg, ale neprevyšujúcou 12 000 kg

*N3 - vozidlá s najväčšou prípustnou celkovou hmotnosťou vyššou ako 12 000 kg

Ceny sú stanovené pri úrovni cien PHM platnej k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/výšenie priemerných cien PHM za porok viac ako 10%, upraví sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci porok.

Osobné a ostatné vozidlá (fakturácia vo výkonnosti)

Kategória vozidla	Jazda	
	Merná jednotka	Cena
A1, A2, B1	EUR/km	0,24
B2, C1, C2	EUR/km	0,28
D1, T1	EUR/km	0,41
D2	EUR/km	0,49
T2	EUR/km	0,49
L1	EUR/km	0,28
L2	EUR/km	0,41
L3	EUR/km	0,49

Zaradené vozidlá do jednotlivých kategórií je uvedené v Prílohe č. 1 tejto zmluvy

Ceny sú stanovené pri úrovni cien PHM platnej k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/výšenie priemerných cien PHM za porok viac ako 10%, upraví sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci porok.

Dlhodobý prenájom vozidiel pre BVS

Kategória vozidla	Nájom		Služby	
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena
A1	EUR/mesiac	248,95	EUR/mesiac	132,77
A2	EUR/mesiac	298,74	EUR/mesiac	165,96
B1	EUR/mesiac	348,53	EUR/mesiac	232,35
B2	EUR/mesiac	398,32	EUR/mesiac	232,35
C1	EUR/mesiac	431,52	EUR/mesiac	232,35
C2	EUR/mesiac	497,60	EUR/mesiac	232,35
D1	EUR/mesiac	580,89	EUR/mesiac	265,55
D2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
T1	EUR/mesiac	597,49	EUR/mesiac	265,55
T2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
L1	EUR/mesiac	265,55	EUR/mesiac	199,16
L2	EUR/mesiac	531,10	EUR/mesiac	265,55
L3	EUR/mesiac	730,26	EUR/mesiac	265,55

Zaradené vozidlá do jednotlivých kategórií je uvedené v Prílohe č. 1 tejto zmluvy

B VS je špecifikácie rozsahu poskytovaných služieb upravený v samostatnej zmluve

Popiska	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
GPS monitoring vozidiel	EUR/mesiac	35,00
GPS monitoring mechanizmov	EUR/mesiac	3,00

Ceny platia pri monitoringu minimálne 140-tich automobilov a 50-tich ťažkých mechanizmov

Ostatné výkony dopravy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Druhý vodič	EUR/hod	14,93
Závažník, väzák bremen	EUR/hod	14,93

Mechanizmy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Elektrocentrála <8kW	EUR/deň	24,89
Elektrocentrála >8kW	EUR/deň	66,38
Rozbrusovačka, rezačka	EUR/deň	24,89
Krovorez	EUR/deň	24,89
Vibračné dosadio	EUR/deň	33,19
Vibračná platňa	EUR/deň	66,38
Hľadač poklopu	EUR/deň	24,89
Zariad. na pret. šupátok	EUR/deň	66,38

Minimálna sadzba 1/2 dňa

Ceny sú stanovené pri úrovni cien PHM platnej k dátumu podpisu zmluvy v prípade ak nastane zníženie/zvýšenie priemerných cien PHM za bodok viac ako 10% upravujú sa ceny týmto percentom. Taktiež upravené ceny platia na celý nasledujúci pokrok

Odvoz odpadu a dovoz štrku

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Likvidácia odpadových vôd	EUR/m ³	0,66
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/m ³	23,34
Likvidácia odpadu - betóny	EUR/m ³	36,95
Likvidácia odpadu - bitúmenové zmes:	EUR/m ³	36,78
Dovoz štrku	EUR/t	11,89

Ostatné výkony

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Iné opravy (dielne, automechanik)	EUR/hod	21,57
Opravy sietí - vodovod	EUR/hod	21,57
Opravy sietí - kanalizácia	EUR/hod	24,89
Opravy zariadení - vodovod	EUR/hod	21,57
Opravy zariadení - kanalizácia	EUR/hod	24,89
Výmena vodomera (domový)	ks	54,76
Výmena vodomera (priemys. DN50+)	ks	141,07
Výmena vodomera (priemys. DN60+)	ks	94,27
Oprava vodomera	ks	17,59
Overenie merača	EUR/NmH	24,89
Vydanie certifikátu	ks	16,59
Odpočet vodomera - diaľkový odpočet *	ks	5,33
Odpočet vodomera - manuálny odpočet	ks	1,98
Odpočet vodomera - zanechanie kartičky	ks	0,38
Odpočet vodomera - neoprávnená reklamácia	EUR/hod	10,78
Cena vystavenia faktúry	ks	0,42
Cena za vytlačenie a doručenie listovej zásielky	ks	0,14
Cena za doručenie elektronickej zásielky	ks	0,07
Pažba	/zákazka	63,26
Inžinierska činnosť (povolenia,)	/zákazka	15,42
Správa vodomero v IS	/mes	990,00
Prevádzka skladu vodomero	/mes	1 100,00
Drobný montážny a pomocný materiál	/zákazka	5,00

Poplatok: sadzba 14,93 EUR/človek/deň

Minimálna sadzba pre výkony a prácu 1/2 hodiny resp 1/2 dňa

Skladová prážka na priamy materiál: 10% zo skladovej ceny

Cena subodávok 10% prírážka

Cena rešpecifikovaných prác 21,57 EUR/hod

Miautomobily a malé automobily	A1	Nissan Micra
		Ford KA, Ford Fiesta Hyundai i10, Hyundai i20 Škoda Fabia
	A2	Nissan Note
		Ford Fusion Škoda Fabia Comb.
Nižšia stredná trieda	B1	Nissan Almera, Nissan Almera Tino, Nissan Tida
		Hyundai Accent
	B2	Mini SUV
	C1	Nissan Qashqai 4x2
Ford Focus, Ford Kuga 4x2 Hyundai i30, Hyundai ix35 4x2 Škoda Octavia		
C2	Ford Focus Kombi, Ford C-Max	
	Hyundai i30CW Škoda Octavia Comb.	
Stredná a vyššia stredná trieda	D1	Nissan Qashqai+2 4x2
		Ford Mondeo (Kombi), Ford S-Max VW Passat
D2	Nissan Maxima, Nissan Murano	
	Hyundai ix55 Renault Kangoo špeciál	
Trieda vozidiel typu SUV a Off-road	T1	Nissan X-Trail, Nissan Qashqai+2 4x4, Nissan Qashqai 4x4
		Hyundai SantaFe, Hyundai ix35 4x4 Ford Kuša 4x4 Kia Sportage
T2	Nissan Patrol, Nissan Navara, Nissan Pick-Up, Nissan Pathfinder	
	Ford Ranger	
Trieda vozidiel typu VAN	L1	Mitsubishi L200
		Peugeot Partner Nissan Kubistar
L2	Nissan NV200, Nissan Primastar, Nissan Interstar	
	Ford Transit Van (LWB, MWB, SWB), Ford Tourneo Connect, Ford Transit Connect Mitsubishi L300 Peugeot Boxer Citroen Jumper Renault Trafic Mazda E2200	
Úžitkové vozidlá a špeciály	L3	Ford Transit prevozok + príslušná nadstavba Traktor UNC 091, UN 053 1, UNO 180

Miautomobily a malé automobily	Jedná sa o vozidlá od typu mini tzv. mestské určené primárne na pohyb po meste až po typ malé, ktoré predstavujú vo všeobecnosti základnú alternatívu tzv. rodinného auta. Vozidlá majú troj- alebo päťdverovú karosériu typu hatchback prípadne pri malých vozidlách aj varianty karosérie typu kombi. Určujúci rozvor náprav v uvedenej triede sa pohybuje od cca 200 do 255 cm a objem kufru od cca 200 do 320 litrov. Vozidlá sú vybavené pohonom len jednej nápravy. Vozidlo je na úrovni stredného stupňa výbavy, ktorý má každý výrobca pomenovaný ináč, ale jeho rozsah je väčšinou čo sa týka rozhodujúcich prvkov výbavy identický. Za rozhodujúce prvky výbavy pri tejto kategórii vozidiel sú považované hlavne ABS, airbag vodiča a spolujazdca, posilňovač riadenia a autorádio.
Nižšia stredná trieda	Autá tejto kategórie majú päťdverovú karosériu typu hatchback resp. kombi, prípadne štvordverovú typu sedan. Určujúci rozvor náprav v uvedenej triede sa pohybuje od cca 250 do 270 cm a objem kufru od cca 300 do 500 litrov. Vozidlá sú vybavené pohonom len jednej nápravy. Vozidlo je na úrovni stredného stupňa výbavy, ktorý má každý výrobca pomenovaný ináč, ale jeho rozsah je väčšinou čo sa týka rozhodujúcich prvkov výbavy identický. Za rozhodujúce prvky výbavy pri tejto kategórii vozidiel sú považované hlavne ABS, airbag vodiča a spolujazdca, bočné airbagy, posilňovač riadenia, autorádio, predné hmlovky, klimatizácia, centrálné zamykanie, elektrické ovládanie predných okien.
Stredná a vyššia stredná trieda	Jedná sa o vozidlá strednej, "manažérskej" triedy s rozvorom náprav od cca 270 do 285 cm a "reprezentačné" vozidlá vyššej strednej triedy s rozvorom náprav okolo 285 cm a viac. Typy karosérie môže byť štvordverový sedan, kombi, päťdverový hatchback. Vozidlá môžu byť vybavené pohonom oboch náprav. Vozidlo je na úrovni vyšších stupňov výbavy, ktoré má každý výrobca pomenované ináč, ale ich rozsah je väčšinou čo sa týka rozhodujúcich prvkov výbavy identický. Za rozhodujúce prvky výbavy pri tejto kategórii vozidiel sú považované najmodernejšie prvky aktívnej a pasívnej bezpečnosti a luxusné prvky výbavy interiéru. Do tejto kategórie vozidiel budú zaradené aj vozidlá, ktoré sú preostaviteľmi nižšej, strednej triedy, ale rozsahom a úrovňou výbavy sú identické so strednou triedou.
Trieda vozidiel typu SUV a Off-road	Vozidlá triedy SUV sú automobily, ktorých karoséria zvyčajne predstavuje kombináciu karosérie typu kombi a terénneho auta. Svojou charakteristikou spadajú jednak do nižšej, strednej, a ale aj do strednej triedy, ale navyše sú vybavené pohonom oboch náprav. Vozidlo SUV je na úrovni stredného stupňa výbavy, ktorý má každý výrobca pomenovaný ináč, ale jeho rozsah je väčšinou čo sa týka rozhodujúcich prvkov výbavy identický. Za rozhodujúce prvky výbavy pri tejto kategórii vozidiel sú považované hlavne ABS, airbag vodiča a spolujazdca, bočné airbagy, posilňovač riadenia, autorádio, predné hmlovky, klimatizácia, centrálné zamykanie, elektrické ovládanie predných okien. Automobily kategórie Off-road sú svojou charakteristikou primárne terénne vozidlá s možnosťou stáť eho pohonu všetkých kolies a uzávierkou diferenciálu. Základné prvky výbavy sú identické ako je uvedené pri vozidlách SUV.
Trieda vozidiel typu VAN	Vozidlá tejto kategórie sú vozidlá typu "dodávka", čo znamená, že disponujú zvyčajne väčším batožinovým - nákladovým priestorom na úkor miest na sedenie, keď sú štandardne dvo-, alebo trojmiestne. Zahrňujú sa sem aj vozidlá, ktorých priestor je upravený pre viac miest na sedenie (7-9); tzv. minibusy. Automobily tejto triedy sú často rázvorom odvodené od aut nižšej, strednej a vyššej, strednej triedy. Vozidlá môžu byť vybavené pohonom všetkých kolies.
Úžitkové vozidlá a špeciály	

Servisné služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra



Services

Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_07_2017_S11

Identifikačné údaje dokumentu

Služba:	Zabezpečenie fakturácie vrátane distribúcie dokumentov		
Spracované:	FÚ INS	Číslo verzie dokumentu:	1.0
Funkcia:	Riaditeľ úseku	Dátum verzie dokumentu:	8.12.2017
Preverené:	ÚGR BVS – riaditeľ úseku	Dátum preverenia:	8.12.2017
Požiadavka/eskalácia	Údržba HDesk		

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
	8.12.2017	


Komu	Aktivita*	Termín pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč, EMBA – GR BVS	Schválenie	8.12.2017	
	Schválenie	8.12.2017	
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie	8.12.2017	
	Schválenie	8.12.2017	

1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	07_2017_S11	Dátum začiatku:	22.11.2017
Priorita:	stredná		
Meno iniciátora	Ing. Ján Kobyda	Dátum očakávanej reakcie:	7.12.2017
Funkcia:	Vedúci oddelenia IT	Spoločnosť:	BVS, a.s.

1.1 Popis zmeny

Zabezpečenie servisných činností údržby HDesku (HypercareDesk) prostredníctvom rozšírenia komunikačného kanálu zabezpečeného riešením Helpdesku pre GIS používateľov vrátane pokrytia prevádzky, technickej, resp. aplikačnej podpory, správy používateľov a poskytovania súčinnosti pri zmenových konaniach. Riešenie HDesk bude jednotným centrálnym miestom pre nahlasovanie a evidenciu požiadaviek používateľov INTEGRIS, prípadne ďalších funkčných celkov v celom životnom cykle od zadania až po ich vyriešenie, ktoré súvisia s činnosťami so zabezpečovaním fakturácie vrátane distribúcie dokumentov.

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu	Infra Services	
Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_07_2017_S11			

2.1 Dôvod návrhu

Pokrývajúce znalosti prostredia získané pri zabezpečovaní poskytovaní služieb zabezpečenia fakturácie (vid'. SLA 11.1.4.1) a distribúcií faktúr odberateľom (vid'. SLA 11.1.4.2) sú predpokladmi pre efektívne zabezpečenie a pozitívny dopad na poskytovanie servisných činností a to aj vzhľadom na prepojenosť procesov, ekonomizáciu a šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2. Analýza

Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 23.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing. Mgr. Peter Čaniga	Dátum analýzy: 23.11.2017	Navrhovaná zmena pokrýva komplexné poskytovanie služieb
Funkcia:	Programový manažér, BVS, a.s.	Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing. Jozef Vaňa	Dátum analýzy: 23.11.2017	Navrhovaná zmena pokrýva komplexné poskytovanie služieb
Funkcia:	Vedúci oddelenia správy IKT infraštruktúry, BVS, a.s.	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Zabezpečenie servisných činností údržby eArchivu v rámci zabezpečenia fakturácie vrátane distribúcie dokumentov.

2.2. Kvalitatívny dopad

Šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2.3. Dopad na požiadavky

Nešpecifikované

2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná služba s účinnosťou od 1.1.2018



2.5. Cenový dopad

Návrh paušálnej ceny za výkony „Údržba eArchívu“ je 4.351 Eur/mesiac (paušál). Cena výkonov pokrýva náklady súvisiace s poskytovanou kapacitou výkonu infraštruktúry, prevádzku riešenia, poskytovanie súčinnosti pri riešení požiadaviek a správu používateľských prístupov.

Ceny za výkony súvisiace so zabezpečením servisných činností podpory nad rámec paušálu budú fakturované podľa ceny poskytovaných služieb, vid' 11.2.3. prílohy č. 1 k SLA, resp. v zmysle prílohy č. 5 k SLA.

2.6. Zdrojový potenciál


Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS.

2.7. Referencie a prílohy

Nešpecifikované

2.8. Odporúčenia

Nešpecifikované

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu Identifikačné číslo dokumentu: PZ_51.Apr3_07_2017_511	Infra Services 
-----------------	--	--

3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia: 29.11.2017	Na základe vyhodnotenia dostupných informácií a s ohľadom na zefektívňovanie poskytovania služieb doporučujem navrhovanú zmenu prijať
Funkcia:			

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Mgr. Ľudovít Lauko, PhD	Dátum vyhodnotenia: 29.11.2017	Odporúčam navrhovanú požiadavku na zmenu schváliť
Funkcia:	Vedúci odboru informatiky, BVS, a.s		

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť: **Infra Services, a.s.**
Dátum: **8.12.2017**
Podpis:

Meno: **Ing. Zsolt Lukáč, EMBA**
Funkcia: **generálny riaditeľ**
Spoločnosť: **Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.**
Dátum: **8.12.2017**
Podpis:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť: **Infra Services, a.s.**
Dátum: **8.12.2017**
Podpis:

Meno: **Ing. František Sobota**
Funkcia: **investičný riaditeľ**
Spoločnosť: **Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.**
Dátum: **8.12.2017**
Podpis:

* nehodiace

Cennik prác a výkonov

verzia 1.0.0001.001

Všetky ceny sú stanovené bez DPH

OPRAVY SIETI - STOKOVÉ SIETE

Oprava siete - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Oprava zariadení - kábelizácia	EUR/HOD	24,89
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik.)	EUR/HOD	21,57
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Použitie vody	EUR/M3	1,83
Využívanie poruchového portálu jedným užívateľom vrátane zariadenia	EUR/mesiac	99,00
Iné miery paušál pre vodovodné siete	EUR /zákazka	78,68
Inžinierska činnosť	EUR/zákazka	15,42
Paušál monitoring stokových sietí - manuálny	EUR/mesiac	18 200,00
Výkop a spätná úprava - paušál - asfalt/betón	EUR /zákazka	2 050,00
Výkop a spätná úprava - paušál - zeleň	EUR /zákazka	1 150,00
Výmena stokového poklopu - ovsáň	EUR/ks	845,81
Výmena stokového poklopu - štyrcový	EUR/ks	977,83

OPRAVY SIETI - DISTRIBUČNÉ VODOVODNÉ SIETE

Oprava siete - vodovod	EUR/HOD	21,57
Oprava zariadení - vodovod	EUR/HOD	21,57
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik.)	EUR/HOD	21,57
Výmena vodovodného poklopu	EUR/ks	732,00
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Použitie vody	EUR/M3	1,83

OPRAVY PORUCH NA ELEKTRICKÝCH A STROJNOTECHNOLÓGICKÝCH ZARIADENIACH

Pohotovosť DOOV - STZ	EUR/mesiac	3 583,20
Pohotovosť DČOV - STZ	EUR/mesiac	895,80
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00

ÚDRŽBA SIETI - ELEKTRICKÝCH A STROJNOTECHNOLÓGICKÝCH ZARIADENIACH

Pohotovosť DOOV - MUT	EUR/mesiac	5 374,80
Pohotovosť DOOV - Vajnory - MUT	EUR/mesiac	895,80
Paušál - zimná údržba (Vodajemy Bratislava)	EUR/mesiac	6 300,00
Pohotovosť - zimná údržba (Bojnica - Prešovská)	EUR/mesiac	1 400,00
Pohotovosť zásobovanie pitnou vodou	EUR/mesiac	15 000,00
Pohotovosť zásobovanie pitnou vodou - nové CAV vozidlá	EUR/mesiac	18 500,00
Pohotovosť DDV	EUR/mesiac	8 465,31

OPRAVA

Výkony a služby špeciálnych a nákladných vozidiel

Kategória vozidla	Výkon		Jazda		
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena N2*	Cena N3*
MUT/VAC	EUR/HOD	99,58	EUR/KM	0,99	0,66
CAS	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,99	0,66
RN (rámenový nakladač)	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,99	0,66
NA do 15t	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,99	0,66
NA nad 15t	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,99	0,66
Autožeriav	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,99	0,66
CAV	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,99	0,66
HR (hydraulická ruka)	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,99	0,66
UDS	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,99	0,66
JCB	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,99	0,66
UNC	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,99	0,66
Fraktoz	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,99	0,66
Ostatné	EUR/HOD	16,59	EUR/KM	0,99	0,66

*N2 - vozidlá s najvyššou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 3 500 kg ale neprevyšujúcou 12 000 kg

*N3 - vozidlá s najvyššou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 12 000 kg

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za polrok v ac ako 10%, upravujú sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok

Osobné a ostatné vozidlá (fakturácia vo výkonoch)

Kategória vozidla	Jazda	
	Merná jednotka	Cena
A1, A2, B1	EUR/KM	0,24

C2	EUR/KM	0,28
	EUR/KM	0,41
	EUR/KM	0,49
T2	EUR/KM	0,45
L1	EUR/KM	0,28
L2	EUR/KM	0,41
L3	EUR/KM	0,49

denie vozidla do kategórie je uvedené v Prilohe č. 1 tohto cenníka

ý sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za pokrok viac ako 10%, avia sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci pokrok

Ľadobý prenájom vozidiel pre BVS

Kategória vozidla	Nájom		Služby	
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena
A1	EUR/mesiac	248,95	EUR/mesiac	132,77
A2	EUR/mesiac	298,74	EUR/mesiac	165,96
B1	EUR/mesiac	343,53	EUR/mesiac	232,35
B2	EUR/mesiac	358,32	EUR/mesiac	232,35
C1	EUR/mesiac	431,52	EUR/mesiac	232,35
C2	EUR/mesiac	497,90	EUR/mesiac	232,35
D1	EUR/mesiac	580,89	EUR/mesiac	265,55
D2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
T1	EUR/mesiac	597,49	EUR/mesiac	265,55
T2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
L1	EUR/mesiac	265,55	EUR/mesiac	195,16
L2	EUR/mesiac	531,10	EUR/mesiac	265,55
L3	EUR/mesiac	730,26	EUR/mesiac	265,55

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prilohe č. 1 tohto cenníka

V prípade, že vstupné náklady Poskytovateľa súvisiace s dihodovým prenájom vozidla budú vyššie ako cena za prenájom a služby pre danú kategóriu vozidla, bude cena stanovená prostredníctvom prirážky za subdodávky.

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena*
GPS monitoring vozidiel	EUR/mesiac	35,00
GPS monitoring mechanizmov	EUR/mesiac	3,00

Ceny platia pri monitoringu minimálne 140-tich automobilov a 50-tich mechanizmov

Ostatné výkony dopravy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Druhý vodič	EUR/HOD	14,93
Závažník, viazač bremien	EUR/HOD	14,93

Mechanizmy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Elektrocentrála <8kW	EUR/deň	24,89
Elektrocentrála >8kW	EUR/deň	66,38
Rozbrusevačka, rezačka	EUR/deň	24,89
Krovínorez	EUR/deň	24,89
Vibračné dusadlo	EUR/deň	33,19
Vibračná platňa	EUR/deň	66,38
Hraďač poklopov	EUR/deň	24,89
Zváračka HDPE	EUR/deň	24,89
Zariadenie na pretlačenie šupátok	EUR/deň	66,38

Minimálna sadzba 1/2 dňa

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za pokrok viac ako 10%, upravja sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci pokrok

VODOVODNÉ PRÍPOJKY

Montáž domového vodomeru s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomeru s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomeru DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomeru DN25-40	EUR/ks	191,17
Inžiniersky paušál pre vodovodné siete	EUR /zákazka	78,65
Inžinierska činnosť	EUR/zákazka	15,42

VODOMERY

Montáže a výmeny vodomerov

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Výmena vodomeru DN 20-40	EUR/ks	59,74
Výmena vodomeru priemyselny DN 80-	EUR/ks	99,25
Výmena vodomeru priemyselny DN 80+	EUR/ks	145,05
Montáž za odcudzený vodomer DN 20	EUR/ks	174,99
Montáž za odcudzený vodomer DN 25- 40	EUR/ks	177,83
Montáž za odcudzený vodomer nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Montáž za odcudzený vodomer Tkus DN 20	EUR/ks	176,28
Montáž za odcudzený vodomer Tkus DN 25- 40	EUR/ks	289,78
Montáž za odcudzený vodomer Tkus nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03

nie značky, preblombovanie	EUR/ks	59,74
enie dokladu o overení merača	EUR/ks	13,83
jezda	EUR/ks	50,00
áž domového vodomera DN20	EUR/ks	174,99
áž domového vodomera s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
áž domového vodomera na T kus DN20	EUR/ks	176,28
áž domového vodomera DN25-40	EUR/ks	177,83
áž domového vodomera s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
áž domového vodomera na T kus DN25-40	EUR/ks	289,78
áž priemyselného vodomera nad DN50 vrátane	EUR/ks	102,03
áž zahradného vodomera DN15-25	EUR/ks	47,90
onštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontaže a montáže vodomera DN20	EUR/ks	211,20
onštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontaže a montáže vodomera DN25-40	EUR/ks	191,17
kladka vodomera DN20	EUR/ks	174,99
kladka vodomera DN25-40	EUR/ks	177,83
platok za prerušenie a obnovenie dodávok pitnej vody	EUR/ks	59,74
rava vodomera DN15 - 200	EUR/ks	17,59
verenie merača	EUR/NmH	24,89
čpočet vodomera - diaľkový	EUR/ks	5,33
čpočet vodomera - manuálny	EUR/ks	1,98
čpočet vodomera - zanechanie kartičky	EUR/ks	0,38
čpočet vodomera - neoprávnená reklamácia	EUR/ks	10,79
práva vodomerov	EUR/mesiac	990,00
prevádzkovanie skladu vodomerov	EUR/mesiac/sklad	1 100,00
Pohotovosť výmena vodomerov	EUR/mesiac	2 239,50
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR/zákazka	5,00
Poplatok za odčerpanie vody zo šachty /výkon montera a použité DRMj	EUR/zákazku	23,24
Poplatok za osadenie piomb (vrátane materiálu)	EUR/zákazku	26,57
Výjazd montérov (osadenie piomb a pod)	EUR/zákazku	30,75

FACILITY MANAŽMENT OBJEKTŮV

Zriadenie a prevádzka zákaznických centier

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
splátka adaptácie a zriadenia - Pezínok	mesiac	2 187,33
nájomné a služby - Pezínok	mesiac	542,81
splátka adaptácie a zriadenia - Senec	mesiac	2 419,43
nájomné a služby - Senec	mesiac	371,40
splátka adaptácie a zriadenia - Senica	mesiac	2 720,83
nájomné a služby - Senica	mesiac	464,81
splátka adaptácie a zriadenia - Malacky	mesiac	2 240,13
nájomné a služby - Malacky	mesiac	434,36
splátka adaptácie a zriadenia - Skalica	mesiac	2 536,03
nájomné a služby - Skalica	mesiac	356,51

Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti	m2 / mesiac	0,49

Upratovacie práce - mimo rozsah paušálnych výkonov na základe objednávky

Umyvanie okien a okenných rámov do výšky 1,5 m od plochy stanovišta	m2	0,65
Umyvanie okien a okenných rámov nad výšku 1,5 m od plochy stanovišta	m2	1,30
Umyvanie neotvárateľných okien maximálne do 3 poschodia	m2	1,56
Polymenzácia podláh Upratovanie po dobrných stavbených prácach (maliarstve, natieračské práce, montáž a oprava zariadení, príp. iné činnosti, ktoré spôsobia znečistenie priestoru	m2	2,06
Čistenie vertikálnych žalúzií	m2	5,20
Čistenie horizontálnych okenných žalúzií	m2	0,59
Strojové tepovanie kobarcov	m2	0,73
Tepovanie čalúnených kresiel a stoličiek	m2	1,56
Tepovanie čalúnených sedacích súprav	m2	4,55
Rôzne upratovacie a čistiacie práce na základe požiadaviek útvarov	m2	1,30
Paušálne náklady na dopravu materiálu	objednávka	5,00
Zmluvná cena za upratovanie nad rámec bežného upratovania po spoločenských a iných akciách vo Vodárenskom múzeu na základe odpracovaných hodín	m2	1,95
Upratovacie a čistiacie práce v prípade havárií v priestoroch administratívnych budov s urýchleným nástupom na základe telefonicky, objednaných pracovníkov oddelenia správy majetku	m2	2,60

ZABEZPEČENIE FAKTURÁCIÍ

VÝKON REALIZÁCIE A KONTROLY PRIPOJENIA NA VEREJNÝ VODOVOD - OSTRÝ PREPOJ

REALIZÁCIA STAVIEB INVESTIČNEHO CHARAKTERU

AKTUALIZÁCIA INFORMÁCIÍ V GIS

OSTATNÉ ÚJEDNANIA

* Cena platí pri využití minimálneho počtu 25 užívateľov

** Cena platí pri objednávke jedného kusu, pri objednávke 3 a viac kusov je cena 961,31 (štvorcový) resp. 837,34 (oválny)

kvantita: 14 83 EUR/človek/deň

kory a prácu sa účtuje každá zaťažá 1/2 hodina, resp. 1/2 deň

prirážka na priamy materiál: 10% zo skutočnej ceny

subdodávok: 10% prirážka

nešpecifikovaných prác: 21,57 EUR/HOD

Bratislava/SK/voda:ens: 4-intra Services, a.s. / dňa 18. marca, 2015

Za: intra Services, a.s. / dňa 18. marca, 2015

Ing. Stanislav Beňo, generálny riaditeľ spoločnosti RV SLA

Ing. Boriš ... RV SLA

intra Services, a.s.
Hraničná 6/10 18
821 05 Bratislava
IČO 43896190
IČ DPH SK2022506684

Osvedčujem, že predložená listina doslovne súhlas
s predloženým originálom (~~osvedčeným~~ ~~odpisom~~),
skladajúca sa z listov (~~hrnkov~~), ide o odpis úplný
(~~úplne~~) boli na nej vykonané tieto zmeny, doplnky,
vsuvky, škrtý na listine neboli (~~boli~~) vykonané opravy
nezhôd s predloženou listinou.....

24 APR. 2019

Bratislava dňa:.....



Cenník prác a výkonov

Platný od 20.12.2017

Všetky ceny sú stanovené bez DPH

OPRÁVY SIETI - KANALIZAČNÉ SIETI		
Oprava siete - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Oprava zariadení - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik. .)	EUR/HOD	21,57
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Použitie vody	EUR/M3	1,83
Využívanie poruchového portálu jedným užívateľom vrátane zariadenia	EUR/mesiac	99,00
Inžinierska činnosť	EUR/zákazka	15,42
Výkop a spätná úprava - paušál - asfalt/betón	EUR /zákazka	2 050,00
Výkop a spätná úprava - paušál - zeleň	EUR /zákazka	1 150,00
Výmena kanálového poklopu - oválny	EUR/ks	845,81
Výmena kanálového poklopu - štvorcový	EUR/ks	977,81

OPRÁVY SIETI - DISTRIBUČNÉ VODOVODNÉ SIETI		
Oprava siete - vodovod	EUR/HOD	21,57
Oprava zariadení - vodovod	EUR/HOD	21,57
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik. .)	EUR/HOD	21,57
Výmena vodovodného poklopu	EUR/ks	732,00
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Paušál za inžiniering a dopravné značenie	EUR /zákazka	571,00
Použitie vody	EUR/M3	1,83

OPRÁVY PORUCH NA ELEKTRICKÝCH A STROJNÝCH (VINOBUDECKÝCH) ZARIADENIACH		
Pohotovosť DOOV - STZ	EUR/mesiac	3 583,20
Pohotovosť DČOV - STZ	EUR/mesiac	895,80
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00

ÚDRŽBA SIETI ELEKTRICKÝCH A STROJNÝCH (VINOBUDECKÝCH) ZARIADENÍ		
Pohotovosť DOOV - MUT	EUR/mesiac	5 374,80
Pohotovosť DOOV - Vajnory - MUT	EUR/mesiac	895,80
Paušál - zimná údržba (Vodajemy Bratislava)	EUR/mesiac	6 300,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - manuálny	EUR/mesiac	18 200,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - kamerový	EUR/mesiac	8 900,00
Pohotovosť - zimná údržba (Bojnická, Prešovská)	EUR/mesiac	1 400,00
Pohotovosť zásobovanie pitnou vodou	EUR/mesiac	18 500,00
Pohotovosť DDV	EUR/mesiac	8 465,31

DOPRAVA

Výkony a služby špeciálnych a nákladných vozidiel

Kategória vozidla	Výkon		Jazda		
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena N2*	Cena N3*
MUT/VAC	EUR/HOD	99,58	EUR/KM	0,66	0,99
CAS	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
RN (ramenový nakladač)	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
NA do 15t	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
NA nad 15t	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
Autožeriav	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
CAV	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
HR (hydraulická ruka)	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
UDS	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
JCB	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
UNC	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Traktor	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Ostatné	EUR/HOD	16,59	EUR/KM	0,66	0,99

*N2 - vozidlá s najvyššou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 3 500 kg, ale neprevyšujúcou 12 000 kg

*N3 - vozidlá s najvyššou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 12 000 kg

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za pokrok viac ako 10%, upravujú sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia za celý nasledujúci pokrok.

Osobné a ostatné vozidlá (fakturácia vo výkonoch)

Kategória vozidla	Jazda	
	Merná jednotka	Cena
A1, A2, B1	EUR/KM	0,24
B2, C1, C2	EUR/KM	0,28
D1, T1	EUR/KM	0,41
D2	EUR/KM	0,49

T2	EUR/KM	0,49
L1	EUR/KM	0,78
L2	EUR/KM	0,41
L3	EUR/KM	0,49

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za polrok viac ako 10%, upraví sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok.

Dlhodobý prenájom vozidiel pre BVS

Kategória vozidla	Nájom		Služby	
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena
A1	EUR/mesiac	248,95	EUR/mesiac	132,77
A2	EUR/mesiac	298,74	EUR/mesiac	165,96
B1	EUR/mesiac	348,53	EUR/mesiac	232,35
B2	EUR/mesiac	398,32	EUR/mesiac	232,35
C1	EUR/mesiac	431,52	EUR/mesiac	232,35
C2	EUR/mesiac	497,90	EUR/mesiac	232,35
D1	EUR/mesiac	580,89	EUR/mesiac	265,55
D2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
T1	EUR/mesiac	597,49	EUR/mesiac	265,55
T2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
L1	EUR/mesiac	265,55	EUR/mesiac	199,16
L2	EUR/mesiac	531,10	EUR/mesiac	265,55
L3	EUR/mesiac	730,26	EUR/mesiac	265,55

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy

V prípade, že dôjde k obstaraniu vozidla za iné ceny pri zvolenej značke a vybave vozidla, tak sa konečná cena prenájomu vrátane súvisiacich služieb určí individuálne v rámci parciálnej zmluvy k danému vozidlu.

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena*
GPS monitoring vozidiel	EUR/mesiac	35,00
GPS monitoring mechanizmov	EUR/mesiac	3,00

Ceny platia pri monitoringu minimálne 140-tich automobilov a 50-tich mechanizmov

Ostatné výkony dopravy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Druhy vodič	EUR/HOD	14,93
Závažník, vierač bremien	EUR/HOD	14,93

Mechanizmy

Položka	Merná jednotka	Cena
Elektrocentrála <8kW	EUR/deň	24,89
Elektrocentrála >8kW	EUR/deň	66,38
Rozbrusovačka, rezačka	EUR/deň	24,89
Krovinorez	EUR/deň	24,89
Vibračné dusadlo	EUR/deň	33,19
Vibračná platňa	EUR/deň	66,38
Hřadač poklopov	EUR/deň	24,89
Zváračka HDPE	EUR/deň	24,89
Zariadenie na pretlačenie šupátok	EUR/deň	66,38

Minimálna sadzba 1/2 dňa

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za polrok viac ako 10%, upraví sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok.

VODOVODNÉ PRÍPOJKY

Človekohodina výkonu	EUR/HOD	21,57
Montáž domového vodomera s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomera s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN25-40	EUR/ks	191,17
Inžiniersky paušál pre vodovodné siete	EUR/zákazka	78,68
Inžinierska činnosť	EUR/zákazka	15,42

VODOMERY

Montáže a výmeny vodomeroz

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Výmena vodomera DN 20-40	EUR/ks	59,74
Výmena vodomera priemyselny DN 80-	EUR/ks	99,25
Výmena vodomera priemyselny DN 80+	EUR/ks	146,05
Montáž za odcudzený vodomera DN 20	EUR/ks	174,99
Montáž za odcudzený vodomera DN 25- 40	EUR/ks	177,83
Montáž za odcudzený vodomera nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Montáž za odcudzený vodomera Tkus DN 20	EUR/ks	176,28
Montáž za odcudzený vodomera Tkus DN 25- 40	EUR/ks	289,78
Montáž za odcudzený vodomera Tkus nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Osadenie značky, preblombovanie	EUR/ks	59,74
Vystavenie dokladu o overení meradla	EUR/ks	13,83
Márna jazda	EUR/ks	50,00
Montáž domového vodomera DN20	EUR/ks	174,99

Montáž domového vodomera s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomera na T kus DN20	EUR/ks	176,28
Montáž domového vodomera DN25-40	EUR/ks	177,83
Montáž domového vodomera s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Montáž domového vodomera na T kus DN25-40	EUR/ks	289,78
Montáž priemyselného vodomera nad DN50 vrátane	EUR/ks	102,03
Montáž zahradného vodomera DN15-25	EUR/ks	47,90
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN25-40	EUR/ks	191,17
Prekládka vodomera DN20	EUR/ks	174,99
Prekládka vodomera DN25-40	EUR/ks	177,83
Poplatok za prerušenie a obnovenie dodávok pitnej vody	EUR/ks	59,74
Oprava vodomera DN15 - 200	EUR/ks	17,59
Overenie merača	EUR/NmH	24,89
Odpočet vodomera - diaľkový	EUR/ks	5,33
Odpočet vodomera - manuálny	EUR/ks	2,48
Odpočet vodomera - zanechanie kartičky	EUR/ks	0,38
Odpočet vodomera - neopravená reklamácia	EUR/ks	10,79
Správa vodomero	EUR/mesiac	990,00
Prevádzkovanie skladu vodomero	EUR/mesiac/sklad	1 100,00
Pohotovosť výmena vodomero	EUR/mesiac	2 239,50
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Poplatok za odčerpávanie vody zo šachty /vykon montéra a použitie DRM)	EUR/zákazku	23,24
Poplatok za osadenie plomby (vrátane materiálu)	EUR/zákazku	26,57
Výjazd montéro (osadenie plomby a pod.)	EUR/zákazku	30,75
Dodatkové výkony po výmene vodomera presahujúcich 60 minút	EUR/HOD	23,57
Seráva odpočtových tras	EUR/ks	0,42

FACILITY MANAGEMENT OBJEKTOV

Zriadenie a prevádzka zákaznických centier

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
najomné a služby - Pezinok	mesiac	2 187,33
splátka adaptácie a zriadenia - Pezinok	mesiac	542,81
najomné a služby - Senec	mesiac	2 419,43
splátka adaptácie a zriadenia - Senec	mesiac	371,40
najomné a služby - Senica	mesiac	6 906,79
splátka adaptácie a zriadenia - Senica	mesiac	560,01
najomné a služby - Malacky	mesiac	3 459,50
splátka adaptácie a zriadenia - Malacky	mesiac	280,50
najomné a služby - Skalica	mesiac	2 536,03
splátka adaptácie a zriadenia - Skalica	mesiac	306,51

Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti	m2 / mesiac	0,64

Upratovacie práce - mimo rozsah paušálnych výkonov na základe objednávky

Umyvanie okien a okenných rámov do výšky 1,5 m od plochy stanovišta	m2	0,75
Umyvanie okien a okenných rámov nad výšku 1,5 m od plochy stanovišta	m2	1,57
Umyvanie neotvárateľných okien maximálne do 3 poschodia	m2	1,71
Polymerizácia podláh Upratovanie po dobných stavebných prácach (malierske, natieračske práce, montáž a oprava zariadení, prípadne činnosti, ktoré spôsobia znečistenie priestoru)	m2	2,45
Čistenie vertikálnych žalúzií	m2	5,50
Čistenie horizontálnych okenných žalúzií	m2	0,64
Strojové tepovanie kobercov	m2	0,83
Tepovanie čalúnených kresiel a stoličiek	m2	1,71
Tepovanie čalúnených sedacích súprav	m2	4,73
Rôzne upratovacie a čistiacie práce na základe požiadaviek útvarov	m2	0,99
Paušálne náklady na dopravu materiálu	objednávka	8,80
Zmluvná cena za upratovanie nad rámec bežného upratovania po spoločenských a iných akciách vo Vodárenskom múzeu na základe odpracovaných hodín	hod/os	9,35
Upratovacie a čistiacie práce v prípade havárií v priestoroch administratívnych budov s urychleným nástupom na základe telefonickéj objednávky pracovníkov oddelenie správy majetku	hod/os	11,55

Kosenie - paušálne vykonávané činnosti

v zmysle vysúťažených podmienok a vlastných kapacít na ročnej báze v zmysle štandardnej cenotvorby

ZABEZPEČENIE FAKTURÁCIE

VÝKON REALIZÁCIE A KONTROLY PRÍPOJNIA NA VEREJNÝ VODOVOD A VEREJNÚ KANALIZÁCIU - OSTRÝ PŘÍPOJ

REALIZÁCIA STAVIEB INVESTIČNEHO CHARAKTERU

AKTUALIZÁCIA INFORMÁCIÍ V GIS

Cenník prác a výkonov

Aktualizácia dátového modelu na základe vykonaných opráv	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné a výškopisné zameranie miesta poruchy vo výkope (centimetrová presnosť)	EUR/BOD	12,00
polohopisné a výškopisné zameranie technologického prvku vo výkope (uzáver, hydrant)	EUR/BOD	12,00
Vyhodnotenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Vyhodnotenie pasportu poruchy	EUR/KUS	10,00
import, kontrola a spracovanie získaných dát do DB GIS	EUR/HOD	45,00
Cena za km dopravy na miesto merania - A kategória	EUR/KM	0,24

Aktualizácia dátového modelu GIS na základe zrealizovaného investičného rozvoja	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Aktualizácia dátového modelu GIS b) atribúty súvisiace a s podmienkami a prípojkami	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné zameranie vodomernej šachty (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
polohopisné zameranie prípojkového uzáveru (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
Vyhodnotenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Kopieckické zameranie vodovodných a kanalizačných sietí	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešení	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešení	EUR/MESIAC	8 330,00
Práce IT špecialistu vykonávané mimo paušál	EUR/HOD	55,00

OSTÁTNE UHLADENIA

* Cena platí pri využití minimálneho počtu 25 užívateľov

** Cena platí pri objednávke jedného kusu, pri objednávke 3 a viac kusov je cena 961,31 (štvorcový) resp. 837,34 (oválny)

Pohotovosť sadzba 14,93 EUR/človekoden

Pre výkony a práce sa účtuje každá začatá 1/2 hodina, resp. 1/2 deň

Skladová príračka na priamy materiál: 10% zo skladovej ceny

Cena subdodávok: 10% príračka

Cena nešpecifikovaných prác: 21,57 EUR/HOD

Zimná údržba

Bojnická, Prešovská - držanie pohotovosti v zimnom období (zodpovednosť RV SLA), k dispozícii JCB vrátane vodiča na odhrňovanie chodníkov, výkony automaticky keď napadne sneh. Výkon je fakturovaný v zmysle SLA (teda 39,83 EUR/ HOD za JCB)

Vodajský BA - držanie pohotovosti a výkony ručného odhadzovania snehu v objektoch BUS (VD, Kolba, Brečtanová ul., ČS Gaštanová, VD) a ČS Mudronova, DOCV Pionierska) od 01.12. do 15.04., výkony v cene automaticky keď napadne sneh (ien ručné práce)

CAV pohotovosť

traja vodiči v trvalej pohotovosti - tri cisterny s pohon 4x4, každá s objemom 6m3
 biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody v cisternách 1 x za mesiac
 biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody a voľný chlór v cisternách 1 x za 2 mesiace
 pristavenia vozidiel na Bojnickú ulicu, z dôvodu vykonania kontroly a výmeny vody
 hygienické ošetrovanie pitnej vody v cisternách pri výmene vody
 výmeny vody v cisternách min. 1 x za tri dni.

Monitoring kanalizačných sietí

6 výrobných pracovníkov + 1 vedúci - pri štandardných pracovných podmienkach v IHS a v štandardnom pracovnom čase (7,5 h v pracovné dni, bez nedeľ a sviatkov)

Určovanie pracovných výkonov (miesta a spôsobu výkonu monitoringu) v kompetencii BVS

2 úžitkové automobily - 3-miestne a 6-miestne

Kilometrovné na automobily/rok 17 500 km

Technické a technologické vybavenie - 2x špeciálna fotoaparát a GDFP

Výmena kanálových pokloпов

Cena v sebe zahŕňa poklop (s logom BVS - ovalný resp. štvorcový), 1x prstenec, výkon rozkopávky a administratívne poplatky, spätná úprava - asfaltovanie i 5m x 1,5m

Ceny za materiál vychádzajú z cien v roku 2012

Extra práce mimo paušálu - napr. projekt organizácie dopravy (ak je potrebný), väčší rozmer úpravy komunikácie, administratívne poplatky pri rozkopávkach na cestách 1 triedy a vyššie

Výmena vodovodných pokloпов

Výkon rozkopávky - vyburávanie starého rámu, osadenie nového rámu (max. jeden prstenec), odvoz odpadu, pomocný materiál, nový poklop

Cena je stanovená na výmenu mimo cestných komunikácií a chodníkov - náklady spojené s výmenou v komunikácii a chodníku sú fakturované extra (napr. asfaltovanie, betonovanie a iné spätné úpravy, projekt organizácie dopravy, administratívne poplatky, poklopy s vyššou nosnosťou atď.)

Výkopový pausál

Stanovený pre poruchy na HVR, uzávený HVR, PU a Hydranty

Typ poruchy B a C

Výkony a jazda mechanizmov – ramenový nakladač, hydraulická ruka, JCB

Výkony drobných mechanizmov okrem zvarčáky na HDPE a zaradená preťažacia súprava

Inžinierska činnosť a rozkopávkové povolenia

Rozmer výkopu max. 3,4x2,0x2,0 (DxŠxH)

Odviez odpad v objeme max. 13,6m³

Spätný zásyv štikom max. 18,5t

Asfaltovanie a betónovanie s obvodom max. 8m²

Všetchny nad rámec pausálu sú fakturované na základe SLA zmluvy

Za Bratislavskú vodárenskú spoločnosť

20.12.17

Za Infra Service

20.12.17

Ing. Ľadislav Sobota - investičný riaditeľ a člen RV SLA

Cenník prác a výkonov
 platný od 08.08.2018
 Všetky ceny sú stanovené bez DPH

OPRÁVY SIETÍ - KANALIZAČNÉ SIETE		
Oprava sietí - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Oprava zariadení - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik ...)	EUR/HOD	21,57
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Použitie vody	EUR/M3	1,83
Využívanie poruchového portálu jedným užívateľom vrátane zariadenia	EUR/mesiac	99,00
Inžinierska činnosť	EUR/zákazka	15,42
Výkop a spätná úprava - paušál - asfalt/betón	EUR /zákazka	2 050,00
Výkop a spätná úprava - paušál - zeleň	EUR /zákazka	1 150,00
Výmena kanálového poklopu - oválny	EUR/ks	845,81
Výmena kanálového poklopu - štvorcový	EUR/ks	977,81

OPRÁVY SIETÍ - DISTRIBUČNÉ VODOVODNÉ SIETE		
Oprava sietí - vodovod	EUR/HOD	21,57
Oprava zariadení - vodovod	EUR/HOD	21,57
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik ...)	EUR/HOD	21,57
Výmena vodovodného poklopu	EUR/ks	732,00
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Paušál za inžiniering a dopravné značenie	EUR /zákazka	571,00
Použitie vody	EUR/M3	1,83

OPRÁVY PORÚCH NA ELEKTRICKÝCH A STROJNOTECHNOLÓGICKÝCH ZARIADENIACH		
Pohotovosť DOOV - STZ	EUR/mesiac	3 583,20
Pohotovosť DČOV - STZ	EUR/mesiac	895,80
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00

ÚDRŽBA SIETÍ, ELEKTRICKÝCH A STROJNOTECHNOLÓGICKÝCH ZARIADENIACH		
Pohotovosť DOOV - MUT	EUR/mesiac	5 374,80
Pohotovosť DOOV - Vajnory - MUT	EUR/mesiac	895,80
Paušál - zimná údržba (Vodajemy Bratislava)	EUR/mesiac	6 300,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - manuálny	EUR/mesiac	18 200,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - kamerový	EUR/mesiac	12 001,00
Pohotovosť - zimná údržba (Bojnická, Prešovská)	EUR/mesiac	1 400,00
Pohotovosť zásobovanie pitnou vodou	EUR/mesiac	18 500,00
Pohotovosť DDV	EUR/mesiac	8 465,31

DOPRAVA

Výkony a služby špeciálnych a nákladných vozidiel

Kategória vozidla	Výkon		Jazda		
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena N2*	Cena N3*
MUT/VAC	EUR/HOD	99,58	EUR/KM	0,66	0,99
CAS	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
RN (ramenový nakladač)	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
NA do 15t	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
NA nad 15t	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
Autožeriav	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
CAV	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
HR (hydraulická ruka)	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
UDS	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
JCB	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
UNC	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Traktor	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Ostatné	EUR/HOD	26,59	EUR/KM	0,66	0,99

*N2 - vozidlá s najväčšou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 3 500 kg, ale neprevyšujúcou 12 000 kg

*N3 - vozidlá s najväčšou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 12 000 kg

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za polrok viac ako 10%, upravujú sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok.

Osobné a ostatné vozidlá (fakturácia vo výkonoch)

Kategória vozidla	Jazda	
	Merná jednotka	Cena
A1, A2, B1	EUR/KM	0,24
B2, C1, C2	EUR/KM	0,28
D1, T1	EUR/KM	0,41
D2	EUR/KM	0,49

T2	EUR/KM	0,49
L1	EUR/KM	0,28
L2	EUR/KM	0,41
L3	EUR/KM	0,49

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č.1 tejto Zmluvy

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za polrok viac ako 10%, upraví sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok.

Dlhodobý prenájom vozidiel pre BV5

Kategória vozidla	Nájom		Služby	
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena
A1	EUR/mesiac	248,95	EUR/mesiac	132,77
A2	EUR/mesiac	298,74	EUR/mesiac	165,96
B1	EUR/mesiac	348,53	EUR/mesiac	232,35
B2	EUR/mesiac	398,32	EUR/mesiac	232,35
C1	EUR/mesiac	431,52	EUR/mesiac	232,35
C2	EUR/mesiac	497,90	EUR/mesiac	232,35
D1	EUR/mesiac	580,89	EUR/mesiac	265,55
D2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
T1	EUR/mesiac	597,49	EUR/mesiac	265,55
T2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
L1	EUR/mesiac	265,55	EUR/mesiac	199,16
L2	EUR/mesiac	531,10	EUR/mesiac	265,55
L3	EUR/mesiac	730,26	EUR/mesiac	265,55

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č.1 tejto Zmluvy

V prípade, že dôjde k obstaraniu vozidla za iné ceny pri zvolenej značke a výbave vozidla, tak sa konečná cena prenájom vrátane súvisiacich služieb určí individuálne v rámci parciálnej zmluvy k danému vozidlu

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena*
GPS monitoring vozidiel	EUR/mesiac	35,00
GPS monitoring mechanizmov	EUR/mesiac	3,00

Ceny platia pri monitoringu minimálne 140-tich automobilov a 50-tich mechanizmov

Ostatné výkony dopravy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Druhý vodič	EUR/HOD	14,93
Zévozník, viazač bremien	EUR/HOD	14,93

Mechanizmy

Položka	Merná jednotka	Cena
Elektrocentrála <8kW	EUR/deň	24,89
Elektrocentrála >8kW	EUR/deň	66,38
Rozbrusovačka, rezačka	EUR/deň	24,89
Krovínorez	EUR/deň	24,89
Vibračné dusadlo	EUR/deň	33,19
Vibračná platňa	EUR/deň	66,38
Hľadač poklopov	EUR/deň	24,89
Zváračka HDPE	EUR/deň	24,89
Zariadenie na pretlačanie šupátok	EUR/deň	66,38

Minimálna sadzba 1/2 dňa

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za polrok viac ako 10%, upraví sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok.

VODOVODNÉ PRÍPOJKY

Položka	Merná jednotka	Cena
Človekohodina výkonu	EUR/HOD	21,57
Montáž domového vodomera s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomera s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN25-40	EUR/ks	191,17
Inžiniersky paušál pre vodovodné siete	EUR /zakazka	78,68
Inžinierska činnosť	EUR/zakazka	15,42

VODOMERY

Montáže a výmeny vodomero

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Výmena vodomera DN 20-40	EUR/ks	59,74
Výmena vodomera priemyselny DN 80-	EUR/ks	99,25
Výmena vodomera priemyselny DN 80+	EUR/ks	146,05
Montáž za odcudzený vodomera DN 20	EUR/ks	174,99
Montáž za odcudzený vodomera DN 25- 40	EUR/ks	177,83
Montáž za odcudzený vodomera nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Montáž za odcudzený vodomera Tkus DN 20	EUR/ks	176,28
Montáž za odcudzený vodomera Tkus DN 25- 40	EUR/ks	289,78
Montáž za odcudzený vodomera Tkus nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Osadenie značky, preblombovanie	EUR/ks	59,74
Vystavenie dokladu o overení meradla	EUR/ks	13,83
Mätna jazda	EUR/ks	50,00
Montáž domového vodomera DN20	EUR/ks	174,99

Montáž domového vodomeru s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomeru na T kus DN20	EUR/ks	176,28
Montáž domového vodomeru DN25-40	EUR/ks	177,83
Montáž domového vodomeru s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Montáž domového vodomeru na T kus DN25-40	EUR/ks	289,78
Montáž priemyselného vodomeru nad DN50 vrátane	EUR/ks	102,03
Montáž záhradného vodomeru DN15-25	EUR/ks	47,90
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomeru DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomeru DN25-40	EUR/ks	191,17
Prekládka vodomeru DN20	EUR/ks	174,99
Prekládka vodomeru DN25-40	EUR/ks	177,83
Poplatok za prerušenie a obnovenie dodávok pitnej vody	EUR/ks	59,74
Oprava vodomeru DN15 - 200	EUR/ks	17,59
Overenie merača	EUR/NmH	24,89
Odpočet vodomeru - diaľkový	EUR/ks	5,33
Odpočet vodomeru - manuálny	EUR/ks	2,48
Odpočet vodomeru - zanechanie kartičky	EUR/ks	0,38
Odpočet vodomeru - neoprávnená reklamácia	EUR/ks	10,79
Správa vodomerov	EUR/mesiac	990,00
Prevádzkovanie skladu vodomerov	EUR/mesiac/sklad	1 100,00
Pohotovosť výmena vodomerov	EUR/mesiac	2 239,50
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Poplatok za odčerpávanie vody zo šachty /výkon montéra a použitie DRMj	EUR/zakazku	23,24
Poplatok za osadenie plomby (vrátane materiálu)	EUR/zakazku	26,57
Výjazd monterov (osadenie plomby a pod.)	EUR/zakazku	30,75
Dodatkové výkony po výmene vodomeru presahujúcich 60 minút	EUR/HOD	21,57
Správa odpočtových trás	EUR/ks	0,42

FACILITY MANAŽMENT OBJEKTOV

Zriadenie a prevádzka zákazníckych centier

Položka	Výkon	
	Mernej jednotka	Cena
nájomné a služby - Lamač / Bratislava	mesiac	4 206,08
splátka adaptácie a zriadenia - Lamač / Bratislava	mesiac	892,20
nájomné a služby - Pezinok	mesiac	2 187,33
splátka adaptácie a zriadenia - Pezinok	mesiac	542,81
nájomné a služby - Senec	mesiac	2 625,58
splátka adaptácie a zriadenia - Senec	mesiac	556,94
nájomné a služby - Senica	mesiac	6 906,79
splátka adaptácie a zriadenia - Senica	mesiac	560,01
nájomné a služby - Malacky	mesiac	3 459,50
splátka adaptácie a zriadenia - Malacky	mesiac	280,50
nájomné a služby - Skalica	mesiac	2 994,75
splátka adaptácie a zriadenia - Skalica	mesiac	635,25

Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti

Položka	Výkon	
	Mernej jednotka	Cena
Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti	m2 / mesiac	0,64

Upratovacie práce : mimo rozsah paušálnych výkonov na základe objednávky

Umyvanie okien a okenných rámov do výšky 1,5 m od plochy stanovišta	m2	0,75
Umyvanie okien a okenných rámov nad výšku 1,5 m od plochy stanovišta	m2	1,57
Umyvanie neotvárateľných okien maximálne do 3 poschodia	m2	1,71
Polymerizácia podláh Upratovanie po drobných stavbnych prácach (malarske, natieračské práce, montáž a oprava zariadení, prípadne činnosti, ktoré spôsobia znečistenie priestoru)	m2	2,45
Čistenie vertikálnych žalúzií	m2	5,50
Čistenie horizontálnych okenných žalúzií	m2	0,64
Strojovo tepovanie kobercov	m2	0,83
Tepovanie čalúnených kresiel a stoličiek	m2	1,71
Tepovanie čalúnených sedáčich súprav	m2	4,73
Rôzne upratovacie a čistiace práce na základe požiadaviek útvarov	m2	0,99
Paušálne náklady na dopravu materiálu	objednávka	8,80
Zmluvná cena za upratovanie nad rámec bežného upratovania po spoločenských a iných akciách vo Vodárenskom múzeu na základe odpracovaných hodín	hod/os	9,35
Upratovacie a čistiace práce v prípade havárií v priestoroch administratívnych budov s urýchlenným nástupom na základe telefonickyj objednávky pracovníkov oddelenie správy majetku	hod/os	11,55

Kosenie - paušálne vykonávané činnosti

v zmysle vysuťažených podmienok a vlastných kapacít na ročnej báze v zmysle štandardnej cenotvorby

ZABEZPEČENIE FAKTURÁCIE

VÝKON REALIZÁCIE A KONTROLA PRIPOJENIA NA VEREJNÝ VODOVOD A VEREJNÚ KANALIZÁCIU - OSTRÝ PŘEPOJ

Odhaľovanie neoprávnených napojení

Položka	Výkon	
	Mernej jednotka	Cena
Paušal - odhaľovanie neoprávnených napojení vrátane SMART technológií	EUR/mesiac	13 002,00

REALIZÁCIA STAVIEB INVESTIČNÉHO CHARAKTERU

AKTUALIZÁCIA INFORMACIÍ V GIS

Cenník prác a výkonov

Aktualizácia dátového modelu na základe vykonaných opráv	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné a výškopisné zameranie miesta poruchy vo výkope (centimetrová presnosť)	EUR/BOD	12,00
polohopisné a výškopisné zameranie technologického prvku vo výkope (uzáver, hydrant, ...)	EUR/BOD	12,00
Vyhotovenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Vyhotovenie pasportu poruchy	EUR/KUS	10,00
import, kontrola a spracovanie získaných dát do DB GIS	EUR/HOD	45,00
Cena za km dopravy na miesto merania - A kategória	EUR/KM	0,24

Aktualizácia dátového modelu GIS na základe realizovaného investičného rozvoja	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Aktualizácia dátového modelu GIS o atribúty súvisiace s vodnými a prírodnými podmienkami	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné zameranie vodomernej šachty (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
polohopisné zameranie prípojkového uzáveru (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
Vyhotovenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Geodetické zameranie vodovodných a kanalizačných sietí	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešenia	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešenia	EUR/MESIAC	8 330,00
Práce IT špecialistu vykonávané mimo paušál	EUR/HOD	55,00

OSTATNÉ UJEDNANIA

* Cena platí pri využití minimálneho počtu 25 užívateľov
 ** Cena platí pri objednávke jedného kusu, pri objednávke 3 a viac kusov je cena 961,31 (štvorcový) resp. 837,34 (oválny);
 Pohotovosť sadzba 14,93 EUR/človekdeň

Pre výkony a prácu sa účtuje každá začatá 1/2 hodina resp. 1/2 deň
 Skladová prirážka na priamy materiál: 10% zo skladovej ceny
 Cena subdodávok: 10% prirážka
 Cena nešpecifikovaných prác: 21,57 EUR/HOD

Zimná údržba

Bojnica, Prešovská - držanie pohotovosti v zimnom období (zodpovednosť RV SLA), k dispozícii JCB vrátane vodiča na odmrštenie čerpaníkov, výkony automaticky keď napadne sneh. Výkon je fakturovaný v zmysle SLA (teda 39,83 EUR/HOD za JCB)
 Vodňany BA - držanie pohotovosti a výkony ručného odhadzovania snehu v objektoch BVŠ (VD: Koliba Brežtanová ul., ČS Gaštanová, VD, a ČS Mudronová, DCOV Ponerešská) od 01.12 do 15.04. výkony v cene automaticky keď napadne sneh (len ručné práce)

CAV pohotovosť

traja vodiči v trvale; pohotovosť: 3 cisterny s pohon 4x4, každá s objemom 6m³
 biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody v cisternách 1 x za mesiac
 biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody a voľný chlór v cisternách 1 x za 2 mesiace
 prístavená vozidlo na Bojnickú ulicu, z dôvodu vykonania kontroly a výmeny vody
 hygienické ošetrovanie pitnej vody v cisternách pri výmene vody
 výmeny vody v cisternách min. 1 x za tri dni

Monitoring kanalizačných sietí

6 vyrobiteľských pracovníkov + 1 vedúci - pri štandardných pracovných podmienkach v INS a v štandardnom pracovnom čase (7,5 h v pracovné dni, bez nadvýstav)
 Určovanie pracovných výkonov (miesta a spôsobu výkonu monitoringu) v kompetencii BVS
 2 úžitkové automobily - 3 miestne a 6 miestne
 Kilometrovne na automobily/rak 17 500 km
 Technické a technologické vybavenie - 2x špeciálna fotoaparát a ODPF

Výmena kanálových poklopov

Cena v sebe zahŕňa poklop (s logom BVS - oválny resp. štvorcový), 1x prstenec, výkon rozkopávky a administratívne poplatky, spetná úprava, asfaltovanie 1,5m x 1,5m
 Ceny za materiál vychádzajú z cien v roku 2012
 Extra práce mimo paušál - napr. projekt organizácie dopravy (ak je potrebný), väčší rozmer úpravy komunikácie, administratívne poplatky pri rozkopávkach na cestách I triedy a vyššie

Výmena vodovodných poklopov

Výkon rozkopávky - vyburanie starého rámu, osadenie nového rámu (max. jeden prstenec), odvoz odpadu, pomocný materiál, nový poklop
 Cena je stanovená na výmenu mimo cestných komunikácií a chodníkov - náklady spojené s výmenou v komunikácii a chodníku sú fakturované extra (napr. asfaltovanie, betónovanie a iné spetné úpravy, projekt organizácie dopravy, administratívne poplatky, poklopy s vyššou nosnosťou atď.)

Výkopový paušál

Stanovený pre poruchy na HVR, uzávery HVR, PU a hydranty

Typ poruchy B a C

Výkony a jazda mechanizmov - ramenový nakladač, hydraulická ruka, JCB

Výkony drobných mechanizmov okrem zvaračky na HDPE a zariadenia na pretlačenie šupatov

Inžinierska činnosť a rozkopávkové povolenia

Rozmer výkopu max. 3,4x2,0x2,0 (DxŠxH)

Odvoz odpadu v objeme max. 13,6m³

Spatný zásyp štrkom max. 18,5t

Asfaltovanie a betónovanie s obvodom max. 8m²

Výkony nad rámec paušálu sú fakturované na základe SIA zmluvy

Za Bratislavsku vodarensku spoločnosť, a.s. / dňa 08.08.2018

Za Infra Services a.s. / dňa 08.08.2018

Ing. Zsolt Lukáč, EMBA - generálny riaditeľ a člen RV SLA

Ing. František Sobota - investičný riaditeľ a člen RV SLA

Cenník prác a výkonov

Všetky ceny sú stanovené bez DPH

OPRAVA SIETÍ - KANALIZÁCIA		
Oprava sietí - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Oprava zariadení - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR/zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik...)	EUR/HOD	21,57
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Použitie vody	EUR/M3	1,83
Využívanie poruchového portálu jedným užívateľom vrátane zariadenia	EUR/mesiac	99,00
Inžinierska činnosť	EUR/zákazka	15,42
Výkop a spätná úprava - paušál - asfalt/betón	EUR/zákazka	2 050,00
Výkop a spätná úprava - paušál - zeleň	EUR/zákazka	1 150,00
Výmena kanáľového poklopu - oválny	EUR/ks	845,81
Výmena kanáľového poklopu - štvorcový	EUR/ks	977,81

OPRAVA SIETÍ - DISTRIBUČNÉ VODOVODNÉ SIETI		
Oprava sietí - vodovod	EUR/HOD	21,57
Oprava zariadení - vodovod	EUR/HOD	21,57
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR/zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik...)	EUR/HOD	21,57
Výmena vodovodného poklopu	EUR/ks	732,00
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Paušál za inžiniering a dopravné značenie	EUR/zákazka	571,00
Použitie vody	EUR/M3	1,83

OPRAVA PŘÍMÉHO KANALIZAČNÉHO A STROJOMERU ČISTILNÝCH ODKVĚTOVÝCH ZARIADENÍ		
Pohotovosť DOOV - STZ	EUR/mesiac	3 583,20
Pohotovosť DČOV - STZ	EUR/mesiac	895,80
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR/zákazka	5,00

OPRAVA PŘÍMÉHO KANALIZAČNÉHO A STROJOMERU ČISTILNÝCH ODKVĚTOVÝCH ZARIADENÍ		
Pohotovosť DOOV - MUT	EUR/mesiac	5 374,80
Pohotovosť DOOV - Vajnory - MUT	EUR/mesiac	895,80
Paušál - zimná údržba (Vodajemy Bratislava)	EUR/mesiac	6 300,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - manuálny	EUR/mesiac	18 200,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - kamerový	EUR/mesiac	8 900,00
Pohotovosť - zimná údržba (Bojnická, Prešovská)	EUR/mesiac	1 400,00
Pohotovosť zásobovanie pitnou vodou	EUR/mesiac	18 500,00
Pohotovosť DDV	EUR/mesiac	8 465,31

Výkony a služby špeciálnych a nákladných vozidiel

KATEGÓRIA VOZIDLA	Výkon		Jazda		
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena N2*	Cena N3*
MUT/VAC					
CAS	EUR/HOD	99,58	EUR/KM	0,66	0,99
RN (ramenový nakladač)	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
NA do 15t	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
NA nad 15t	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
Autozeriav	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
ČAV	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
HR (hydraulická ruka)	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
UDS	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
JCB	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
UNC	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
Traktor	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Ostatné	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
	EUR/HOD	16,59	EUR/KM	0,66	0,99

*N2 - vozidlá s najväčšou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 3 500 kg, ale neprevyšujúcou 12 000 kg

*N3 - vozidlá s najväčšou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 12 000 kg

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie / zvýšenie priemerných cien PHM za potrok viac ako 10%, upravujú sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci potrok

Ospbné a ostatné vozidlá (fakturácia vo výkonoch)

KATEGÓRIA VOZIDLA	Jazda	
	Merná jednotka	Cena
A1, A2, B1	EUR/KM	0,24
B2, C1, C2	EUR/KM	0,28
D1, T1	EUR/KM	0,41
D2	EUR/KM	0,49

T2	EUR/KM	0,49
L1	EUR/KM	0,28
L2	EUR/KM	0,41
L3	EUR/KM	0,49

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za položku viac ako 10%, upravujú sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok.

Dlhodobý prenájom vozidiel pre BVŠ

Kategória vozidla	Nájom		Služby	
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena
A1	EUR/mesiac	248,95	EUR/mesiac	132,77
A2	EUR/mesiac	298,74	EUR/mesiac	165,96
B1	EUR/mesiac	348,53	EUR/mesiac	232,35
B2	EUR/mesiac	398,32	EUR/mesiac	232,35
C1	EUR/mesiac	431,52	EUR/mesiac	232,35
C2	EUR/mesiac	497,90	EUR/mesiac	232,35
D1	EUR/mesiac	580,89	EUR/mesiac	265,55
D2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
T1	EUR/mesiac	597,49	EUR/mesiac	265,55
T2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
L1	EUR/mesiac	265,55	EUR/mesiac	199,16
L2	EUR/mesiac	531,10	EUR/mesiac	265,55
L3	EUR/mesiac	730,26	EUR/mesiac	265,55

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy

V prípade, že dôjde k obstaraniu vozidla za iné ceny pri zvolenej značke a výrobca vozidla, tak sa konečná cena prenajmu vrátane súvisiacich služieb určí individuálne v rámci parciálnej zmluvy k danému vozidlu.

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena*
GPS monitoring vozidiel	EUR/mesiac	35,00
GPS monitoring mechanizmov	EUR/mesiac	3,00

Ceny platia pri monitoringu minimálne 140-tich automobilov a 50-tich mechanizmov.

Dostatné výkony dopravy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Druhý vodič	EUR/HOD	14,93
Závažník, väzák, bremien	EUR/HOD	14,93

Mechanizmy

Položka	Merná jednotka	Cena
Elektrocentráľa <8kW	EUR/deň	24,89
Elektrocentráľa >8kW	EUR/deň	66,38
Rozbrusovačka, rezačka	EUR/deň	24,89
Krovinorez	EUR/deň	24,89
Vibračné dusadlo	EUR/deň	33,19
Vibračná platňa	EUR/deň	66,38
Hľadač poklopov	EUR/deň	24,89
Zváračka HDPE	EUR/deň	24,89
Zaradenie na pretlačanie šupátok	EUR/deň	66,38

Minimálna sadzba 1/7 dňa

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za položku viac ako 10%, upravujú sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok.

VÝKONNÉ PRÍPOJKY

Človekohodina výkonu	EUR/HOD	21,57
Montáž domového vodomera s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomera s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN25-40	EUR/ks	191,17
Inžiniersky paušál pre vodovodné siete	EUR /zákazka	78,68
Inžinierska činnosť	EUR/zákazka	15,42

VÝKONNÉ

Montáže a výmeny vodomero

Položka	VÝKON	
	Merná jednotka	Cena
Výmena vodomera DN 20-40	EUR/ks	59,74
Výmena vodomera priemyselný DN 80-	EUR/ks	99,25
Výmena vodomera priemyselný DN 80+	EUR/ks	146,05
Montáž za odcudzený vodomera DN 20	EUR/ks	174,99
Montáž za odcudzený vodomera DN 25- 40	EUR/ks	177,83
Montáž za odcudzený vodomera nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Montáž za odcudzený vodomera Tkus DN 20	EUR/ks	176,28
Montáž za odcudzený vodomera Tkus DN 25- 40	EUR/ks	289,78
Montáž za odcudzený vodomera Tkus nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Osadenie značky, preblombovanie	EUR/ks	59,74
Vystavenie dokladu o overení meradla	EUR/ks	13,83
Mérna jazda	EUR/ks	50,00
Montáž domového vodomera DN20	EUR/ks	174,99

AKTUALIZÁCIA INFORMACIÍ GIS

Cenník prác a výkonov

Aktualizácia dátového modelu na základe vykonaných opráv	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné a výškopisné zameranie miesta poruchy vo výkope (centimetrová presnosť)	EUR/BOD	12,00
polohopisné a výškopisné zameranie technologického prvku vo výkope (uzáver, hydrant)	EUR/BOD	12,00
Vyhotovenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Vyhotovenie pasportu poruchy	EUR/KUS	10,00
Import, kontrola a spracovanie získaných dát do DB GIS	EUR/HOD	45,00
Cena za km dopravy na miesto merania - A kategória	EUR/KM	0,24

Aktualizácia dátového modelu GIS na základe zrealizovaného investičného rozvoja	Výkon	
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	Merná jednotka	Cena
	EUR/HOD	45,00

Aktualizácia dátového modelu GIS o atribúty súvisiace s vodomerami a prípojkami	Výkon	
polohopisné zameranie vodomernej šachty (decimetrová presnosť)	Merná jednotka	Cena
polohopisné zameranie prípojkového uzáveru (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
Vyhotovenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Geodetické zameranie vodovodných a kanalizačných sietí	Výkon	
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	Merná jednotka	Cena
	EUR/HOD	45,00

Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešenia	Výkon	
Práce IT špecialistu vykonávané mimo paušál	Merná jednotka	Cena
	EUR/MESIAC	8 330,00
	EUR/HOD	55,00

OSTATNÉ UPOVĚDOMENIA

* Cena platí pri využívaní minimálneho počtu 25 užívateľov
 ** Cena platí pri objednávke jedného kusu, pri objednávke 3 a viac kusov je cena 961,31 (štvorcový) resp. 837,34 (oválny)
 Pohotovosť sadzba 14,93 EUR/človekdeň

Pre výkony a práce sa účtuje každá začatá 1/2 hodina, resp. 1/2 deň
 skladová príhrážka na priamy materiál: 10% zo skladovej ceny
 Cena subdodávok: 10% príhrážka
 Cena nešpecifikovaných prác: 22,57 EUR/HOD

Zimná údržba

Bojnická, Prešovská – držanie pohotovosti v zimnom období (zočpovednosť RV SLA), k dispozícii ICB vrátane vodiča na doručenie chodníkov, výkony automaticky keď napadne sneh. Výkon je fakturovaný v zmysle SLA (teda 99,83 EUR/HOD za JCB)
 Podzemný BA - držanie pohotovosti s výkony ruténého odhadzovania snehu v objektoch BVS (VD): Koliba, Brečtanová ul. ČS Geštanová VD: a ČS Mudroňova DCOU Pionierska) od 05:12 do 15:04, výkony u čene automaticky keď napadne sneh (len ruténé práce)

CAV pohotovosť

traja vodiči v trvalej pohotovosti + tri cisterny s pohán 4x4, každá s objemom 6m3
 biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody v cisternách 1 x za mesiac
 biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody s voľný chôd v cisternách 1 x za 2 mesiace
 pripravená voz dieľ na Bojnickú ulicu, z dôvodu vykonania kontroly a výmeny vody
 hygienické ošetrovanie pitnej vody v cisternách pri výmene vody
 výmeny vody v cisternách min. 1 x za tri dni

Monitoring kanalizačných sietí

6 výrobných pracovníkov + 2 vedúci - pri štandardných pracovných podmienkach v I/NS a v štandardnom pracovnom čase (7,5 h v pracovné dni, bez nedeľov)
 určovanie pracovných výkonov (miesta a spôsoby výkonu) monitoringu IV kompetencií BVS
 2 čítekové automobily - 3 miestne a 6 miestne
 kilometrovne na automobily/rok 17 500 km
 Technické a technologické vybavenie - 2x špeciálna fotoaparát a OOPP

Výmena kanálových poklopov

Cena v sebe zahŕňa poklop (s logom BVS - oválny resp. štvorcový) 1x prstenec, výkon rozkopávky a administratívne poplatky, spätná úprava, asfaltovanie 1,5m x 1,5m
 Ceny za materiál vychádzajú z cien v roku 2012
 Extré práce mimo paušálu - napr. projekt organizácie dopravy (ak je potrebný) väčší rozmer úpravy komunikácie administratívne poplatky pri rozkopávkach na cestách 2 triedy a vyššie

Výmena vodovodných poklopov

Výkon rozkopávky - vyburenie starého rámu, osadenie nového rámu (max. jeden prstenec), odvoz odpadu, pomocný materiál, nový poklop
 Cena je stanovená na výmenu mimo cestných komunikácií a chodníkov - náklady spojené s výmenou v komunikáciách a chodníkoch sú fakturované extra (napr. asfaltovanie, betónovanie a iné spätné úpravy, projekt organizácie dopravy administratívne poplatky, poplatky s vyššou nosnosťou atď.)

Výkopový pausál

Stanovený pre poruchy na HVR, uzávery HVR, PÚ a Hydranty

Typ poruchy B a C

Výkony a jazda mechanizmov - ramenový nakladač, hydraulická ruka, JCB

Výkony drobných mechanizmov okrem zväzky na HDPE a zariadenia na pretlačenie šupátok

Inžinierska činnosť a rozkopávkové povolenia

Rozmer výkopu max. 3,4x2,0x2,0 (DxŠxH)

Ovoz odpadu v objeme max. 13,6m³

Spätny zásyv štrkom max. 18,5t

Asfaltovanie a betónovanie s odvozom max. 8m²

Výkony nad rámec pausálu sú fakturované na základe SJA zmluvy

Za Bratislavskú vodarenski

... a s / dňa 20.12.17

Za Infra Services a

... 20.12.17

Ing. Zsolt Lukáč, E

... riaditeľ a člen RV SLA

Ing. Fr

... riaditeľ a člen RV SLA

Cenník prác a výkonov

Príloha č.01 09.10.17

Všetky ceny sú stanovené bez DPH

OPRÁVY SIETI - KANALIZAČNÉ SIEŤE

Oprava sietí - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Oprava zariadení - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR/zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik...)	EUR/HOD	21,57
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Použitie vody	EUR/M3	1,83
Využívanie poruchového portálu jedným užívateľom vrátane zariadenia	EUR/mesiac	99,00
Inžinierska činnosť	EUR/zákazka	15,42
Výkop a spätná úprava - paušál - asfalt/betón	EUR/zákazka	2 050,00
Výkop a spätná úprava - paušál - zeleň	EUR/zákazka	1 150,00
Výmena kanálového poklopu - oválny	EUR/ks	845,81
Výmena kanálového poklopu - štvorcový	EUR/ks	977,81

OPRÁVY SIETI - DISTRIBUČNÉ VODOVODNÉ SIEŤE

Oprava sietí - vodovod	EUR/HOD	21,57
Oprava zariadení - vodovod	EUR/HOD	21,57
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR/zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik...)	EUR/HOD	21,57
Výmena vodovodného poklopu	EUR/ks	732,00
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Inžiniersky paušál pre vodovodné siete	EUR/zákazka	78,68
Použitie vody	EUR/M3	1,83

OPRÁVY PORUCH NA ELEKTRICKÝCH A STROJNÝCH TECHNICKÝCH ZARIADENIACH

Pohotovosť DDOV - STZ	EUR/mesiac	3 583,20
Pohotovosť DČOV - STZ	EUR/mesiac	895,80
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR/zákazka	5,00

ÚDRŽBA SIETI ELEKTRICKÝCH A STROJNÝCH TECHNICKÝCH ZARIADENIACH

Pohotovosť DDOV - MUT	EUR/mesiac	5 374,80
Pohotovosť DDOV - Vajnory - MUT	EUR/mesiac	895,80
Paušál - zimná údržba (Vodajemy Bratislava)	EUR/mesiac	6 300,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - manuálny	EUR/mesiac	18 200,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - kamerový	EUR/mesiac	8 900,00
Pohotovosť - zimná údržba (Bojnická, Prešovská)	EUR/mesiac	1 400,00
Pohotovosť zásobovanie pitnou vodou	EUR/mesiac	18 500,00
Pohotovosť DDV	EUR/mesiac	8 465,31

OPRÁVA

Výkony a služby špeciálnych a nákladných vozidiel

Kategória vozidla	Výkon		Jazda		
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena N2*	Cena N3*
MUT/VAC	EUR/HOD	99,58	EUR/KM	0,66	0,99
CAS	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
RN (ramenový nakladač)	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
NA do 15t	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
NA nad 15t	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
Autoferiav	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
CAV	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
HR (hydraulická ruka)	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
UDS	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
JCB	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
LUNC	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Traktor	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Ostatné	EUR/HOD	16,59	EUR/KM	0,66	0,99

*N2 - vozidlá s najväčšou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 3 500 kg, ale neprevyšujúcou 12 000 kg

*N3 - vozidlá s najväčšou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 12 000 kg

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmlúvy. V prípade ak nastane zníženie/zvýšenie priemerných cien PHM za polrok viac ako 10% upraví sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok.

Osobné a ostatné vozidlá (fakturácia vo výkonoch)

Kategória vozidla	Jazda	
	Merná jednotka	Cena
A1, A2, B1	EUR/KM	0,24
B2, C1, C2	EUR/KM	0,28
D1, T1	EUR/KM	0,41
D2	EUR/KM	0,49

Katéria	Jednotka	Cena
T2	EUR/KM	0,49
L1	EUR/KM	0,28
L2	EUR/KM	0,41
L3	EUR/KM	0,49

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za položku viac ako 10% upravujú sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok.

Dlhodobý prenájom vozidiel pre BVS

Kategoría vozidla	Nájom		Služby	
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena
A1	EUR/mesiac	248,95	EUR/mesiac	132,77
A2	EUR/mesiac	298,74	EUR/mesiac	165,96
B1	EUR/mesiac	348,53	EUR/mesiac	232,35
B2	EUR/mesiac	398,32	EUR/mesiac	232,35
C1	EUR/mesiac	431,52	EUR/mesiac	232,35
C2	EUR/mesiac	497,90	EUR/mesiac	232,35
D1	EUR/mesiac	580,89	EUR/mesiac	265,55
D2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
T1	EUR/mesiac	597,49	EUR/mesiac	265,55
T2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
L1	EUR/mesiac	265,55	EUR/mesiac	199,16
L2	EUR/mesiac	531,10	EUR/mesiac	265,55
L3	EUR/mesiac	730,26	EUR/mesiac	265,55

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy

V prípade, že dôjde k obstaraniu vozidla za iné ceny pri zvolenej značke a výbave vozidla, tak sa konečná cena prenájomu vrátane súvisiacich služieb určí individuálne v rámci parciálnej zmluvy k danému vozidlu.

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena*
GPS monitoring vozidiel	EUR/mesiac	35,00
GPS monitoring mechanizmov	EUR/mesiac	3,00

Ceny platia pri monitoringu minimálne 140-tich automobilov a 50-tich mechanizmov

Ostatné výkony dopravy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Druhý vodič	EUR/HOD	14,93
Závažník, väzbač bremien	EUR/HOD	14,93

Mechanizmy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Elektrocentrália <8kW	EUR/deň	24,89
Elektrocentrália >8kW	EUR/deň	66,38
Rozbrusovačka, rezačka	EUR/deň	24,89
Krovinoz	EUR/deň	24,89
Vibračné dusadlo	EUR/deň	33,19
Vibračná platňa	EUR/deň	66,38
Riadač poklopuv	EUR/deň	24,89
Zváračka HDPE	EUR/deň	24,89
Zaradenie na pretlačenie šupátok	EUR/deň	66,38

Minimálna sadzba 1/2 dňa

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za položku viac ako 10%, upravujú sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok

VODOVODNÉ PRÍPOJKY		
Položka	Jednotka	Cena
Človekohodina výkonu	EUR/HOD	21,57
Montáž domového vodomeru s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomeru s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomeru DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomeru DN25-40	EUR/ks	191,17
Inžiniersky paušál pre vodovodnú sieť	EUR/zákazka	78,68
Inžinierska činnosť	EUR/zákazka	15,42

VODOMERY

Montáže a výmeny vodomerov

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Výmena vodomeru DN 20-40	EUR/ks	59,74
Výmena vodomeru priemyselný DN 80-	EUR/ks	99,25
Výmena vodomeru priemyselný DN 80+	EUR/ks	146,05
Montáž za odcudzený vodoměr DN 20	EUR/ks	174,99
Montáž za odcudzený vodoměr DN 25-40	EUR/ks	177,83
Montáž za odcudzený vodoměr nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Montáž za odcudzený vodoměr Tkus DN 20	EUR/ks	176,28
Montáž za odcudzený vodoměr Tkus DN 25-40	EUR/ks	289,78
Montáž za odcudzený vodoměr Tkus nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Osadenie značky, preblombovanie	EUR/ks	59,74
Vystavenie dokladu o overení meradla	EUR/ks	13,83
Márna jazda	EUR/ks	50,00
Montáž domového vodomeru DN20	EUR/ks	174,99

Montáž domového vodomera s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomera na T kus DN20	EUR/ks	176,28
Montáž domového vodomera DN25-40	EUR/ks	177,83
Montáž domového vodomera s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Montáž domového vodomera na T kus DN25-40	EUR/ks	289,78
Montáž priemyselného vodomera nad DN50 vrátane	EUR/ks	102,03
Montáž záhradného vodomera DN15-25	EUR/ks	47,90
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN20	EUR/ks	212,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN25-40	EUR/ks	191,17
Prekládka vodomera DN20	EUR/ks	174,99
Prekládka vodomera DN25-40	EUR/ks	177,83
Poplatok za prerušenie a obnovenie dodávok pitnej vody	EUR/ks	59,74
Oprava vodomera DN15 - 200	EUR/ks	17,59
Overenie merača	EUR/NmH	24,89
Odpočet vodomera - diaľkový	EUR/ks	5,33
Odpočet vodomera - manuálny	EUR/ks	2,48
Odpočet vodomera - zanechanie kartičky	EUR/ks	0,38
Odpočet vodomera - neoprávnená reklamácia	EUR/ks	10,79
Správa vodomerov	EUR/mesiac	990,00
Prevádzkovanie skladu vodomerov	EUR/mesiac/sklad	1 100,00
Pohotovosť výmena vodomerov	EUR/mesiac	2 239,50
Orobný montážny a pomocný materiál	EUR/zákazku	5,00
Poplatok za odčerpanie vody zo šachty /výkon montéra a použitie DRM)	EUR/zákazku	23,24
Poplatok za osadenie plomby (vrátane materiálu)	EUR/zákazku	26,57
Výjazd montérov (osadenie plomby a pod.)	EUR/zákazku	30,75
Dodatkové výkony po výmene vodomera presahujúcich 60 minút	EUR/HOD	21,57

FACILITY MANAGEMENT OBJEKTOV

Zriadenie a prevádzka zákaznických centier

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
spĺtka adaptácie a zriadenia - Pezínok	mesiac	2 187,33
nájomné a služby - Pezínok	mesiac	542,81
spĺtka adaptácie a zriadenia - Senec	mesiac	2 419,43
nájomné a služby - Senec	mesiac	371,40
spĺtka adaptácie a zriadenia - Senica	mesiac	2 280,83
nájomné a služby - Senica	mesiac	464,81
spĺtka adaptácie a zriadenia - Malacky	mesiac	2 240,13
nájomné a služby - Malacky	mesiac	434,39
spĺtka adaptácie a zriadenia - Skalica	mesiac	2 536,03
nájomné a služby - Skalica	mesiac	306,51

Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti	m2 / mesiac	0,64

Upratovacie práce - mimo rozsah paušálnych výkonov na základe objednávky

Umyvanie okien a okenných rámov do výšky 1,5 m od plochy stanovišta	m2	0,75
Umyvanie okien a okenných rámov nad výšku 1,5 m od plochy stanovišta	m2	1,57
Umyvanie neotvárateľných okien maximálne do 3 poschodia	m2	1,71
Polymerizácia podlah Upratovanie po dočbných stavbnych prácach (malarske, natieračské práce, montáž a oprava zariadení, príp. iné činnosti, ktoré spôsobia znečistenie priestoru)	m2	2,45
Čistenie vertikálnych žalúzií	m2	5,50
Čistenie horizontálnych okenných žalúzií	m2	0,64
Strojové tepovanie kobercov	m2	0,83
Tepovanie čalunených kresiel a stoličiek	m2	1,71
Tepovanie čalunených sedacích súprav	m2	4,73
Rôzne upratovacie a čistiace práce na základe požiadaviek útvarov	m2	0,99
Paušálne náklady na dopravu materiálu	objednávka	8,80
Zmluvná cena za upratovanie nad rámec bežného upratovania po spoločenských a iných akciách vo Vodárenskom múzeu na základe odpracovaných hodín	hod/os	9,35
Upratovacie a čistiace práce v prípade havárií v priestoroch administratívnych budov s urýchlenným nástupom na základe telefonickyj objednávky pracovníkov oddelenie správy majetku	hod/os	11,55

Kosenie - paušálne vykonávané činnosti

v zmysle vysúfažených podmienok a vlastných kapacít na ročnej báze v zmysle štandardnej cenotvorby

ZABEZPEČENIE FAKTURÁCIE

VÝKON REALIZÁCIE A KONTROLY PRÍPOJNIA NA VEREJNÝ VODOVOD A VEREJNÚ KANALIZÁCIU - OSTRÝ PRÍPOJ

REKONŠTRUKCIA STAVIEB INVEŠTICNEHO CHARAKTERU

AKTUALIZÁCIA INFORMÁCIÍ V GIS

Cenník prác a výkonov

Aktualizácia dátového modelu na základe vykonaných oprav	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné a výškopisné zameranie miesta poruchy vo výkope (centimetrová presnosť)	EUR/BOD	12,00
polohopisné a výškopisné zameranie technologického prvku vo výkope (uzáver, hydrant)	EUR/BOD	12,00
Vyhodnotenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Vyhodnotenie pasportu poruchy	EUR/KUS	10,00
import, kontrola a spracovanie získaných dát do DB GIS	EUR/HOD	45,00
Cena za km dopravy na miesto merania - A kategória	EUR/KM	0,24

Aktualizácia dátového modelu v súvislosti s realizovaným investičným rozvojom	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Aktualizácia dátového modelu GIS o stavby a výsklady a výškové merania prípojkami	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné zameranie vodomernej šachty (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
polohopisné zameranie prípojkového uzáveru (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
Vyhodnotenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Geodetické zameranie vodovodných a kanalizačných sietí	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešenia	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešenia	EUR/MESIAC	8 330,00
Práce IT špecialistu vykonávané mimo paušál	EUR/HOD	55,00

OSTATNÉ ULOŽENIA

* Cena platí pri využití minimálneho počtu 25 užívateľov
 ** Cena platí pri objednávke jedného kusu, pri objednávke 3 a viac kusov je cena 961,31 (štvorcový) resp. 837,34 (oválny)
 Pohotovosť sadzba 14,93 EUR/človekdeň

Pre výkony a prácu sa účtuje každá začatá 1/2 hodina, resp. 1/2 deň
 Skladová príťažka na priamy materiál: 10% zo skladovej ceny
 Cena subdodávok 10% príťažka
 Cena nešpecifikovaných prác: 21,57 EUR/HOD

Zimná údržba

Bojnická, Prešovská – držanie pohotovosti v zimnom období (zodpovednosť RV SLA), k dispozícii JCB vrátane vodiča na odhŕňanie chodníkov, výkony automaticky keď napadne sneh. Výkon je fakturovaný v zmysle ŠtA (teda 39,83 EUR/HOD za JCB)
 vodňany BA - držanie pohotovosti a výkony ručného odhŕňovania snehu v objektoch BVS (VDI Koliba, Bieľanová ul. ČS Gaštanová, VDI a ČS Mudroňova, DCOV Pionierska) od 01.12. do 15.04. výkony v cene automaticky keď napadne sneh (bez ručnej práce)

CAV pohotovosť

traja vodiči v trvalej pohotovosti - tri cisterny s pohon 4x4, každá s objemom 6m3
 biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody v cisternách 1 x za mesiac
 biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody z vodných zdrojov v cisternách 1 x za 2 mesiace
 pristavená vozidlo na Bojnickú ulicu, z dôvodu vykonania kontroly a výmeny vody
 hygienické ošetrovanie pitnej vody v cisternách pri výmene vody
 výmeny vody v cisternách min. 1x za tri dni

Monitoring kanalizačných sietí

6 výrobných pracovníkov + 1 vodič - pri štandardných pracovných podmienkach v INS a v štandardnom pracovnom čase (7,5 h v pracovné dni, bez nadčasov)
 Určovanie pracovných výkonov (miesta a spôsobu výkonu) monitoringu ly kompetenciou BVS
 2 účtkové automobily - 3 mestské a 6 mestné
 Kilometrové na a.automobil/rok 17 500 km
 Technické a technologické vybavenie - 2x špeciálna fotoaparát a ODPF

Výmena kanálových pokloпов

Cena v sebe zahŕňa poklop s logom BVS - oválny resp. štvorcový, 1x prstenec, výkon rozkopávky a administratívne poplatky spätná úprava - asfaltovanie 1,5m x 1,5m
 Ceny za materiál vychádza z cien v roku 2017
 Extra práce mimo paušálu - napr. projekt organizácie dopravy (ak je potrebný), väčší rozmer úpravy komunikácie, administratívne poplatky pri rozkopávkach na cestách 3. triedy a vyššie

Výmena vodovodných pokloпов

Výkon rozkopávky - výburovanie starého rámu, osadenie nového rámu (max. jeden prstenec), odvoz odpadu, pomocný materiál, nový poklop
 Cena je stanovená na výmenu mimo cestných komunikácií a chodníkov - náklady spojené s výmenou v komunikácii a chodníkoch sú fakturované extra (napr. asfaltovanie, betónovanie a iné spätné úpravy, projekt organizácie dopravy, administratívne poplatky, poklopy s vyššou nosnosťou, atď.)

Výkopový pásiu

Stacionový pre poruchy na HVR, uzávery HVR, PÚ a Hydranty

Typ poruchy B a C

Výkony a jazda mechanizmov - ramenový nakladač, hydraulická rúta JCB

Výkony drobných mechanizmov okrem zväzky na HDPE a zariadenia pre ťaženie šupátok

Inžinierska činnosť a rozkopávkové povolenia

Rozmer výkopu max. 3,4x2,0x2,0 (DxŠxH)

Objem dopedu v objeme max. 13,6m³

Spätný zásyv strikom max. 18,5t

Asfaltovanie a betónovanie s obvodom max. 5m²

Výkony nad rámec pásiu sú fakturované na základe SLA zmluvy

Za Bratislavskú vodárňu, s. r. o. / dňa 26. augusta 2017

Za Infra Services, a. s. / dňa 26. augusta, 2017

Ing. Zsolt Lukáč

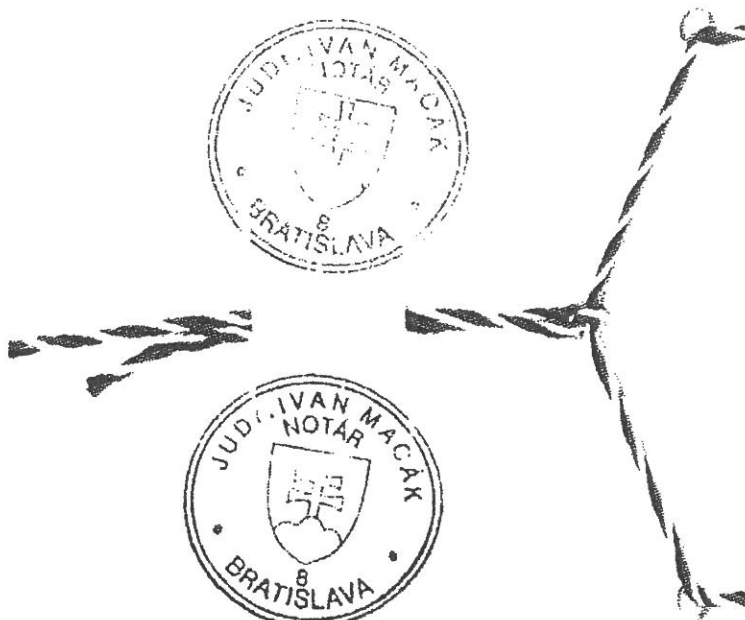
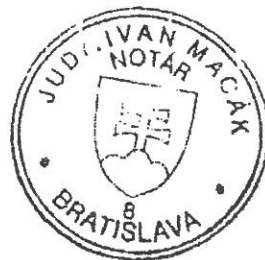
člen RV SiA

Ing. František Sobota - investičný riaditeľ a člen RV SiA

Osvedčujem, že predložená listina doslovne súhlasí
s predloženým originálom (osvedčeným odpisem),
skladajúca sa z listov (článkov), ide o odpis úplný
(čiasločivý) boli na nej vykonané lieto zmeny, doplnky,
vsuvky, škrtky na listine neboli (boli) vykonané opravy
nezhôd s predloženou listinou.....

24 APR. 2019

Bratislava dňa:.....



Cenník prác a výkonov
 Všetky ceny sú stanovené bez DPH

OPRÁVY SIETÍ - KANALIZAČNÉ SIETE		
Oprava sietí - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Oprava zariadení - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Drobný montážny a pomocný materiál (iné opravy (dielne, automechanik.))	EUR /zákazka	5,00
Likvidácia odpadu - betón	EUR/HOD	21,57
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	23,34
Stavebný piesok	EUR/M3	1,20
Dovoz štrku	EUR/T	4,75
Použitie vody	EUR/T	11,89
Využívanie poruchového portálu jedným užívateľom vrátane zariadenia	EUR/M3	1,83
Inžinierska činnosť	EUR/mesiac	99,00
Výkop a spätná úprava - paušál - asfalt/betón	EUR/zákazka	15,42
Výkop a spätná úprava - paušál - zeleň	EUR /zákazka	2 050,00
Výmena kanálového poklopu - oválny	EUR /zákazka	1 150,00
Výmena kanálového poklopu - štvorcový	EUR/ks	845,81
	EUR/ks	977,81

OPRÁVY SIETÍ - DISTRIBUČNÉ VODOVODNÉ SIETE		
Oprava sietí - vodovod	EUR/HOD	21,57
Oprava zariadení - vodovod	EUR/HOD	21,57
Drobný montážny a pomocný materiál (iné opravy (dielne, automechanik.))	EUR /zákazka	5,00
Výmena vodovodného poklopu	EUR/HOD	21,57
Likvidácia odpadu - betón	EUR/ks	732,00
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	23,34
Stavebný piesok	EUR/M3	1,20
Dovoz štrku	EUR/T	4,75
Paušál za inžiniering a dopravné značenie	EUR/T	11,89
Použitie vody	EUR /zákazka	573,00
	EUR/M3	1,83

OPRÁVY PORUCH NA ELEKTRICKÝCH A STROJNOTECHNOLÓGICKÝCH ZARIADENIACH		
Pohotovosť DOOV - STZ	EUR/mesiac	3 583,20
Pohotovosť DČOV - STZ	EUR/mesiac	895,80
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00

ÚDRŽBA SIETÍ ELEKTRICKÝCH A STROJNOTECHNOLÓGICKÝCH ZARIADENIACH		
Pohotovosť DOOV - MUT	EUR/mesiac	5 374,80
Pohotovosť DDOV - Vaprony - MUT	EUR/mesiac	895,80
Paušál - zimná údržba (Vodajemy Bratislava)	EUR/mesiac	6 300,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - manuálny	EUR/mesiac	18 200,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - kamerový	EUR/mesiac	12 001,00
Pohotovosť - zimná údržba (Bojnická, Prešovská)	EUR/mesiac	1 400,00
Pohotovosť zásobovanie pitnou vodou	EUR/mesiac	18 500,00
Pohotovosť DDV	EUR/mesiac	8 465,31
Správa skladu náhradných dielov ASRTP	EUR/mesiac	1 100,00
Údržba infraštruktúry	EUR/mesiac	2 648,00

DOPRAVA

Výkony a služby špeciálnych a nákladných vozidiel

Kategória vozidla	Výkon		Jazda		
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena N2*	Cena N3*
MUT/VAC	EUR/HOD	99,58	EUR/KM	0,66	0,99
CAS	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
RA (ramenový nakladač)	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
NA do 15t	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
NA nad 15t	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
Autožeriav	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
CAV	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
HR (hydraulická ruka)	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
UDS	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
JCB	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
UNC	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Traktor	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Ostatné	EUR/HOD	16,59	EUR/KM	0,66	0,99

*N2 - vozidlá s najväčšou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 3 500 kg, ale neprevyšujúcou 12 000 kg
 *N3 - vozidlá s najväčšou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 12 000 kg

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za prírok viac ako 10%, upravujú sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci prírok.

Osobné a ostatné vozidlá (fakturácia vo výkonoch)

Kategória vozidla	Jazda	
	Merná jednotka	Cena
A1, A2, B1	EUR/KM	0,24
B2, C1, C2	EUR/KM	0,28

Rámcová zmluva o poskytovaní služieb - Príloha č. 5 - dôverné / predmet obchodného tajomstva

D1, T1	EUR/KM	0,41
D2	EUR/KM	0,49
T2	EUR/KM	0,49
L1	EUR/KM	0,28
L2	EUR/KM	0,41
L3	EUR/KM	0,49

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za porok viac ako 10%, upraví sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci porok.

Dlhodobý prenájom vozidiel pre BV5

Kategória vozidla	Nájom		Služby	
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena
A1	EUR/mesiac	248,95	EUR/mesiac	132,77
A2	EUR/mesiac	298,74	EUR/mesiac	165,96
B1	EUR/mesiac	348,53	EUR/mesiac	232,35
B2	EUR/mesiac	398,32	EUR/mesiac	232,35
C1	EUR/mesiac	431,52	EUR/mesiac	232,35
C2	EUR/mesiac	497,90	EUR/mesiac	232,35
D1	EUR/mesiac	580,89	EUR/mesiac	265,55
D2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
T1	EUR/mesiac	597,49	EUR/mesiac	265,55
T2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
L1	EUR/mesiac	265,55	EUR/mesiac	199,16
L2	EUR/mesiac	531,10	EUR/mesiac	265,55
L3	EUR/mesiac	730,26	EUR/mesiac	265,55

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy

V prípade, že dôjde k obstaraniu vozidla za iné ceny pri zvolení značky a výbave vozidla, tak sa konečná cena prenájom vrátane súvisiacich služieb určí individuálne v rámci parciálnej zmluvy k danému vozidlu.

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena*
GPS monitoring vozidiel	EUR/mesiac	35,00
GPS monitoring mechanizmov	EUR/mesiac	3,00

Ceny platia pri monitoringu minimálne 140-tich automobilov a 50-tich mechanizmov

Ostatné výkony dopravy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Druhý vodič	EUR/HOD	14,93
Závažník, väzbač bremien	EUR/HOD	14,93

Mechanizmy

Položka	Merná jednotka	Cena
Elektrocentráľa <8kW	EUR/deň	24,89
Elektrocentráľa >8kW	EUR/deň	66,38
Rozbrusovačka, rezačka	EUR/deň	24,89
Krovinoz	EUR/deň	24,89
Vibračné dosadilo	EUR/deň	33,19
Vibračné platňa	EUR/deň	66,38
Hľadač poklopov	EUR/deň	24,89
Zváračka HDPE	EUR/deň	24,89
Zariadenie na pretlačenie župatok	EUR/deň	66,38

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za porok viac ako 10%, upraví sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci porok

VODOVODNÉ PRÍPOJKY

Položka	Merná jednotka	Cena
Človekohodina výkonu	EUR/HOD	21,57
Montáž domového vodomera s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomera s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN25-40	EUR/ks	191,17
Inžiniersky paušál pre vodovodné siete	EUR/zákazka	78,68
Inžinierska činnosť	EUR/zákazka	15,42

VODOMERY

Montáže a výmeny vodomera

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Výmena vodomera DN 20-40	EUR/ks	59,74
Výmena vodomera priemyselný DN 80-	EUR/ks	99,25
Výmena vodomera priemyselný DN 80+	EUR/ks	146,05
Montáž za odcudzený vodomera DN 20	EUR/ks	174,99
Montáž za odcudzený vodomera DN 25- 40	EUR/ks	177,83
Montáž za odcudzený vodomera nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Montáž za odcudzený vodomera Tkus DN 20	EUR/ks	176,28
Montáž za odcudzený vodomera Tkus DN 25- 40	EUR/ks	289,78
Montáž za odcudzený vodomera Tkus nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Osadenie značky, preblomповanie	EUR/ks	59,74

Vystavenie dokladu o overení meradla	EUR/ks	13,83
Márna jazda	EUR/ks	50,00
Montáž domového vodomera DN20	EUR/ks	174,99
Montáž domového vodomera s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomera na T kus DN20	EUR/ks	176,28
Montáž domového vodomera DN25-40	EUR/ks	177,83
Montáž domového vodomera s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Montáž domového vodomera na T kus DN25-40	EUR/ks	289,78
Montáž priemyselného vodomera nad DN50 vrátane	EUR/ks	102,03
Montáž záhradného vodomera DN15 25	EUR/ks	47,90
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN25-40	EUR/ks	191,17
Prekládka vodomera DN20	EUR/ks	174,99
Prekládka vodomera DN25-40	EUR/ks	177,83
Poplatok za prerušenie a obnovenie dodávok pitnej vody	EUR/ks	59,74
Oprava vodomera DN15 - 200	EUR/ks	17,59
Overenie merača	EUR/NmH	24,89
Odpočet vodomera - diaľkový	EUR/ks	5,33
Odpočet vodomera - manuálny	EUR/ks	2,48
Odpočet vodomera - zanechanie kartičky	EUR/ks	0,38
Odpočet vodomera - neopravená reklamácia	EUR/ks	10,79
Správa vodomero	EUR/mesiac	990,00
Prevádzkovanie skladu vodomero	EUR/mesiac/sklad	1 100,00
Pohotovosť výmena vodomero	EUR/mes-ac	2 239,50
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazku	5,00
Poplatok za odčerpávanie vody zo šachty /výkon montéra a použitie DRM)	EUR/zákazku	23,24
Poplatok za osadenie plomby (vrátane materiálu)	EUR/zákazku	26,57
Výjazd montérov (osadenie plomby a pod.)	EUR/zákazku	30,75
Dodatkové výkony po výmene vodomera presahujúcich 60 minút	EUR/HOD	21,57
Správa odpočtových tras	EUR/ks	0,42
Aktualizácia informácií o zariadení, materiáloch a zákazkach	EUR/ks	10,50

FACILITY MANAGEMENT ORIENTOV

Zriadenie a prevádzka zákaznických centier

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
nájomné a služby - Lamač / Bratislava	mesiac	4 206,08
splátka adaptácie a zriadenia - Lamač / Bratislava	mesiac	892,20
nájomné a služby - Pezinok	mesiac	2 187,33
splátka adaptácie a zriadenia - Pezinok	mesiac	542,81
nájomné a služby - Senec	mesiac	2 625,58
splátka adaptácie a zriadenia - Senec	mesiac	556,94
nájomné a služby - Senica	mesiac	6 906,79
splátka adaptácie a zriadenia - Senica	mesiac	560,01
nájomné a služby - Malacky	mesiac	3 459,50
splátka adaptácie a zriadenia - Malacky	mesiac	280,50
nájomné a služby - Skalica	mesiac	2 994,75
splátka adaptácie a zriadenia - Skalica	mesiac	635,25

Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti	m2 / mesiac	0,64

Upratovacie práce - mimo rozsah paušálnych výkonov na základe objednávky

Umývanie okien a okenných rámov do výšky 1,5 m od plochy stanovišta	m2	0,75
Umývanie okien a okenných rámov nad výšku 1,5 m od plochy stanovišta	m2	1,57
Umývanie neotvrateľných okien max.málne do 3 posthodia	m2	1,71
Polymerizácie podláh Upratovanie po dorbnych stavbených prácach (malarské, natieračské práce, montáž a oprava zariadení, prírodné činnosti, ktoré spôsobia znečistenie priestoru	m2	2,45
Čistenie vertikálnych žalúzií	m2	5,50
Čistenie horizontálnych okenných žalúzií	m2	0,64
Strojové tepovanie kobercov	m2	0,83
Tepovanie čalúnených kresiel a stoličiek	m2	1,71
Tepovanie čalúnených sedacích súprav	m2	4,73
Rôzne upratovacie a čistiace práce na základe požiadaviek útvarov	m2	0,99
Paušálne náklady na dopravu materiálu	objednávka	8,80
Zmluvná cena za upratovanie nad rámec bežného upratovania po spoločenských a iných akciách vo Vodárenskom muzeu na základe odpracovaných hodín	hod/os	9,35
Upratovacie a čistiace práce v prípade havárií v priestoroch administratívnych budov s urychleným nástupom na základe telefonickyj objednávky pracovníkov oddelenie spravy majetku	hod/os	11,55

Kosenie - paušálne vykonávané činnosti

v zmysle vysúfážených podmienok a vlastných kapacít na ročné báze v zmysle štandardnej cenotvorby

ZABEZPEČENIE FAKTURÁCIE

Údržba INTEGRIS	EUR/mesiac	86 075,00
Údržba eArchiv	EUR/mesiac	4 351,00
Údržba Hdesk	EUR/mesiac	1 121,00

VÝKON REALIZÁCIE A KONTROLY PRIPOJENIA NA VEREJNÝ VODOVOD A VEREJNÚ KANALIZÁCIU - OŠŤRNÁ PRAHA
Odhafovanie neoprávnených napojení

Popiska	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Paušal - odhafovanie neoprávnených napojení vrátane SMART technológií	EUR/mesiac	13 002,00

REALIZÁCIA STAVIEB INVESTIČNÉHO CHARAKTERU

AKTUALIZÁCIA INFORMÁCIÍ V GIS

Cenník prác a výkonov

Aktualizácia dátového modelu na základe vykonaných opráv	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné a výškopisné zameranie miesta poruchy vo výkope (centimetrová presnosť)	EUR/BOD	12,00
polohopisné a výškopisné zameranie technologického prvku vo výkope (uzáver, hydrant)	EUR/BOD	12,00
Vyhotovenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Vyhotovenie pasportu poruchy	EUR/KUS	10,00
import, kontrola a spracovanie získaných dát do DB GIS	EUR/HOD	45,00
Cena za km dopravy na miesto merania - A kategória	EUR/KM	0,24

Aktualizácia dátového modelu GIS na základe zrealizovaného investičného rozvoja	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Aktualizácia dátového modelu GIS o súbory s výškovými a vodomerami a pripojkami	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné zameranie vodomernej šachty (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
polohopisné zameranie pripojkového uzáveru (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
Vyhotovenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Geodetické zameranie vodovodných a kanalizačných sietí	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešenia	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešenia	EUR/MESIAC	8 330,00
Práce IT špecialistu vykonávané mimo paušal	EUR/HOD	55,00

OSTATNÉ UJEDNANIA

* Cena platí pri využití: minimálneho počtu 25 užívateľov

** Cena platí pri objednávke jedného kusu, pri objednávke 3 a viac kusov je cena 961,31 (štvorcový) resp. 837,34 (oválny)
 Porozovosť sadzba: 14,93 EUR/človekdeň

Pre výkony a prácu sa účtuje každá začatá 1/2 hodina, resp. 1/2 deň

Skladová príhrádka na priamy materiál: 10% zo skladovej ceny

Cena subdodávok: 10% príhrádka

Cena nešpecifikovaných prác: 21,57 EUR/HOD

Zimná údržba

Bojnická, Prešovská - držanie pohotovosti v zimnom období (zodpovednosť RV SLA), k dispozícii JCB vrátane vodiča na odhližňanie chodníkov, výkony automaticky keď napadne sneh. Výkon je fakturovaný v zmysle SLA (teda 39,83 EUR/HOD za JCB)

Vodajery BA - držanie pohotovosti a výkony ručného odhadzovania snehu v objektoch BVS (VDJ Koliba, Brečtanova ul. ČS Gaštanová, VD) a ČS Mudroňove, DOOV Pionierska) od 01.12. do 15.04. výkony v cene automaticky keď napadne sneh (len ručné práce)

ČAV pohotovosť

traja vodiči v trvalej pohotovosti + tri cisterny s pohon 4x4, každá s objemom 6m³

biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody v cisternách 1 x za mesiac

biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody a voľný chlór v cisternách 1 x za 2 mesiace

prístavenie vozidla na Bojnickú ulicu, z dôvodu vykonania kontroly a výmeny vody

hygienické ošetrovanie pitnej vody v cisternách pri výmene vody

výmeny vody v cisternách min. 1 x za tri dni

Monitoring kanalizačných sietí

6 výrobných pracovníkov + 1 vedúci - pri štandardných pracovných podmienkach v INS a v štandardnom pracovnom čase (7,5 h v pracovné dni, bez nadvásov)

Určovanie pracovných výkonov (miesta a spôsobu výkonu monitoringu) v kompetencii BVS

2 úžitkové automobily - 3 miestne a 6-miestne

Kilometrovne na automobily/rok 17 500 km

Technické a technologické vybavenie - 2x špeciálna fotoaparát a OOPP

Výmena kanálových poklopov

Cena v sebe zahŕňa poklop (s logom BVS - oválny resp. štvorcový), 1x prstenec, výkon rozkopávky a administratívne poplatky, spatná úprava, asfaltovanie 1,5m x 1,5m

Ceny za materiál vychádzajú z cien v roku 2012

Extra práce mimo paušálu - napr. projekt organizácie dopravy (ak je potrebný), väčší rozmer úpravy komunikácie, administratívne poplatky pri rozkopávkach na cestách 1 triedy a vyššie

Výmena vodovodných poklopov

Výkon rozkopy - vyburanie starého rámu, osadenie nového rámu (max. jeden prstenec), odvoz odpadu, pomocný materiál, nový poklop

Cena je stanovená na výmenu mimo cestných komunikácií a chodníkov - náklady spojené s výmenou v komunikácií a chodníku sú fakturované extra (napr.: asfaltovanie, betónovanie a iné spatné úpravy, projekt, organizácie dopravy, administratívne poplatky, poklopy s vyššou nosnosťou atď.)

Výkopový paušál

Stanovený pre poruchy na: HVR, uzávery HVR, PÚ a Hydranty

Typ poruchy B a C

Výkony a jazda mechanizmov - ramenový nakladač, hydraulická ruka JCB

Výkony drobných mechanizmov okrem zvaračky na HDPE a zariadenia pretlačanie šupátok

Inžinierska činnosť a rozkopávkové povolenia

Rozmer výkopu max. 3,4x2,0x2,0 (DxŠxH)

Odvoz odpadu v objeme max. 13,6m³

Spatný zásyp štrkom max. 18,5t

Asfaltovanie a betónovanie s obvodom max. 8m²

Výkony nad rámec paušálu sú fakturované na základe SLA zmlúvy

Za Bratislavskú vodárenskú spoločnosť

18.08.2018

Za infra Service:

18.08.2018

Ing. Zsolt Lukáč, OPA

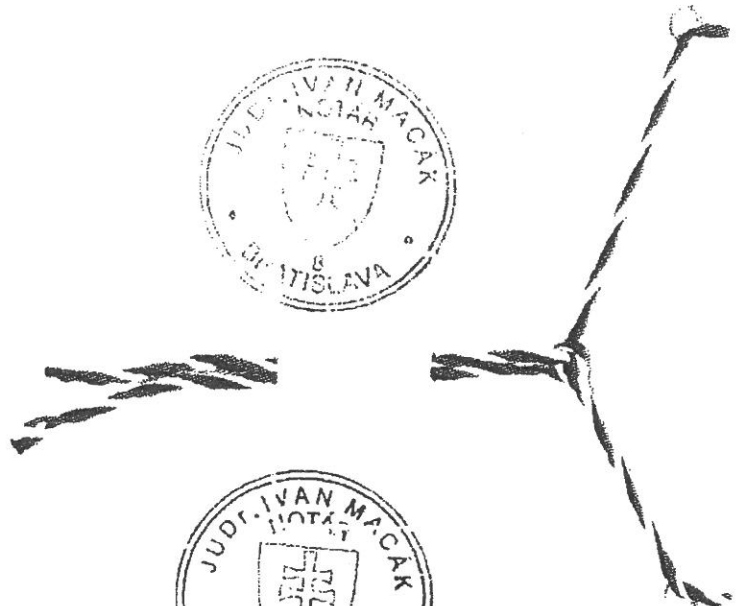
riaditeľ a člen RV SLA

Ing. František Sobota - Investičný riaditeľ a člen RV SLA

Osvvedčujem, že predložená listina doslovne súhlasí s predloženým originálom (osvedčeným odpisom), skladajúca sa z 5 listov (lárkov), ide o odpis úplný (čiastočný) boli na nej vykonané tieto zmeny, doplnky, vsuvky. ěkrty na listine neboli (boli) vykonané opravy nezhôd s predloženou listinou.....

24 APR. 2019

Bratislave dňa:.....



Cenník prác a výkonov

Platný od 11.01.2019

Všetky ceny sú stanovené bez DPH

OPRAVY SIETÍ - KANALIZAČNÉ SIETE		
Oprava sietí - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Oprava zariadení - kanalizácia	EUR/HOD	24,89
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik...)	EUR/HOD	21,57
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Použitie vody	EUR/M3	1,83
Využívanie poruchového portálu jedným užívateľom vrátane zariadenia	EUR/mesiac	99,00
Inžinierska činnosť	EUR/zákazka	15,42
Výkop a spätná úprava - paušál - asfalt/betón	EUR /zákazka	2 050,00
Výkop a spätná úprava - paušál - zeleň	EUR /zákazka	1 150,00
Výmena kanálového poklopu - cválný	EUR/ks	845,81
Výmena kanálového poklopu - štvorcový	EUR/ks	977,81

OPRAVY SIETÍ - DISTRIBUČNÉ VODOVODNÉ SIETE		
Oprava sietí - vodovod	EUR/HOD	21,57
Oprava zariadení - vodovod	EUR/HOD	21,57
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Iné opravy (dielne, automechanik...)	EUR/HOD	21,57
Výmena vodovodného poklopu	EUR/ks	732,00
Likvidácia odpadu - betón	EUR/M3	36,95
Likvidácia odpadu - bitumen	EUR/M3	36,78
Likvidácia odpadu - zemina a kamenivo	EUR/M3	23,34
Likvidácia odpadových vôd	EUR/M3	1,20
Stavebný piesok	EUR/T	4,75
Dovoz štrku	EUR/T	11,89
Paušál za inžiniering a dopravné značenie	EUR /zákazka	571,00
Použitie vody	EUR/M3	1,83

OPRAVY PORÚCH NA ELEKTRICKÝCH A STROJNOTECHNOLÓGICKÝCH ZARIADENIACH		
Pohotovosť DDOV - STZ	EUR/mesiac	3 583,20
Pohotovosť DČOV - STZ	EUR/mesiac	895,80
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00

ÚDRŽBA SIETÍ, ELEKTRICKÝCH A STROJNOTECHNOLÓGICKÝCH ZARIADENIACH		
Pohotovosť DDOV - MJT	EUR/mesiac	5 374,80
Pohotovosť DDOV - Vajnoy - MJT	EUR/mesiac	895,80
Paušál - zimná údržba (Vodajemy Bratislava)	EUR/mesiac	6 300,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - manuálny	EUR/mesiac	18 200,00
Paušál - monitoring kanalizačných sietí - kamerový	EUR/mesiac	12 001,00
Pohotovosť - zimná údržba (Bojnická, Prešovská)	EUR/mesiac	1 400,00
Pohotovosť zásobovanie pitnou vodou	EUR/mesiac	18 500,00
Pohotovosť DDV	EUR/mesiac	8 465,31

DOPRAVA

Výkony a služby špeciálnych a nákladných vozidiel

Kategória vozidla	Výkon		Jazda		
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena N2*	Cena N3*
MUT/VAC	EUR/HOD	99,58	EUR/KM	0,66	0,99
CAS	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
RN (ramenový nakladač)	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
NA do 15t	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
NA nad 15t	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
Autožeriav	EUR/HOD	59,74	EUR/KM	0,66	0,99
CAV	EUR/HOD	49,79	EUR/KM	0,66	0,99
HR (hydraulická ruka)	EUR/HOD	33,19	EUR/KM	0,66	0,99
UDS	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
JCB	EUR/HOD	39,83	EUR/KM	0,66	0,99
UNC	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Traktor	EUR/HOD	26,55	EUR/KM	0,66	0,99
Ostatné	EUR/HOD	26,59	EUR/KM	0,66	0,99

*N2 - vozidlá s najväčšou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 3 500 kg, ale neprevyšujúcou 12 000 kg

*N3 - vozidlá s najväčšou prípustnou hmotnosťou vyššou ako 12 000 kg

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za polrok viac ako 10%, upraví sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci polrok.

Osobné a ostatné vozidlá (fakturácia vo výkonoch)

Kategória vozidla	Jazda	
	Merná jednotka	Cena
A1, A2, B1	EUR/KM	0,24
B2, C1, C2	EUR/KM	0,28
D1, T1	EUR/KM	0,41
D2	EUR/KM	0,49

T2	EUR/km	0,49
L1	EUR/km	0,28
L2	EUR/km	0,41
L3	EUR/km	0,49

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č.1 tejto Zmluvy

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za poľrok viac ako 10% upraví sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci poľrok.

Dlhodobý prenájom vozidiel pre BV5

Kategória vozidla	Nájom		Služby	
	Merná jednotka	Cena	Merná jednotka	Cena
A1	EUR/mesiac	248,95	EUR/mesiac	132,77
A2	EUR/mesiac	298,74	EUR/mesiac	165,96
B1	EUR/mesiac	348,53	EUR/mesiac	232,35
B2	EUR/mesiac	398,32	EUR/mesiac	232,35
C1	EUR/mesiac	431,52	EUR/mesiac	232,35
C2	EUR/mesiac	497,90	EUR/mesiac	232,35
D1	EUR/mesiac	580,89	EUR/mesiac	265,55
D2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
T1	EUR/mesiac	597,49	EUR/mesiac	265,55
T2	EUR/mesiac	663,87	EUR/mesiac	331,93
L1	EUR/mesiac	265,55	EUR/mesiac	199,16
L2	EUR/mesiac	531,10	EUR/mesiac	265,55
L3	EUR/mesiac	739,26	EUR/mesiac	265,55

Zaradenie vozidla do kategórie je uvedené v Prílohe č.1 tejto Zmluvy

V prípade, že dôjde k obstaraniu vozidla za iné ceny pri zvolení; značke a vybavení vozidla, tak sa konečná cena prenájom vrátane súvisiacich služieb určí individuálne v rámci parciálne; zmluvy k danému vozidlu.

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena*
GPS monitoring vozidiel	EUR/mesiac	35,00
GPS monitoring mechanizmov	EUR/mesiac	3,00

Ceny platia pri monitoringu minimálne 140 tich automobilov a 50 tich mechanizmov

Ostatné výkony dopravy

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Druhý vodič	EUR/HOD	14,93
Závažník, viazač bremien	EUR/HOD	14,93

Mechanizmy

Položka	Merná jednotka	Cena
Elektrocentrále <8kW	EUR/deň	24,89
Elektrocentrále >8kW	EUR/deň	66,38
Rozbrusovačka, rezačka	EUR/deň	24,89
Krovoprez	EUR/deň	24,89
Vibračné dusadlá	EUR/deň	33,19
Vibračná platňa	EUR/deň	66,38
Hádzač pokloppov	EUR/deň	24,89
Zvaračka HDPE	EUR/deň	24,89
Zariadenie na pretlačanie šupátok	EUR/deň	66,38

Minimálna sadzba 1/2 pňa

Ceny sú stanovené na úrovni cien PHM platných k dátumu podpisu zmluvy. V prípade ak nastane zníženie/ zvýšenie priemerných cien PHM za poľrok viac ako 10% upraví sa ceny týmto percentom. Takto upravené ceny platia na celý nasledujúci poľrok.

VODOVODNÉ PRIPOJKY

Človekohodina výkonu	EUR/HOD	21,57
Montáž domového vodomera s pripojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomera s pripojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Rekonštrukcia vodovodnej pripojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej pripojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN25-40	EUR/ks	191,17
Inžiniersky paušál pre vodovodné siete	EUR /zakazka	78,68
Inžinierska činnosť	EUR/zakazka	15,42

VODOMERY

Montáže a výmeny vodomery

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Výmena vodomera DN 20-40	EUR/ks	59,74
Výmena vodomera priemyselný DN 80-	EUR/ks	99,25
Výmena vodomera priemyselný DN 80+	EUR/ks	146,05
Montáž za odcudzený vodomera DN 20	EUR/ks	174,99
Montáž za odcudzený vodomera DN 25- 40	EUR/ks	177,83
Montáž za odcudzený vodomera nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Montáž za odcudzený vodomera Tkus DN 20	EUR/ks	176,28
Montáž za odcudzený vodomera Tkus DN 25- 40	EUR/ks	289,78
Montáž za odcudzený vodomera Tkus nad DN 50 (vrátane)	EUR/ks	102,03
Osadenie značky, prebiombovanie	EUR/ks	59,74
Vystavenie dokladu o overení meradla	EUR/ks	13,83
Márna jazda	EUR/ks	50,00
Montáž domového vodomera DN20	EUR/ks	174,99

Montáž domového vodomera s prípojkou DN20	EUR/ks	211,20
Montáž domového vodomera na T kus DN20	EUR/ks	176,28
Montáž domového vodomera DN25-40	EUR/ks	177,83
Montáž domového vodomera s prípojkou DN25-40	EUR/ks	191,17
Montáž domového vodomera na T kus DN25-40	EUR/ks	289,78
Montáž priemyselného vodomera nad DN50 vrátane	EUR/ks	102,03
Montáž záhradného vodomera DN15-25	EUR/ks	47,90
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN20	EUR/ks	211,20
Rekonštrukcia vodovodnej prípojky vrátane demontáže a montáže vodomera DN25-40	EUR/ks	191,17
Prekládka vodomera DN20	EUR/ks	174,99
Prekládka vodomera DN25-40	EUR/ks	177,83
Poplatok za prerušenie a obnovenie dodávok pitnej vody	EUR/ks	59,74
Oprava vodomera DN15 - 200	EUR/ks	17,59
Overenie merača	EUR/NmH	24,89
Odpočet vodomera - diaľkový	EUR/ks	2,48
Odpočet vodomera - manuálny	EUR/ks	2,48
Odpočet vodomera - zanechanie kartičky	EUR/ks	0,38
Odpočet vodomera - neoprávnená reklamácie	EUR/ks	10,79
Správa vodomerov	EUR/mesiac	990,00
Prevádzkovanie skladu vodomerov	EUR/mesiac/sklad	1 100,00
Pohotovosť výmena vodomerov	EUR/mesiac	2 239,50
Drobný montážny a pomocný materiál	EUR /zákazka	5,00
Poplatok za odčerpávanie vody zo šachty /výkon montera a použitie DRM)	EUR/zákazku	23,24
Poplatok za osadenie piombu (vrátane materiálu)	EUR/zákazku	26,57
Výjazd montérov (osadenie plomby a pod.)	EUR/zákazku	30,75
Dodatkové výkony po výmene vodomera presahujúcich 60 minút	EUR/HOD	21,57
Správa odpočtových trás	EUR/ks	0,42
Prevádzka mobilnej aplikácie pre manuálne odpočty - odpočítá:	EUR/rok	12 100,00
Cena za zdrojové dáta pre analýzy	EUR/mesiac/ks	0,55
Podpora prevádzky a servis snímačov a vysieláčov na vodomeroch	EUR/rok/ks	7,70
Správa informačného systému Gemini	EUR/ks	0,30

FACILITY MANAGEMENT OBJEKTOV

Zriadenie a prevádzka zákaznických centier

položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
nájomné a služby - Lamač / Bratislava	mesiac	4 206,08
spĺačka adaptácie a zriadenia - Lamač / Bratislava	mesiac	892,20
nájomné a služby - Pezinok	mesiac	2 187,33
spĺačka adaptácie a zriadenia - Pezinok	mesiac	542,81
nájomné a služby - Senec	mesiac	2 625,58
spĺačka adaptácie a zriadenia - Senec	mesiac	556,94
nájomné a služby - Senica	mesiac	6 906,79
spĺačka adaptácie a zriadenia - Senica	mesiac	560,01
nájomné a služby - Malacky	mesiac	3 459,50
spĺačka adaptácie a zriadenia - Malacky	mesiac	280,50
nájomné a služby - Skalica	mesiac	2 994,75
spĺačka adaptácie a zriadenia - Skalica	mesiac	635,25

Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Upratovacie práce - paušálne vykonávané činnosti	m2 / mesiac	0,64

Upratovacie práce - mimo rozsah paušálnych výkonov na základe objednávky

Umyvanie okien a okenných rámov do výšky 1,5 m od plochy stanovišta	m2	0,75
Umyvanie okien a okenných rámov nad výšku 1,5 m od plochy stanovišta	m2	1,57
Umyvanie neotvárateľných okien maximálne do 3 poschodia	m2	1,71
Polymerizácia podláh Upratovanie po dorbých stavebných prácach (malierske, natieračske práce, montáž a oprava zariadení, príp. iné činnosti, ktoré spôsobia znečistenie priestoru)	m2	2,45
Čistenie vertikálnych žalúzií	m2	5,50
Čistenie horizontálnych okenných žalúzií	m2	0,64
Strojové tepovanie kobercov	m2	0,83
Tepovanie čalúnených kresiel a stoličiek	m2	1,71
Tepovanie čalúnených sedacích súprav	m2	4,73
Rôzne upratovacie a čistiace práce na základe požiadaviek útvarov	m2	0,99
Paušálne náklady na dopravu materiálu	objednávka	8,80
Zmluvná cena za upratovanie nad rámec bežného upratovania po spoločenských a iných akciách vo Vodarenskom múzeu na základe odpracovaných hodín	hod/os	9,35
Upratovacie a čistiace práce v prípade havárií v priestoroch administratívnych budov s urychleným nástupom na základe telefonicky objednaných pracovníkov oddelenia správy majetku	hod/os	11,55

Kosenie - paušálne vykonávané činnosti

v zmysle vysuŕazených podmienok a vlastných kapacít na ročnej báze v zmysle štandardnej cenotvorby

ZABEZPEČENIE FAKTURÁCIE

VÝKON REALIZÁCIE A KONTROLY PRÍPOJENIA NA VEREJNÝ VODOVOD A VEREJNÚ KANALIZÁCIU - OSTRÝ PREPOJ

Odhafovanie neoprávnených napojení

Položka	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Paušál - odhafovanie neoprávnených napojení vrátane SMART technológií	EUR/mesiac	13 002,00

REALIZÁCIA STAVIEB INVESTIČNÉHO CHARAKTERU

AKTUALIZÁCIA INFORMÁCIÍ V GIS

Cenník prác a výkonov

Aktualizácia dátového modelu na základe vykonaných opráv	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné a výškopisné zameranie miesta poruchy vo výkope (centimetrová presnosť)	EUR/BOD	12,00
polohopisné a výškopisné zameranie technologickeho prvku vo výkope (uzáver, hydrant)	EUR/BOD	12,00
Vyhodenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Vyhodenie pasportu poruchy	EUR/KUS	10,00
Import, kontrola a spracovanie získaných dát do DB GIS	EUR/HOD	45,00
Cena za km dopravy na miesto merania - A kategória	EUR/KM	0,24

Aktualizácia dátového modelu GIS na základe realizovaného investičného rozpočtu	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Aktualizácia dátového modelu ICB o distribúciu sítí siete SVS vodomermi a prípojkami	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
polohopisné zameranie vodomernej šachty (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
polohopisné zameranie prípojového uzáveru (decimetrová presnosť)	EUR/BOD	6,00
Vyhodenie fotodokumentácie (situačné foto)	EUR/KUS	3,00
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Geometrické zameranie a odoborných a kanalizačných sítí	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Import, kontrola a spracovanie získaných dát	EUR/HOD	45,00

Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešenia	Výkon	
	Merná jednotka	Cena
Poskytovanie služieb údržby a rozvoja GIS riešenia	EUR/MESIAČ	8 330,00
Práce IT špecialistu vykonávané mimo paušáli	EUR/HOD	55,00

OSTATNÉ UJEDNANIA

- * Cena platí pri využití minimálneho počtu 25 užívateľov
- ** Cena platí pri objednávke jedného kusu - pri objednávke 3 a viac kusov je cena 961,31 (štvorcový) resp. 637,34 (oválny); Pohotovosť sadzba - 14,93 EUR/človekdeň

Pre výkony a prácu sa účtuje každá začatá 1/2 hodina, resp. 1/2 deň
 Skladová prirážka na priamy materiál: 10% zo skladovej ceny
 Cena subdodávok: 10% prirážka
 Cena nešpecifikovaných prác: 21,57 EUR/HOD

Zimná údržba

Bojnická, Prešovská - oršanie pohotovosti v zimnom období (zodpovednosť RV SLA), k dispozícii ICB vrátane vodiča na odhrňovanie chodníkov, výkony a automaticky led napadne sneh. Výkon je fakturovaný v zmysle SLA (teda 39,83 EUR/ HOD za ICB)
 Vodajemy BA - oršanie pohotovosti a výkony ručného odhadzovania snehu v objektoch BVS (VD: Košiba, Brežtanová ul., ČS Gestáncová, VD: a ČS Mladrova, DOOV Pionierska) od 01.12. do 15.04., výkony v cene automaticky led napadne sneh (ten ručné práce)

CAV pohotovosť

Traja vodiči v trvalej pohotovosti + tri cisterny s pohor. čvč, každá s objemom 6m3
 biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody v cisternách 1 x za mesiac
 biologický a mikrobiologický rozbor pitnej vody a voľný chlór v cisternách 1 x za 2 mesiace
 Pristavenia vozidiel na Bojnickú ulicu, z dôvodu vykonania kontroly a výmeny vody
 hygienické ošetrovanie pitnej vody v cisternách pri výmene vody
 výmeny vody v cisternách min. 1 x za tri dni

Monitoring kanalizačných sítí

6 výrobných pracovníkov + 3 vodiči - pri štandardných pracovných podmienkach v IAS a v štandardnom pracovnom čase (7,5 h v pracovné dni, bez nadvásov)
 Udržovanie pracovných výkonov (miesta a spôsobu výkonu monitoringu) v kompetencii BVS
 2 šifrové automobily - 3 miestne a 6-miestne
 4 kilometrové na automobily/rok 17 500 km
 Technické a technologické vybavenie - 2x špeciálna fotoaparát a OOPP

Výmena kanálových poklopov

Cena v sebe zahŕňa poklop (s logom BVS - oválny resp. štvorcový), 1x prstenec, výkon rozkopávky a administratívne poplatky spätná úprava - asfaltovanie 1,5m x 1,5m
 Cena za materiál vychádza z cien v roku 2012
 Extra práce mimo paušálu - napr. projekt organizácie dopravy (ak je potrebný), vodič rozmer úpravy komunikácie, administratívne poplatky pri rozkopávkach na cestách 3 triedy a vyššie

Výmena vodovodných poklopov

Výkon rozkopávky - vyburanie starého rámu, osadenie nového rámu (max. jeden prstenec), odvoz odpadu, pomocný materiál, nový poklop

Ramcová zmlúva o poskytovaní služieb zo dňa 28.11.2016 Príloha č.5 dôverne / predmet obchodného tajomstva

Cena je stanovená na výmeru mimo cestných komunikácií a chodníkov – náklady spojené s výmenou v komunikácii a chodníku sú fakturované extra (napr. asfaltovanie, betónovanie a iné spätné úpravy, projekt organizácie dopravy, administratívne poplatky, poklady s vyššou nosnosťou atď.)

Výkopový paušál

Stanovený pre poruchy na MVR, uzávery MVR, PÚ a Hydranty

Typ poruchy B a C

Výkony a jazda mechanizmov – ramenový nakladač, hydraulická ruka, ICB

Výkony drobných mechanizmov okrem zvaračky na HDPE a zariadenia na pretlačenie šupátok

námiarska činnosť a rozkopávkové povolenia

Rozmer výkopu max. 3,6x2,0x2,0 (DxŠxH)

Odvoz odpadu v objeme max. 13,6m³

Sootný zásyp štrkom max. 18,5t

Asfaltovanie a betónovanie s obvodom max. 8m²

Výkony nad rámec paušálu sú fakturované na základe SLA zmluvy

Za Bratislavsku vodárenskú sť. / dňa 11.03.2019

Za Infra Service 03.2019


Ing. Zsolt Lukáč, EIT

riaditeľ a člen RV SLA

Ing. František Sobota, investičný riaditeľ a člen RV SLA

v SLA



Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu	Infra Services	
Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_01_2017_S05			

Identifikačné údaje dokumentu

Služba:	Údržba sietí, elektrických a strojnotechnologických zariadení a rozvodov	Číslo verzie dokumentu:	1 0
Spracované:	TÚ INS	Dátum verzie dokumentu:	16.3.2017
Funkcia:	Riaditeľ úseku	Dátum preverenia:	16.3.2017
Preverené:	ÚGR BVS – riaditeľ úseku		
Požiadavka/eskalácia	Zabezpečenie poskytovania služieb na technologických objektoch		

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
	16.3.2017	

Komu	Aktivita*	Termín pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč – GR BVS	Schválenie	16.3.2017	
	Schválenie	16.3.2017	
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie	16.3.2017	
	Schválenie	15.11.2017	
	Informovanie	16.3.2017	

1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	01_2017_S05	Dátum začiatku:	1.3.2017
Priorita:	Stredná		
Meno iniciátora:		Dátum očakávanej reakcie:	15.3.2017
Funkcia:		Spoločnosť:	INS, a.s.

1.1 Popis zmeny

Zabezpečenie poskytovania služieb na technologických objektoch, to v rozsahu:



- Správa skladu náhradných dielov technologických objektov na úrovni automatizovaného systému riadenia technologických procesov (AS RTP) (paušál/mesačne)
- Servisná činnosť nad technologickými objektami pokrývajúca prevádzku zariadení na úrovni elektro vrátane držania pohotovosti (paušál/mesačne)
- Služby prevádzky elektrických zariadení AS RTP, resp. výkony súvisiace so zúčtovaním servisných činností nad technologickými objektami, ktoré nie sú predmetom paušálnych mesačných platieb a budú zúčtované na základe odsúhlasených výkonov.

2.1 Dôvod návrhu


Zabezpečenie poskytovania služieb na technologických objektoch pokrývajúce prevádzku zariadení na úrovni elektro vrátane držania pohotovosti a správy skladu náhradných dielov AS RTP z dôvodu ekonomizácie, prepojenosti procesov a znalostí prostredia. Navrhovaná zmena predpokladá aj šetrenie v rozsahu poskytovaných služieb.

2. Analýza

Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy:	Navrhovaná zmena je v súlade s obchodnou stratégiou spoločnosti
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy:	Prieskum trhu a výber dodávateľa v rámci zadanej špecifi
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy:	Prieskum trhu a výber dodávateľa v rámci zadanej špecifikácie.
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing. Jozef Vaňa	Dátum analýzy:	Lepšie ekonomické parametre a riadenie procesov, zlepšenie kvality poskytovania služieb
Funkcia:	Vedúci oddelenia správy IKT infraštruktúry BVS	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Zabezpečenie poskytovania služieb na technologických objektoch a návrh paušálnej ceny za výkon činnosti správy skladu náhradných dielov AS RTP v rámci poskytovania služieb údržby sietí, elektrických a strojnotechnologických zariadení a rozvodov.

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu	Infra Services	
Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_01_2017_S05			

2.2. Kvalitatívny dopad

Šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2.3. Dopad na požiadavky

Služba	Standardná doba	Pohotovostná služba
Servisná činnosť nad technologickými objektami	11x5	13x5 počas pracovných dní 24 hod. počas sviatkov a dní pracovného pokoja

2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná služba s účinnosťou od 1.4.2017

2.5. Cenový dopad

Návrh paušálnej ceny za výkony „Správa skladu náhradných dielov ASRTP“ vo výške 1.100 Eur/mesiac. Cena pokrýva výkony odborného pracovníka a prislúchajúce technické vybavenie.

Ceny za výkony súvisiace s paušálnym mesačným poskytovaním servisných činností nad technologickými objektami a vyúčtovaním v rámci prevádzky elektrických zariadení ASRTP budú fakturované podľa ceny poskytovaných služieb, vid. kap. 5.2.3 prílohy č. 1 k SLA., resp. v zmysle prílohy č. 5 k SLA.

2.6. Zdrojový potenciál


Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS.

2.7. Referencie a prílohy

Nešpecifikované

2.8. Odporúčenia

Nešpecifikované

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu Identifikačné číslo dokumentu: PZ_5LApr3_01_2017_S05	Infra Services	
-----------------	---	-------------------	---

3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia: 13.3.2017	Odporúčam poskytovanie služieb schváliť
Funkcia:			

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Mgr. Ľudovít Lauko, PhD.	Dátum vyhodnotenia: 13.3.2017	Odporúčam navrhovanú požiadavku na zmenu schváliť.
Funkcia:	Vedúci odboru informatiky, BVS, a.s..		

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované



4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno:		Meno:	Ing Zsolt Lukáč. EMBA
Funkcia:		Funkcia:	generálny riaditeľ
Spoločnosť:	Infra Services, a.s.	Spoločnosť:	Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum:	16.3.2017	Dátum:	16.3.2017
Podpis:		Podpis:	

Meno:		Meno:	Ing František Sobota
Funkcia:		Funkcia:	investičný riaditeľ
Spoločnosť:	Infra Services, a.s.	Spoločnosť:	Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum:	16.3.2017	Dátum:	16.3.2017
Podpis:		Podpis:	

* nehodiace škrty

Service služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services



Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_06_2017_S05

Identifikačné údaje dokumentu

Služba:	Údržba sietí, elektrických a strojnotechnologických zariadení a rozvodov		
Spracované:	TÚ INS	Číslo verzie dokumentu:	1 0
Funkcia:	Riaditeľ úseku	Dátum verzie dokumentu:	15.11.2017
Preverené:	GR BVS – riaditeľ úseku	Dátum preverenia:	15.11.2017
Požiadavka/eskalácia:	Údržba komunikačného systému, CTD a BPS		

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
	15.11.2017	


Komu	Aktivita*	Termín pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč, EMBA – GR BVS	Schválenie	15.11.2017	
	Schválenie	15.11.2017	+
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie	15.11.2017	
	Schválenie	15.11.2017	
	Informovanie	15.11.2017	+

1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	06_2017_S05	Dátum začiatku:	29.10.2017
Priorita:	stredná		
Meno iniciátora:	Ing. Jozef Vaňa	Dátum očakávanej reakcie:	14.11.2017
Funkcia:	Vedúci oddelenia správy IKT infraštruktúry BVS	Spoločnosť:	BVS, a.s.

1.1 Popis zmeny

Zabezpečenie servisných činností údržby pokrývajúcej prevádzku, technickú, resp. aplikačnú podporu a zmenové konania nad funkčnými celkami komunikačného systému vrátane telemetrickej siete GPRS, centrálného technologického dispečingu (CTD) a bezpečnostno prístupového systému (BPS) v rámci poskytovania služieb údržby sietí, elektrických a strojnotechnologických zariadení a rozvodov.

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu	Infra Services	
Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_06_2017_505			

2.1 Dôvod návrhu

Zabezpečovanie riadneho poskytovania servisných služieb, vykonávanie opráv a údržby infraštruktúry a komponentov verejných vodovodov a verejných kanalizácií, služieb komplexnej správy objektov, služieb spočívajúcich v zabezpečení fakturácie a distribúcie dokumentov, resp. iných služieb za účelom podpory vykonávania obchodnej/podnikateľskej činnosti obchodnej spoločnosti BVS.

Pre účely riadneho poskytovania viacerých služieb v zmysle SLA, ako napríklad poskytovania služieb údržby a rozvoja objektov technologických procesov (viď. SLA 5.1.4.3) alebo poskytovania údržby elektrických a strojnotechnologických zariadení a rozvodov (viď. SLA 5.1.4.5) musí mať INS zabezpečený prístup k informáciám a využívať funkcionality viacerých funkčných celkov Integrovaného systému riadenia (ISR), v dôsledku čoho preberá na seba aktivity spojené so zabezpečovaním prevádzky ISR.

Zároveň zabezpečenie servisných činností údržby komunikačného systému vrátane telemetrickej siete GPRS, CTD a BPS musí v prepojení ostatných funkčných celkov zabezpečovať fungovanie poskytovania služieb ako celku.

Zároveň platí, že prepojenosť procesov a pokrývajúce znalosti prostredia predpokladajú pozitívny dopad na ekonomizáciu a šetrenie v rozsahu poskytovaných služieb.

2. Analýza

Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 7.11.2017	Navrhovaná zmena je v súlade s požiadavkami prílohy 1.
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 7.11.2017	Po posúdení dostupných informácií možno konštatovať, že služba pokrýva komplexnosť rozsahu poskytovaných služieb.
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing. Jozef Vaňa	Dátum analýzy: 7.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej úrovne SLA.
Funkcia:	Vedúci oddelenia správy IKT infraštruktúry BVS, a.s.	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Zabezpečenie servisných činností údržby komunikačného systému, CTD a BPS v rámci poskytovania SLA služieb údržby sietí, elektrických a strojnotechnologických zariadení a rozvodov.



2.2. Kvalitatívny dopad

Šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb

2.3. Dopad na požiadavky

Služba	Štandardná doba	Pohotovostná služba
Údržba komunikačného systému vrátane telemetrickej siete GPRS, údržba centrálného technologického dispečingu (CTD) a údržba bezpečnostno prístupového systému (BPS)	8x5	16x5 počas pracovných dní 24 hod. počas sviatkov a dni pracovného pokoja

Úroveň poskytovaných služieb (Service level - SL)			
Čas odozvy	Obdobie určené na odozvu od oznámenia incidentu		
Čas riešenia	Obdobie určené na vyriešenie incidentu		
SL metrika	Údržba komunikačného systému	Údržba telemetrickej siete GPRS	Údržba CTD Údržba BPS
Čas odozvy	V čase oznámenia/prijatia incidentu	30 minút	Kritický Incident - v čase oznámenia/prijatia incidentu Vážny Incident - 2 hodín Čiastočný Incident - 6 hodín Bezvýznamný Incident - 1 pracovný deň
Čas riešenia	1 hodina	4 hodiny	Kritický Incident - 6 hodín Vážny Incident - 24 hod Čiastočný Incident - 5 pracovných dní Bezvýznamný Incident - 10 pracovných dní

2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná služba s účinnosťou od 1.1.2018

2.5. Cenový dopad

Ceny za výkony súvisiace so zabezpečením servisných činností údržby komunikačného systému vrátane telemetrickej siete GPRS, CTD a BPS budú fakturované v zmysle cien poskytovaných služieb, vid. kap. 5.2.3 prílohy č. 1 k SLA.

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS.

2.7. Referencie a prílohy

Nešpecifikované

2.8. Odporúčenia

Nešpecifikované

Servisné služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services



Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_06_2017_S05

3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia: 9.11.2017	Odporúčam poskytovanie služieb schváliť
Funkcia:			

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Mgr. Ľudovít Lauko, PhD	Dátum vyhodnotenia: 12.11.2017	Odporúčam poskytovanie služieb schváliť.
Funkcia:	Vedúci odboru informatiky, BVS a.s.		

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované



4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť: **Infra Services, s**
Dátum: 15.11.2017
Podpis:

Meno: **Ing Zsolt Lukáč, EMBA**
Funkcia: **generálny riaditeľ**
Spoločnosť: **Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.**
Dátum: 15.11.2017
Podpis:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť: **Infra Services, a.s.**
Dátum: 15.11.2017
Podpis:

Meno: **Ing František Sobota**
Funkcia: **investičný riaditeľ**
Spoločnosť: **Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.**
Dátum: 15.11.2017
Podpis:

* nehoc...ace škrtnite

Servisné služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services

Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_06_2017_S11

Identifikačné údaje dokumentu

Služba	Zabezpečenie fakturácie vrátane distribúcie dokumentov		
Spracované	FÚ INS	Číslo verzie dokumentu:	1 0
Funkcia	Riaditeľ úseku	Dátum verzie dokumentu:	15.11.2017
Preverené	ÚGR BVS – riaditeľ úseku	Dátum preverenia:	15.11.2017
Požiadavka/eskalácia	Údržba ERP, SWfDI, PaM a HelpDesk		

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
	15.11.2017	

Komu	Aktivita*	Termín pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč, EMBA – GR BVS	Schválenie	15.11.2017	
	Schválenie	15.11.2017	
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie	15.11.2017	
	Schválenie	15.11.2017	

1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	06_2017_S05	Dátum začiatku:	29.10.2017
Priorita:	stredná		
Meno iniciátora:	Ing. Mgr. Peter Čaniga	Dátum očakávanej reakcie:	14.11.2017
Funkcia:	Programový manažér	Spoločnosť:	BVS, a.s.

1.1 Popis zmeny

Zabezpečenie servisných činností údržby pokrývajúcej prevádzku, technickú, resp. aplikačnú podporu a zmenové konania nad funkčnými celkami ERP vrátane archívneho módu, systému pre správu obsahu dokumentov a informácií a systém pre riadenie a správu úloh (SWfDI) vrátane archívneho módu, personálneho a mzdového systému (PaM) a HelpDesk, ktoré súvisia s činnosťami so zabezpečovaním fakturácie vrátane distribúcie dokumentov.




2.1 Dôvod návrhu

Zabezpečovanie riadneho poskytovania servisných činností, vykonávania opráv a údržby infraštruktúry a komponentov verejných vodovodov a verejných kanalizácií, služieb komplexnej správy objektov, služieb spočívajúcich v zabezpečení fakturácie a distribúcie dokumentov, resp. iných služieb za účelom podpory vykonávania obchodnej/podnikateľskej činnosti obchodnej spoločnosti BVS.

Pre účely riadneho poskytovania viacerých služieb v zmysle SLA ako napr. zabezpečenie fakturácie (11.1.4.1) alebo distribúcie faktúr odberateľom (11.1.4.1) distribúcia faktúr odberateľom musí mať INS zabezpečený prístup k informáciám a využívať funkcionality viacerých funkčných celkov Integrovaného systému riadenia (ISR), v dôsledku čoho preberá na seba aktivity spojené so zabezpečovaním prevádzky ISR.

Zároveň zabezpečenie servisných činností údržby ERP vrátane archívneho módu, systému pre správu obsahu dokumentov a informácií a systém pre riadenie a správu úloh (SWfDI) vrátane archívneho módu, personálneho a mzdového systému (PaM) a HelpDesk musí v prepojení ostatných funkčných celkov zabezpečovať fungovanie poskytovania služieb ako celku.

Pokrývajúce znalosti prostredia získané pri zabezpečovaní servisných činností údržby PaM, poskytovaní služieb údržby a rozvoja objektov technologických procesov (vid' SLA 5.1.4.3), poskytovaní údržby HDesku, zabezpečovaní nového integrovaného riešenia na riadenie podnikových zdrojov (INTEGRIS) pokrývajúceho aj súčasť integrovaného systému riadenia (ISR) patria k vybraným predpokladom pre efektívne zabezpečenie a pozitívny dopad na poskytovanie servisných činností a to aj vzhľadom na prepojenosť procesov, ekonomizáciu a šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu	Infra Services	
Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_06_2017_511			

2. Analýza

Meno analyzujúceho		Dátum analýzy: 6.11.2017	Komplexnosť poskytovania služieb, šetrenie v rozsahu poskytovaných služieb
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing Mgr Peter Čaniga	Dátum analýzy: 7.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny
Funkcia:	Programový manažér, BVS a.s.	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Zabezpečenie servisných činností údržby ERP vrátane archívneho módu, systému pre správu obsahu dokumentov a informácií a systému pre riadenie a správu úloh (SWfDI) vrátane archívneho módu, personálneho a mzdového systému (PaM) a HelpDesk v rámci zabezpečenia fakturácie vrátane distribúcie dokumentov.

2.2. Kvalitatívny dopad

Šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2.3. Dopad na požiadavky

Služba	Standardná doba	Pohotovostná služba
Údržba ERP, údržba SWfDI, údržba PaM a údržba HelpDesk	8x5	16x5 počas pracovných dní 24 hod počas sviatkov a dní pracovného pokoja
Údržba ERP v archívneho móde Údržba SWfDI v archívnom móde	8x5	

Úroveň poskytovania služieb (Service Level - SL)	
Čas odozvy	Obdobie určené na odozvu od oznámenia incidentu



Čas riešenia	Obdobie určené na vyriešenie incidentu	
SL metrika	Údržba ERP v archívnom móde Údržba SWfDI v archívnom móde	Údržba ERP, údržba SWfDI údržba PaM a údržba HelpDesk
Čas odozvy	Kritický Incident - v čase oznámenia/prijatia incidentu Vážny Incident - 2 hodín Čiastočný Incident - 6 hodín Bezvýznamný Incident - 1 pracovný deň	Kritický Incident - v čase oznámenia/prijatia incidentu Vážny Incident - 2 hodín Čiastočný Incident - 6 hodín Bezvýznamný Incident - 1 pracovný deň
Čas riešenia	3 pracovné dni	Kritický Incident - 6 hodín Vážny Incident - 24 hod Čiastočný Incident - 5 pracovných dní Bezvýznamný Incident - 10 pracovných dní

2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná služba s účinnosťou od 1.1.2018

2.5. Cenový dopad

Ceny za výkony súvisiace so zabezpečením servisných činností údržby ERP vrátane archívneho módu, systému pre správu obsahu dokumentov a informácií a systém pre riadenie a správu úloh (SWfDI) vrátane archívneho módu, personálneho a mzdového systému (PaM) a HelpDesk budú fakturované podľa ceny poskytovaných služieb, viď 11.2.3 prílohy č. 1 k SLA.

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS.

2.7. Referencie a prílohy

Nešpecifikovaný

2.8. Odporúčenia

Nešpecifikované



3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.


Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia: 9.11.2017	Na základe vyhodnotenia dostupných informácií a doporučujem navrhovanú zmenu prijať
Funkcia:			

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Mgr. Ľudovít Lauko, PhD.	Dátum vyhodnotenia: 12.11.2017	Odporúčam poskytovanie služieb schváliť
Funkcia:	Vedúci odboru informatiky, BVS a.s.		

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_08_2017_511	Infra Services 
-----------------	---	--

4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno:
 Funkcia:
 Spoločnosť Infra Services, a.s.
 Dátum 15.11.2017
 Podpis:

Meno: Ing Zsolt Lukáč, EMBA
 Funkcia: generálny riaditeľ
 Spoločnosť Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
 Dátum: 15.11.2017
 Podpis:

Meno:
 Funkcia:
 Spoločnosť Infra Services, a.s.
 Dátum: 15.11.2017
 Podpis:

Meno: Ing František Sobota
 Funkcia: investičný riaditeľ
 Spoločnosť Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
 Dátum: 15.11.2017
 Podpis:

* nehodiace *

Servisné služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services

Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_06_2017_S05

Identifikačné údaje dokumentu

Služba:	Údržba sietí, elektrických a strojnotechnologických zariadení a rozvodov	
Spracované	OÚ INS	Číslo verzie dokumentu: 1 0
Funkcia:	Riaditeľ úseku	Dátum verzie dokumentu: 15.11.2017
Preverené	ÚGR BVS – riaditeľ úseku	Dátum preverenia: 15.11.2017
Požiadavka/eskalácia	Údržba infraštruktúry	

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
	15.11.2017	


Komu	Aktivita*	Termín pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč, EMBA – GR BVS	Schválenie	15.11.2017	
	Schválenie	15.11.2017	
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie	15.11.2017	
	Schválenie	15.11.2017	
	Informovanie	15.11.2017	

1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	06_2017_S05	Dátum začiatku:	1.11.2017
Priorita:	stredná		
Meno iniciátora:		Dátum očakávanej reakcie:	1.11.2017
Funkcia:		Spooločnosť:	INS, a.s.

1.1 Popis zmeny

Zabezpečenie servisných činností údržby infraštruktúry súvisiacej s činnosťami pri poskytovaní služieb odpočty vodomeroch a Smart Metering v rámci poskytovania služieb údržby sietí, elektrických a

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu	Infra Services	
Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SlApr3_06_2017_S05			

strojnotechnologických zariadení a rozvodov, ktoré pokrývajú najmä údržbu IKT infraštruktúry, jej prevádzku a technickú podporu.

2.1 Dôvod návrhu

Získané znalosti pri poskytovaní služieb na technologických objektoch pokrývajúcich aj prevádzku zariadení sú predpokladmi pre efektívne zabezpečenie poskytovania servisných činností údržby infraštruktúry, a to aj vzhľadom na prepojenosť procesov, ekonomizáciu a šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2. Analýza

Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 8.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 9.11.2017	Po posúdení dostupných informácií možno konštatovať, že navrhovaná služba pokrýva rozsah požadovanej zmeny.
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing Jozef Vaňa	Dátum analýzy: 9.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny.
Funkcia:	Vedúci oddelenia správy IKT infraštruktúry BVS	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Zabezpečenie servisných činností údržby infraštruktúry v rámci poskytovania služieb údržby sietí, elektrických a strojnotechnologických zariadení a rozvodov.

2.2. Kvalitatívny dopad

Šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2.3. Dopad na požiadavky

Nešpecifikované



2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná služba s účinnosťou od 1.1.2018

2.5. Cenový dopad

Návrh paušálnej ceny za výkony „Údržba infraštruktúry“ je 2.648 Eur/mesiac (paušál). Cena výkonov pokrýva náklady súvisiace s poskytovanou kapacitou výkonu infraštruktúry a zabezpečenia súvisiacej prevádzky.

Ceny za výkony súvisiace so zabezpečením servisných činností podpory nad rámec paušálu budú fakturované podľa ceny poskytovaných služieb, viď 5.2.3. prílohy č. 1 k SLA, resp. v zmysle prílohy č. 5 k SLA.

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS.

2.7. Referencie a prílohy

Nešpecifikovaný

2.8. Odporúčenia

Nešpecifikované

Servisné služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services



Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_06_2017_505

3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.


Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia: 13.11.2017	Na základe vyhodnotenia dostupných informácií a s ohľadom na zefektívňovanie poskytovania služieb doporučujem navrhovanú zmenu prijať
Funkcia:	/		

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Mgr. Ľudovít Lauko, PhD	Dátum vyhodnotenia: 13.11.2017	Odporúčam navrhovanú požiadavku na zmenu schváliť.
Funkcia:	Vedúci odboru informatiky, BVS a.s.		

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu identifikačné číslo dokumentu PZ_SLApr3_06_2017_S05	Infra Services 
-----------------	--	--

4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno:
 Funkcia:
 Spoločnosť: Infra Services, a.s.
 Dátum: 15.11.20
 Podpis:

Meno: Ing. Zsolt Lukáč, EMBA
 Funkcia: generálny riaditeľ
 Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
 Dátum: 15.11.2017
 Podpis:

Meno:
 Funkcia:
 Spoločnosť: Infra Services, a.s.
 Dátum: 15.11.2017
 Podpis:

Meno: Ing. František Sobota
 Funkcia: investičný riaditeľ
 Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
 Dátum: 15.11.2017 ✓
 Podpis:

* nehodiace škrtnite

Identifikačné údaje dokumentu

Služba:	Manažment správy objektov	Číslo verzie dokumentu:	1.0
Spracované:	GR INS	Dátum verzie dokumentu:	15.11.2017
Funkcia:	Riaditeľ úseku	Dátum preverenia:	15.11.2017
Preverené:	GR BVS – riaditeľ úseku		
Požiadavka/eskalácia:	Údržba objektov dátového centra		

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
	15.11.2017	


Komu	Aktivita*	Termín pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč – GR BVS	Schválenie	15.11.2017	
	Schválenie	15.11.2017	
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie	15.11.2017	
	Schválenie	15.11.2017	

1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	06_2017_S10	Dátum začiatku:	27.10.2017
Priorita:	Stredná		
Meno iniciátora:	Ing. Jozef Vaňa	Dátum očakávanej reakcie:	13.11.2017
Funkcia:	Vedúci oddelenia správy IKT infraštruktúry	Spoičnosť:	BVS a.s.

1.1 Popis zmeny

Zabezpečenie starostlivosti o jednotlivé objekty IKT infraštruktúry BVS prostredníctvom služieb privátneho cloudu dátového centra (DC) v rámci poskytovania služieb komplexnej správy objektov, ktoré pokrývajú komplexnú starostlivosť o objekty v rámci poskytovania služieb dátového centra formou prenájmu vrátane napájania z dvoch vetiev rozvádzača, zabezpečenia ochrany vrátane prenosu dát medzi lokalitami prostredníctvom samostatných okruhov, súvisiacich servisných činností podpory a s dostupnosťou dátového centra - 99,982% ročná báza.

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu	Infra Services	
Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_06_2017_S10			

2.1 Dôvod návrhu

Pokrývajúce znalosti prostredia získané pri obnove objektov dátového centra INS a prvkov súvisiacej infraštruktúry, zabezpečovanie údržby infraštruktúry pri rozvoji KC a aj smart meteringu, poskytovanie služieb údržby a rozvoja objektov technologických procesov (viď. SLA 5.1.4.3), poskytovanie údržby elektrických a strojnotechnologických zariadení a rozvodov (viď. SLA 5.1.4.5) a prislúchajúca prepojenosť procesov patria k predpokladom pre efektívne zabezpečenie starostlivosti o jednotlivé objekty dátového centra v rámci komplexnej správy objektov.

Navrhovaná zmena predpokladá aj šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2. Analýza

Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 2.11.2017	Zvyšovanie kvality poskytovaných služieb.
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 2.11.2017	Pokrytie požiadaviek na zabezpečenie a dostupnosť služby
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing. Jozef Vaňa	Dátum analýzy: 3.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny.
Funkcia:	Vedúci oddelenia IKT infraštruktúry, BVS a s	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Zabezpečenie starostlivosti o jednotlivé objekty IKT infraštruktúry vrátane ich ochrany v rámci komplexnej správy objektov.

2.2. Kvalitatívny dopad

Šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2.3. Dopad na požiadavky

Nešpecifikované

2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná služba s účinnosťou od 1.1.2018



2.5. Cenový dopad

Ceny za výkony súvisiace s paušálnym mesačným poskytovaním zabezpečovaním starostlivosti o jednotlivé objekty dátového centra vrátane ochrany budú fakturované podľa ceny poskytovaných služieb, viď. kap 10 2.3. prílohy č. 1 k SLA, resp. v zmysle prílohy č. 5 k SLA.

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS.

2.7. Referencie a prílohy

Nešpecifikované

2.8. Odporúčenia

Nešpecifikované

3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia: 08.11.2017	Na základe vyhodnotenia dostupných informácií a s ohľadom na zvyšovanie kvality poskytovaných služieb doporučujem navrhovanú zmenu prijať.
Funkcia:			

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Mgr. Ľudovít Lauko, PhD	Dátum vyhodnotenia: 08.11.2017	Odporúčam navrhovanú požiadavku na zmenu schváliť
Funkcia:	Vedúci odboru informatiky		

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno:		Meno:	Ing Zsolt Lukáč, EMBA
Funkcia:		Funkcia:	generálny riaditeľ
Spoločnosť:	Infra Services, a.s.	Spoločnosť:	Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum:	15.1	Dátum:	15.11.2017
Podpis:		Podpis:	

Meno:		Meno:	Ing František Sobota
Funkcia:		Funkcia:	investičný riaditeľ
Spoločnosť:	Infra Services, a.s.	Spoločnosť:	Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum:	15.11.2017	Dátum:	15.11.2017
Podpis:		Podpis:	

* nehodiace škrtnite

Servisné služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services



Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_07_2017_S09

Identifikačné údaje dokumentu

Služba:	Vodomery	Číslo verzie dokumentu:	1.0
Spracované:	OÚ INS	Dátum verzie dokumentu:	8.12.2017
Funkcia:	Riaditeľ úseku	Dátum preverenia:	8.12.2017
Preverené:	ÚGR BVS – riaditeľ úseku		
Požiadavka/eskalácia:	Aktualizácia informácií o zariadení, materiáloch a zákazkách		

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
	8.12.2017	

Komu	Aktivita*	Termín pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing Zsolt Lukáč – GR BVS	Schválenie	8.12.2017	
	Schválenie	8.12.2017	
Ing František Sobota – IR BVS	Schválenie	8.12.2017	
:	Schválenie	8.12.2017	


1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	07_2017_S09	Dátum začiatku:	21.11.2017
Priorita:	Stredná		
Meno iniciátora:		Dátum očakávanej reakcie:	6.12.2017
Funkcia:		Spoločnosť:	INS, a.s.

1.1 Popis zmeny

Zabezpečenie aktualizácie informácií o zariadení, materiáloch a zákazkách vodomeroch v informačnom systéme INTEGRIS v rámci činnosti súvisiacich s poskytovaním služby vodomery, a to najmä:

- Aktualizácia a evidencia informácií o vodomeroch (nákup, príjem, výdaj, evidencia výmeny, montáže, demontáže)

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu	Infra Services	
Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_07_2017_S09			

- Spracovanie zákazkových a montážnych listov v celom ich životnom cykle (založenie, pridelenie, odhlásenie výkonu, uzatvorenie)
- Zabezpečenie tlače zákazkových listov a tlače oznamu o výmene vodomeru
- Vypracovanie požiadavky na zmenu funkcionality a poskytovanie súčinnosti pri implementácii schválených zmien informačného systému INTEGRIS

2.1 Dôvod návrhu

Zabezpečenie kompletného pokrytia procesov poskytovania služieb súvisiacich so správou skladu vodomerov, výmenou vodomerov, opravou vodomerov, zabezpečenie overenia opravených vodomerov, odpočet vodomerov, Smart Metering vrátane spracovania súvisiacej administratívnej agendy s podporou informačného systému INTEGRIS.

Navrhovaná zmena predpokladá efektívne využívanie zdrojov a investícií do informačného systému INTEGRIS v súlade s kapitolou SLA 9.1.4.1. a 9.1.4.2.

2. Analýza

Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 27.11.2017	Navrhovaná zmena je v súlade s obchodnými princípmi spoločnosti.
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Zdena Volárová	Dátum analýzy: 27.11.2017	Po posúdení dostupných informácií možno konštatovať, že navrhovaný rozsah zapadá do rámca požadovanej zmeny.
Funkcia:	Vedúca oddelenia vodomerov, INS a.s.	Podpis:	
Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 27.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny.
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing. Mgr. Peter Čaniga	Dátum analýzy: 27.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny.
Funkcia:	Programový manažér, BVS, a.s.	Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Mgr. Ľudovít Lauko, PhD	Dátum analýzy: 27.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny.
Funkcia:	Vedúci odboru informatiky, BVS, a.s.	Podpis:	



2.1. Oblasť dopadu

Návrh jednotkovej ceny za výkon činnosti aktualizácie informácií o zariadení, materiáloch a zákazkách v rámci poskytovania služieb vodomeru.

2.2. Kvalitatívny dopad

Efektívne využívanie zdrojov a investícií do informačného systému. Šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2.3. Dopad na požiadavky

Nešpecifikované

2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná služba s účinnosťou od 1.1.2018

2.5. Cenový dopad

Návrh jednotkovej ceny za výkony „Aktualizácie informácií o zariadení, materiáloch a zákazkách“ je 10,50 Eur/kus. Cena zahŕňa výkony pracovníkov podieľajúcich sa na aktualizácii informácií, ich HW a SW vybavenie, školenia a ďalšie súvisiace náklady

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS.

2.7. Referencie a prílohy

Nešpecifikované

2.8. Odporúčenia

Nešpecifikované

Servisné služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services



Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_07_2017_S09

3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia: 6.12.2017	Na základe vyhodnotenia dostupných informácií doporučujem navrhovanú zmenu prijať
Funkcia:			

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Mgr. Ľudovít Lauko, PhD.	Dátum vyhodnotenia: 6.12.2017	Odporúčam navrhovanú požiadavku na zmenu schváliť
Funkcia:	Vedúci odboru informatiky, BVS, a.s.		

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované



4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno: _____
Funkcia: _____
Spoločnosť: Infra Services, a.s.
Dátum: 08.12.2017
Podpis: _____

Meno: Ing. Zsolt Lukáč
Funkcia: generálny riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum: 08.12.2017
Podpis: _____

Meno: _____
Funkcia: _____
Spoločnosť: Infra Services, a.s.
Dátum: 08.12.2017
Podpis: _____

Meno: Ing. František Sobota
Funkcia: investičný riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum: 08.12.2017
Podpis: _____

* nehodiace škrtniť

Service služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services



Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_06_2017_S10

Identifikačné údaje dokumentu

Služba:	Manažment správy objektov	Číslo verzie dokumentu:	1.0
Spracované:	GR INS	Dátum verzie dokumentu:	15.11.2017
Funkcia:	Riaditeľ úseku	Dátum preverenia:	15.11.2017
Preverené:	GR BVS – riaditeľ úseku		
Požiadavka/eskalácia	Údržba objektov dátového centra		

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
	15.11.2017	

Komu	Aktivita*	Termín pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč – GR BVS	Schválenie	15.11.2017	
	Schválenie	15.11.2017	
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie	15.11.2017	
	Schválenie	15.11.2017	

1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	06_2017_S10	Dátum začiatku:	27.10.2017
Priorita:	Stredná		
Meno iniciátora:	Ing. Jozef Vaňa	Dátum očakávanej reakcie:	13.11.2017
Funkcia:	Vedúci oddelenia správy IKT infraštruktúry	Spoločnosť:	BVS a s.

1.1 Popis zmeny

Zabezpečenie starostlivosti o jednotlivé objekty IKT infraštruktúry BVS prostredníctvom služieb privátneho cloudu dátového centra (DC) v rámci poskytovania služieb komplexnej správy objektov, ktoré pokrývajú komplexnú starostlivosť o objekty v rámci poskytovania služieb dátového centra formou prenájmu vrátane napájania z dvoch vetiev rozvádzača, zabezpečenia ochrany vrátane prenosu dát medzi lokalitami prostredníctvom samostatných okruhov, súvisiacich servisných činností podpory a s dostupnosťou dátového centra - 99,982% ročná báza.

2.1 Dôvod návrhu

Pokrývajúce znalosti prostredia získané pri obnove objektov dátového centra INS a prvkov súvisiacej infraštruktúry, zabezpečovanie údržby infraštruktúry pri rozvoji KC a aj smart meteringu, poskytovanie služieb údržby a rozvoja objektov technologických procesov (viď. SLA 5.1.4.3), poskytovanie údržby elektrických a strojnotechnologických zariadení a rozvodov (viď. SLA 5.1.4.5) a prislúchajúca prepojenosť procesov patria k predpokladom pre efektívne zabezpečenie starostlivosti o jednotlivé objekty dátového centra v rámci komplexnej správy objektov.

Navrhovaná zmena predpokladá aj šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2. Analýza

Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 2.11.2017	Zvyšovanie kvality poskytovaných služieb.
Funkcia:	\	Podpis:	
Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 2.11.2017	Pokrytie žiadaviek na zabezpečenie a dostupnosť služby.
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing. Jozef Vaňa	Dátum analýzy: 3.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny.
Funkcia:	Vedúci oddelenia IKT infraštruktúry, BVS a.s.	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Zabezpečenie starostlivosti o jednotlivé objekty IKT infraštruktúry vrátane ich ochrany v rámci komplexnej správy objektov.

2.2. Kvalitatívny dopad


Šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb

2.3. Dopad na požiadavky

Nešpecifikované

2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná služba s účinnosťou od 1.1.2018

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu	Infra Services	
	Identifikačné číslo dokumentu: PZ_5LApr3_06_2017_510		

2.5. Cenový dopad

Ceny za výkony súvisiace s paušálnym mesačným poskytovaním zabezpečením starostlivosti o jednotlivé objekty dátového centra vrátane ochrany budú fakturované podľa ceny poskytovaných služieb, vid' kap 10.2.3. prílohy č. 1 k SLA, resp. v zmysle prílohy č. 5 k SLA.

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS

2.7. Referencie a prílohy

Nešpecifikované

2.8. Odporúčenia

Nešpecifikované

3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia: 08.11.2017	Na základe vyhodnotenia dostupných informácií a s ohľadom na zvyšovanie kvality poskytovaných služieb doporučujem navrhovanú zmenu prijať
Funkcia:			

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Mgr. Ľudovít Lauko, PhD	Dátum vyhodnotenia: 08.11.2017	Odporúčam navrhovanú požiadavku na zmenu schváliť
Funkcia:	Vedúci odboru informatiky		

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť: Infra Services a.s.
Dátum: 15.11.2017
Podpis:

Meno: Ing Zsolt Lukáč, EMBA
Funkcia: generálny riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum: 15.11.2017
Podpis:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť: Infra Services, a.s.
Dátum: 15.11.2017
Podpis:

Meno: Ing František Sobota
Funkcia: investičný riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum: 15.11.2017
Podpis:

* nehodiace škrtnite

Servisné služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services



Identifikačné číslo dokumentu: PZ_5LApr3_07_2017_S11

Identifikačné údaje dokumentu

Služba:	Zabezpečenie fakturácie vrátane distribúcie dokumentov		
Spracované:	FÚ INS	Číslo verzie dokumentu:	1.0
Funkcia:	Riaditeľ úseku	Dátum verzie dokumentu:	8.12.2017
Preverené:	ÚGR BVS – riaditeľ úseku	Dátum preverenia:	8.12.2017
Požiadavka/eskalácia	Údržba INTEGRIS		

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
	8.12.2017	

Komu	Aktivita*	Termín pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč, EMBA – GR BVS	Schválenie	8.12.2017	
	Schválenie	8.12.2017	
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie	8.12.2017	
	Schválenie	8.12.2017	

1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	07_2017_S011	Dátum začiatku:	22.11.2017
Priorita:	stredná		
Meno iniciátora:	Ing. Ján Kobyda	Dátum očakávanej reakcie:	7.12.2017
Funkcia:	Vedúci oddelenia IT	Spoločnosť:	BVS, a.s

1.1 Popis zmeny

Zabezpečenie servisných činností údržby INTEGRIS pokrývajúce výkony prevádzky a rozvoja, ktoré súvisia s činnosťami so zabezpečením fakturácie vrátane distribúcie dokumentov.

2.1 Dôvod návrhu

Zabezpečovanie riadneho poskytovania servisných činností, vykonávania opráv a údržby infraštruktúry a komponentov verejných vodovodov a verejných kanalizácií, služieb komplexnej správy objektov, služieb

Servisné služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra

Services



Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_07_2017_511

spočívajúcich v zabezpečení fakturácie a distribúcie dokumentov, resp. iných služieb za účelom podpory vykonávania obchodnej/podnikateľskej činnosti obchodnej spoločnosti BVS.

Na základe schváleného ďalšieho postupu implementácie ERP boli zahájené kroky k potvrdeniu pripravenosti podkladov potrebných k zabezpečeniu riešenia, a to aj s ohľadom na analýzu stavu pripravenosti na implementáciu systému ERP na báze SAP ERP a SAP IS-U v podmienkach BVS, a.s.

Infra Services a. s. sa oboznámila s rozsahom oboch súčasti interného pilotného riešenia, rámcom licencií, konceptom riešenia ERP vrátane sizingu HW infraštruktúry, analýzou stavu pripravenosti vrátane návrhov odporúčaní a opatrení, prieskumom trhu na dodávku riešenia, organizačným zabezpečením ako aj súčasným stavom projektov a harmonogramom.

Následne bolo pristúpené k predloženiu požiadaviek na súčinnosť, príprave HW infraštruktúry a k špecifikácii požiadaviek na dodávku riešenia, a to aj vzhľadom na rozhrania integrácie so systémami a poskytovanými službami ako napr. zabezpečenia fakturácie vrátane distribúcie dokumentov, vodomery a údržba a tiež aj na pripravovanú vyhlášku Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa ustanovuje aktualizovaná cenová regulácia výroby, distribúcie a dodávky pitnej vody verejným vodovodom a odvádzania a čistenia odpadovej vody verejnou kanalizáciou.

Spolupráca pri budovaní integrovaného systému na riadenie podnikových zdrojov, pokrývajúce znalosti prostredia získané pri zabezpečovaní nového integrovaného riešenia na riadenie podnikových zdrojov (INTEGRIS), poskytovanie služieb pri zabezpečovaní fakturácie (11.1.4.1) a distribúcie faktúr odberateľom (11.1.4.1) patria k vybraným predpokladom pre efektívne zabezpečenie poskytovania servisných činností, a to aj vzhľadom na prepojenosť procesov, ekonomizáciu a šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.



2. Analýza

Meno analyzujúceho:	Ing. Ján Kobyda	Dátum analýzy: 28.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny.
Funkcia:	Vedúci IT oddelenia	Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing. Mgr. Peter Čaniga	Dátum analýzy: 29.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny.
Funkcia:	Programový manažér, BVS, a s	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Zabezpečenie servisných činností údržby INTEGRIS v rámci poskytovania služieb súvisiacich so zabezpečením fakturácie vrátane distribúcie dokumentov.

2.2. Kvalitatívny dopad

Šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2.3. Dopad na požiadavky

Služba	Štandardná doba	Pohotovostná služba
Údržba INTEGRIS	8x5	16x5 počas pracovných dní 24 hod počas sviatkov a dni pracovného pokoja

Úroveň poskytovania služieb (Service Level - SL)	
Čas odozvy	Obdobie určené na odozvu od oznámenia incidentu
Čas riešenia	Obdobie určené na vyriešenie incidentu
SL metrika	Údržba INTEGRIS
Čas odozvy	Blokujúci Incident - 4 pracovné hodiny Naliehavý Incident - 4 pracovné hodiny Normálny Incident - 8 pracovných hodín Nenaliehaný Incident - 16 pracovných hodín
Čas riešenia	Blokujúci Incident - 8 pracovných hodín Naliehavý Incident - 24 pracovných hodín Normálny Incident - 40 pracovných hodín Nenaliehaný Incident - 80 pracovných hodín

2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná služba s účinnosťou od 1.1.2018

2.5. Cenový dopad

Návrh paušálnej ceny za výkony „Údržby INTEGRIS“ je 86.075 Eur/mesiac. Cena výkonov pokrýva pomernú časť nákladov súvisiacich s poskytovaním služieb údržby riešenia a licencií.

Ceny za výkony súvisiace so zabezpečením servisných činností podpory nad rámec paušálu budú fakturované podľa ceny poskytovaných služieb, vid' 11.2.3. prílohy č. 1 k SLA, resp. v zmysle prílohy č. 5 k SLA.

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS.

2.7. Referencie a prílohy

Nešpecifikované

2.8. Odporúčenia

Nešpecifikované

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_07_2017_511	Infra Services 
-----------------	---	--

3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia: 6.12.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny
Funkcia:			

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Mgr. Ľudovít Lauko, PhD.	Dátum vyhodnotenia: 6.12.2017	Odporúčam navrhovanú požiadavku na zmenu schváliť.
Funkcia:	Vedúci odboru informatiky, BVS, a.s.		

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť: Infra Services, a.s.
Dátum: 8.12.2017
Podpis:

Meno: Ing. Zsolt Lukáč, EMBA
Funkcia: generálny riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum: 8.12.2017
Podpis:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť: Infra Services, a.s.
Dátum: 8.12.2017
Podpis:

Meno: Ing. František Sobota
Funkcia: investičný riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum: 8.12.2017
Podpis:

* nehodiace škrtnite

Servisné služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra



Services

Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_06_2017_S05

Identifikačné údaje dokumentu

Služba	Údržba sietí, elektrických a strojnotechnologických zariadení a rozvodov		
Spracované:	OÚ INS	Číslo verzie dokumentu:	1.0
Funkcia:	Riaditeľ úseku	Dátum verzie dokumentu:	15.11.2017
Preverené:	ÚGR BVS – riaditeľ úseku	Dátum preverenia:	15.11.2017
Požiadavka/eskalácia	Údržba infraštruktúry		

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
GR INS	15.11.2017	


Komu	Aktivita*	Termín pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč EMBA – GR BVS	Schválenie	15.11.2017	
	Schválenie	15.11.2017	
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie	15.11.2017	
	Schválenie	15.11.2017	
	Informovanie	15.11.2017	

1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	06_2017_S05	Dátum začiatku:	1.11.2017
Priorita:	stredná		
Meno iniciátora		Dátum očakávanej reakcie:	1.11.2017
Funkcia:		Spoločnosť:	INS, a.s.

1.1 Popis zmeny

Zabezpečenie servisných činností údržby infraštruktúry súvisiacej s činnosťami pri poskytovaní služieb odpočty vodomeroch a Smart Metering v rámci poskytovania služieb údržby sietí, elektrických a

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu	Infra Services	
Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_06_2017_S05			

strojnotechnologických zariadení a rozvodov, ktoré pokrývajú najmä údržbu IKT infraštruktúry, jej prevádzku a technickú podporu.

2.1 Dôvod návrhu

Získané znalosti pri poskytovaní služieb na technologických objektoch pokrývajúcich aj prevádzku zariadení sú predpokladmi pre efektívne zabezpečenie poskytovania servisných činností údržby infraštruktúry, a to aj vzhľadom na prepojenosť procesov, ekonomizáciu a šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2. Analýza

Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 8.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny.
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy: 9.11.2017	Po posúdení dostupných informácií možno konštatovať, že navrhovaná služba pokrýva rozsah požadovanej zmeny.
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing. Jozef Vaňa	Dátum analýzy: 9.11.2017	Navrhovaný rozsah pokrýva požiadavky v rámci požadovanej zmeny.
Funkcia:	Vedúci oddelenia správy IKT infraštruktúry BVS	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Zabezpečenie servisných činností údržby infraštruktúry v rámci poskytovania služieb údržby sietí, elektrických a strojnotechnologických zariadení a rozvodov.

2.2. Kvalitatívny dopad

Šetrenie v rozsahu poskytovaných SLA služieb.

2.3. Dopad na požiadavky

Nešpecifikované



2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná služba s účinnosťou od 1.1.2018

2.5. Cenový dopad

Návrh paušálnej ceny za výkony „Údržba infraštruktúry“ je 2.648 Eur/mesiac (paušál). Cena výkonov pokrýva náklady súvisiace s poskytovanou kapacitou výkonu infraštruktúry a zabezpečenia súvisiacej prevádzky.

Ceny za výkony súvisiace so zabezpečením servisných činností podpory nad rámec paušálu budú fakturované podľa ceny poskytovaných služieb, vid' 5.2.3. prílohy č. 1 k SLA, resp. v zmysle prílohy č. 5 k SLA.

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS.

2.7. Referencie a prílohy

Nešpecifikovaný

2.8. Odporúčenia

Nešpecifikované



3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia: 13.11.2017	Na základe vyhodnotenia dostupných informácií a s ohľadom na zefektívňovanie poskytovania služieb doporučujem navrhovanú zmenu prijať.
Funkcia:			

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Mgr. Ľudovít Lauko, PhD	Dátum vyhodnotenia: 13.11.2017	Odporúčam navrhovanú požiadavku na zmenu schváliť.
Funkcia:	Vedúci odboru informatiky, BVS a.s.		

Dodatočné odporúčenia pre implementáciu zmeny/zmien - nešpecifikované

4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť **Infra Services, p. s.**
Dátum: **15.11.20**
Podpis:

Meno: **Ing. Zsolt Lukáč, EMBA**
Funkcia: **generálny riaditeľ**
Spoločnosť: **Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.**
Dátum: **15.11.2017**
Podpis:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť **Infra Services, a. s.**
Dátum: **15.11.2017**
Podpis:

Meno: **Ing. František Sobota**
Funkcia: **investičný riaditeľ**
Spoločnosť: **Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.**
Dátum: **15.11.2017**
Podpis:

* nehodiace škrtnite

Servisné služby Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services



Identifikačné číslo dokumentu: PZ SLApr3 01 2019 309

Identifikačné údaje dokumentu

Služba:		
Spracované:	ORAaŠC BVS	Číslo verzie dokumentu: 3.0
Funkcia:	Vedúci odboru	Dátum verzie dokumentu: 11.3.2019
Preverené:	OR INS – riaditeľ	Dátum preverenia: 11.3.2019
Požiadavka/eskalácia:	Návrh ceny za prevádzku mobilnej aplikácie pre manuálne odpočty v rámci služby „Odpočty vodomerov“ v zmysle bodu 9.1.4.6 SLA zmluvy	

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
Ing. Tomáš Filipek – vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činností BVS	18.2.2019	

Komu	Aktivita*	Termín pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč, EMBA – GR BVS	Schválenie		
	Schválenie		
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie		
	Schválenie		
	Informovanie		
Ing. Rastislav Gajarský – ER BVS	Informovanie		
	informovanie		



1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	01_2019_S09	Dátum začiatku:	18.2.2019
Priorita:	stredná		
Meno iniciátora:	Ing. Tomáš Filípek	Dátum očakávanej reakcie:	18.2.
Funkcia:	vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činností BVS	Spoločnosť:	BVS, a.s.

1.1 Popis zmeny

Android aplikácia inštalovateľná na smart telefón:
 Nahranie priradených trás odpočtárovi (podľa plánu z CRM) cez internet.
 Prehliadanie pridelených trás, odberných miest, odpočtov.
 Samotný odpočet (aplikácia naviguje odpočtára a kontroluje vloženú hodnotu podľa odhadnutých predpokladov) identifikácia vodomera (buď výberom z trasy alebo tlačidlom „Nový odpočet“).
 Možnosť využitia GPS funkcionality telefónu presnosť 20m pre približné zameranie lokality a navigáciu k miestu pre budúce odpočty (možný ďalší vývoj aplikácie).
 Možnosti odčítania stavu vodomera:
 Automatické rozpoznávanie stavu vodomera z fotografie, uchovanie fotografie,
 Manuálnym zadáním hodnoty
 Možnosť zhotovenia doplnkovej fotografie (šachta, okolie) pre lepšiu budúcu identifikáciu pre budúce odčítanie.
 Automatické odosielanie odpočtov do CRM - v definovanom intervale automatický prenos odpočtov a fotografií (dôkaz skutočne odpočítaného vodomera s časovou známkou).

Návrhom je cena za ročnú prevádzku mobilnej aplikácie pre účely manuálnych odpočtov vodomero.

ID nedostatku	Oblasť	Identifikovaný nedostatok	Riešenie	Nadväzná požiadavka na zmenu/eskaláciu
1	Odpočty vodomero - odpočtár	Cena za prevádzku mobilnej aplikácie pre manuálne odpočty odpočtár	Návrh paušálnej ceny	12 100,00 Eur/rok

1.2 Dôvod návrhu

Optimalizácia skutočných nákladov na realizáciu činnosti manuálnych odpočtov vodomero

2. Analýza

Meno analyzujúceho		Dátum analýzy:	
Funkcia:	f	Podpis:	
Meno analyzujúceho	Ing Rastislav Gajarský (RaGa)	Dátum analýzy:	
Funkcia:	Ekonomický riaditeľ BVS, a.s	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Odpočty vodomero

2.2. Kvalitatívny dopad

Aplikácia zvyšuje úspešnosť a presnosť získaných dát z odpočtov. Zabezpečuje dáta pre potreby reklamácie.

2.3. Dopad na požiadavky

Návrh jednotkovej ceny za prevádzku mobilnej aplikácie pre výkon manuálnych odpočtov v rámci služby Odpočty vodomero – poplatok za správu aplikácie pre odpočtárov na jeden rok pre neobmedzený počet zariadení.

2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná cena služby s platnosťou od 1.4. 2019 (pre rok 2019 bude čiastka 9 075 €)

2.5. Cenový dopad

Návrh jednotkovej ceny za prevádzku mobilnej aplikácie pre výkon manuálnych odpočtov je 12 100,00 Eur/ rok/ aplikácia

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS – účet 518630 – Ostat služ -INS vým v - v rozsahu podľa prílohy č 1 požiadavky na zmenu/eskaláciu PZ_SLApr3_06_2019_S09

2.7. Referencie a prílohy

Zmluva medzi spoločnosťou InfraserVICES, a.s. a dodávateľom služby ADDITIVA, s.r.o.
Príloha č. 1 – Správa k projektu implementácie plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizovaného spracovania – projekt SMART vzaná na vedomie predstavenstvom BVS, a.s. dňa 11.3.2019

2.8. Odporúčenia

Na ročnej báze zabezpečiť alokáciu potrebných zdrojov, s tým, že objednávka bude zaslaná najneskôr do 15 dňa nového obdobia.



3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:			
Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:			

Odporúčame schváliť.

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho	Ing. Rastislav Gajarský	Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia	Ekonomický riaditeľ BVS, a.s.		

Odporúčam schváliť, nakoľko požiadavka je krytá v rozpočte BVS, a.s. na rok 2019 v rozsahu podľa prílohy č. 1 požiadavky na zmenu/eskaláciu PZ_SLApr3_06_2019_S09



4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie.

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť: Infra Services, a.s.
Dátum:
Podpis:

Meno: Ing Zsolt Lukáč, EMBA
Funkcia: generálny riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť,
a.s.
Dátum: 11.03.19
Podpis:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť: Infra Services, a.s.
Dátum:
Podpis:

Meno: Ing František Sobota
Funkcia: investičný riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť,
a.s.
Dátum: 11.03.19
Podpis:

* nehodiace škrtnite

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.

Správa k projektu

Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART

Dôvodová správa :

Účelom tejto správy je informovať o histórii, vývoji, stave a procesoch projektu SMART, ktorý zabezpečuje spoločnosť Infra Services, a. s. v rámci technologického rozvoja automatizovaného odpočtu spotreby dodávky vody koncovým užívateľom.

Ďalej vysvetliť procesy implementácie plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie.

Začiatok projektu sa datuje do roku 2014, kedy bol spustený projekt SMART technológia, ktorá mala priniesť zvýšenie efektívnosti odpočtu vodomero a zamedzenie čiernych odberov.

V roku 2017 sme analyzovali projekt:

Popis stavu:

Infra Services, a.s. využívala na odpočty Informačný systém - Kompetenčné centrum, do ktorého pomocou mobilných Motorola terminálov zapisovala odpočtármi fyzicky odčítané hodnoty z vodomero. IS KC bol rozšírený o modul SMART, potrebný pre pochôdzkový zber odpočtových dát a zabezpečoval funkcionality správy SMART zariadení. Pochôdzkové SMART odpočty boli v pilotnej prevádzke v Petržalke a pokrývali približne 1200 odberných miest. Do modulu SMART sa dostávali hodnoty z vodomero na pochôdzkových zberoch, pri ktorých sa odpočtári priblížili do vzdialenosti niekoľkých metrov k vodomeru a hodnota odčítaná senzorom na vodomere bola cez rádiovú technológiu zapísaná do MT.

Skonsolidované dáta z oboch systémov pracovník na oddelení vodomero odosiela do BVS, a.s.. Systém bol založený na rádiovom vysielacom Sensus Scout s WMBUS s BT prevodníkom.

Analyzovali sa uvedené problémy a nevýhody starého zberu dát z vodomerov a následne sa prijalo strategické rozhodnutie o modernizácii SMART odpočtov.

(podrobný popis je v prílohe č1 - ANALÝZA SUČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE)

Krátke zhrnutie nedostatkov v procese pochôdzkových SMART odpočtov:

Najväčším problémom boli časové straty. Zo zariadení vypadávali trasy a riešenie incidentu trvalo asi 2 hodiny – práca administrátora a čakanie odpočtára. Individuálny SMART odpočet zlyhával v priemere 3-5% odpočtov s chybou "unsupported counter".

Odpočet teda vykazoval správny chod, avšak stavy vodomerov boli priradené nesprávne. Systém neponúkal automatické kontroly z vodomerov a ani varovné hlásenia napr. na základe historicky nameraných hodnôt, ktoré by mohli napomôcť znížiť chybovosť.

Pred odoslaním odpočtov do BVS musel pracovník oddelenia vodomerov ručne doplniť hodnoty, ktoré boli poznačené pri manuálnom odčítaní stavu vodomera.

V nasadenom pilotnom riešení v Petržalke bol prakticky dosah tohto signálu zo šachty do 20 metrov. Odpočtár teda musel ísť osobitne pred každé odberné miesto, priblížiť sa do potrebnej vzdialenosti k vodomeru, aby prijal odpočet. Odpočty vodomerov musel robiť v presnom poradí podľa zaradenia v odpočtovej trase, inak načítanie stavu vodomera trvalo neprimerane dlho. Na prijatie používali mobilné terminály. Zariadenia Motorola MC 67 boli v cene približne 1200 €.

(text použitý z materiálu - ANALÝZA SUČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE)

Na základe týchto skutočností sa v roku 2017 strategicky rozhodlo o modernizácii odpočtového systému s cieľom integrovať do SMART odpočtov aj manuálne odpočty a navrhnuť riešenie s plnou automatizáciou. Zpracoval sa aj prechod z ERP v BVS, a.s. Navision na SAP.

Vzhľadom na ciele a požiadavky BVS, a.s. navrhovaná cieľová architektúra riešenia služby odpočtov stavu vodomerov vyžadovala mať možnosť nasadenia diaľkového odpočtu na všetkých odberných miestach. Berúc do úvahy uvedené technologické trendy, bola vybraná technológia IOT vysieláčov a LPWAN technológia s voľným pásmom.

Prechod bol stanovený tak, aby nenarušil prevádzku a to nasledovne:

Proces fyzických odpočtov, v ktorom sa namiesto mobilných terminálov Motorola začal využívať smartfón s novovyvinutou mobilnou aplikáciou na zápis stavu vodomerov komunikujúcou s Odpočtovým IS.

Následne sa doplnil a nasadil modul - píše automatizovaný proces diaľkových odpočtov.

Odpočtový IS konsoliduje dáta prichádzajúce automatizovane z diaľkových odpočtov a dáta exportované z IS KC z modulu SMART. Vo finálnej fáze sa nasadil taktiež odpočtový IS zintegrovaný so SAP ERP v BVS.

Stanovili sa manažérske ciele :

SW riešenie podporujúce procesy:

1. pochôdzkový zber odpočtov
2. IOT (Smart) zber odpočtov – AOZ (automatické odčítacie zariadenie)
3. Zber (dodanie) odpočtov samotným klientom

Začala sa implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) na dennej báze a ich centralizované spracovanie, ďalej implementácia mobilnej aplikácie na pochôdzkový zber údajov s pokročilou funkcionalitou odčítania (automatické rozpoznanie stavu meradla z vyhotovenej fotografie).

Zavedla sa validácia automatizovaného centralizovaného spracovania odčítaných dát.

Vytvoril sa systém tvorby zostáv pre potrebu podpory manažérskeho rozhodovania.

(text použitý z materiálu - Správa k projektu – Prezentácia manažérskeho systému – GEMINI pre odpočty. Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART)

Sledovali sa ciele, ktoré mali priniesť :

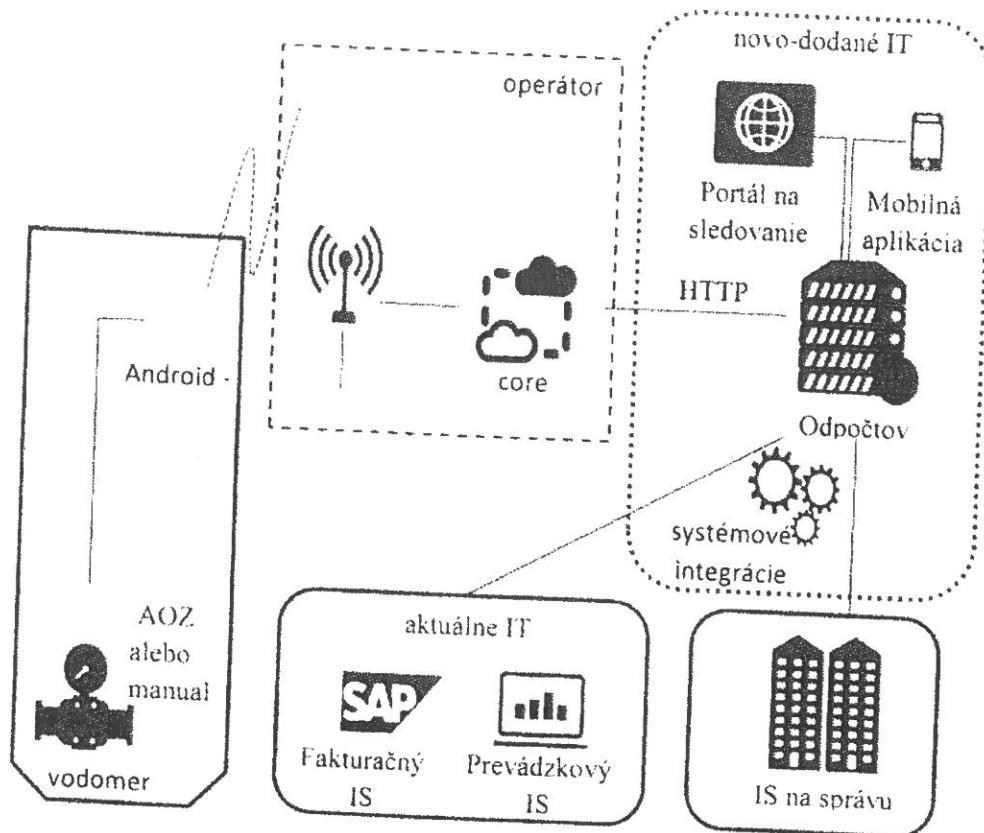
Zvýšiť presnosť a úspešnosť odpočtov na danom odbernom mieste. Zredukovať čierne odbery. Zvýšiť komfort a efektivitu manuálnych odpočtov s použitím mobilnej aplikácie pre odpočtárov s automatickým nahrávaním trasy. Systémové rozpoznanie stavu vodomera a automatické odoslanie dát do účtovného systému pre potreby fakturácie od odpočtára alebo zákazníka. Zabezpečenie fakturácie zákazníkom v kratšom termíne ako je stanovené zákonom z dôvodu rýchleho doručenia odpočtu vodomera do BVS, a.s. Nasadenie pokročilej analytiky a systému tvorby reportov pre vyhodnocovanie spotreby a nastavenie efektívnej obchodnej stratégie.

Rozsah a pokrytie:

S výrobným úsekom sa konzultoval rozsah nasadenia IOT vysielačov. Oddelenie Risk Managementu navrhlo osadenie a inicializáciu IOT zariadení na vodomery v počte 10 500 ks na definovaných odberných miestach, ktoré predstavujú viac ako 75 percent objemu dodávky pitnej vody všetkým koncovým zákazníkom. Svojou mesačnou periodicitou odpočtov vyvírajú permanentnú záťaž na pochôdzny zber dát a zároveň ide o odberné miesta s vysokým odberom.

Pre potreby plánovania a spracovania dát sa pokračovalo v prevádzke „laboratória“ (uzatvorené územie Bratislava-Petržalka) Stanovil sa cieľ sledovania a stanovenie štandardov správania rozdielnych typov odberných miest v uzavretej oblasti.

Vytvorila sa nasledovná štruktúra :



Výsledky modernizácie projektu SMART:

Aplikácie zvyšujú presnosť odpočtov, ukladajú sa podporné dáta (fotografie, GPS súradnice). V budúcnosti prinesú úsporu pri odpočtoch realizovaných zákazníkom a približujeme sa klientom. Automatizácia procesov znižuje chybovosť pri prepise údajov. Šetríme čas pri spracovaní dát a zefektívňuje sa reklamačné konanie. Dáta na dennej báze umožňujú efektívne plánovanie. Eliminujú sa odhady.

Všetky tieto inovácie spolu s pravidlom transferového oceňovania si vyžiadali zmenu ceny, ktorá bude predložená do Riadiaceho výboru SLA

Pripravil :

Tomáš Filípek
vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činností

Tabuľka č. 1 - Plán odpočtov na 2019

Periodicita všetkých odpočtov	počet OM	počet odpočtov za rok	počet odpočtov za rok
mesačne	9 258	12	111 096
kvartálne	909	4	3 636
ročne	113 205	1	113 205
celkom	123 372		227 937

počet vodomerov bez overenia (negeneruje sa príkaz na odpočet)	10 830
počet vodomerov hlásených (negeneruje sa príkaz na odpočet)	10 911

požiadavky na všetky odpočty bez HLS a vdm bez overenia za rok celkom			206 196
---	--	--	----------------

Prehľad Smart odpočtov

Počet vodomerov so Smart zariadením k 28.2.2019	2 649
Počet odpočtov za rok so Smart zariadením za rok 2018	10 984
Počet plánovaných vodomerov so Smart zariadením na rok 2019	5 000

Periodicita SMART odpočtov	počet OM	počet odpočtov za rok	počet odpočtov za rok
mesačne	1 170	12	14 040
kvartálne	516	4	2 064
ročne	768	1	768
celkom	2 454		16 872

Tabuľka č 2 – Krytie požiadaviek v rozpočte BVS

Krytie požiadaviek v rozpočte BVS				
požiadavka	Popis požiadavky	Jednotková cena	Predpokladaná čiastka v € za rok	číslo účtu v BVS, a.s
PZ_SLApr3_01_2019_S09	Prevádzka mobilnej aplikácie - odpočtár	12 100,00 €/rok	12 100	účet 518630 – Ostat služ. - INS vým.v
PZ_SLApr3_02_2019_S09	Zdrojové dáta pre analýzu	0,55 €/mes/bod	33 000	518625 Ost Služby INS-služby IT
PZ_SLApr3_03_2019_S09	SMART odpočet	2,48 €/mes/bod	62 000	518640 Ostat služ-INS odč.v.
PZ_SLApr3_04_2019_S09	Podpora a servis	7,70 €/rok/ks	38 500	518630 – Ostat služby-INS vým.v
PZ_SLApr3_05_2019_S09	Správa IS Gemini	0,90 €/odpočet/bod	185 576	518695 Ost. Služ INS ostatné
Celkom			331 176	

PRÍLOHA:

Č 1

Materiál:

ANALÝZA SÚČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE

Č. 2

Materiál:

Správa k projektu – Prezentácia manažérskeho systému – GEMINI pre odpočty.
Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART



Identifikačné údaje dokumentu

Služba:		Číslo verzie dokumentu:	5 0
Spracované:	ORAAŠČ BVS	Dátum verzie dokumentu:	11.3.2019
Funkcia:	Vedúci odboru	Dátum preverenia:	11.3.2019
Preverené:	OR INS – riaditeľ		
Požiadavka/eskalácia:	Návrh rozšírenia služby a určenie jednotkovej ceny za zdrojové dáta pre analýzu spotreby vody a odvedenia odkanalizovanej vody v rámci služby „Smart Metering“ v zmysle bodu 9.1.4.7 SLA zmluvy		

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
Ing. Tomáš Filípek - vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činností BVS	18.2.2019	

Komu	Aktivita*	Termin pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč, EMBA – GR BVS	Schválenie		
	Schválenie		
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie		
	Schválenie		
Ing. Rastislav Gajarský – ER BVS	Informovanie		
	informovanie		



1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	02_2019_S09	Dátum začiatku:	18.2.2019
Priorita:	stredná		
Meno iniciátora:	Ing. Tomáš Filípek	Dátum očakávanej reakcie:	18.2.2019
Funkcia:	vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činností BVS	Spoločnosť:	BVS, a.s.

1.1 Popis zmeny

Návrhom je rozšírenie služby „Smart Metering“ o činnosť: „Štatistika/Analytika“, ktorá bude zabezpečovať dennú diagnostiku vysielania inštalovaných zariadení pozostávajúcej z:

- Technickej analýzy – identifikácia zlyhania vysielania resp. prenosu vysielaných dát, chybná montáž, nedostatočné pokrytie sieťou. Napríklad: Signál - Adaptácia v sťažených podmienkach spolu s pokrytím signálom spôsobujú deltu vo funkčnosti niektorých zariadení, ktorá je priebežne odstraňovaná. Jedná sa o pravidelné vyhodnotenie pokrytia signálom IOT zariadení

Business analýza odčítaných údajov – porovnávanie aktuálnej spotreby s predchádzajúcou historicky nameranou spotrebou, porovnanie údajov výroby a konečných spotrebiteľov. Vyhodnocovanie priemerov. Grafické znázornenie štatistik. Vyhodnotenie spotreby v uzavretej oblasti (Bratislava-Petržalka).

ID nedostatku	Oblasť	Identifikovaný nedostatok	Riešenie	Nadväzná požiadavka na zmenu/eskaláciu
1	Smart Metering	Cena za zdrojové dáta pre analýzy	Návrh jednotkovej ceny	0,55 Eur/mesiac/bod (bod = SMART vodoměr)

1.2 Dôvod návrhu

Požiadavka na rozšírenie služby bola definovaná zo strany BVS



2. Analýza

Meno analyzujúceho.		Dátum analýzy.	
Funkcia.		Podpis.	
Meno analyzujúceho.	Ing. Rastislav Gajarský (RaGa)	Dátum analýzy.	
Funkcia.	Ekonomický riaditeľ BVS, a.s.	Podpis.	

2.1. Oblasť dopadu

Analýza dát z meračov odberu vody

2.2. Kvalitatívny dopad

Zabezpečenie diagnostiky vysielania inštalovaných zariadení na dennej báze na základe presnejších, rýchlejších a celkovo kvalitatívnejších údajov

2.3. Dopad na požiadavky

Návrh rieši rozšírenie služby a určenie jednotkovej ceny za zdrojové dáta pre analýzy v zmysle požiadavky BVS v rámci služby Smart metering

2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná zmena ceny služby na základe objednávky s účinnosťou od 1.4. 2019

2.5. Cenový dopad

Návrh jednotkovej ceny za výkon služby „Štatistika/Analytika“ je **0,55 Eur/mesiac/bod**, pričom bod = vodomer na odbernom mieste. Na rok 2019 je plánovaná čiastka v rozsahu podľa prílohy č 1 požiadavky na zmenu/eskaláciu PZ_SLApr3_06_2019_S09. Príslušný počet odberných miest bude definovaný v objednávke za oblasť a obdobie

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS – z účtu 518625 Ost Služby INS – služby IT

2.7. Referencie a prílohy

Príloha č 1 – Správa k projektu implementácie plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomerov) a ich centralizovaného spracovania – projekt SMART vzaná na vedomie predstavenstvom BVS, a.s. dňa 11.3.2019

2.8. Odporúčenia

Zaslanie ročnej objednávky / alebo kvartálnej najneskôr do 15 dňa nového obdobia



3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:			
Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:			

Odporúčame schváliť

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Ing. Rastislav Gajarský	Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:	Ekonomický riaditeľ BVS, a.s.		

Odporúčam schváliť, nakoľko požiadavka je krytá v rozpočte BVS, a.s. na rok 2019 v rozsahu podľa prílohy č. 1 požiadavky na zmenu/eskaláciu PZ_SLApr3_06_2019_S09



4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie.

Meno: _____
Funkcia: _____
Spoločnosť: Infra Services, a.s.
Dátum: 11.03.19
Podpis: _____

Meno: Ing. Zsolt Lukáč, EMBA
Funkcia: generálny riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť,
a.s.
Dátum: 11.03.19
Podpis: _____

Meno: _____
Funkcia: _____
Spoločnosť: Infra Services, a.s.
Datum: 11.03.19
Podpis: _____

Meno: Ing. František Sobota
Funkcia: investičný riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť,
a.s.
Dátum: 11.03.19
Podpis: _____

* nehodiace škrtnite

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.

Správa k projektu

Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART

Dôvodová správa :

Účelom tejto správy je informovať o histórii, vývoji, stave a procesoch projektu SMART, ktorý zabezpečuje spoločnosť Infra Services, a. s. v rámci technologického rozvoja automatizovaného odpočtu spotreby dodávky vody koncovým užívateľom

Ďalej vysvetliť procesy implementácie plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie.

Začiatok projektu sa datuje do roku 2014, kedy bol spustený projekt SMART technológia, ktorá mala priniesť zvýšenie efektívnosti odpočtu vodomero a zamedzenie čiernych odberov

V roku 2017 sme analyzovali projekt:

Popis stavu:

Infra Services, a.s. využívala na odpočty Informačný systém - Kompetenčné centrum, do ktorého pomocou mobilných Motorola terminálov zapisovala odpočtármi fyzicky odčítané hodnoty z vodomero. IS KC bol rozšírený o modul SMART, potrebný pre pochôdzkový zber odpočtových dát a zabezpečoval funkcionality správy SMART zariadení. Pochôdzkové SMART odpočty boli v pilotnej prevádzke v Petržalke a pokrývali približne 1200 odberných miest. Do modulu SMART sa dostávali hodnoty z vodomero na pochôdzkových zberoch, pri ktorých sa odpočtári priblížili do vzdialenosti niekoľkých metrov k vodomere a hodnota odčítaná senzorom na vodomere bola cez rádiovú technológiu zapísaná do MT.

Skonsolidované dáta z oboch systémov pracovník na oddelení vodomero odosiela do BVS, a.s.. Systém bol založený na rádiovom vysielaní Sensus Scout s WMBUS s BT prevodníkom.

Analyzovali sa uvedené problémy a nevýhody starého zberu dát z vodomerov a následne sa prijalo strategické rozhodnutie o modernizácii SMART odpočtov.

(podrobný popis je v prílohe č 1 - ANALÝZA SÚČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE)

Krátke zhrnutie nedostatkov v procese pochôdzkových SMART odpočtov:

Najväčším problémom boli časové straty. Zo zariadení vypadávali trasy a riešenie incidentu trvalo asi 2 hodiny – práca administrátora a čakanie odpočtára. Individuálny SMART odpočet zlyhával v priemere 3-5% odpočtov s chybou "unsupported counter".

Odpočet teda vykazoval správny chod, avšak stavy vodomerov boli priradené nesprávne.

Systém neponúkal automatické kontroly z vodomerov a ani varovné hlásenia napr. na základe historicky nameraných hodnôt, ktoré by mohli napomôcť znížiť chybovosť.

Pred odoslaním odpočtov do BVS musel pracovník oddelenia vodomerov ručne doplniť hodnoty, ktoré boli poznačené pri manuálnom odčítaní stavu vodomera.

V nasadenom pilotnom riešení v Petržalke bol prakticky dosah tohto signálu zo šachty do 20 metrov. Odpočtár teda musel ísť osobitne pred každé odberné miesto, priblížiť sa do potrebnej vzdialenosti k vodomeru, aby prijal odpočet. Odpočty vodomerov musel robiť v presnom poradí podľa zaradenia v odpočtovej trase, inak načítanie stavu vodomera trvalo neprimerane dlho. Na prijatie používali mobilné terminály. Zariadenia Motorola MC 67 boli v cene približne 1200 €.

(text použitý z materiálu - ANALÝZA SÚČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE)

Na základe týchto skutočností sa v roku 2017 strategicky rozhodlo o modernizácii odpočtového systému s cieľom integrovať do SMART odpočtov aj manuálne odpočty a navrhnuť riešenie s plnou automatizáciou. Zapracoval sa aj prechod z ERP v BVS, a.s. Navision na SAP.

Vzhľadom na ciele a požiadavky BVS, a.s. navrhovaná cieľová architektúra riešenia služby odpočtov stavu vodomerov vyžadovala mať možnosť nasadenia diaľkového odpočtu na všetkých odberných miestach. Berúc do úvahy uvedené technologické trendy, bola vybraná technológia IOT vysielateľov a LPWAN technológia s voľným pásmom.

Prechod bol stanovený tak, aby nenarušil prevádzku a to nasledovne:

Proces fyzických odpočtov, v ktorom sa namiesto mobilných terminálov Motorola začal využívať smartfón s novovyvinutou mobilnou aplikáciou na zápis stavu vodomerov komunikujúcou s Odpočtovým IS.

Následne sa doplnil a nasadil modul - plne automatizovaný proces diaľkových odpočtov.

Odpočtový IS konsoliduje dáta prichádzajúce automatizovane z diaľkových odpočtov a dáta exportované z IS KC z modulu SMART. Vo finálnej fáze sa nasadil taktiež odpočtový IS zintegrovaný so SAP ERP v BVS.

Stanovili sa manažérske ciele :

SW riešenie podporujúce procesy:

1. pochôdzkový zber odpočtov
2. IOT (Smart) zber odpočtov – AOZ (automatické odčítacie zariadenie)
3. Zber (dodanie) odpočtov samotným klientom

Začala sa implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomerov) na dennej báze a ich centralizované spracovanie, ďalej implementácia mobilnej aplikácie na pochôdzkový zber údajov s pokročilou funkcionalitou odčítania (automatické rozpoznanie stavu meradla z vyhotovenej fotografie).

Zavedla sa validácia automatizovaného centralizovaného spracovania odčítaných dát.

Vytvoril sa systém tvorby zostáv pre potrebu podpory manažérskeho rozhodovania.

(text použitý z materiálu - Správa k projektu – Prezentácia manažérskeho systému – GEMINI pre odpočty Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomerov) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART)

Sledovali sa ciele, ktoré mali priniesť :

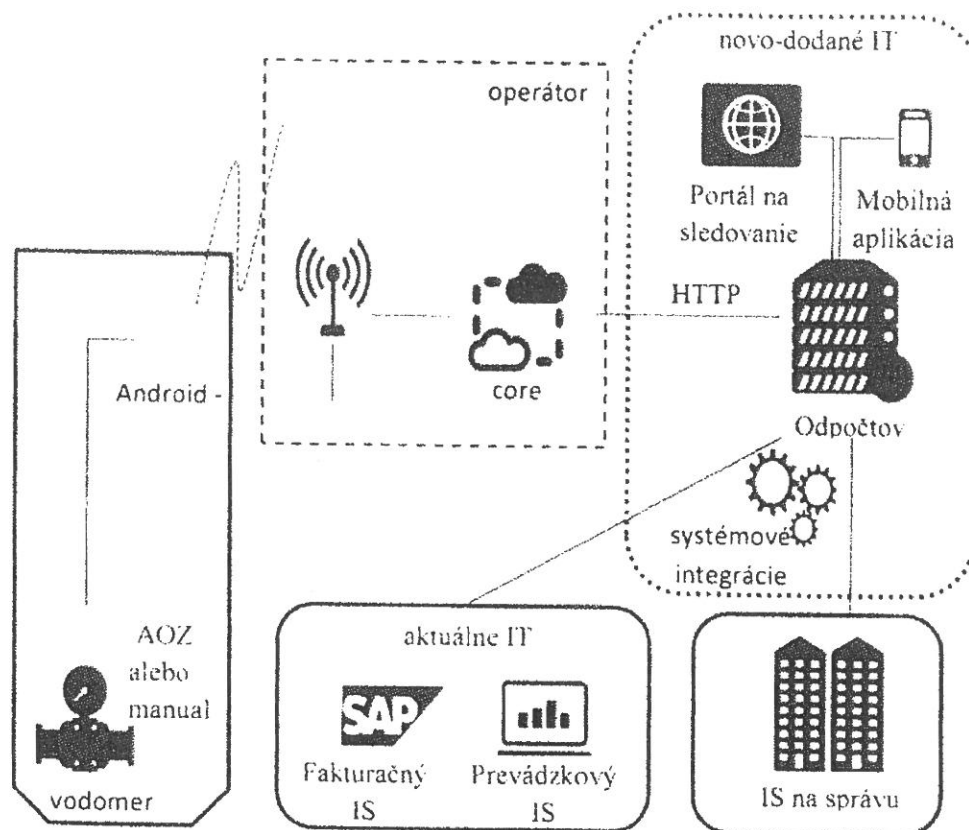
Zvýšiť presnosť a úspešnosť odpočtov na danom odbernom mieste. Zredukovať čierne odbery. Zvýšiť komfort a efektivitu manuálnych odpočtov s použitím mobilnej aplikácie pre odpočtárov s automatickým nahrávaním trasy. Systémové rozpoznanie stavu vodomera a automatické odoslanie dát do účtovného systému pre potreby fakturácie od odpočtára alebo zákazníka. Zabezpečenie fakturácie zákazníkom v kratšom termíne ako je stanovené zákonom z dôvodu rýchleho doručenia odpočtu vodomera do BVS, a.s. Nasadenie pokročilej analytiky a systému tvorby reportov pre vyhodnocovanie spotreby a nastavenie efektívnej obchodnej stratégie.

Rozsah a pokrytie:

S výrobným úsekom sa konzultoval rozsah nasadenia IOT vysieláčov. Oddelenie Risk Managementu navrhlo osadenie a inicializáciu IOT zariadení na vodomery v počte 10 500 ks na definovaných odberných miestach, ktoré predstavujú viac ako 75 percent objemu dodávky pitnej vody všetkým koncovým zákazníkom. Svojou mesačnou periodicitou odpočtov vyvírajú permanentnú záťaž na pochôdzny zber dát a zároveň ide o odberné miesta s vysokým odberom.

Pre potreby plánovania a spracovania dát sa pokračovalo v prevádzke „laboratória“ (uzatvorené územie Bratislava-Petržalka) Stanovil sa cieľ sledovania a stanovenie štandardov správania rozdielnych typov odberných miest v uzavretej oblasti.

Vytvorila sa nasledovná štruktúra :



Výsledky modernizácie projektu SMART:

Aplikácie zvyšujú presnosť odpočtov, ukladajú sa podporné dáta (fotografie, GPS súradnice). V budúcnosti prinesú úsporu pri odpočtoch realizovaných zákazníkom a približujeme sa klientom. Automatizácia procesov znižuje chybovosť pri prepise údajov. Šetríme čas pri spracovaní dát a zefektívňuje sa reklamačné konanie. Dáta na dennej báze umožňujú efektívne plánovanie. Eliminujú sa odhady

Všetky tieto inovácie spolu s pravidlom transferového oceňovania si vyžiadali zmenu ceny, ktorá bude predložená do Riadiaceho výboru SLA

Pripravil :

Tomáš Filípek

vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činnosti

Tabuľka č 1 - Plán odpočtov na 2019

Periodicita všetkých odpočtov	počet OM	počet odpočtov za rok	počet odpočtov za rok
mesačne	9 258	12	111 096
kvartálne	909	4	3 636
ročne	113 205	1	113 205
celkom	123 372		227 937

počet vodomeroz bez overenia (negeneruje sa príkaz na odpočet)	10 830
počet vodomeroz hlásených (negeneruje sa príkaz na odpočet)	10 911

požiadavky na všetky odpočty bez HLS a vdm bez overenia za rok celkom	206 196
---	---------

Prehľad Smart odpočtov

Počet vodomeroz so Smart zariadením k 28.2.2019	2 649
Počet odpočtov za rok so Smart zariadením za rok 2018	10 984
Počet plánovaných vodomeroz so Smart zariadením na rok 2019	5 000

Periodicita SMART odpočtov	počet OM	počet odpočtov za rok	počet odpočtov za rok
mesačne	1 170	12	14 040
kvartálne	516	4	2 064
ročne	768	1	768
celkom	2 454		16 872

Tabuľka č.2 – Krytie požiadaviek v rozpočte BVS

Krytie požiadaviek v rozpočte BVS				
požiadavka	Popis požiadavky	jednotková cena	Predpokladaná čiastka v € za rok	číslo účtu v BVS, a.s
PZ_SLApr3_01_2019_S09	Prevádzka mobilnej aplikácie - odpočtár	12 100,00 €/rok	12 100	účet 518630 – Ostat.služ.-INS vým.v
PZ_SLApr3_02_2019_S09	Zdrojové dáta pre analýzu	0,55 €/mes/bod	33 000	518625 Ost. Služby INS-služby IT
PZ_SLApr3_03_2019_S09	SMART odpočet	2,48 €/mes/bod	62 000	518640 Ostat.služ-INS odč.v.
PZ_SLApr3_04_2019_S09	Podpora a servis	7,70 €/rok/ks	38 500	518630 – Ostat.služby-INS vým.v
PZ_SLApr3_05_2019_S09	Správa IS Gemini	0,90 €/odpočet/bod	185 576	518695 Ost. Služ INS ostatné
Celkom			331 176	

PRÍLOHA:

Č. 1

Materiál:

ANALÝZA SÚČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE

Č. 2

Materiál:

Správa k projektu – Prezentácia manažérskeho systému – GEMINI pre odpočty.
Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomerov) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART



Identifikačné údaje dokumentu

Služba			
Spracované:	ORAaSČ BVS	Číslo verzie dokumentu:	4.0
Funkcia:	Vedúci odboru	Dátum verzie dokumentu:	11.3.2019
Preverené:	OR INS – riaditeľ	Dátum preverenia:	11.3.2019
Požiadavka/eskalácia	Návrh rozšírenia služby Správa informačného systému Gemini v rámci služby „Smart Metering“ v zmysle bodu 9.1.4.7 SLA zmluvy		

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
Ing. Tomáš Filípek - vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činností BVS	18.2.2019	

Komu	Aktivita*	Termin pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč, EMBA – GR BVS	Schválenie	.....
	Schválenie	.....
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie	.....
	Schválenie	.....
Ing. Rastislav Gajarský – ER BVS	Informovanie	.....
	informovania	.....



1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	02_2019_S09	Dátum začiatku:	18.2.2019
Priorita:	stredná		
Meno iniciátora	Ing. Tomáš Filípek	Dátum očakávanej reakcie:	4.3.2019
Funkcia	vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činností BVS	Spoičnosť:	BVS, a.s.

1.1 Popis zmeny

Návrhom je rozšírenie služby odpočtov, ktorá bude zabezpečovať správu informačného systému Gemini v rozsahu 24 hodín 7 dní v týždni

ID nedostatku	Oblasť	Identifikovaný nedostatok	Riešenie	Nadväzná požiadavka na zmenu/eskaláciu
1	Smart Metering	Cena za správu informačného systému Gemini	Návrh jednotkovej ceny	0,90 Eur/odpočet/bod (bod = vodomer)

1.2 Dôvod návrhu

Požiadavka na rozšírenie služby bola definovaná zo strany BVS, a.s.

2. Analýza

Meno analyzujúceho:		Dátum analýzy:	
Funkcia:		Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing. Rastislav Gajarský (RaGa)	Dátum analýzy:	
Funkcia:	Ekonomický riaditeľ BVS, a.s.	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Odpočty vodomerov

2.2. Kvalitatívny dopad

Skvalitnenie plynulej prevádzky systému na odpočty vodomerov

2.3. Dopad na požiadavky

Návrh rieši rozšírenie služby a určenie jednotkovej ceny za činnosti v správe informačného systému Gemini v zmysle požiadavky BVS v rámci služby Smart Metering a odpočtov.



2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná cena služby s platnosťou od 1.4. 2019

2.5. Cenový dopad

Návrh jednotkovej ceny za výkon služby Cena za správu informačného systému Gemini je **0,90 Eur/odpočet/bod**. Pričom bod = vodomer. Na rok 2019 v počte podľa prílohy č 1 – plánovaný počet odpočtov

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS – účet 518695 Ost Služ INS ostatné Vo výške na rok 2019 v rozsahu podľa prílohy č 1

2.7. Referencie a prílohy

Príloha č 1 – Správa k projektu implementácie plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomerov) a ich centralizovaného spracovania – projekt SMART vzaná na vedomie predstavenstvom BVS, a s dňa 11.3.2019

Príloha č 2 – Prezentácia SMART VODA – Automatizácia manuálnych odpočtov

2.8. Odporúčenia

Zaslanie ročnej alebo kvartálnej objednávky najneskôr do 15 dňa nového obdobia

3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:			
Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:			

Odporúčame schváliť

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Ing Rastislav Gajarský	Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:	Ekonomický riaditeľ BVS, a.s.		

Odporúčam schváliť, nakoľko požiadavka je krytá v rozpočte BVS, a.s. na rok 2019 v rozsahu podľa prílohy č 1 požiadavky na zmenu/eskaláciu PZ_SLApr3_06_2019_S09



4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno
Funkcia
Spoločnosť Infra Services, a.s.
Dátum: 11.03.19
Podpis

Meno: Ing. Zsolt Lukáč, EMBA
Funkcia: generálny riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum: 11.03.19
Podpis

Meno
Funkcia
Spoločnosť Infra Services, a.s.
Dátum:
Podpis:

Meno: Ing. František Sobota
Funkcia: investičný riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum: 11.03.19
Podpis:

* nehodiace škrtnite

Analyzovali sa uvedené problémy a nevýhody starého zberu dát z vodomeroch a následne sa prijalo strategické rozhodnutie o modernizácii SMART odpočtov.

(podrobný popis je v prílohe č1 - ANALÝZA SÚČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE)

Krátke zhrnutie nedostatkov v procese pochôdzkových SMART odpočtov:

Najväčším problémom boli časové straty. Zo zariadení vypadávali trasy a riešenie incidentu trvalo asi 2 hodiny – práca administrátora a čakanie odpočtára. Individuálny SMART odpočet zlyhával v priemere 3-5% odpočtov s chybou "unsupported counter".

Odpočet teda vykazoval správny chod, avšak stavy vodomeroch boli priradené nesprávne.

Systém neponúkal automatické kontroly z vodomeroch a ani varovné hlásenia napr. na základe historicky nameraných hodnôt, ktoré by mohli napomôcť znížiť chybovosť.

Pred odoslaním odpočtov do BVS musel pracovník oddelenia vodomeroch ručne doplniť hodnoty, ktoré boli poznačené pri manuálnom odčítaní stavu vodomera.

V nasadenom pilotnom riešení v Petržalke bol prakticky dosah tohto signálu zo šachty do 20 metrov. Odpočtár teda musel ísť osobitne pred každé odberné miesto, priblížiť sa do potrebnej vzdialenosti k vodomera, aby prijal odpočet. Odpočty vodomeroch musel robiť v presnom poradí podľa zaradenia v odpočtovej trase, inak načítanie stavu vodomera trvalo neprimerane dlho. Na prijatie používali mobilné terminály. Zariadenia Motorola MC 67 boli v cene približne 1200 €.

(text použitý z materiálu - ANALÝZA SÚČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE)

Na základe týchto skutočností sa v roku 2017 strategicky rozhodlo o modernizácii odpočtového systému s cieľom integrovať do SMART odpočtov aj manuálne odpočty a navrhnuť riešenie s plnou automatizáciou. Zapracoval sa aj prechod z ERP v BVS, a.s. Navision na SAP.

Vzhľadom na ciele a požiadavky BVS, a.s. navrhovaná cieľová architektúra riešenia služby odpočtov stavu vodomeroch vyžadovala mať možnosť nasadenia diaľkového odpočtu na všetkých odberných miestach. Berúc do úvahy uvedené technologické trendy, bola vybraná technológia IOT vysielateľov a LPWAN technológia s voľným pásmom.

Prechod bol stanovený tak, aby nenarušil prevádzku a to nasledovne:

Proces fyzických odpočtov, v ktorom sa namiesto mobilných terminálov Motorola začal využívať smartfón s novovyvinutou mobilnou aplikáciou na zápis stavu vodomeroch komunikujúcou s Odpočtovým IS.

Následne sa doplnil a nasadil modul - plne automatizovaný proces diaľkových odpočtov.

Odpočtový IS konsoliduje dáta prichádzajúce automatizovane z diaľkových odpočtov a dáta exportované z IS KC z modulu SMART. Vo finálnej fáze sa nasadil taktiež odpočtový IS zintegrovateľný so SAP ERP v BVS.

Stanovili sa manažérske ciele :

SW riešenie podporujúce procesy.

1. pochôdzkový zber odpočtov
2. IOT (Smart) zber odpočtov – AOZ (automatické odčítacie zariadenie)
3. Zber (dodanie) odpočtov samotným klientom

Začala sa implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomeroch) na dennej báze a ich centralizované spracovanie, ďalej implementácia mobilnej aplikácie na pochôdzkový zber údajov s pokročilou funkcionalitou odčítania (automatické rozpoznanie stavu meradla z vyhotovenej fotografie).

Zavedla sa validácia automatizovaného centralizovaného spracovania odčítaných dát.

Vytvoril sa systém tvorby zostáv pre potrebu podpory manažérskeho rozhodovania.

text použitý z materiálu - Správa k projektu – Prezentácia manažérskeho systému – GEMINI pre odpočty. Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomeroch) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART)

Sledovali sa ciele, ktoré mali priniesť :

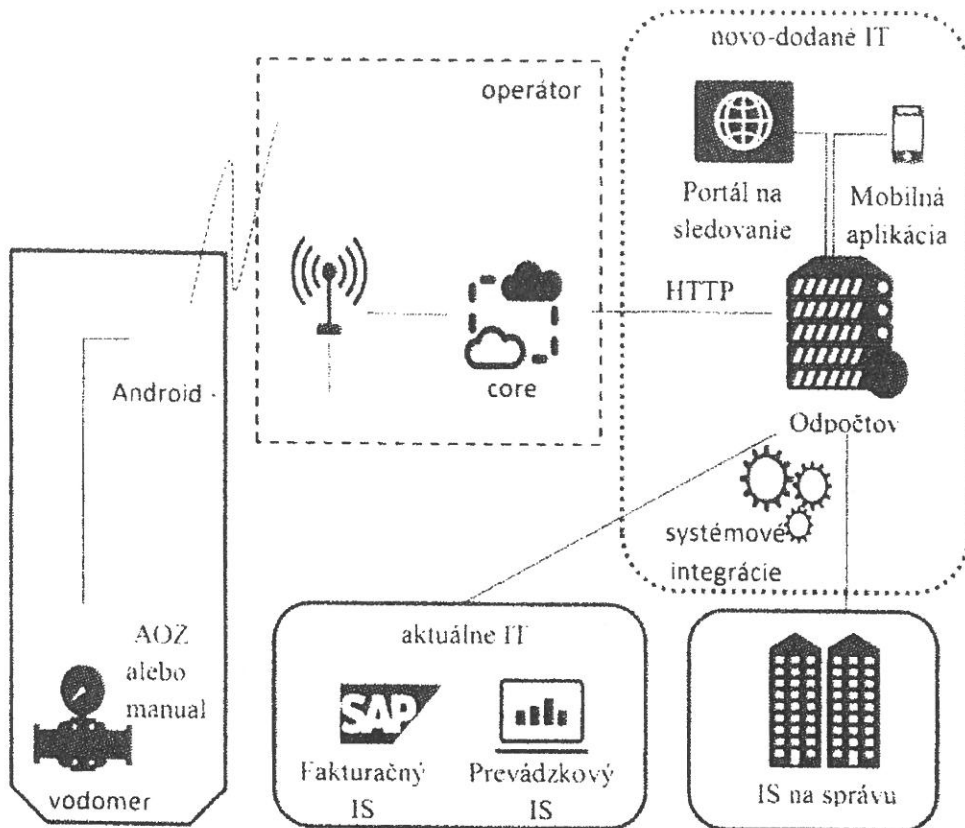
Zvýšiť presnosť a úspešnosť odpočtov na danom odbernom mieste. Zredukovať čierne odbery. Zvýšiť komfort a efektivitu manuálnych odpočtov s použitím mobilnej aplikácie pre odpočtárov s automatickým nahrávaním trasy. Systémové rozpoznanie stavu vodomera a automatické odoslanie dát do účtovného systému pre potreby fakturácie od odpočtára alebo zákazníka. Zabezpečenie fakturácie zákazníkom v kratšom termíne ako je stanovené zákonom z dôvodu rýchleho doručenia odpočtu vodomera do BVS, a.s. Nasadenie pokročilej analytiky a systému tvorby reportov pre vyhodnocovanie spotreby a nastavenie efektívnej obchodnej stratégie.

Rozsah a pokrytie:

S výrobným úsekom sa konzultoval rozsah nasadenia IOT vysielačov. Oddelenie Risk Managementu navrhlo osadenie a inicializáciu IOT zariadení na vodomery v počte 10 500 ks na definovaných odberných miestach, ktoré predstavujú viac ako 75 percent objemu dodávky pitnej vody všetkým koncovým zákazníkom. Svojou mesačnou periodicitou odpočtov vyvírajú permanentnú záťaž na pochôdzny zber dát a zároveň ide o odberné miesta s vysokým odberom.

Pre potreby plánovania a spracovania dát sa pokračovalo v prevádzke „laboratória“ (uzatvorené územie Bratislava-Petržalka) Stanovil sa cieľ sledovania a stanovenie štandardov správania rozdielnych typov odberných miest v uzavretej oblasti.

Vytvorila sa nasledovná štruktúra :



Výsledky modernizácie projektu SMART:

Aplikácie zvyšujú presnosť odpočtov, ukladajú sa podporné dáta (fotografie, GPS súradnice). V budúcnosti prinesú úsporu pri odpočtoch realizovaných zákazníkom a približujeme sa klientom. Automatizácia procesov znižuje chybovosť pri prepise údajov. Šetríme čas pri spracovaní dát a zefektívňuje sa reklamačné konanie. Dáta na dennej báze umožňujú efektívne plánovanie. Eliminujú sa odhady.

Všetky tieto inovácie spolu s pravidlom transferového oceňovania si vyžiadali zmenu ceny, ktorá bude predložená do Riadiaceho výboru SLA

Pripravil :

Tomáš Filípek

vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činností

Tabuľka č 1 - Plán odpočtov na 2019

Periodicita všetkých odpočtov	počet OM	počet odpočtov za rok	počet odpočtov za rok
mesačne	9 258	12	111 096
kvartálne	909	4	3 636
ročne	113 205	1	113 205
celkom	123 372		227 937

počet vodomerov bez overenia (negeneruje sa príkaz na odpočet)	10 830
počet vodomerov hlásených (negeneruje sa príkaz na odpočet)	10 911

požiadavky na všetky odpočty bez HLS a vdm bez overenia za rok celkom	206 196
---	---------

Prehľad Smart odpočtov

Počet vodomerov so Smart zariadením k 28.2.2019	2 649
Počet odpočtov za rok so Smart zariadením za rok 2018	10 984
Počet plánovaných vodomerov so Smart zariadením na rok 2019	5 000

Periodicita SMART odpočtov	počet OM	počet odpočtov za rok	počet odpočtov za rok
mesačne	1 170	12	14 040
kvartálne	516	4	2 064
ročne	768	1	768
celkom	2 454		16 872

Tabuľka č 2 – Krytie požiadaviek v rozpočte BVS

Krytie požiadaviek v rozpočte BVS				
požiadavka	Popis požiadavky	jednotková cena	Predpokladaná čiastka v € za rok	číslo účtu v BVS, a.s
PZ_SLApr3_01_2019_S09	Prevádzka mobilnej aplikácie - odpočtár	12 100,00 €/rok	12 100	účet 518630 – Ostat.služ.-INS vým.v
PZ_SLApr3_02_2019_S09	Zdrojové dáta pre analýzu	0,55 €/mes/bod	33 000	518625 Ost. Služby INS-služby IT
PZ_SLApr3_03_2019_S09	SMART odpočet	2,48 €/mes/bod	62 000	518640 Ostat služ-INS odč.v
PZ_SLApr3_04_2019_S09	Podpora a servis	7,70 €/rok/ks	38 500	518630 – Ostat.služby-INS vým.v
PZ_SLApr3_05_2019_S09	Správa IS Gemini	0,90 €/odpočet/bod	185 576	518695 Ost. Služ. INS ostatné
Celkom			331 176	

PRÍLOHA:

Č. 1

Materiál:

ANALÝZA SÚČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE

Č. 2

Materiál:

Správa k projektu – Prezentácia manažérskeho systému – GEMINI pre odpočty.
Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART

Servisné služby Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services



Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_03_2019_S09

Identifikačné údaje dokumentu

Služba:			
Spracované	ORAaSČ BVS	Číslo verzie dokumentu:	3 0
Funkcia	Vedúci odboru	Dátum verzie dokumentu:	11.3.2019
Preverené:	OR INS – riaditeľ	Dátum preverenia:	11.3.2019
Požiadavka/eskalácia	Návrh na úpravu služby - jednotkovej ceny „Smart Metering“ v zmysle bodu 9.1.4.7 SLA zmluvy		

Adresáři dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email	
Ing. Tomáš Filípek - vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činností BVS	18.2.2019		
Komu	Aktivita*	Termin pro vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zolt Lukáč, EMBA – GR BVS	Schválenie	.....	.....
	Schválenie	.....	.....
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie	.....	.....
	Schválenie	.....	.....
	Informovanie	.....	.....
Ing. Rastislav Gajarský – ER BVS	Informovanie	.....	.....
	informovania	.....	.....

1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo.:	03_2019_S09	Dátum začiatku:	18.2.2019
Priorita:	stredná		
Meno iniciátora:	Ing. Tomáš Filípek	Dátum očakávanej reakcie:	18.2.2019
Funkcia:	vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činností BVS	Spoločnosť:	BVS, a.s.

1.1 Popis zmeny

Návrhom je zmena jednotkovej ceny za SMART odpočet BVS a.s. Pokrýva procesy technologického riešenia na zabezpečenie kódovaného prenosu údajov z koncových zariadení - vodomerov - prostredníctvom diaľkového odpočtu technológiou IOT do systému SAP ako podklad pre fakturáciu koncovému zákazníkovi. Úprava ceny je v súlade s pravidlom transférového oceňovania.

ID nedostatku	Oblasť	Identifikovaný nedostatok	Riešenie	Nadväzná požiadavka na zmenu/eskaláciu
1	Smart Metering	Návrh úpravy ceny SMART odpočtu – rozdelenie služieb so zreteľom na transferovú cenu.	Návrh jednotkovej ceny	2,48 Eur/odpočet/bod (bod = vodomer)

1.2 Dôvod návrhu

Optimalizácia skutočných nákladov na výkon činnosti diaľkových nepochôdzkových odpočtov vodomerov a zníženie súčasnej ceny 5,33 €/ odpočet na 2,48 €/ odpočet, čo znamená pokles o 53,47%

2. Analýza

Meno analyzujúceho:	Ing. Rastislav Gajarský (RaGa)	Dátum analýzy:	
Funkcia:	Ekonomický riaditeľ BVS, a.s.	Podpis:	
Meno analyzujúceho:	Ing. Rastislav Gajarský (RaGa)	Dátum analýzy:	
Funkcia:	Ekonomický riaditeľ BVS, a.s.	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Odpočty vodomerov.

2.2. Kvalitatívny dopad

Úprava ceny SMART odpočtu – rozdelenie služieb súvisiacich so správou odpočtového systému a prenosom, kódovaním a spracovaním dát.

2.3. Dopad na požiadavky

Návrh rieši jednotkové ceny za pripojenia odpočtových zariadení (vodomerov) na prenosovú sieť a prenos dát do odpočtového systému a následne do ERP BVS ako podklad pre fakturáciu koncovému zákazníkovi.

2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná cena služby s platnosťou od 1.4.2019

2.5. Cenový dopad

Dopad na SLA–zmena ceny z 5,33 €/ks na 2,48 €/ks.

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS – z účtu 518640 Ostat služ-INS odč.v , na rok 2019 v rozsahu podľa prílohy č 1 požiadavky na zmenu/eskaláciu PZ_SLApr3_06_2019_S09 – pre rok 2019 je plán 62 000 € (čo čini 25 000 vykonaných a dodaných automatických odpočtov)

2.7. Referencie a prílohy

Príloha č.1 – Správa k projektu implementácie plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomeroov) a ich centralizovaného spracovania – projekt SMART vzaná na vedomie predstavenstvom BVS, a s dňa 11 3 2019

2.8. Odporúčenia

Zabezpečenie ročnej alebo kvartálnej objednávky najneskôr do 15.dňa nového obdobia

3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:			
Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:			

Odporúčame schváliť

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Ing Rastislav Gajarský	Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:	Ekonomický riaditeľ BVS, a.s.		

Odporúčam schváliť, nakoľko požiadavka je krytá v rozpočte BVS, a s na rok 2019 v rozsahu podľa prílohy č 1 požiadavky na zmenu/eskaláciu PZ_SLApr3_06_2019_S09

Servisné služby	Požiadavka na zmenu/eskaláciu	Infra Services	
Identifikačné číslo dokumentu: PI_SIApr3_03_2019_509			

4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno		Meno:	Ing Zsolt Lukáč EMBA
Funkcia:		Funkcia:	generálny riaditeľ
Spoločnosť	Infra Services, a.s.	Spoločnosť	Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum:		Dátum:	11.03.19
Podpis:		Podpis:	

Meno		Meno:	Ing František Sobota
Funkcia:		Funkcia:	investičný riaditeľ
Spoločnosť	Infra Services, a.s.	Spoločnosť	Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Dátum:		Dátum:	11.03.19 /
Podpis:		Podpis:	

* nehodiace škrtnite

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.

Správa k projektu

Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART

Dôvodová správa :

Účelom tejto správy je informovať o histórii, vývoji, stave a procesoch projektu SMART, ktorý zabezpečuje spoločnosť Infra Services, a. s. v rámci technologického rozvoja automatizovaného odpočtu spotreby dodávky vody koncovým užívateľom.

Ďalej vysvetliť procesy implementácie plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie.

Začiatok projektu sa datuje do roku 2014, kedy bol spustený projekt SMART technológia, ktorá mala priniesť zvýšenie efektívnosti odpočtu vodomero a zamedzenie čiernych odberov.

V roku 2017 sme analyzovali projekt:

Popis stavu:

Infra Services, a.s. využívala na odpočty Informačný systém - Kompetenčné centrum, do ktorého pomocou mobilných Motorola terminálov zapisovala odpočtármi fyzicky odčítané hodnoty z vodomero. IS KC bol rozšírený o modul SMART, potrebný pre pochôdzkový zber odpočtových dát a zabezpečoval funkcionality správy SMART zariadení. Pochôdzkové SMART odpočty boli v pilotnej prevádzke v Petržalke a pokrývali približne 1200 odberných miest. Do modulu SMART sa dostávali hodnoty z vodomero na pochôdzkových zberoch, pri ktorých sa odpočtári priblížili do vzdialenosti niekoľkých metrov k vodomere a hodnota odčítaná senzorom na vodomere bola cez rádiovú technológiu zapísaná do MT.

Skonsolidované dáta z oboch systémov pracovník na oddelení vodomero odosiela do BVS, a.s.. Systém bol založený na rádiovom vysieláči Sensus Scout s WMBUS s BT prevodníkom.

Analyzovali sa uvedené problémy a nevýhody starého zberu dát z vodomeroch a následne sa prijalo strategické rozhodnutie o modernizácii SMART odpočtov.

(podrobný popis je v prílohe č1 - ANALÝZA SUČASNEHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE)

Krátke zhrnutie nedostatkov v procese pochôdzkových SMART odpočtov:

Najväčším problémom boli časové straty. Zo zariadení vypadávali trasy a riešenie incidentu trvalo asi 2 hodiny – práca administrátora a čakanie odpočtára. Individuálny SMART odpočet zlyhával v priemere 3-5% odpočtov s chybou "unsupported counter".

Odpočet teda vykazoval správny chod, avšak stavy vodomeroch boli priradené nesprávne. Systém neponúkal automatické kontroly z vodomeroch a ani varovné hlásenia napr. na základe historicky nameraných hodnôt, ktoré by mohli napomôcť znížiť chybovosť.

Pred odoslaním odpočtov do BVS musel pracovník oddelenia vodomeroch ručne doplniť hodnoty, ktoré boli poznačené pri manuálnom odčítaní stavu vodomera.

V nasadenom pilotnom riešení v Petržalke bol prakticky dosah tohto signálu zo šachty do 20 metrov. Odpočtár teda musel ísť osobitne pred každé odberné miesto, priblížiť sa do potrebnej vzdialenosti k vodomera, aby prijal odpočet. Odpočty vodomeroch musel robiť v presnom poradí podľa zaradenia v odpočtovej trase, inak načítanie stavu vodomera trvalo neprimerane dlho. Na prijatie používali mobilné terminály. Zariadenia Motorola MC 67 boli v cene približne 1200 €.

(text použitý z materiálu - ANALÝZA SUČASNEHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE)

Na základe týchto skutočností sa v roku 2017 strategicky rozhodlo o modernizácii odpočtového systému s cieľom integrovať do SMART odpočtov aj manuálne odpočty a navrhnúť riešenie s plnou automatizáciou. Zapracoval sa aj prechod z ERP v BVS, a.s. Navision na SAP.

Vzhľadom na ciele a požiadavky BVS, a.s. navrhovaná cieľová architektúra riešenia služby odpočtov stavu vodomeroch vyžadovala mať možnosť nasadenia diaľkového odpočtu na všetkých odberných miestach. Berúc do úvahy uvedené technologické trendy, bola vybraná technológia IOT vysielateľov a LPWAN technológia s voľným pásmom.

Prechod bol stanovený tak, aby nenarušil prevádzku a to nasledovne:

Proces fyzických odpočtov, v ktorom sa namiesto mobilných terminálov Motorola začal využívať smartfón s novovyvinutou mobilnou aplikáciou na zápis stavu vodomeroch komunikujúcou s Odpočtovým IS.

Následne sa doplnil a nasadil modul - plne automatizovaný proces diaľkových odpočtov.

Odpočtový IS konsoliduje dáta prichádzajúce automatizovane z diaľkových odpočtov a dáta exportované z IS KC z modulu SMART. Vo finálnej fáze sa nasadil taktiež odpočtový IS zintegrovaný so SAP ERP v BVS.

Stanovili sa manažérske ciele :

SW riešenie podporujúce procesy:

1. pochôdzkový zber odpočtov
2. IOT (Smart) zber odpočtov – AOZ (automatické odčítacie zariadenie)
3. Zber (dodanie) odpočtov samotným klientom

Začala sa implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) na dennej báze a ich centralizované spracovanie, ďalej implementácia mobilnej aplikácie na pochôdzkový zber údajov s pokročilou funkcionalitou odčítania (automatické rozpoznanie stavu meradla z vyhotovenej fotografie).

Zavedla sa validácia automatizovaného centralizovaného spracovania odčítaných dát.

Vytvoril sa systém tvorby zostáv pre potrebu podpory manažérskeho rozhodovania.

text použitý z materiálu - Správa k projektu – Prezentácia manažérskeho systému – GEMINI pre odpočty Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART)

Sledovali sa ciele, ktoré mali priniesť :

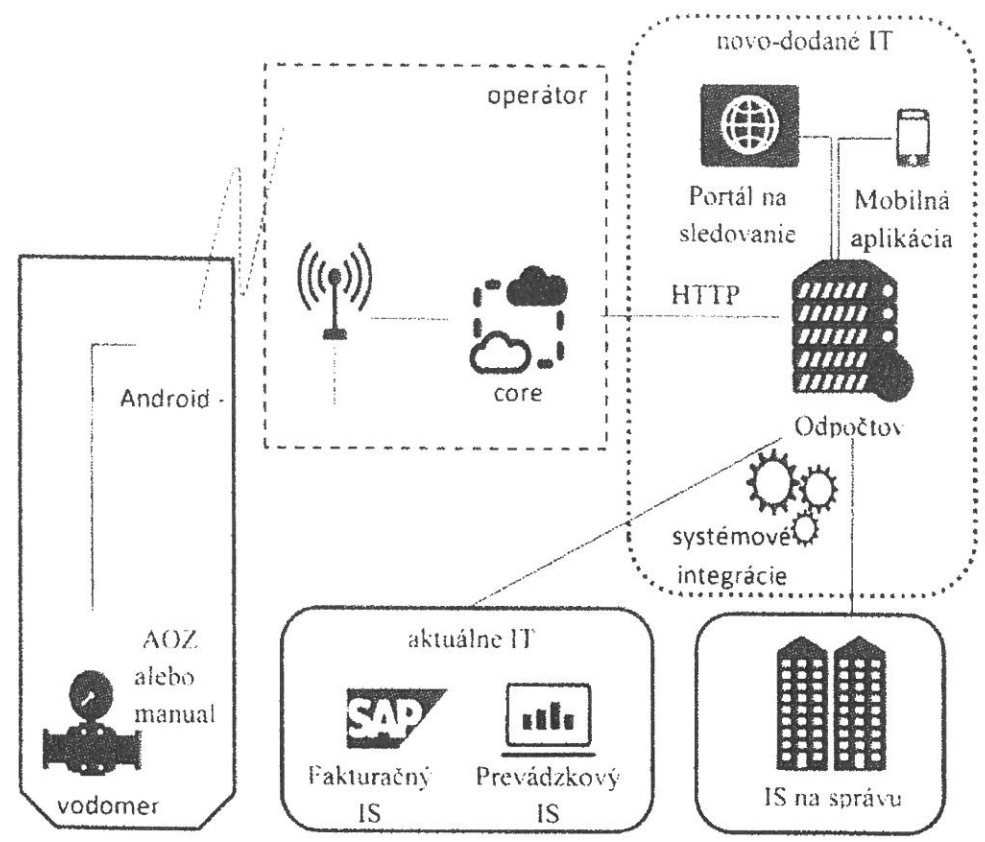
Zvýšiť presnosť a úspešnosť odpočtov na danom odbernom mieste. Zredukovať čierne odbery. Zvýšiť komfort a efektivitu manuálnych odpočtov s použitím mobilnej aplikácie pre odpočtárov s automatickým nahrávaním trasy. Systémové rozpoznanie stavu vodomera a automatické odoslanie dát do účtovného systému pre potreby fakturácie od odpočtára alebo zákazníka. Zabezpečenie fakturácie zákazníkom v kratšom termíne ako je stanovené zákonom z dôvodu rýchleho doručenia odpočtu vodomera do BVS, a.s. Nasadenie pokročilej analytiky a systému tvorby reportov pre vyhodnocovanie spotreby a nastavenie efektívnej obchodnej stratégie.

Rozsah a pokrytie:

S výrobným úsekom sa konzultoval rozsah nasadenia IOT vysielačov. Oddelenie Risk Managementu navrhlo osadenie a inicializáciu IOT zariadení na vodomery v počte 10 500 ks na definovaných odberných miestach, ktoré predstavujú viac ako 75 percent objemu dodávky pitnej vody všetkým koncovým zákazníkom. Svojou mesačnou periodicitou odpočtov vyvírajú permanentnú záťaž na pochôdzny zber dát a zároveň ide o odberné miesta s vysokým odberom.

Pre potreby plánovania a spracovania dát sa pokračovalo v prevádzke „laboratória“ (uzatvorené územie Bratislava-Petržalka) Stanovil sa cieľ sledovania a stanovenie štandardov správania rozdielnych typov odberných miest v uzavretej oblasti.

Vytvorila sa nasledovná štruktúra :



Výsledky modernizácie projektu SMART:

Aplikácie zvyšujú presnosť odpočtov, ukladajú sa podporné dáta (fotografie, GPS súradnice). V budúcnosti prinesú úsporu pri odpočtoch realizovaných zákazníkom a približujeme sa klientom. Automatizácia procesov znižuje chybovosť pri prepise údajov. Šetríme čas pri spracovaní dát a zefektívňuje sa reklamačné konanie. Dáta na dennej báze umožňujú efektívne plánovanie. Eliminujú sa odhady

Všetky tieto inovácie spolu s pravidlom transferového oceňovania si vyžiadali zmenu ceny, ktorá bude predložená do Riadiaceho výboru SLA

Pripravil :

Tomáš Filípek
vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činnosti

Tabuľka č 1 - Plán odpočtov na 2019

Periodicita všetkých odpočtov	počet OM	počet odpočtov za rok	počet odpočtov za rok
mesačne	9 258	12	111 096
kvartálne	909	4	3 636
ročne	113 205	1	113 205
celkom	123 372		227 937

počet vodomeroz bez overenia (negeneruje sa prikaz na odpočet)	10 830
počet vodomeroz hlásených (negeneruje sa prikaz na odpočet)	10 911

požiadavky na všetky odpočty bez HLS a vdm bez overenia za rok celkom	206 196
---	---------

Prehľad Smart odpočtov

Počet vodomeroz so Smart zariadením k 28.2.2019	2 649
Počet odpočtov za rok so Smart zariadením za rok 2018	10 984
Počet plánovaných vodomeroz so Smart zariadením na rok 2019	5 000

Periodicita SMART odpočtov	počet OM	počet odpočtov za rok	počet odpočtov za rok
mesačne	1 170	12	14 040
kvartálne	516	4	2 064
ročne	768	1	768
celkom	2 454		16 872

Tabuľka č 2 – Krytie požiadaviek v rozpočte BVS

Krytie požiadaviek v rozpočte BVS				
požiadavka	Popis požiadavky	jednotková cena	Predpokladaná čiasťka v € za rok	číslo účtu v BVS, a.s
PZ_SLApr3_01_2019_S09	Prevádzka mobilnej aplikácie - odpočítár	12 100,00 €/rok	12 100	účet 518630 – Ostat.slуж.- INS vým.v
PZ_SLApr3_02_2019_S09	Zdrojové dáta pre analýzu	0,55 €/mes/bod	33 000	518625 Ost. Služby INS- služby IT
PZ_SLApr3_03_2019_S09	SMART odpočet	2,48 €/mes/bod	62 000	518640 Ostat služ-INS odč.v.
PZ_SLApr3_04_2019_S09	Podpora a servis	7,70 €/rok/ks	38 500	518630 – Ostat služby- INS vým.v
PZ_SLApr3_05_2019_S09	Správa IS Gemini	0,90 €/odpočet/bod	185 576	518695 Ost. Služ. INS ostatné
Celkom			331 176	

PRÍLOHA:

Č. 1

Materiál:

ANALÝZA SÚČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE
AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE

Č. 2

Materiál:

Správa k projektu – Prezentácia manažérskeho systému – GEMINI pre odpočty.
Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero-
v) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART

Servisné služby Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services



identifikačné číslo dokumentu: P2_SLApr3_04_2019_S09

Identifikačné údaje dokumentu

Služba			
Spracované:	ORAAŠČ BVS	Číslo verzie dokumentu:	3 0
Funkcia:	Vedúci odboru	Dátum verzie dokumentu:	11.3.2019
Preverené:	OR INS – riaditeľ	Dátum preverenia:	11.3.2019
Požiadavka/eskalácia	Návrh jednotkovej ceny za podporu prevádzky a servis snímačov a vysieláčov na vodomeroch v rámci služby „Smart Metering“ v zmysle bodu 9.1.4.7 SLA zmluvy		

Adresáti dokumentu

Od:	Dátum	Telefón/Fax/Email
Ing. Tomáš Filípek - vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činností BVS	18.2.2019	

Komu	Aktivita*	Termin pre vykonanie aktivity	Telefón/Fax/Email
Ing. Zsolt Lukáč. EMBA – GR BVS	Schválenie	.....	.....
	Schválenie	.....	.....
Ing. František Sobota – IR BVS	Schválenie	.....	.....
	Schválenie	.....	.....
Ing. Rastislav Gajarský – ER BVS	Informovanie	.....	.....
	informovania	.....	.....



1. Požiadavka na zmenu/eskaláciu*

Požiadavka číslo:	04_2019_S09	Dátum začiatku:	18.2.2019
Priorita	stredná		
Meno iniciátora:	Ing. Tomáš Filípek	Dátum očakávanej reakcie:	18.2.2019
Funkcia	vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činnosti BVS	Spoičnosť:	BVS, a.s.

1.1 Popis zmeny

Návrhom je jednotková cena za podporu prevádzky a servis komponentov pre diaľkové nepochôdzkové odpočítanie vodomero, t.j. snímač a vysielateľ, ktoré tvoria spolu sadu IOT zariadenia umiestneného na vodomere na odbernom mieste.

Podpora prevádzky a servis snímačov a vysielateľov zahŕňa opravy porúch a výmeny nefunkčných snímačov a vysielateľov na vodomeroch na základe služby monitoringu siete osadených snímačov a vysielateľov.

Služba bude fakturovaná podľa množstva prevádzkovaných snímačov a vysielateľov v sieti.

ID nedostatku	Oblasť	Identifikovaný nedostatok	Riešenie	Nadväzná požiadavka na zmenu/eskaláciu
1	Smart Metering	Cena za podporu prevádzky a servis	Návrh jednotkovej ceny	7,70 Eur/rok/ks (ks = snímač+vysielateľ)

1.2 Dôvod návrhu

Optimalizácia skutočných nákladov na výkon činnosti diaľkových nepochôdzkových odpočtov vodomero.

2. Analýza

Meno analyzujúceho		Dátum analýzy:	
Funkcia		Podpis:	
Meno analyzujúceho	Ing. Rastislav Gajarský (RaGa)	Dátum analýzy:	
Funkcia:	Ekonomický riaditeľ BVS, a.s.	Podpis:	

2.1. Oblasť dopadu

Odpočty vodomero

Servisné služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services



Identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_04_2019_S09

2.2. Kvalitatívny dopad

Zvýšenie úspešnosti odpočtov, skrátenie doby riešenia porúch a výmen nefunkčných snímačov a vysieláčov priamo v šachtách.

2.3. Dopad na požiadavky

Návrh rieši jednotkovú cenu za podporu prevádzky a servis komponentov pre diaľkové nepochôdzkové odpočítanie vodomero

2.4. Harmonogram riešenia

Navrhovaná cena služby s účinnosťou od 1.4. 2019

2.5. Cenový dopad

Návrh jednotkovej ceny za podporu prevádzky a servis snímačov a vysieláčov na vodomeroch na odberných miestach 7,70 Eur/rok/ks.

Kusom sa rozumie sada IOT zariadenia, t.j. snímač a vysieláč Na rok 2019 v rozsahu podľa prílohy č 1 požiadavky na zmenu/eskaláciu PZ_SLApr3_06_2019_S09

2.6. Zdrojový potenciál

Zdrojový potenciál je zabezpečený v rozpočte BVS z účtu 518630 – Ostat. služby –INS vým v" . Pre rok 2019 v rozsahu podľa prílohy č 1 požiadavky na zmenu/eskaláciu PZ_SLApr3_06_2019_S09.

2.7. Referencie a prílohy

Zmluva medzi spoločnosťou Infrservices, a.s. a dodávateľom služby ADDITIVA, s.r.o.

Príloha č 1 – Správa k projektu implementácie plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizovaného spracovania – projekt SMART vzaná na vedomie predstavenstvom BVS, a.s. dňa 11.3.2019

2.8. Odporúčenia

Zabezpečenie ročnej alebo kvartálnej objednávky najneskôr do 15 dňa nového obdobia.

3. Vyhodnotenie

Infra Services, a.s.

Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:			
Meno hodnotiaceho:		Dátum vyhodnotenia:	
Funkcia:			

Odporúčame schváliť

Servisné služby

Požiadavka na zmenu/eskaláciu

Infra
Services



identifikačné číslo dokumentu: PZ_SLApr3_04_2019_S09

BVS, a.s.

Meno hodnotiaceho:	Ing. Rastislav Gajarský	Dátum vyhodnotenia	
Funkcia:	Ekonomický riaditeľ BVS, a.s.		

Odporúčam schváliť, nakoľko požiadavka je krytá v rozpočte BVS, a.s. na rok 2019 v rozsahu podľa prílohy č 1 požiadavky na zmenu/eskaláciu PZ_SLApr3_06_2019_S09



4. Schválenie

Časť pre formálne schválenie odsúhlasených zmien/eskalácie:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť: Infra Services, a.s.
Dátum: 11.03.19
Podpis:

Meno: Ing. Zsolt Lukáč, EMBA
Funkcia: generálny riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť,
a.s.
Dátum: 11.03.19
Podpis:

Meno:
Funkcia:
Spoločnosť: Infra Services, a.s.
Dátum: 11.03.19
Podpis:

Meno: Ing. František Sobota
Funkcia: investičný riaditeľ
Spoločnosť: Bratislavská vodárenská spoločnosť,
a.s.
Dátum: 11.03.19
Podpis:

* nehodiace škrtnite

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.

Správa k projektu Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART

Dôvodová správa :

Účelom tejto správy je informovať o histórii, vývoji, stave a procesoch projektu SMART, ktorý zabezpečuje spoločnosť Infra Services, a. s. v rámci technologického rozvoja automatizovaného odpočtu spotreby dodávky vody koncovým užívateľom.

Ďalej vysvetliť procesy implementácie plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie

Začiatok projektu sa datuje do roku 2014, kedy bol spustený projekt SMART technológia, ktorá mala priniesť zvýšenie efektívnosti odpočtu vodomero a zamedzenie čiernych odberov.

V roku 2017 sme analyzovali projekt:

Popis stavu:

Infra Services, a.s. využívala na odpočty Informačný systém - Kompetenčné centrum, do ktorého pomocou mobilných Motorola terminálov zapisovala odpočtármi fyzicky odčítané hodnoty z vodomero. IS KC bol rozšírený o modul SMART, potrebný pre pochôdzkový zber odpočtových dát a zabezpečoval funkcionality správy SMART zariadení. Pochôdzkové SMART odpočty boli v pilotnej prevádzke v Petržalke a pokrývali približne 1200 odberných miest. Do modulu SMART sa dostávali hodnoty z vodomero na pochôdzkových zberoch, pri ktorých sa odpočtári priblížili do vzdialenosti niekoľkých metrov k vodomeru a hodnota odčítaná senzorom na vodomere bola cez rádiovú technológiu zapísaná do MT.

Skonsolidované dáta z oboch systémov pracovník na oddelení vodomero odosiela do BVS, a s. Systém bol založený na rádiovom vysieláči Sensus Scout s WMBUS s BT prevodníkom.

Analyzovali sa uvedené problémy a nevýhody starého zberu dát z vodomeroch a následne sa prijalo strategické rozhodnutie o modernizácii SMART odpočtov.

(podrobný popis je v prílohe č1 - ANALÝZA SÚČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE)

Krátke zhrnutie nedostatkov v procese pochôdzkových SMART odpočtov:

Najväčším problémom boli časové straty. Zo zariadení vypadávali trasy a riešenie incidentu trvalo asi 2 hodiny – práca administrátora a čakanie odpočtára. Individuálny SMART odpočet zlyhával v priemere 3-5% odpočtov s chybou "unsupported counter".

Odpočet teda vykazoval správny chod, avšak stavy vodomeroch boli priradené nesprávne.

System neponúkal automatické kontroly z vodomeroch a ani varovné hlásenia napr. na základe historicky nameraných hodnôt, ktoré by mohli napomôcť znížiť chybovosť.

Pred odoslaním odpočtov do BVS musel pracovník oddelenia vodomeroch ručne doplniť hodnoty, ktoré boli poznačené pri manuálnom odčítaní stavu vodomera.

V nasadenom pilotnom riešení v Petržalke bol prakticky dosah tohto signálu zo šachty do 20 metrov. Odpočtár teda musel ísť osobitne pred každé odberné miesto, priblížiť sa do potrebnej vzdialenosti k vodomera, aby prijal odpočet. Odpočty vodomeroch musel robiť v presnom poradí podľa zaradenia v odpočtovej trase, inak načítanie stavu vodomera trvalo neprimerane dlho. Na prijatie používali mobilné terminály. Zariadenia Motorola MC 67 boli v cene približne 1200 €.

(text použitý z materiálu - ANALÝZA SÚČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE)

Na základe týchto skutočností sa v roku 2017 strategicky rozhodlo o modernizácii odpočtového systému s cieľom integrovať do SMART odpočtov aj manuálne odpočty a navrhnuť riešenie s plnou automatizáciou. Zapracoval sa aj prechod z ERP v BVS, a.s. Navision na SAP.

Vzhľadom na ciele a požiadavky BVS, a.s. navrhovaná cieľová architektúra riešenia služby odpočtov stavu vodomeroch vyžadovala mať možnosť nasadenia diaľkového odpočtu na všetkých odberných miestach. Berúc do úvahy uvedené technologické trendy, bola vybraná technológia IOT vysieláčov a LPWAN technológia s voľným pásmom.

Prechod bol stanovený tak, aby nenarušil prevádzku a to nasledovne:

Proces fyzických odpočtov, v ktorom sa namiesto mobilných terminálov Motorola začal využívať smartfón s novovyvinutou mobilnou aplikáciou na zápis stavu vodomeroch komunikujúcou s Odpočtovým IS.

Následne sa doplnil a nasadil modul - plne automatizovaný proces diaľkových odpočtov.

Odpočtový IS konsoliduje dáta prichádzajúce automatizovane z diaľkových odpočtov a dáta exportované z IS KC z modulu SMART. Vo finálnej fáze sa nasadil taktiež odpočtový IS zintegrováný so SAP ERP v BVS.

Stanovili sa manažérske ciele :

SW riešenie podporujúce procesy:

1. pochôdzkový zber odpočtov
2. IOT (Smart) zber odpočtov – AOZ (automatické odčítacie zariadenie)
3. Zber (dodanie) odpočtov samotným klientom

Začala sa implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) na dennej báze a ich centralizované spracovanie, ďalej implementácia mobilnej aplikácie na pochôdzkový zber údajov s pokročilou funkcionalitou odčítania (automatické rozpoznanie stavu meradla z vyhotovenej fotografie).

Zavedla sa validácia automatizovaného centralizovaného spracovania odčítaných dát.

Vytvoril sa systém tvorby zostáv pre potrebu podpory manažérskeho rozhodovania.

(text použitý z materiálu - Správa k projektu – Prezentácia manažérskeho systému – GEMINI pre odpočty Implementácia plne automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART)

Sledovali sa ciele, ktoré mali priniesť :

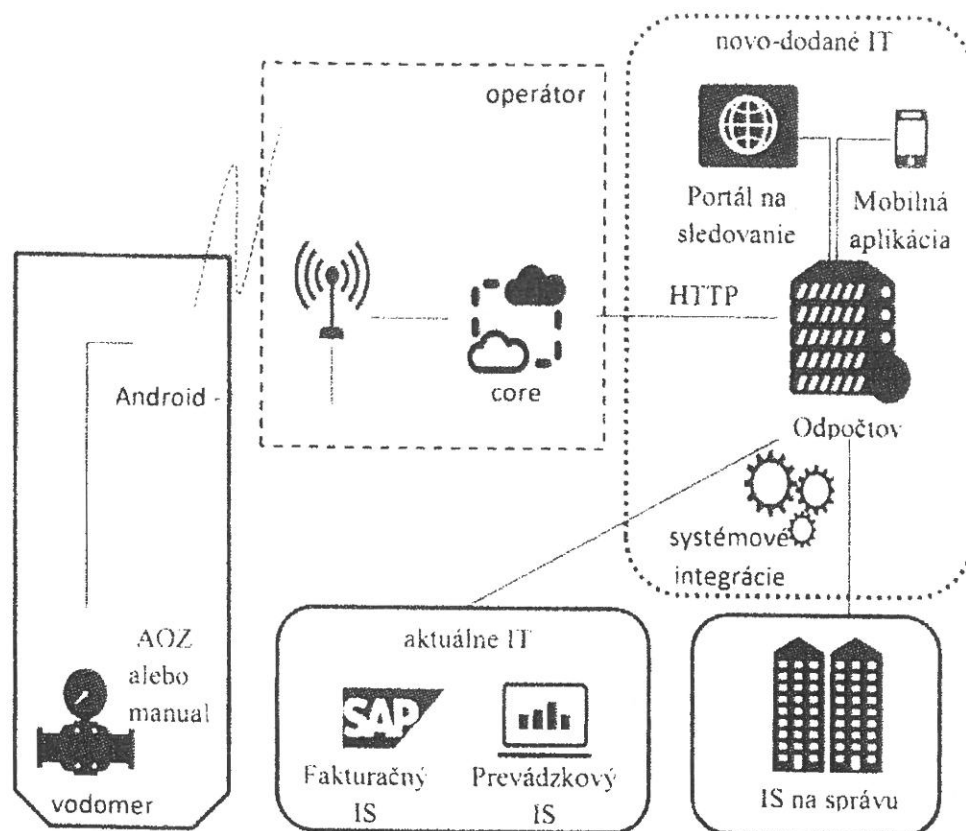
Zvýšiť presnosť a úspešnosť odpočtov na danom odbernom mieste. Zredukovať čierne odbery. Zvýšiť komfort a efektivitu manuálnych odpočtov s použitím mobilnej aplikácie pre odpočtárov s automatickým nahrávaním trasy. Systémové rozpoznanie stavu vodomera a automatické odoslanie dát do účtovného systému pre potreby fakturácie od odpočtára alebo zákazníka. Zabezpečenie fakturácie zákazníkom v kratšom termíne ako je stanovené zákonom z dôvodu rýchleho doručenia odpočtu vodomeru do BVS, a.s. Nasadenie pokročilej analytiky a systému tvorby reportov pre vyhodnocovanie spotreby a nastavenie efektívnej obchodnej stratégie.

Rozsah a pokrytie:

S výrobným úsekom sa konzultoval rozsah nasadenia IOT vysielačov. Oddelenie Risk Managementu navrhlo osadenie a inicializáciu IOT zariadení na vodomery v počte 10 500 ks na definovaných odberných miestach, ktoré predstavujú viac ako 75 percent objemu dodávky pitnej vody všetkým koncovým zákazníkom. Svojou mesačnou periodicitou odpočtov vyvírajú permanentnú záťaž na pochôdzny zber dát a zároveň ide o odberné miesta s vysokým odberom.

Pre potreby plánovania a spracovania dát sa pokračovalo v prevádzke „laboratória“ (uzatvorené územie Bratislava-Petržalka) Stanovil sa cieľ sledovania a stanovenie štandardov správania rozdielnych typov odberných miest v uzavretej oblasti.

Vytvorila sa nasledovná štruktúra :



Výsledky modernizácie projektu SMART:

Aplikácie zvyšujú presnosť odpočtov, ukladajú sa podporné dáta (fotografie, GPS súradnice). V budúcnosti prinesú úsporu pri odpočtoch realizovaných zákazníkom a približujeme sa klientom. Automatizácia procesov znižuje chybovosť pri prepise údajov. Šetríme čas pri spracovaní dát a zefektívňuje sa reklamačné konanie. Dáta na dennej báze umožňujú efektívne plánovanie. Eliminujú sa odhady.

Všetky tieto inovácie spolu s pravidlom transferového oceňovania si vyžiadali zmenu ceny, ktorá bude predložená do Riadiaceho výboru SLA

Prípravil :

Tomáš Filípek

vedúci odboru rozvoja, analýz a strategických činností

Tabuľka č. 1 - Plán odpočtov na 2019

Periodicita všetkých odpočtov	počet OM	počet odpočtov za rok	počet odpočtov za rok
mesačne	9 258	12	111 096
kvartálne	909	4	3 636
ročne	113 205	1	113 205
celkom	123 372		227 937

počet vodomerov bez overenia (negeneruje sa príkaz na odpočet)	10 830
počet vodomerov hlásených (negeneruje sa príkaz na odpočet)	10 911

požiadavky na všetky odpočty bez HLS a vdm bez overenia za rok celkom	206 196
---	---------

Prehľad Smart odpočtov

Počet vodomerov so Smart zariadením k 28.2.2019	2 649
Počet odpočtov za rok so Smart zariadením za rok 2018	10 984
Počet plánovaných vodomerov so Smart zariadením na rok 2019	5 000

Periodicita SMART odpočtov	počet OM	počet odpočtov za rok	počet odpočtov za rok
mesačne	1 170	12	14 040
kvartálne	516	4	2 064
ročne	768	1	768
celkom	2 454		16 872

Tabuľka č.2 – Krytie požiadaviek v rozpočte BVS

Krytie požiadaviek v rozpočte BVS				
požiadavka	Popis požiadavky	jednotková cena	Predpokladaná čiasťka v € za rok	číslo účtu v BVS, a.s
PZ_SLApr3_01_2019_S09	Prevádzka mobilnej aplikácie - odpočtár	12 100,00 €/rok	12 100	účet 518630 – Ostat. služ. - INS vým.v
PZ_SLApr3_02_2019_S09	Zdrojové dáta pre analýzu	0,55 €/mes/bod	33 000	518625 Ost. Služby INS- služby IT
PZ_SLApr3_03_2019_S09	SMART odpočet	2,48 €/mes/bod	62 000	518640 Ostat. služ-INS odč.v.
PZ_SLApr3_04_2019_S09	Podpora a servis	7,70 €/rok/ks	38 500	518630 – Ostat. služby- INS vým.v
PZ_SLApr3_05_2019_S09	Správa IS Gemini	0,90 €/odpočet/bod	185 576	518695 Ost. Služ. INS ostatné
Celkom			331 176	

PRÍLOHA:

Č. 1

Materiál:

ANALÝZA SÚČASNÉHO RIEŠENIA A NÁVRH IT ARCHITEKTÚRY PRE
AUTOMATIZOVANÝ ZBER ÚDAJOV Z VODOVODNEJ SIETE

Č. 2

Materiál:

Správa k projektu – Prezentácia manažérskeho systému – GEMINI pre odpočty.
Implementácia píše automatizovaného zberu dát obchodného merania (odpočty vodomero) a ich centralizované spracovanie – projekt SMART