

Reg. č. obj.:

## Zmluva k pilotnému projektu na realizáciu Systému Online monitoringu a automatického zberu dát NB-IoT UNI

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“)

### 1. Zmluvné strany

**Objednávateľ:** Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.  
Sídlo: Priemyselná 10, 921 79 Piešťany  
Štatutár: Ing. Vladimír Púčik – predseda predstavenstva a.s.,  
Ivan Šiška, podpredseda predstavenstva a.s.

Osoba oprávnená konať v mene objednávateľa:

vo veciach technických (technický dozor): Bc. Ladislav Poracký (poracky@tavos.sk)

vo veciach zmluvných: JUDr. Mgr. Michal Mrva, PhD., LL.M

IČO: 36 252 484

DIČ: 2020172264

IČ DPH: SK 2020172264

Bankové spojenie: VÚB, a.s.

IBAN: SK71 0200 0000 2700 0300 2212

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, odd. Sa, vložka č. 10263/T (ďalej iba „objednávateľ“)

a

**Dodávateľ:** MACRO COMPONENTS, s.r.o.  
Sídlo: Dolné Rudiny 1, 010 01 Žilina  
Štatutár: Ing. Boleslava Gáboríková, konateľ spoločnosti

Osoba oprávnená konať v mene objednávateľa:

vo veciach technických (technický dozor):

- Nicolas Milúch, (NICOLAS.MILUCH@MACRO.SK)

- Marián Doležálek, (MARIAN.DOLEZALEK@MACRO.SK)

IČO: 31562744

DIČ: 2020444415

IČ DPH: SK2020444415

Bankové spojenie: Československá obchodná banka, a.s.

IBAN: SK81 7500 0000 0001 8339 7943

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, odd. Sro. vložka č. 404/L (ďalej iba „dodávateľ“ a objednávateľ a dodávateľ ďalej spolu ako „zmluvné strany“)

### 2. Úvodné ustanovenia a predmet zmluvy

2.1. Objednávateľ plánuje realizovať pilotný projekt „Dial'kový odpočet vodomerov s komunikáciou NB-IoT UNI“ (ďalej len „projekt“), ktorým zabezpečí online monitoring a automatický zber dát z 23 ks vodomerov prostredníctvom 5 ks prevodníkov NB-K868 a 15ks rádiových modulov NB-SI2. Z dôvodu preverenia vhodnosti systému sa dodávateľ rozhodol bezodplatne (skúšobne) realizovať pilotný projekt v rozsahu, a za podmienok podľa tejto zmluvy a za týmto účelom sa dodávateľ a objednávateľ rozhodli uzavrieť túto zmluvu.

- 2.2. Predmetom zmluvy je úprava vzájomných práv a povinností zmluvných strán pri dodávke a realizácii projektu.
- 2.3. Dodávateľ sa zaväzuje objednávateľovi za podmienok uvedených v zmluve:
- dodať zariadenia špecifikované v prílohe č. 3 zmluvy (ďalej len „zariadenia“),
  - zabezpečiť implementáciu (inštaláciu/montáž) zariadení, konektivitu na server WnetAMR, ako aj zabezpečiť objednávateľovi inštaláciu a plný prístup k dátam týkajúcich sa lokalít uvedených v prílohe č. 1 zmluvy, vrátane vytvorenia databázy merných miest, ako aj vrátane inštalácie do NB-IoT siete,
  - zabezpečiť zber a prístup k dátam týkajúcich sa lokalít uvedených v prílohe č. 1 zmluvy a poskytovať objednávateľovi pravidelné mesačné reporty,
  - vykonať školenie vybraných zamestnancov objednávateľa potrebné za účelom správneho používania a obsluhy projektu,
  - poskytovať technickú podporu,  
(ďalej spoločne aj ako „predmet plnenia“)

Objednávateľ sa zaväzuje predmet plnenia uvedený v bode 2.3 tohto článku tejto zmluvy za podmienok uvedených v zmluve prijať.

- 2.4. Predmet plnenia špecifikovaný v bode 2.3. písm. b) tohto článku zmluvy poskytuje dodávateľ objednávateľovi po dobu 12 mesiacov odo dňa ukončenia inštalácie/montáže v rozsahu a za podmienok podľa zmluvy **bezodplatne** a na vlastné náklady, bez prísluibu budúcej obchodnej spolupráce a len v záujme zistenia vhodnosti užívania projektu IoT-UNI objednávateľom v budúcnosti.
- 2.5. Softwarové vybavenie je vo vlastníctve dodávateľa a objednávateľ za toto vybavenie (z hľadiska škodlivého následku) nezodpovedá, a to počas celej platnosti a účinnosti zmluvy. Objednávateľ zodpovedá len za úmyselnú spôsobenú skutočnú škodu v súvislosti s užívaním predmetu plnenia.

### 3. Povinnosti zmluvných strán

- 3.1. Dodávateľ je povinný:

- 3.1.1. dodať plnenie špecifikované v článku 2. bod 2.3. písm. a) zmluvy najneskôr do 8 týždňov od doručenia písomnej objednávky objednávateľa podľa bodu 3.2.6. tohto článku zmluvy, pričom za písomnú objednávku sa považuje aj objednávka zaslaná elektronicky emailom na adresu: (NICOLAS.MILUCH@MACRO.SK alebo MARIAN.DOLEZALEK@MACRO.SK). Plnenie špecifikované v článku 2. bod 2.3. písm. b) zmluvy dodať najneskôr do 10 týždňov odo dňa doručenia písomnej objednávky objednávateľa podľa bodu 3.2.6. tohto článku zmluvy, a to podľa povahy miesta objednávateľa, do lokalít uvedených v Prílohe č. 1 zmluvy a za účasti technického dozora objednávateľa tak, aby tento mohol uvedený predmet plnenia užívať v plnom rozsahu, pričom o poskytnutí (dodaní) uvedeného plnenia bude spísaný Protokol o ukončení montáže. Protokol o ukončení montáže je za objednávateľa oprávnený podpísať technický dozor objednávateľa. Protokol o ukončení montáže je neoddeliteľnou súčasťou zmluvy ako jej Príloha č. 2. V prípade posunutia začiatku realizácie vyššie uvedených plnení, ako aj termínov, ku ktorým dôjde bez zavinenia dodávateľa, bude priamoúmerne upravený čas celej realizácie vyššie uvedených plnení.
- 3.1.2. poskytovať plnenie špecifikované v článku 2. bod 2.3. písm. c) zmluvy v nasledovnom rozsahu: zabezpečiť zber údajov (dát) z lokalít uvedených v prílohe č. 1 zmluvy a článku 2. bod 2.1. s 1 hod. vzorkovaním, pričom vysielanie údajov na server WnetAMR bude v pravidelnom 12 hodinovom

intervale a zároveň umožniť prístup k údajom z vodomeroch vo forme pravidelných denných a mesačných reportov (formát výstupu CSV, EXCEL súbory) zasielaných na emailovú adresu: [poracky@tavos.sk](mailto:poracky@tavos.sk) a prístup do analytického zobrazenia, ktorý bude spravovať dáta.

- 3.1.3. poskytnúť plnenie špecifikované v článku 2. bod 2.3. písm. d) zmluvy najneskôr do 1 týždňa odo dňa poskytnutia plnenia podľa bodu 3.1.1. tohto článku zmluvy, a to v sídle objednávateľa.
- 3.1.4. poskytovať plnenie špecifikované v článku 2. bod 2.3. písm. e) zmluvy prostredníctvom svojich pracovníkov počas celej doby platnosti a účinnosti zmluvy, a to na základe žiadosti objednávateľa, ktorú je povinný vybaviť bezodkladne a v zložitých prípadoch v primeranej lehote stanovenej na základe dohody oboch zmluvných strán, najneskôr však do 3 pracovných dní od prijatia žiadosti objednávateľa.
- 3.1.5. počas platnosti a účinnosti zmluvy zabezpečovať prevádzku predmetu plnenia, a to na vlastné náklady a zodpovednosť.
- 3.1.6. v súvislosti s poskytovaním predmetu plnenia zabezpečiť dodržiavanie zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov v z.n.p.
- 3.1.7. po ukončení účinnosti zmluvy vykonať demontáž zariadení uvedených v prílohe č. 3 zmluvy, pričom moduly zostávajú majetkom objednávateľa. Dodávateľ má právo na deaktiváciu dodaného softvérového vybavenia z počítačovej techniky objednávateľa.

### 3.2. Objednávateľ je povinný:

- 3.2.1. prevziať a uhradiť tovar na základe faktúry podľa špecifikácie prílohy 3.
- 3.2.2. poskytnúť dodávateľovi súčinnosť a umožniť mu realizáciu poskytnutia predmetu plnenia špecifikovaného v článku 2. bod 2.3. zmluvy.
- 3.2.3. zabezpečiť za účelom riadneho poskytnutia predmetu plnenia na vlastné náklady a vlastnými prostriedkami nasledovné:  
Požiadavky na HW a SW:
  - pc alebo notebook,
  - nainštalovaný Operačný systém Windows 7, (alebo novší), resp. Linux (min. kernel 3.10), resp. Mac OS X, s GUI rozhraním,
  - nainštalovaný webový prehliadač,
  - e-mailový účet pre zasielanie reportov,
  - prístup na internet,
  - dekódovacie kľúče k rádiovým modulom použitých na vodomeroch SENSUS pre úspešné prepojenie s prevodníkom
- 3.2.4. počas platnosti a účinnosti zmluvy umožniť dodávateľovi prístup k zariadeniam alebo poskytnúť mu súčinnosť, a to za účelom kontroly ich stavu a spôsobu užívania, a to po predošlom nahlásení technickému dozoru objednávateľa. Dodávateľ informuje objednávateľa min. 3 dni vopred pred plánovaným vykonaním kontroly. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade zavinenej porušenia tejto povinnosti je dodávateľ oprávnený bezodkladne demontovať zariadenia.
- 3.2.5. Predmet plnenia špecifikovaný v článku 2. bode 2.3. písm. a) a b) zmluvy prevádzkovať a používať v zmysle všetkých prevádzkových parametrov uvedených v katalógoch, montážnych manuáloch a prípadne iných osobitných pokynoch dodávateľa, ktoré dodávateľ preukázateľne poskytol/vydal objednávateľovi a v súlade s inštrukciami obdržanými počas školenia

zabezpečeného dodávateľom.

- 3.2.6. po splnení podmienok (predpokladov) uvedených v bode 3.2.3f tohto článku zmluvy dodávateľ písomne vystaviť objednávkou na zadováženie Predmetu plnenia špecifikovaného v článku 2. bode 2.3. písm. a) .
- 3.3. Zmluvné strany sa zaväzujú počas platnosti a účinnosti zmluvy poskytnúť si súčinnosť nevyhnutne potrebnú na plnenie predmetu zmluvy.
- 3.4. Objednávateľ sa zaväzuje, že neposkytne a nesprístupní dodané zariadenie, technické podklady, návody a špecifikácie k nim, ktoré mu preukázateľne poskytol dodávateľ, tretím stranám bez predchádzajúceho písomného súhlasu dodávateľ'a, pričom berie na vedomie skutočnosť, že tieto údaje sú predmetom obchodného tajomstva dodávateľ'a.

#### **4. Trvanie zmluvy a ukončenie zmluvy**

- 4.1. Táto zmluva sa uzatvára na **dobu určitú**, a to na dobu 12 kalendárnych mesiacov, ktorá začína plynúť odo dňa uvedeného na Protokole o ukončení montáže.
- 4.2. Pred uplynutím doby, na ktorú bola zmluva uzatvorená, táto môže byť ukončená len:
- a. písomnou dohodou zmluvných strán,
  - b. písomným vypovedaním zmluvy zo strany ktorejkoľvek zmluvnej strany bez udania dôvodu s výpovednou dobou jeden mesiac, ktorá začne plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane,
  - c. písomným odstúpením od zmluvy podľa podmienok stanovených v zmluve alebo v zákone a s účinnosťou ku dňu doručenia oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane.
- 4.3. Ukončenie zmluvy nemá vplyv na tie práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré vznikli zmluvným stranám pred ukončením zmluvy a v účinnosti zostávajú tie ustanovenia zmluvy, z povahy ktorých vyplýva, že majú zostať v platnosti aj po ukončení zmluvy.
- 4.4. Po ukončení zmluvy je dodávateľ povinný bezodkladne vykonať na vlastné náklady demontáž predmetu plnenia za účasti technického dozora objednávateľ'a, a to v rozsahu článku 2. bode 2.3. písm. a), pričom je povinný demontáž vykonávať tak, aby nepoškodil veci vo vlastníctve objednávateľ'a. Objednávateľ poskytne dodávateľ'ovi za účelom demontáže potrebnú súčinnosť.

#### **5. Záverečné ustanovenia**

- 5.1. Vzájomné vzťahy zmluvných strán, pokiaľ nie sú upravené v zmluve, sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v z.n.p. a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR. Pre prípad sporov alebo nezrovnalostí ohľadom záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy sa stanovuje nasledovné poradie dôležitosti dokumentov:
- i. Zmluva,
  - ii. Obchodný zákonník a ostatné všeobecne záväzné právne predpisy,
  - iii. Cenová ponuka a ostatné súťažné podklady.
- 5.2. Zmluvu možno meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán. Návrhy dodatkov sú oprávnené podávať obidve zmluvné strany.

- 5.3 Zmenu obchodného mena, sídla, DIČ, právnej formy, adresy pre poštový styk, čísla účtu, telefónnych čísiel, e-mailovej adresy a kontaktných osôb (vrátane technického dozora) nie je potrebné vykonať dodatkom, postačuje jednostranné písomné oznámenie týchto skutočností doručené druhej zmluvnej strane, ktoré bude podpísané oprávnenými zástupcami konajúcej zmluvnej strany. Zmluvné strany sa zaväzujú, že každú zmenu údajov uvedených v predchádzajúcej vete oznámia druhej zmluvnej strane do 10 dní, odkedy ku zmene došlo.
- 5.4 Dodávateľ sa zaväzuje, že technické informácie, ktoré mu boli zverené objednávateľom, nesprístupní tretím osobám alebo tieto informácie nepoužije pre iné účely než pre plnenie podmienok zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať obchodné tajomstvo podľa § 17 a nasl. zákona č. 513/ 1991 Zb. Obchodný zákonník v z.n.p. a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.
- 5.5 Dodávateľ berie na vedomie a akceptuje, že zmluva (vrátane jej príloh) podlieha režimu zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) ako povinne zverejňovaná zmluva a nemá námietky voči zverejneniu akéhokoľvek údaje obsiahnutého v zmluve.
- 5.6 Zmluvné strany sa zaväzujú, že prípadné spory vyplývajúce zo zmluvy budú riešiť dobromyseľne vzájomným rokovaním. Ak sa nedosiahne dohoda v sporných otázkach, spor bude predložený k rozhodnutiu príslušnému všeobecnému súdu SR podľa zákona č. 160/2015 Z. z. *Civilný sporový poriadok*.
- 5.7 Do plynutia lehôt počítaných na dni sa nezaratúva deň rozhodujúcej udalosti. Listiny zasielané medzi zmluvnými stranami prostredníctvom poštového podniku sa považujú za doručené aj v prípade, že sa zásielka vráti odosielateľovi s reláciou poštového podniku „Adresát neznámy“ alebo „Neprevzaté v odbernej lehote“ alebo ak ju adresát odmietol prevziať, a to dňom, keď sa zásielka vrátila odosielajúcej zmluvnej strane.
- 5.8 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán, účinnosť v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník a je vyhotovená v 3 rovnopisoch, pričom objednávateľ obdrží 2 rovnopisy zmluvy a zhotoviteľ 1 rovnopis zmluvy.
- 5.9 Zmluvné strany potvrdzujú, že si zmluvu prečítali, s jej obsahom súhlasia, nakoľko je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle zbavenej akýchkoľvek omylov, na znak čoho ju vlastnoručne podpísali.

Príloha č. 1 – Zoznam lokalít

Príloha č. 2: - Protokol o ukončení montáže

Príloha č. 3 – Špecifikácia produktov a služieb

V Piešťanoch dňa .....

V Žiline .....

Za Objednávateľa:

**Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.**

Za Dodávateľa:

**MACRO COMPONENTS, s.r.o.**

Ing. Vladimír Púčik

predseda predstavenstva

Ing. Boleslava Gáboríková

konateľ spoločnosti

Ivan Šiška

podpredseda predstavenstva

Príloha č.1

Zoznam lokalít:

Katastrálne územie Zeleneč, okres Trnava  
Katastrálne územie Trnava, okres Trnava  
Katastrálne územie Piešťany, okres Piešťany



**Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.**

Priemyselná 10, 921 79 Piešťany

[www.tavos.sk](http://www.tavos.sk)



## PROTOKOL O UKONČENÍ MONTÁŽE

**Dodávateľ: MACRO COMPONENTS, s.r.o.**

Sídlo: Dolné Rudiny 1, 010 01 Žilina

Štatutár: Ing. Boleslava Gáboríková, konateľ

IČO: 31562744

DIČ: 2020444415

IČ DPH: SK2020444415

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, odd. Sro. vložka č. 404/L

Názov diela: Dial'kový odpočet vodomerov s komunikáciou NB-IoT UNI“

Dňa ..... bola dokončená montáž (opis prác) .....

**za Odovzdávajúceho:**

MACRO COMPONENTS, s.r.o.

**za Preberajúceho:**

Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.

.....

.....

(technický dozor)

## Príloha č. 3 - Špecifikácia produktov, služieb

## eN27082024\_A1

Pol.	Typ	Typové označenie	Počet	Dodacia lehota v týždňoch	Cena za 1 kus v Euro bez DPH	Cena za 4 kusy v Euro bez DPH
			(MJ, odberné množstvo, kus, licencia, hodina)			
1.0	HW	Prevodník NB-K868	4	4-8	180,00 €	720,00 €
		Prevodník pre zachytávanie vysielania z rádiových modulov Merlin a iných (všeobecne mM-Bus 868 OMS) prípadne Sensus iPerl s následnou konverziou na NB-LoT komunikáciu. Umožňuje prenášať 40ks mM-Bus koncových zariadení v jednej komunikácii. Vstavaná univerzálna SIM karta. Krytie IP68, Životnosť batérie je 8 000 prenosov pri záťaži max 10 koncových bodov (t.j. pri prenose 2x za deň životnosť 4 000 dní, 10 rokov). Vymeniteľná batéria so zachovaním krytia IP68 u výrobcu.				
1.1	HW	Rádiový modul Merlin pre vodometry Elster M100i	4	4-8	72,00 €	288,00 €
		Originálny rádiový modul pre vodometry Elster M100i s komunikáciou mM-Bus 868MHz OMS vybavený snímačom impulzov HRI. Krytie IP68, Životnosť batérie do 15 rokov, inštalácia priamo na vodomer ako clip.				
2.0	SW	Prístup do aplikácie WnetAMR	1	1-2	0,00 €	0,00 €
		Serverová aplikácia pre evidenciu odberných miest, rádiových modulov a meradiel. Služi ako centrálny komunikačný server pre aplikáciu WnetWalkBy a ukladanie údajov z diaľkových odpočtov. V ostrom nasadení zabezpečuje komunikáciu s is-USYS.net pre výmenu odpočtových dávok. Dočasný prístup po dobu trvania pilotného projektu.				
3.0	Práce	Inštalčné práce	1	1-2	0,00 €	0,00 €
		Práce zahŕňajú: inštaláciu rádiových modulov na vodometry, konfiguráciu, inštaláciu aplikácie WnetWalkBy na mobilný telefón zákazníka, príprava a konfigurácia serverovej časti riešenia (WnetAMR).				

## eN27082024\_A2

Pol.	Typ	Typové označenie	Počet	Dodacia lehota v týždňoch	Cena za 1 kus v Euro bez DPH	Cena za 1 kus v Euro bez DPH
			(MJ, odberné množstvo, kus, licencia, hodina)			
1.0	HW	Prevodník NB-K868	1	4-8	180,00 €	180,00 €
		Prevodník pre zachytávanie vysielania z rádiových modulov Merlin a iných (všeobecne mM-Bus 868 OMS) prípadne Sensus iPerl s následnou konverziou na NB-LoT komunikáciu. Umožňuje prenášať 40ks mM-Bus koncových zariadení v jednej komunikácii. Vstavaná univerzálna SIM karta. Krytie IP68, Životnosť batérie je 8 000 prenosov pri záťaži max 10 koncových bodov (t.j. pri prenose 2x za deň životnosť 4 000 dní, 10 rokov). Vymeniteľná batéria so zachovaním krytia IP68 u výrobcu.				
2.0	SW	Prístup do aplikácie WnetAMR	1	1-2	0,00 €	0,00 €
		Serverová aplikácia pre evidenciu odberných miest, rádiových modulov a meradiel. Služi ako centrálny komunikačný server pre aplikáciu WnetWalkBy a ukladanie údajov z diaľkových odpočtov. V ostrom nasadení zabezpečuje komunikáciu s is-USYS.net pre výmenu odpočtových dávok. Dočasný prístup po dobu trvania pilotného projektu.				
3.0	Práce	Inštalčné práce	1	1-2	0,00 €	0,00 €
		Práce zahŕňajú: inštaláciu rádiových modulov na vodometry, konfiguráciu, inštaláciu aplikácie WnetWalkBy na mobilný telefón zákazníka, príprava a konfigurácia serverovej časti riešenia (WnetAMR).				



## eN27082024\_kabelA1

Pol.	Typ	Typové označenie	Počet	Dodacia lehota v týždňoch	Cena za 1 kus v Euro bez DPH	Cena za 9 kusov v Euro bez DPH
			(MJ, odberné množstvo, kus, licencia, hodina)			
1.0	HW	Rádiový modul NB-SI2 IP68	9	4-8	160,00 €	1 440,00 €
		Externý rádiový modul pre akýkoľvek vodomer vybavený snímačom impulzov s komunikáciou NB-IoT. Vstavaná univerzálna SIM karta. Krytie IP68, odhadovaná životnosť batérie je 10 000 prenosov (t.j. pri prenose 2x za deň životnosť 5 000 dní, 13 rokov). Pre prepojenie s vodomerom sa využíva originálny HRI snímač s ktorým je spojeným káblom s max dĺžkou 15m.				
1.1	HW	HRI snímač Falcon MJ Pulse pre vodomery Elster M100i ARTIS	9	4-8	82,00 €	738,00 €
		Originálny HRI snímač impulzov pre vodomery Elster s váhou impluzu 1 liter. Krytie IP68 pre snímač i spoj k rádióvému modulu, odhadovaná životnosť batérie 15 rokov.				
2.0	SW	Prístup do aplikácie WnetAMR	1	1-2	0,00 €	0,00 €
		Serverová aplikácia pre evidenciu odberných miest, rádiových modulov a meradiel. Služí ako centrálny komunikačný server pre aplikáciu WnetWalkBy a ukladanie údajov z diaľkových odpočtov. V ostrom nasadení zabezpečuje komunikáciu s is-USYS.net pre výmenu odpočtových dávok. Dočasný prístup po dobu trvania pilotného projektu.				
3.0	Práce	Inštalračné práce	1	1-2	0,00 €	0,00 €
		Práce zahŕňajú: inštaláciu rádiových modulov na vodomery, konfiguráciu, inštaláciu aplikácie WnetWalkBy na mobilný telefón zákazníka, príprava a konfigurácia serverovej časti riešenia (WnetAMR).				

## eN27082024\_KabelA2

Pol.	Typ	Typové označenie	Počet	Dodacia lehota v týždňoch	Cena za 1 kus v Euro bez DPH	Cena za 2 kusy v Euro bez DPH
			(MJ, odberné množstvo, kus, icencia, hodina)			
1.0	HW	Rádiový modul NB-SI2 IP68	2	4-8	160,00 €	320,00 €
		Externý rádiový modul pre akýkoľvek vodomer vybavený snímačom impulzov s komunikáciou NB-IoT. Vstavaná univerzálna SIM karta. Krytie IP68, odhadovaná životnosť batérie je 10 000 prenosov (t.j. pri prenose 2x za deň životnosť 5 000 dní, 13 rokov). Pre prepojenie s vodomerom sa využíva originálny HRI snímač s ktorým je spojeným káblom s max dĺžkou 15m.				
2.0	SW	Prístup do aplikácie WnetAMR	1	1-2	0,00 €	0,00 €
		Serverová aplikácia pre evidenciu odberných miest, rádiových modulov a meradiel. Služí ako centrálny komunikačný server pre aplikáciu WnetWalkBy a ukladanie údajov z diaľkových odpočtov. V ostrom nasadení zabezpečuje komunikáciu s is-USYS.net pre výmenu odpočtových dávok. Dočasný prístup po dobu trvania pilotného projektu.				
3.0	Práce	Inštalračné práce	1	1-2	0,00 €	0,00 €
		Práce zahŕňajú: inštaláciu rádiových modulov na vodomery, konfiguráciu, inštaláciu aplikácie WnetWalkBy na mobilný telefón zákazníka, príprava a konfigurácia serverovej časti riešenia (WnetAMR).				

## eN27082024\_kabelA3

Pol.	Typ	Typové označenie	Počet	Dodacia lehota v týždňoch	Cena za 1 kus v Euro bez DPH	Cena za 2 kusy v Euro bez DPH
			(MJ, odberné množstvo, kus, icencia, hodina)			
1.0	HW	Rádiový modul NB-SI2 IP68	2	4-8	160,00 €	320,00 €
		Externý rádiový modul pre akýkoľvek vodomer vybavený snímačom impulzov s komunikáciou NB-IoT. Vstavaná univerzálna SIM karta. Krytie IP68, odhadovaná životnosť batérie je 10 000 prenosov (t.j. pri prenose 2x za deň životnosť 5 000 dní, 13 rokov). Pre prepojenie s vodomermom sa využíva originálny HRI snímač s ktorým je spojeným káblom s max dĺžkou 15m.				
2.0	SW	Pristup do aplikácie WnetAMR	1	1-2	0,00 €	0,00 €
		Serverová aplikácia pre evidenciu odberných miest, rádiových modulov a meradiel. Služi ako centrálny komunikáčny server pre aplikáciu WnetWalkBy a ukladanie údajov z diaľkových odpočtov. V ostrom nasadení zabezpečuje komunikáciu s is-USYS.net pre výmenu odpočtových dávok. Dočasný prístup po dobu trvania pilotného projektu.				
3.0	Práce	Inštalačné práce	1	1-2	0,00 €	0,00 €
		Práce zahŕňajú: inštaláciu rádiových modulov na vodomery, konfiguráciu, inštaláciu aplikácie WnetWalkBy na mobilný telefón zákazníka, príprava a konfigurácia serverovej časti riešenia (WnetAMR).				

## eN27082024\_kabelA4

Pol.	Typ	Typové označenie	Počet	Dodacia lehota v týždňoch	Cena za 1 kus v Euro bez DPH	Cena za 2 kusy v Euro bez DPH
			(MJ, odberné množstvo, kus, icencia, hodina)			
1.0	HW	Rádiový modul NB-SI2 IP68	2	4-8	160,00 €	320,00 €
		Externý rádiový modul pre akýkoľvek vodomer vybavený snímačom impulzov s komunikáciou NB-IoT. Vstavaná univerzálna SIM karta. Krytie IP68, odhadovaná životnosť batérie je 10 000 prenosov (t.j. pri prenose 2x za deň životnosť 5 000 dní, 13 rokov). Pre prepojenie s vodomermom sa využíva originálny HRI snímač s ktorým je spojeným káblom s max dĺžkou 15m.				
2.0	SW	Pristup do aplikácie WnetAMR	1	1-2	0,00 €	0,00 €
		Serverová aplikácia pre evidenciu odberných miest, rádiových modulov a meradiel. Služi ako centrálny komunikáčny server pre aplikáciu WnetWalkBy a ukladanie údajov z diaľkových odpočtov. V ostrom nasadení zabezpečuje komunikáciu s is-USYS.net pre výmenu odpočtových dávok. Dočasný prístup po dobu trvania pilotného projektu.				
3.0	Práce	Inštalačné práce	1	1-2	0,00 €	0,00 €
		Práce zahŕňajú: inštaláciu rádiových modulov na vodomery, konfiguráciu, inštaláciu aplikácie WnetWalkBy na mobilný telefón zákazníka, príprava a konfigurácia serverovej časti riešenia (WnetAMR).				