

Příloha č. 1 Dodatku č. 1 – Výňatek z projektového dokumentu, aktivita 1.7.1.

1.7.1. Nákup a instalace vodoměrů.

Ve městě Murun je nutné osadit všechna koncová spotřebiště v počtu cca 900 ks. V rámci projektu bude dodáno 500 ks vodoměrů pod podmínkou, že mongolská strana zajistí v předstihu nákup zbývajících cca 400 ks vodoměrů. Realizátor zajistí nákup předepsané části 500 ks. Mongolská strana zajistí nákup zbylých vodoměrů v počtu 400 ks a to v předstihu. Pořízení zbylých vodoměrů mongolskou stranou je podmínkou realizace celé dodávky vodoměrů.

- Specifikace typů vodoměrů viz následující tabulka:

Qn [m ³ /h]	vodoměr - DN	celkový počet [ks]	Dodávka realizátora [ks]
1.5	DN 15, typ	650	450
2.5	DN 20, typ	200	50
3.5	DN 25, typ	10	0
5	DN 30, typ	10	0
10	DN 40, typ	10	0
15	DN 50	10	0
35	DN 50	10	0

500ks vodoměrů dodaných realizátorem bude splňovat následující parametry:

300 ks 1/2" /13-80-1,5-B, teplota vody do 30°C

200 ks 3/4" /20-130-2,5-B, teplota vody do 30°C

Třída přesnosti „B“ v H i V poloze

- Instalaci vodoměrů zajistí příjemce, přičemž instalace prvních 100 ks bude probíhat pod technickým dohledem realizátora.
- Realizátor dále zajistí dokumentaci instalace (výkresová a tabulková dokumentace s vyznačením jednotlivých vodoměrů v síti). Dokumentace bude provedena v mongolském jazyce a její správnost a úplnost bude potvrzena provozovatelem formou protokolu, který bude součástí průběžné zprávy o realizaci projektu ZRS.

V rámci aktivity 1.7.1 bude uskutečněn nákup požadovaných typů vodoměrů, jejich instalace a kontrolní odečet, viz následující pod-aktivity.

1) Dodávka vodoměrů

Během realizace aktivity bude realizátor koordinovat činnost s firmou USNAAK. Především s ní upřesní detaily nákupu vodoměrů tak, aby došlo k synchronizaci zvolených typů a výrobců, které nakoupí příjemce v počtu 400 ks. To je důležité především z důvodu snadnějšího servisu a kalibrace vodoměrů (nastavování kalibračního zařízení). Tím, že bude zvolen stejný výrobce pro všechny vodoměry, který má v zemi zastoupení a možnost servisu by mělo dojít k jeho zjednodušení a zlevnění.

Na mongolském trhu je dostupná celá škála vodoměrů od různých výrobců. V největším měřítku se používají čínské nebo ruské vodoměry, které jsou ovšem nekvalitní, často poruchové, nebo u nich neexistuje možnost servisu v Mongolsku. Realizátor proto z důvodu co nejdelší udržitelnosti výstupu považuje za hlavní kritérium pro tuto aktivitu kvalitu dodávaných vodoměrů, a dále možnost jejich servisu v Mongolsku. Z těchto důvodů byly pro aktivitu zvoleny vodoměry, které jsou považovány na mongolském trhu jako nejkvalitnější, a to vodoměry německého výrobce Zenner International.

V rámci aktivity budou nakoupeny vodoměry s následujícími specifikacemi:

Q_n [m ³ /h]	vodoměr - DN	Specifikace	Dodávka realizátora [ks]
1.5	DN 15, typ	1/2" /13-80-1,5-B, teplota vody do 30C, třída přesnosti „B“ v H i V poloze	450
2.5	DN 20, typ	3/4" /20-130-2,5-B, teplota vody do 30C, třída přesnosti „B“ v H i V poloze	50

Spolu s vodoměry bude příjemci poskytnuta také plombovací sada 1 000 ks. plomb vhodných k použití na těchto typech vodoměrů.

2) Instalace vodoměrů

Po nakoupení budou vodoměry protokolárně předány příjemci s podmínkou, že u instalace prvních 100 ks bude přítomen technický dozor realizátora. Umístění a montáž zbylých vodoměrů bude s příjemcem dále koordinována, aby bylo možné vytvořit dokumentaci o jejich poloze. Součástí instalace bude zaplombování vodoměrů tak, aby nedocházelo k manipulaci s nimi ze strany spotřebitelů.

Podmínkou provedení instalace je spolupráce ze strany společnosti USNAAK (zajištění přístupu).

3) Vytvoření dokumentace o instalaci vodoměrů

Realizátor vytvoří přehlednou dokumentaci o umístění jednotlivých vodoměrů, která se bude skládat ze dvou částí. Jednotlivé detaily provedení dokumentace budou konzultovány s příjemcem projektu tak, aby pro něj byla přehledná a srozumitelná

Část 1:

bude zpracovaná přehledná tabulková databáze odběrných míst. Každé místo bude mít v databázi adresný popis a bude k němu přiřazen vodoměr podle jeho jedinečného identifikačního čísla. U každého vodoměru bude také zaznamenán číselný popis plomby, která zabraňuje manipulaci s vodoměrem. Databáze bude příjemci předána v tištěné i elektronické formě tak, aby s ní sám mohl pracovat.

Část 2:

bude realizována jako mapový podklad. V něm bude zaznamenána pozice každého vodoměru s jeho jedinečným místem. Mapový podklad bude předán příjemci v tištěné a v elektronické formě tak, aby příjemce mohl sám mapovou dokumentaci upravovat podle potřeb.

Dokumentace bude provedena v mongolském jazyce a její správnost a úplnost bude potvrzena provozovatelem formou protokolu, který bude součástí průběžné zprávy o realizaci projektu ZRS.

4) Osvětová kampaň mezi odběrateli

V rámci této pod-aktivity bude zpracován informační leták, který bude informovat všechny koncové uživatele vodovodní sítě o probíhajícím projektu ZRS České republiky a o nově proběhnuté instalaci vodoměrů. Bude je také informovat o povinnostech spotřebitelů, které z využívání služeb společnosti USNAAK vyplývají (především bude upozorňovat na možné postihy za manipulaci s vodoměry, ale také upozorňovat na výhody zkvalitnění služeb při včasné úhradě za dodávky vody a sanitace). Dále bude zvyšovat povědomí o hygieně koncových spotřebitelů.

Zodpovědné osoby: RNDr. Pavel Burda, Mgr. Martin Crha

příloha č.3 Dodatku č.1 - ETAPOVÝ ROZPOČET

ETAPY PROJEKTU	AKTIVITY v rámci projektu	CENA ZA AKTIVITY bez DPH	CENA ZA AKTIVITY včetně DPH	CENA ZA ETAPY včetně DPH
Rok 2013				
Etapa 1 Termín pro dosažení etapy: 30. 11. 2013	Aktivita 1.2.1 Určení lokalizace nového jímacího vrtu	400 000 Kč	400 000 Kč	7 845 000,00 Kč
	Aktivita 1.4.1 Sběr a analýza dat pro rozšíření objektu vodárny	270 000 Kč	270 000 Kč	
	Aktivita 1.4.2 Zpracování studie pro rozšíření objektu vodárny	650 000 Kč	650 000 Kč	
	Aktivita 1.4.3 Projektová dokumentace rozšíření objektu vodárny	800 000 Kč	800 000 Kč	
	Aktivita 1.5.1 Analýza nastavení systému zásobování vodou a návrh řídicího systému	750 000 Kč	750 000 Kč	
	Aktivita 1.6.1 Dodávka nezbytného laboratorního vybavení	600 000 Kč	600 000 Kč	
	Aktivita 1.6.2 Zhotovení podrobných postupů a vyhodnocení pro jednotlivé analýzy	200 000 Kč	200 000 Kč	
	Aktivita 1.6.3 Zajištění proškolení zaměstnanců laboratoře včetně přezkoušení	150 000 Kč	150 000 Kč	
	Aktivita 1.7.1 Nákup a instalace vodoměrů	1 145 000 Kč	1 145 000 Kč	
	Aktivita 1.7.2 Zpracování návrhu systému odečtu vodoměrů a archivace dat	350 000 Kč	350 000 Kč	
	Aktivita 1.7.4 Dodávka vybavení laboratoře pro kalibraci vodoměrů	400 000 Kč	400 000 Kč	
	Aktivita 2.1.1 Návrh lokality pro realizaci průzkumu	500 000 Kč	500 000 Kč	
	Aktivita 2.1.2 Geofyzikální průzkum a návrh lokalizace průzkumných vrtů	950 000 Kč	950 000 Kč	
	Aktivita 2.2.1 Zpracování plánu dlouhodobého rozvoje společnosti USNAAK	170 000 Kč	170 000 Kč	
Aktivita 2.2.2 Zpracování plánu prioritních investic	170 000 Kč	170 000 Kč		
Aktivita 2.2.4 Zpracování strategického plánu rozvoje společnosti USNAAK	170 000 Kč	170 000 Kč		
Aktivita 2.2.5 Zpracování příručky moderních postupů při správě a řízení VaK	170 000 Kč	170 000 Kč		
Rok 2014				
Etapa 2 Termín pro dosažení etapy: 30. 6. 2014	Aktivita 1.1.1 Revitalizace vrtů MOR 1 až Mor 4	800 000 Kč	800 000 Kč	2 370 000,00 Kč
	Aktivita 1.1.2 Provedení a vyhodnocení čerpacích a stoupacích zkoušek, odběru vzorků vody a stanovení základních chemických ukazatelů jakosti vody	150 000 Kč	150 000 Kč	
	Aktivita 1.2.1 Určení lokalizace nového jímacího vrtu	100 000 Kč	100 000 Kč	
	Aktivita 1.2.2 Provedení vrtu	400 000 Kč	400 000 Kč	
	Aktivita 1.2.3 Zprovoznění nového vrtu	150 000 Kč	150 000 Kč	
	Aktivita 1.4.3 Projektová dokumentace rozšíření objektu vodárny	50 000 Kč	50 000 Kč	
	Aktivita 1.4.4 Realizace stavebních prací na rozšíření objektu vodárny	100 000 Kč	100 000 Kč	
	Aktivita 1.5.1 Analýza nastavení systému zásobování vodou a návrh řídicího systému	100 000 Kč	100 000 Kč	
	Aktivita 1.6.1 Dodávka nezbytného laboratorního vybavení	30 000 Kč	30 000 Kč	
	Aktivita 1.6.2 Zhotovení podrobných postupů a vyhodnocení pro jednotlivé analýzy	30 000 Kč	30 000 Kč	
	Aktivita 1.6.3 Zajištění proškolení zaměstnanců laboratoře včetně přezkoušení	10 000 Kč	10 000 Kč	
	Aktivita 1.7.1 Nákup a instalace vodoměrů	100 000 Kč	100 000 Kč	
	Aktivita 1.7.2 Zpracování návrhu systému odečtu vodoměrů a archivace dat	100 000 Kč	100 000 Kč	
	Aktivita 2.1.2 Geofyzikální průzkum a návrh lokalizace průzkumných vrtů	100 000 Kč	100 000 Kč	
	Aktivita 2.2.1 Zpracování plánu dlouhodobého rozvoje společnosti USNAAK	30 000 Kč	30 000 Kč	
	Aktivita 2.2.2 Zpracování plánu prioritních investic	30 000 Kč	30 000 Kč	
	Aktivita 2.2.4 Zpracování strategického plánu rozvoje společnosti USNAAK	30 000 Kč	30 000 Kč	
	Aktivita 2.2.5 Zpracování příručky moderních postupů při správě a řízení VaK	30 000 Kč	30 000 Kč	
Aktivita 2.2.6 Školení v moderních postupech při správě a řízení VaK	30 000 Kč	30 000 Kč		
Etapa 3 Termín pro dosažení etapy: 30. 11. 2014	Aktivita			2 130 000,00 Kč
	Aktivita 1.1.1 Revitalizace vrtů MOR 1 až Mor 4	600 000 Kč	600 000 Kč	
	Aktivita 1.1.2 Provedení a vyhodnocení čerpacích a stoupacích zkoušek, odběru vzorků vody a stanovení základních chemických ukazatelů jakosti vody	100 000 Kč	100 000 Kč	
	Aktivita 1.1.3 Závěrečná zpráva dokumentující provedení práce	150 000 Kč	150 000 Kč	
	Aktivita 1.2.2 Provedení vrtu	200 000 Kč	200 000 Kč	
	Aktivita 1.2.3 Zprovoznění nového vrtu	200 000 Kč	200 000 Kč	
	Aktivita 1.2.4 Zpracování závěrečné zprávy vybudování vrtu	100 000 Kč	100 000 Kč	
	Aktivita 1.4.4 Realizace stavebních prací na rozšíření objektu vodárny	50 000 Kč	50 000 Kč	
	Aktivita 1.4.6 Dokumentace skutečného provedení rozšíření objektu vodárny	50 000 Kč	50 000 Kč	
	Aktivita 1.7.1 Nákup a instalace vodoměrů	100 000 Kč	100 000 Kč	
	Aktivita 1.7.2 Zpracování návrhu systému odečtu vodoměrů a archivace dat	150 000 Kč	150 000 Kč	
	Aktivita 1.7.3 Zaškolení odpovědných pracovníků	150 000 Kč	150 000 Kč	
	Aktivita 1.7.5 Provedení kompletního odečtu instalovaných vodoměrů včetně vyhodnocení a srovnání s výsledky provozovatele	150 000 Kč	150 000 Kč	
	Aktivita 2.2.1 Zpracování plánu dlouhodobého rozvoje společnosti USNAAK	30 000 Kč	30 000 Kč	
	Aktivita 2.2.2 Zpracování plánu prioritních investic	30 000 Kč	30 000 Kč	
	Aktivita 2.2.5 Zpracování příručky moderních postupů při správě a řízení VaK	30 000 Kč	30 000 Kč	
Aktivita 2.2.6 Školení v moderních postupech při správě a řízení VaK	40 000 Kč	40 000 Kč		
Rok 2015				
Etapa 4 Termín pro dosažení etapy: 30. 6. 2015	Aktivita 1.1.3 Závěrečná zpráva dokumentující provedení práce	150 000 Kč	150 000 Kč	2 680 000,00 Kč
	Aktivita 1.2.4 Zpracování závěrečné zprávy vybudování vrtu	100 000 Kč	100 000 Kč	
	Aktivita 1.4.4 Realizace stavebních prací na rozšíření objektu vodárny	50 000 Kč	50 000 Kč	
	Aktivita 1.4.5 Dodávka a instalace technologické části rozšíření vodárny	100 000 Kč	100 000 Kč	
	Aktivita 1.4.6 Dokumentace skutečného provedení rozšíření objektu vodárny	50 000 Kč	50 000 Kč	
	Aktivita 1.5.2 Dodávka a zapojení řídicího systému	150 000 Kč	150 000 Kč	
	Aktivita 1.5.3 Zpracování propozčního manuálu k obsluze zařízení	150 000 Kč	150 000 Kč	
	Aktivita 1.7.4 Dodávka vybavení laboratoře pro kalibraci vodoměrů	800 000 Kč	800 000 Kč	
	Aktivita 2.1.3 Realizace průzkumných vrtů	710 000 Kč	710 000 Kč	
	Aktivita 2.1.4 Provedení hydrodynamických zkoušek	200 000 Kč	200 000 Kč	
	Aktivita 2.1.6 Odběry a analýza odebraných vzorků	100 000 Kč	100 000 Kč	
	Aktivita 2.2.2 Zpracování plánu prioritních investic	30 000 Kč	30 000 Kč	
	Aktivita 2.2.3 Zpracování metodiky pro výpočet tarifů vodného a stočného	30 000 Kč	30 000 Kč	
	Aktivita 2.2.5 Zpracování příručky moderních postupů při správě a řízení VaK	30 000 Kč	30 000 Kč	
Aktivita	30 000 Kč	30 000 Kč		
Etapa 5 Termín pro dosažení etapy: 30. 11. 2015	Aktivita			
	Aktivita 1.4.5 Dodávka a instalace technologické části rozšíření vodárny	400 000 Kč	400 000 Kč	
	Aktivita 1.4.6 Dokumentace skutečného provedení rozšíření objektu vodárny	100 000,00 Kč	100 000,00 Kč	
	Aktivita 1.5.2 Dodávka a zapojení řídicího systému	50 000 Kč	50 000 Kč	
	Aktivita 1.5.3 Zpracování propozčního manuálu k obsluze zařízení	50 000 Kč	50 000 Kč	

	Aktivita 1.5.4 Provedení školení zaměstnanců společnosti USNAAK	50 000 Kč	50 000 Kč	2 820 000,00 Kč	
	Aktivita 1.7.4 Dodávka vybavení laboratoře pro kalibraci vodoměrů	600 000 Kč	600 000 Kč		
	Aktivita 2.1.3 Realizace průzkumných vrtů	800 000 Kč	800 000 Kč		
	Aktivita 2.1.4 Provedení hydrodynamických zkoušek	200 000 Kč	200 000 Kč		
	Aktivita 2.1.5 Zpracování numerického modelu proudění podzemní vody	300 000 Kč	300 000 Kč		
	Aktivita 2.1.6 Odběry a analýza odebraných vzorků	150 000 Kč	150 000 Kč		
	Aktivita 2.2.2 Zpracování plánu prioritních investic	30 000 Kč	30 000 Kč		
	Aktivita 2.2.3 Zpracování metodiky pro výpočet tarifů vodného a stočného	30 000 Kč	30 000 Kč		
	Aktivita 2.2.5 Zpracování příručky moderních postupů při správě a řízení VaK	30 000 Kč	30 000 Kč		
	Aktivita 2.2.6 Školení v moderních postupech při správě a řízení VaK	30 000 Kč	30 000 Kč		
Rok 2016					
Etapa 6 Termín pro dosažení etapy: 30. 6. 2016	Aktivita 1.3.1 Zapojení dvou tlakových nádob ve vodárně společnosti USNAAK	200 000 Kč	200 000 Kč	2 810 000,00 Kč	
	Aktivita 1.3.2 Zapojení UV lampy ve vodárně společnosti USNAAK	200 000 Kč	200 000 Kč		
	Aktivita 1.3.3 Zapojení dávkování chlornanu sodného ve vodárně společnosti USNAAK	150 000 Kč	150 000 Kč		
	Aktivita 1.3.4 Zpracování podrobného manuálu pro obsluhu zařízení	150 000 Kč	150 000 Kč		
	Aktivita 1.3.5 Zaškolení obsluhy dle manuálu (včetně evaluace získaných znalostí a dovedností)	150 000 Kč	150 000 Kč		
	Aktivita 1.5.2 Dodávka a zapojení řídicího systému	290 000 Kč	290 000 Kč		
	Aktivita 1.5.3 Zpracování propozčního manuálu k obsluze zařízení	200 000 Kč	200 000 Kč		
	Aktivita 1.5.4 Provedení školení zaměstnanců společnosti USNAAK	150 000 Kč	150 000 Kč		
	Aktivita 1.5.5 Provedení zkušebního provozu	200 000 Kč	200 000 Kč		
	Aktivita 1.7.4 Dodávka vybavení laboratoře pro kalibraci vodoměrů	100 000 Kč	100 000 Kč		
	Aktivita 2.1.7 Stanovení lokalizace nového jímacího území, včetně ochranných pásem	900 000 Kč	900 000 Kč		
	Aktivita 2.2.2 Zpracování plánu prioritních investic	30 000 Kč	30 000 Kč		
	Aktivita 2.2.3 Zpracování metodiky pro výpočet tarifů vodného a stočného	30 000 Kč	30 000 Kč		
	Aktivita 2.2.5 Zpracování příručky moderních postupů při správě a řízení VaK	30 000 Kč	30 000 Kč		
Aktivita 2.2.6 Školení v moderních postupech při správě a řízení VaK	30 000 Kč	30 000 Kč			
Etapa 7 Termín pro dosažení etapy: 30. 11. 2016	aktivita			2 190 000,00 Kč	
	Aktivita 1.3.1 Zapojení dvou tlakových nádob ve vodárně společnosti USNAAK	150 000 Kč	150 000 Kč		
	Aktivita 1.3.2 Zapojení UV lampy ve vodárně společnosti USNAAK	100 000 Kč	100 000 Kč		
	Aktivita 1.3.3 Zapojení dávkování chlornanu sodného ve vodárně společnosti USNAAK	200 000 Kč	200 000 Kč		
	Aktivita 1.3.4 Zpracování podrobného manuálu pro obsluhu zařízení	100 000 Kč	100 000 Kč		
	Aktivita 1.3.5 Zaškolení obsluhy dle manuálu (včetně evaluace získaných znalostí a dovedností)	100 000 Kč	100 000 Kč		
	Aktivita 2.1.7 Stanovení lokalizace nového jímacího území, včetně ochranných pásem	1 100 000 Kč	1 100 000 Kč		
	Aktivita 2.1.8 Zpracování závěrečné zprávy o hydrogeologickém průzkumu	300 000 Kč	300 000 Kč		
	Aktivita 2.2.2 Zpracování plánu prioritních investic	30 000 Kč	30 000 Kč		
	Aktivita 2.2.3 Zpracování metodiky pro výpočet tarifů vodného a stočného	30 000 Kč	30 000 Kč		
	Aktivita 2.2.5 Zpracování příručky moderních postupů při správě a řízení VaK	30 000 Kč	30 000 Kč		
	Aktivita 2.2.6 Školení v moderních postupech při správě a řízení VaK	50 000 Kč	50 000 Kč		
	CELKEM – nabídková cena				22 845 000,00 Kč