

Príloha č.1: Technická špecifikácia - Tekovské Nemce

☐ 101ks svietidiel od slovenského výrobcu Leader Light s.r.o.

☐ Použité modely svietidiel:

LL STREET CS56-NA-O67-09-25W-ADW-40K-C75

☐ Výmena 101ks výložníkov v rôznych dĺžkach

☐ Technická špecifikácia použitého svietidla:

☐ Výkon 25W (celkový max. príkon nových svietidiel teda bude 1,45kW)

☐ Účinnosť svietidla (nie LED zdroja) pri

☐ teplote chromatickosti (Tc) 5000K je minimálne 100lm/W;

☐ teplote chromatickosti (Tc) 4000K je minimálne 95lm/W;

☐ teplote chromatickosti (Tc) 3000K je minimálne 90lm/W;

☐ Životnosť svietidla je 75 000 hod. pri poklese intenzity o max. 30% (výrobca prehlásením garantuje, že po uplynutí životnosti je možné repasovať svietidlo za max. 50% z cenníkovej ceny svietidla)

Odolnosť svietidla je IP67

☐ Teleso svietidla má odolnosť voči mechanickému poškodeniu IK10 a optická časť IK08

☐ Telo svietidla je hliníkové, LED zdroje osadené v hliníkovom tele svietidla, nie v plastovom puzdre



Príloha č.3: Harmonogram – Tekovské Nemce

Do 60 dní od podpisu zmluvy Koncesionár namontuje novú osvetľovaciu sústavu jednotlivých LED svietidiel k spusteniu do prevádzky.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a cursive script.

Príloha č.4: Vzorec výpočtu NPV – Tekovské Nemce

Čistá současná hodnota (skrátene ČSH alebo NPV z anglického Net Present Value) vyjadruje súčasnú hodnotou budúcich peňažných tokov.

Časť A

Vzorec na výpočet NPV je nasledovný (Zdroj: Microsoft Excel, vysvetlenie prebrané priamo z nápovedy aplikácie) :

Vypočíta čistú súčasnú hodnotu investície pomocou diskontnej sadzby a série budúcich platieb (záporné hodnoty) a príjmov (kladné hodnoty).

NPV(rate;value1;value2; ...)

Rate je diskontná sadzba počas daného obdobia.

Value1; value2; ... je 1 až 254 argumentov vyjadrujúcich platby a príjmy.

↓ Value1; value2; ... musia byť argumenty rovnomerne rozložené v čase a musia sa vyskytovať na konci každého obdobia.

↓ Funkcia NPV preberá poradie hotovostných tokov z poradia argumentov value1; value2;...
Nezabudnite zapísať hodnoty výdavkov a príjmov v správnej postupnosti.

↓ Do úvahy sa berú argumenty, ktorými sú čísla, prázdne bunky, logické hodnoty alebo textové vyjadrenie čísel. Argumenty, ktorými sú chybové hodnoty alebo text, ktorý sa nedá preložiť na čísla, sa do úvahy nevezmú.

↓ Ak je argumentom pole alebo odkaz, berú sa do úvahy len čísla v tomto poli alebo odkaze. Prázdne bunky, logické hodnoty, text ani chybové hodnoty v poli alebo v odkaze sa do úvahy nevezmú.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a cursive script.

Poznámky:

↓ Pri funkcii NPV sa investícia začína jedno obdobie pred dňom, ktorý je vyjadrený argumentom Value1, a končí sa poslednou platbou v zozname. Výpočet funkcie NPV vychádza z budúcich hotovostných tokov. Ak sa prvý hotovostný tok vyskytne na začiatku prvého obdobia, táto prvá hodnota sa musí pripočítať k výsledku funkcie NPV, ale nesmie sa zahrnúť medzi argumenty. Ďalšie informácie nájdete v nasledujúcich príkladoch.

↓ Ak je n počet hotovostných tokov v zozname hodnôt, potom vzorec pre funkciu NPV je:

$$NPV = \sum_{i=1}^n \frac{\text{hodnoty}_i}{(1+\text{úrok})^i}$$

↓ NPV sa podobá na funkciu PV (súčasná hodnota). Hlavný rozdiel medzi funkciami PV a NPV spočíva v tom, že funkcia PV umožňuje začiatok toku hotovosti buď na konci, alebo na začiatku obdobia. Na rozdiel od premenlivých hodnôt toku hotovosti pri funkcii NPV musia byť toky hotovosti funkcie PV počas trvania investície konštantné. Ďalšie informácie o anuitách a finančných funkciách nájdete pri popise funkcie PV.

↓ Funkcia NPV súvisí aj s funkciou IRR (interná miera výnosnosti). IRR je miera, pri ktorej sa NPV rovná nule: $NPV(IRR(...); ...) = 0$.

príklad k prílohe č.4

Indikatívny výpočet odstupného po 5-tich rokoch zmluvného vzťahu - Tekovské Nemce

Predpokladaná úroková sadzba

5%

	NPV	6.rok	7.rok	8.rok	Plánované platby ak by zmluva bola dodržaná s DPH				
					9.rok	10.rok	11.rok	12.rok	13.rok
Odplata	44 945 €	6 954	6 954	6 954	6 954	6 954	6 954	6 954	6 954
Odhad nákladov na prevádzku VO /energia/	6 392 €	989	989	989	989	989	989	989	989
Rozdiel = hodnota odstupného /bod 8.3 zmluvy/	38 553 €								
60% odstupného /bod 8.4 zmluvy/									



Dotazník - základné údaje o verejnom osvetlení

príloha č.6

Obec: Tekovské Nemce

Vyplnil:

Kontakt pre prípadne doplňujúce otázky:

Dňa:

30.4.2014

Sumár jestvujúcich svietidiel			Približný rok inštalácie	Z toho kusov na uliciach triedy osvetlenia komunikácie:					
Typ svietidla	Výkon (W)	Počet (ks)		H<50 ME	V<50 ME	V<30 S	park S	H>60 ME	iné
	72	95							odhad
	70	6							

Celkový príkon sústavy ver. osvetlenia:		kW	
Počet rozvádzačov VO:	3	ks	Približný vek rozvádzačov: rok
Umiestnenie svietidiel			
samostatné stožiare:		ks	
na stĺpoch nízkeho napätia:		ks	
osvetlenie objektov:		ks	príkon: W
vianočné osvetlenie:	hod/rok		príkon: W
		2010	2011 2012
Spotreba el. energie na ver. osv.			37286 kWh
Ročný účet za el. energiu (iba ver. osv.) suma s DPH			6645 eur
Ročné náklady na údržbu svietidiel (vrátane materiálu)			2513 eur

Poskytnutá dokumentácia ako príloha tohto dotazníka:

Zoznam poskytnutej dokumentácie: napr. energetický audit obce, projekt VO, atď.

