



ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY

ČLEN ČEZ ESCO

REKONSTRUKCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ V MĚSTĚ NOVÝ BOR



Název akce:	Rekonstrukce veřejného osvětlení v městě Nový Bor
Objednatel:	Město Nový Bor
Vypracoval:	Ing. Rostislav Stallmach
Kontroloval:	Ing. Petr Šebesta
Datum:	12/2022



V městě Nový Bor bude provedena výměna stávajících osvětlovacích těles veřejného osvětlení.

Výměna svítidel bude vyměněna v rámci rozvaděčů č. 1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 demontováno celkem 832 stávajících výbojkových svítidel a zároveň namontováno celkem 857 ks nových LED svítidel na stávající podpěrné body. Jedno výbojkové svítidlo bylo zrušeno. Stávající projektová dokumentace je koncipována do 5 jednotlivých celků (Bukovany, Dolní Pihel, Horní Pihel, Nový Bor-Jih a Nový Bor-Sever). V této projektové dokumentaci jsou zahrnuty i svítidla která nelze použít do dotačního titulu z důvodu nesplnění technických požadavků a jsou vyčleněny jako nezapočitatelné položky.

Pro zajištění rovnoměrnosti osvětlení na komunikacích v rámci výše uvedených rozvaděčů bude nově doplněno 26 ks nových LED svítidel na stávající podpěrné body dle normy ČSN EN 13201-2. Spolu s těmito světelnými body bude také uvažována instalace nových výložníků s určenou vhodnou délkou a tyto výložníky budou uchyceny k betonovým podpěrám pomocí 2 pásků Bandimex. Všechna svítidla budou napojena novým připojovacím kabelem CYKY-J 3x1,5 mm². Přívodní kabely budou na stávající vedení VO napojeny pomocí proudových svorek v případě vedení AlFe. Na izolované vedení AES budou kabely připojeny propichovacími svorkami.

Jednotlivé rozdělení počtu vyměněných stávajících svítidel a doplnění nových LED svítidel včetně doplnění nových výložníků dle rozvaděčů je uvedeno v tabulce č. 1.

*Tabulka 1 - Uvažovaný celkový počet vyměněných stávajících svítidel
a celkový počet nově přidaných svítidel*

Rozvaděč	Počet vyměněných stávajících svítidel (ks)	Počet nově přidaných svítidel (ks)
RVO 1	3	0
RVO 3	57	0
RVO 4	30	0
RVO 5	9	0
RVO 7	65	0
RVO 9	17	0
RVO 10	55	0
RVO 11	23	0
RVO 12	39	0
RVO 13	3	0
RVO 15	31	0
RVO 16	68	0
RVO 18	30	0
RVO 20	19	0
RVO 21	64	0
RVO 23	52	0
RVO 25	30	0
RVO 26	22	0
RVO 27	8	0
RVO 28	41	8



RVO 29	13	6
RVO 30	39	6
RVO 31	79	6
RVO 32	14	0
RVO 33	11	0
RVO 34	6	0
RVO 35	3	0
Celkem		857

V rámci nového veřejného osvětlení se předpokládá instalace svítidel na bázi světlo emitujících diod (LED). Ve městě je uvažováno 16 výkonových řad nových svítidel: 79W, 71W, 63W, 55W, 48W, 30W, 26W, 25W, 23W, 20W, 19W, 13W, 10W, 9W, 8W, 7W. Svítidlům bude při instalaci nastaven přesný světelný výkon, aby byla splněna norma pro osvětlení komunikací.

Rozdělení počtu vyměněných stávajících svítidel a doplnění nových LED svítidel včetně doplnění nových výložníků dle výkonových řad nových svítidel je uvedeno v tabulce č. 2. Délka výstavby je přibližně odhadována na celou stavbu na cca 6měsíců stavby. V době tvorby projektu nelze harmonogram stavby přesně určit z důvodu, že zakázka podléhá veřejné soutěži.

Tabulka 2 – Celkový počet vyměněných svítidel dle typu a výkonu

Svítidlo č.	Typ	Počet kusů (efekt)	Počet kusů bez dotace
1	LED	5	-
2	LED	33	-
3	LED	17	1
4	LED	26	11
5	LED	86	10
6	LED	10	-
7	LED	32	7
8	LED	24	-
9	LED	22	-
10	LED	11	-
11	LED	36	-
12	LED	28	-
13	LED	200	16
14	LED	21	16
15	LED	16	-
16	LED	69	-
17	LED	36	-
18	LED	76	-
19	LED	72	-
20	LED	37	-
		857	61
Celkem		918ks	

Umístění jednotlivých typů použitých svítidel je uvedeno v situačních výkresech „Rekonstrukce veřejného osvětlení, města Nový Bor“.



Zatřídění jednotlivých komunikací:

V rámci rekonstrukce veřejného osvětlení byly ulice zatříděny dle normy ČSN EN 13201-2. Ulice byly rozděleny na M3, M4, M5 – rychlostní komunikace a P3, P4, P5 – obce, parky a sídliště. Grafické znázornění a určení je vyobrazeno v situačních výkresech a tabulce SM_Nový Bor.