

PODKLADY PRO SVĚTELNĚ-TECHNICKÉ VÝPOČTY

Název veřejné zakázky: „Rekonstrukce VO - NPO 2023“

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje podklady zadavatele na zpracování vzorových světelně-technických výpočtů.

Pro porovnání zpracují účastníci světelně-technické výpočty dle níže uvedených parametrů stanovených pro danou pozemní komunikaci, výpočet bude podkladem pro potvrzení světelně-technických parametrů navrhovaných svítidel v souladu s normou ČSN EN 13 201 (normou požadované parametry osvětlenosti nebo jasů nesmí být překročeny o více než 30 %) a ČSN EN 12 464-2. Aby bylo možné navržená řešení porovnávat, mohou být zadavatelem všechny výpočty pro porovnání zkontrolovány a přepočteny v jednotném výpočetním programu. Jako doplněk výpočtu je nutné dodat světelně-technické parametry svítidel v datové (eulumdata) i tištěné podobě (světelná vyzařovací charakteristika s jednotkami). Dále účastník dodá světelně technické výpočty pro všechny komunikace v programu DIALux evo v otevřeném formátu (formát EVO - *. evo), který je volně dostupný.

V případě zkrácení jakýchkoli předaných technických informací bude účastník z výběrového řízení vyloučen dle § 48 odst. 2, písm. c) ve spojení s odst. 5, písm. e) ZZVZ.

Účastník výběrového řízení bere na vědomí, že výsledky světelně-technických výpočtů dle podkladu budou následně měřeny autorizovanou osobou.

Konfigurace jednotlivých vzorových úseků komunikací pro světelně-technické výpočty

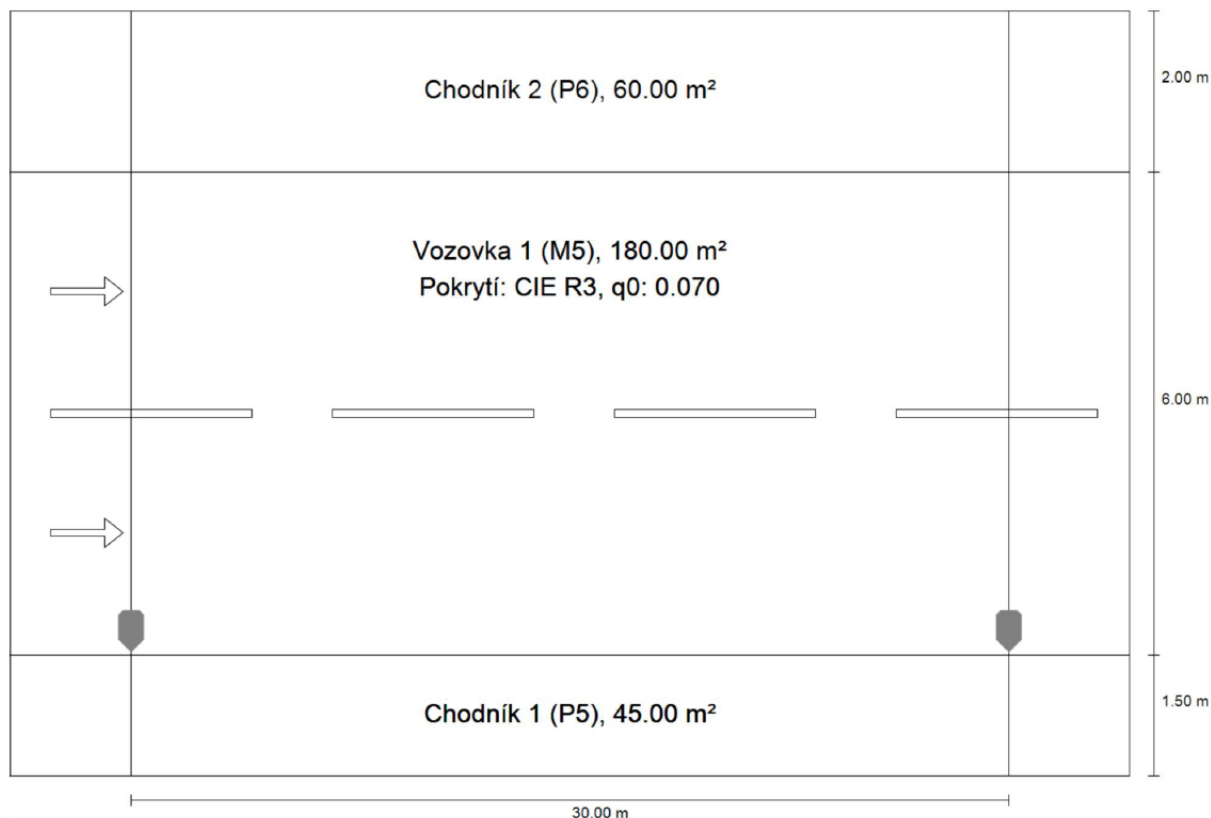
V situacích níže jsou uvedeny podklady ke zpracování světelně technických výpočtů pro jednotlivé úseky komunikací.

Účastník musí dodržet tyto konfigurace. Jediný parametr, který může účastník měnit je „Náklon svítidla“, který nesmí být větší než náklon svítidel uvedený v situacích.

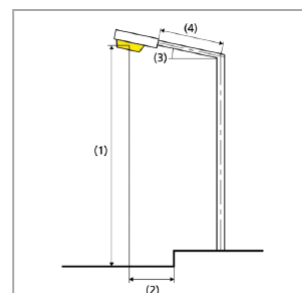
U všech výpočtů musí být použit udržovací činitel 0,87. Stanovení udržovacího činitele, jehož hodnota je závislá nejen na parametrech výrobce LED svítidel ale také na parametrech údržby provozovatele VO, bylo provedeno ze strany Zadavatele pro všechny uchazeče tak, aby mohly být nabídky vyhodnoceny věrohodným způsobem bez jakýchkoli skrytých požadavků výrobců LED svítidel v oblasti provozních podmínek.

Projekt: Na Urbance

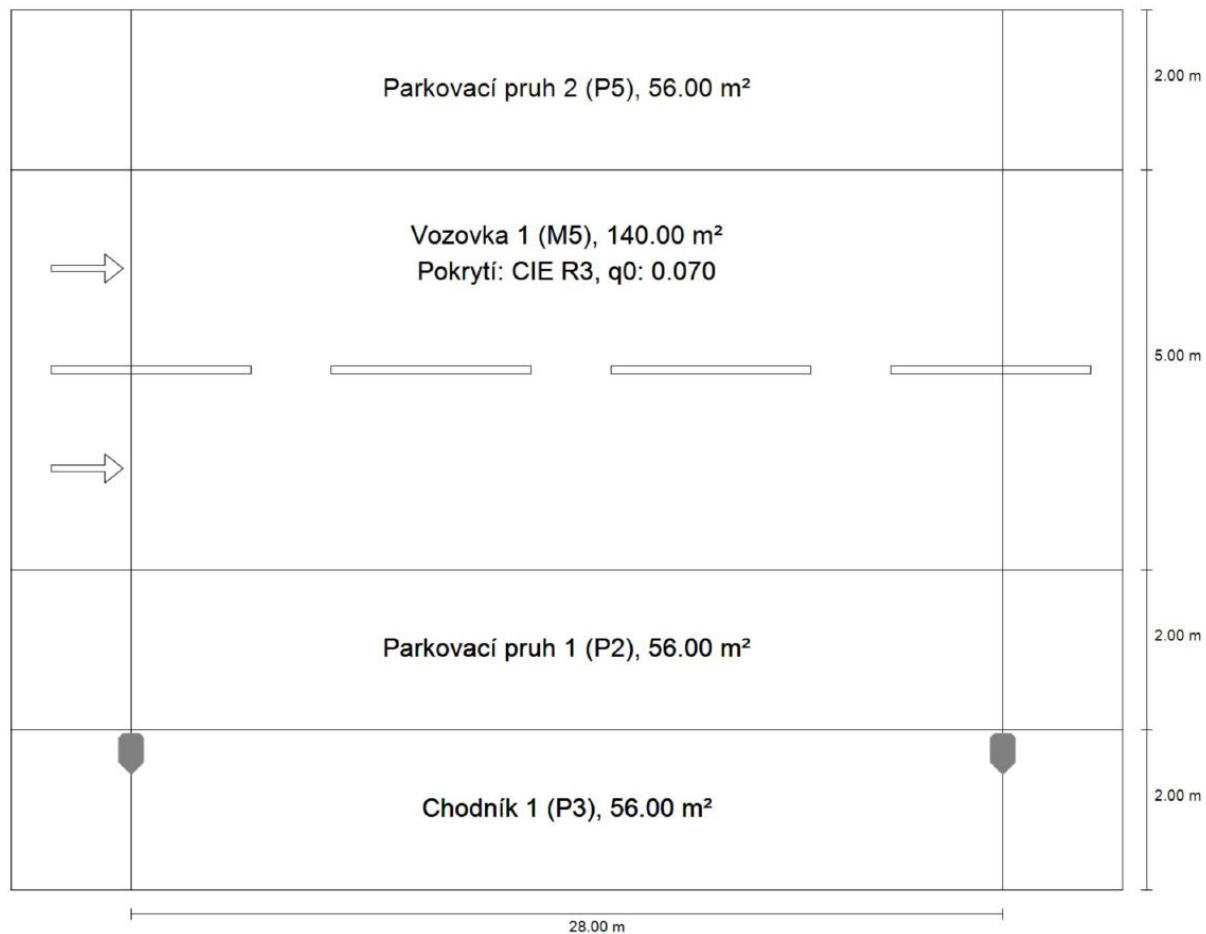
LED svítidlo dle konfigurace: M5.3



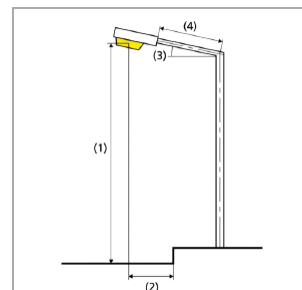
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



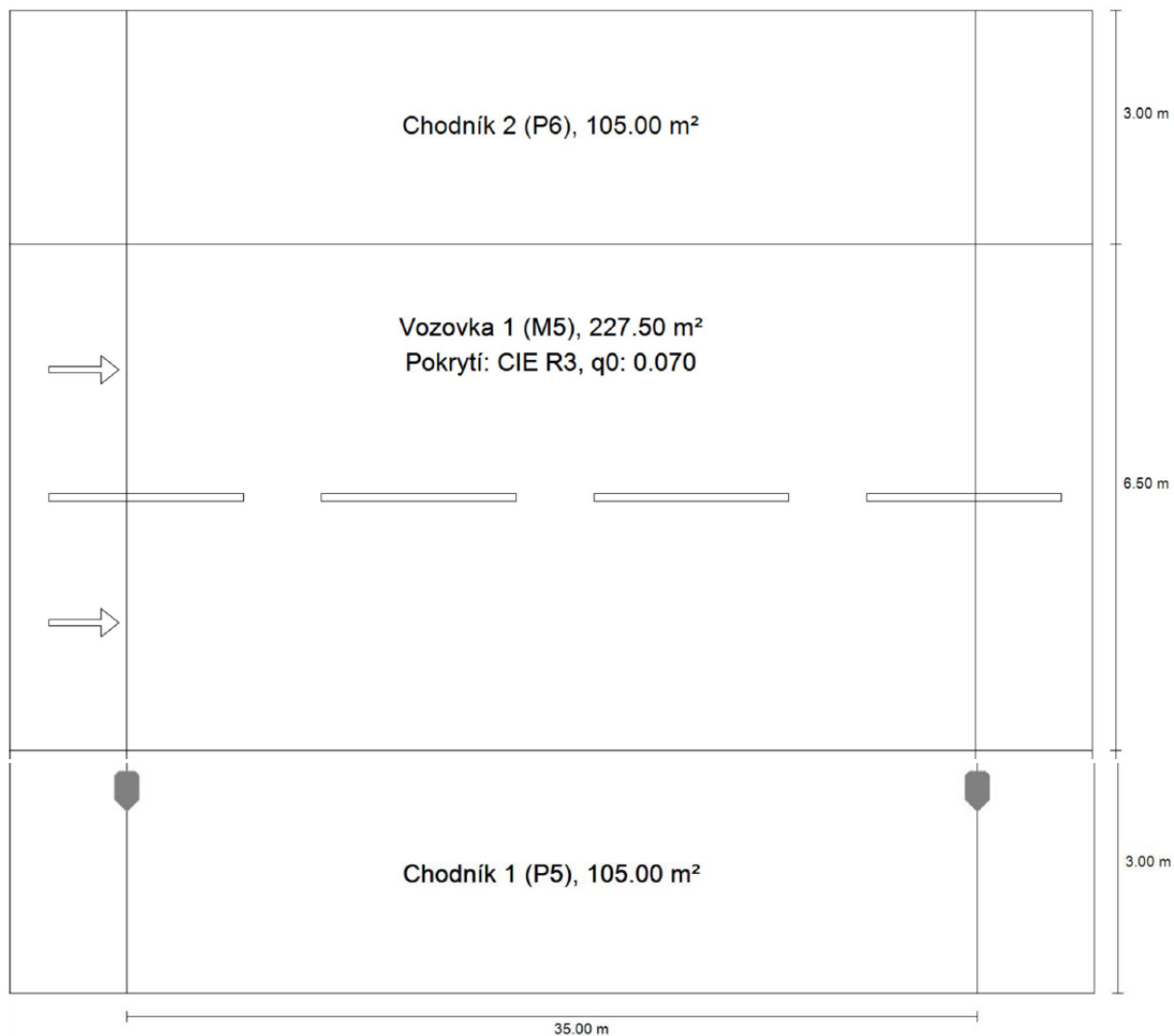
LED svítidlo dle konfigurace: M5.6



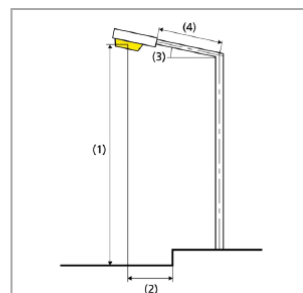
Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



LED svítidlo dle konfigurace: M5.7



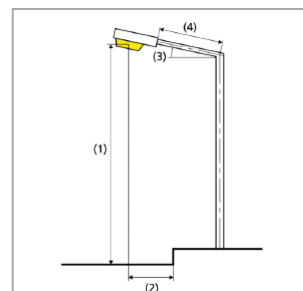
Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.420 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



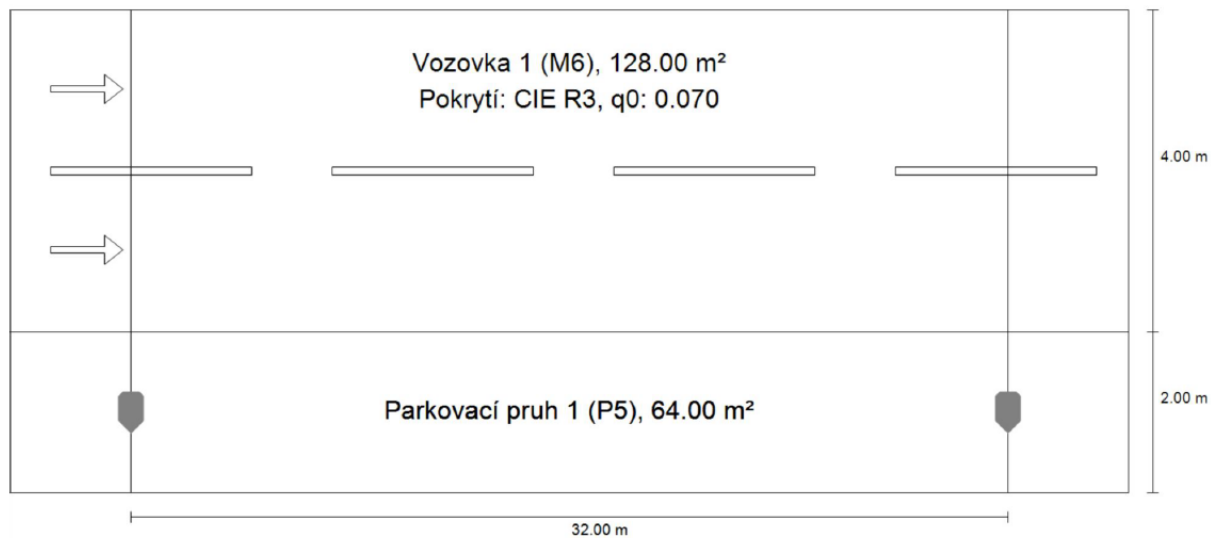
LED svítidlo dle konfigurace: M5.8



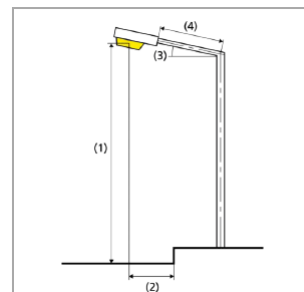
Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



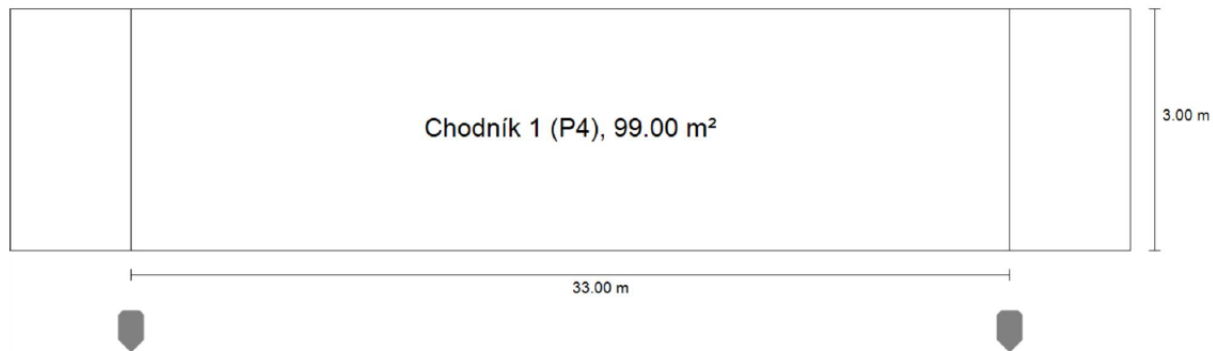
LED svítidlo dle konfigurace: M6.5



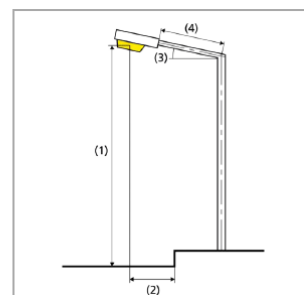
Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



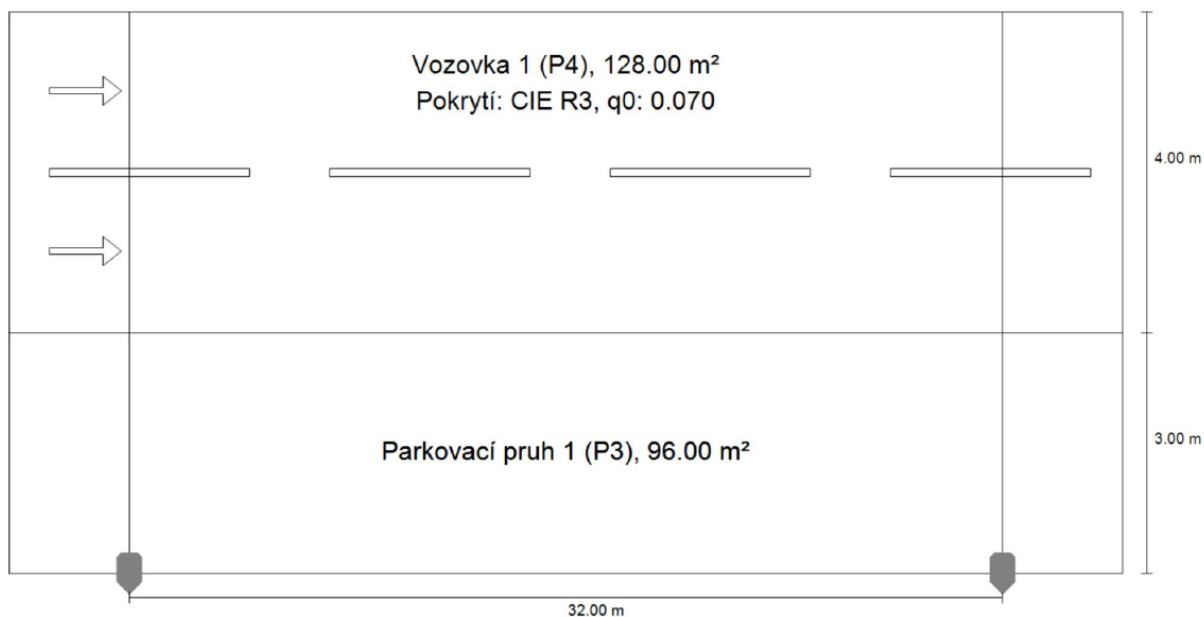
LED svítidlo dle konfigurace: P4.1



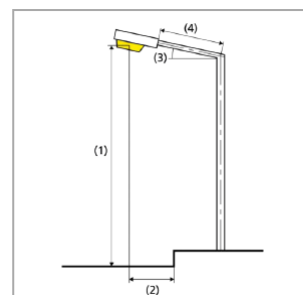
Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



LED svítidlo dle konfigurace: P4.6

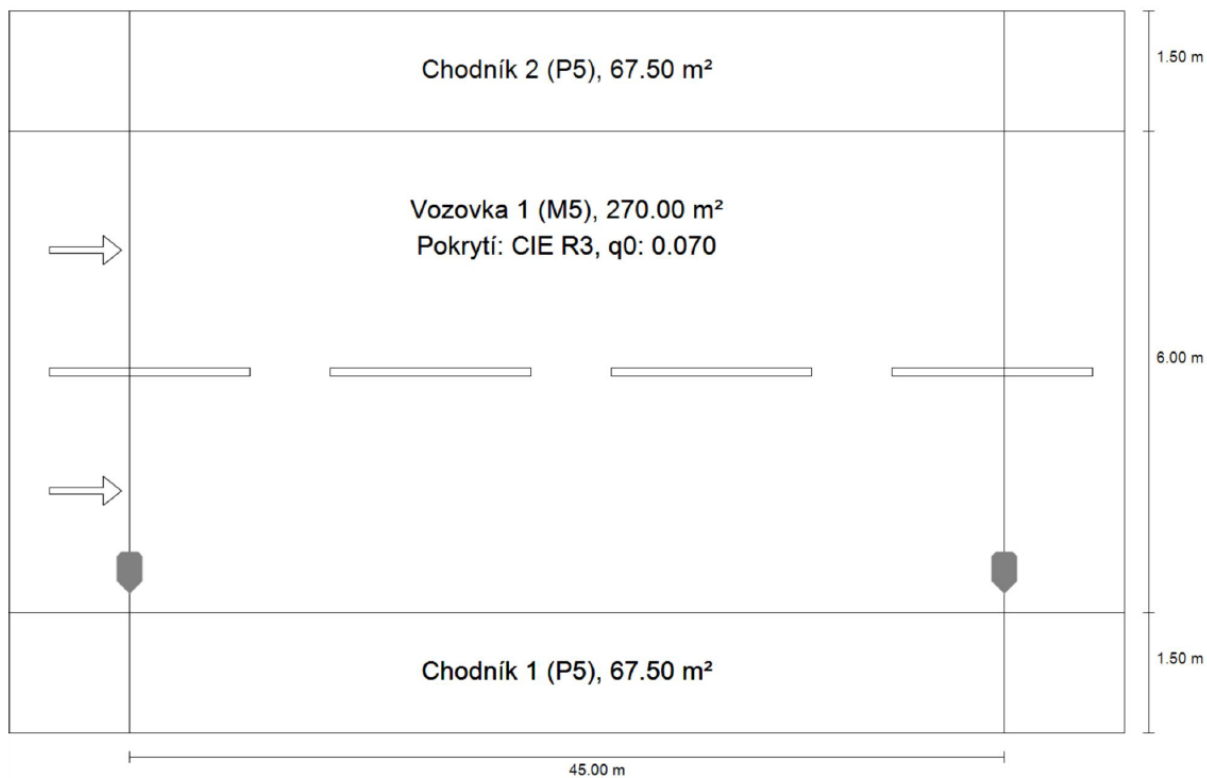


Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

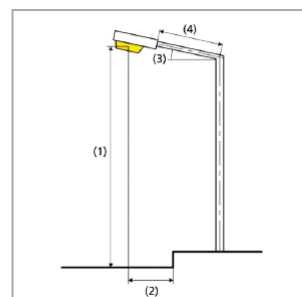


Projekt: Chelčického

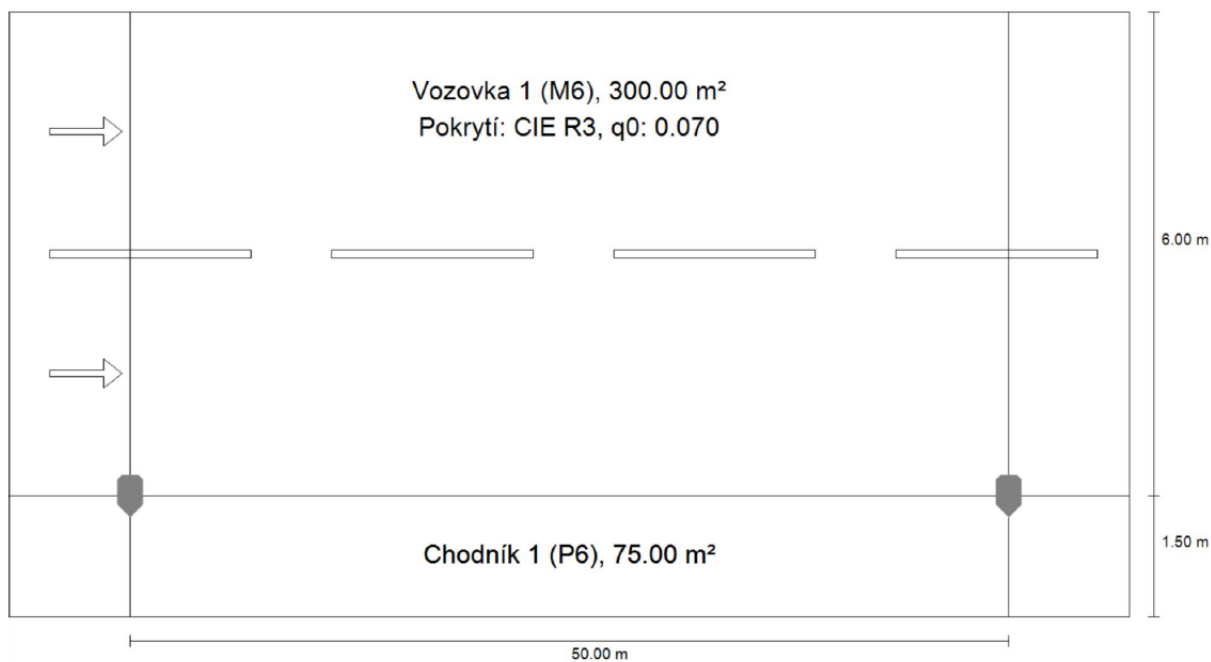
LED svítidlo dle konfigurace: M5.10



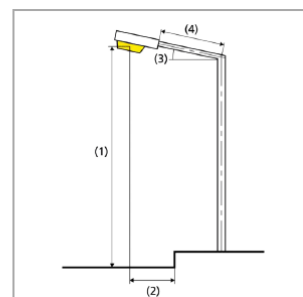
Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



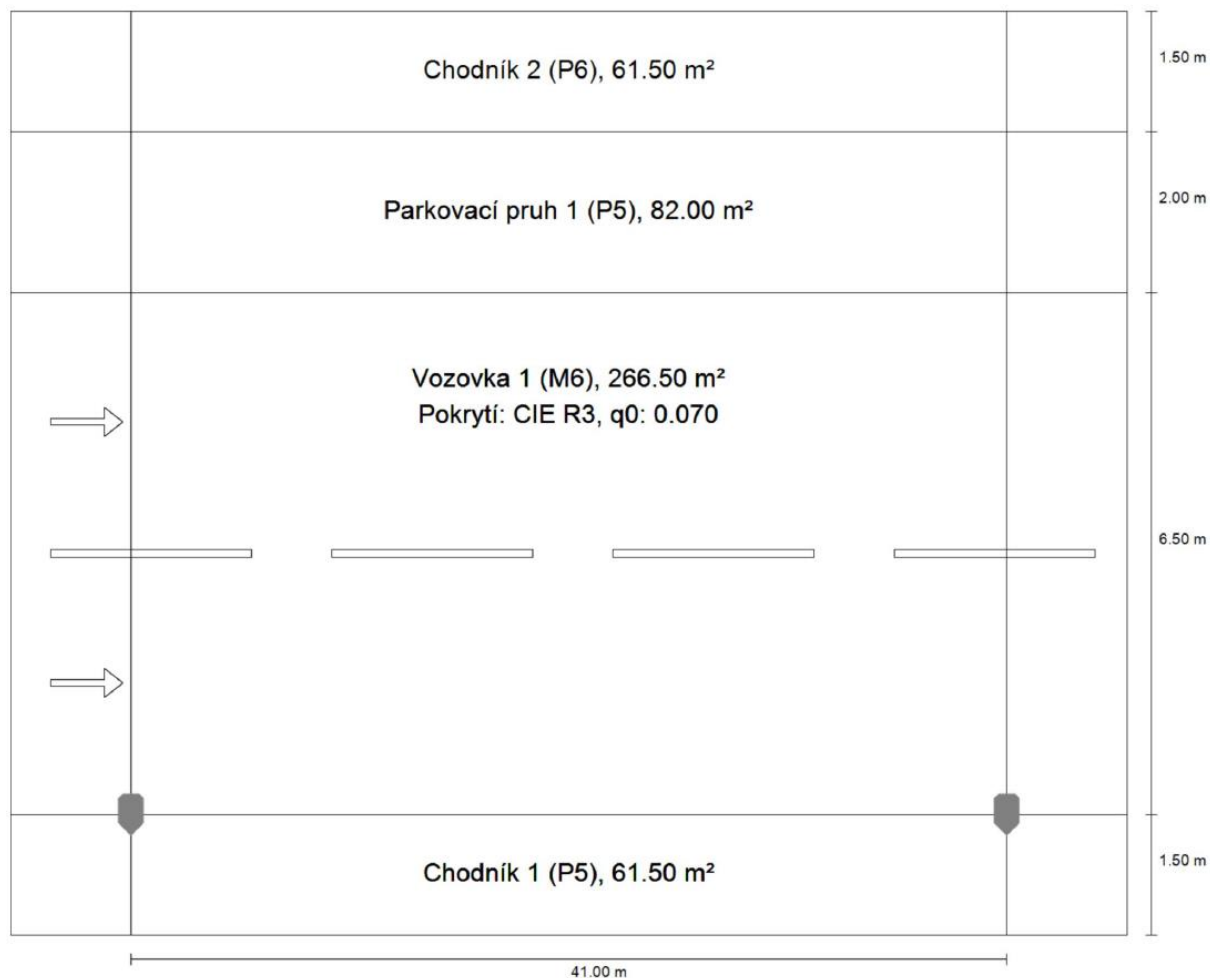
LED svítidlo dle konfigurace: M6.7



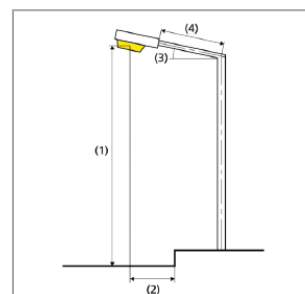
Vzdálenost sloupů	50.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



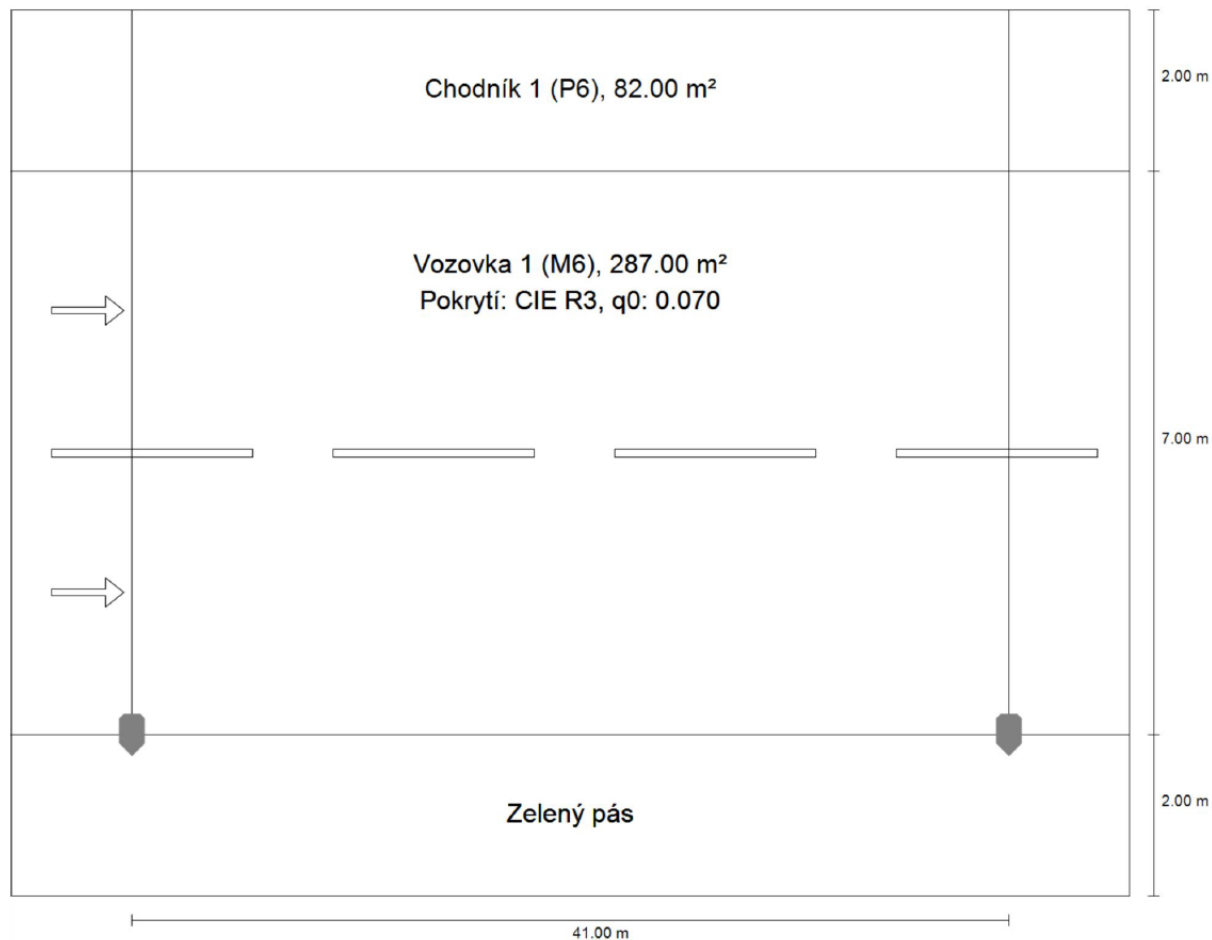
LED svítidlo dle konfigurace: M6.8



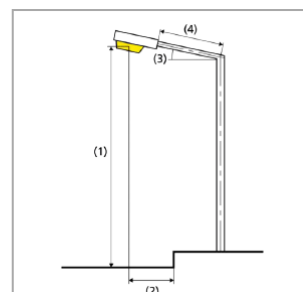
Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



LED svítidlo dle konfigurace: M6.9

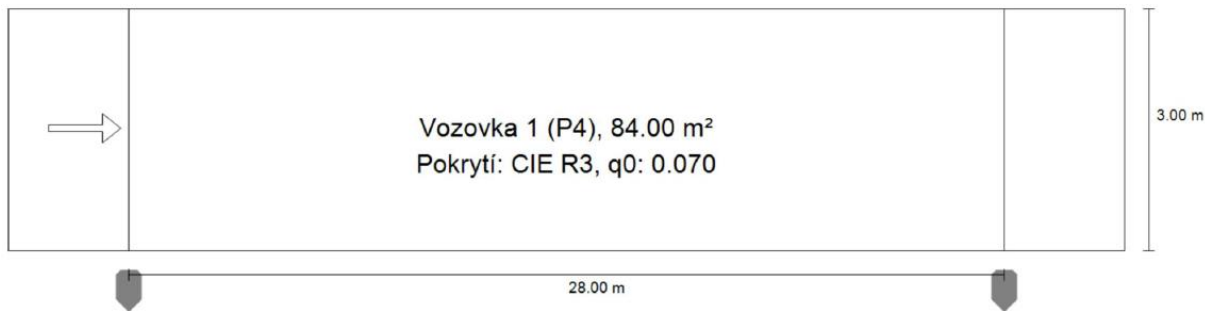


Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



Projekt: U Hřiště

LED svítidlo dle konfigurace: P4.13



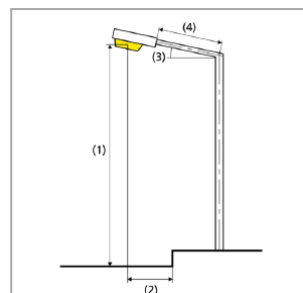
Vzdálenost sloupů 28.000 m

(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje 6.000 m

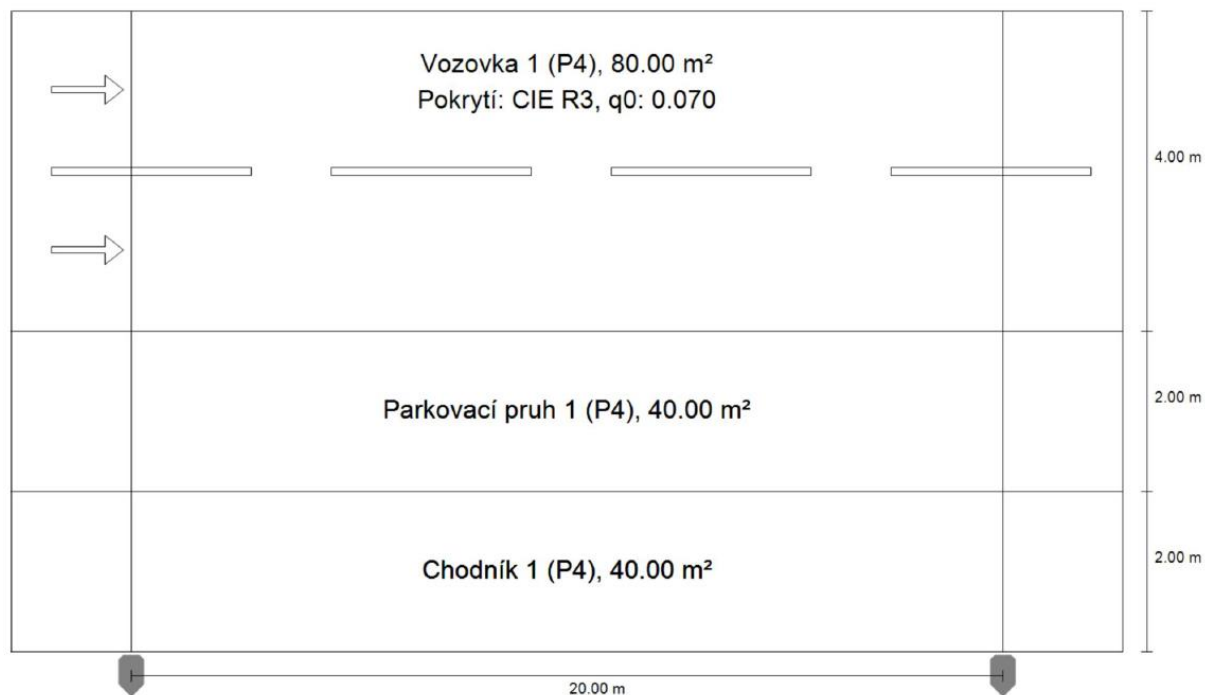
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou -0.500 m

(3) Sklon ramene 0.0°

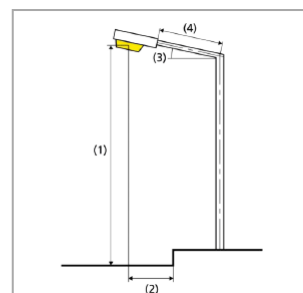
(4) Délka ramene 0.000 m



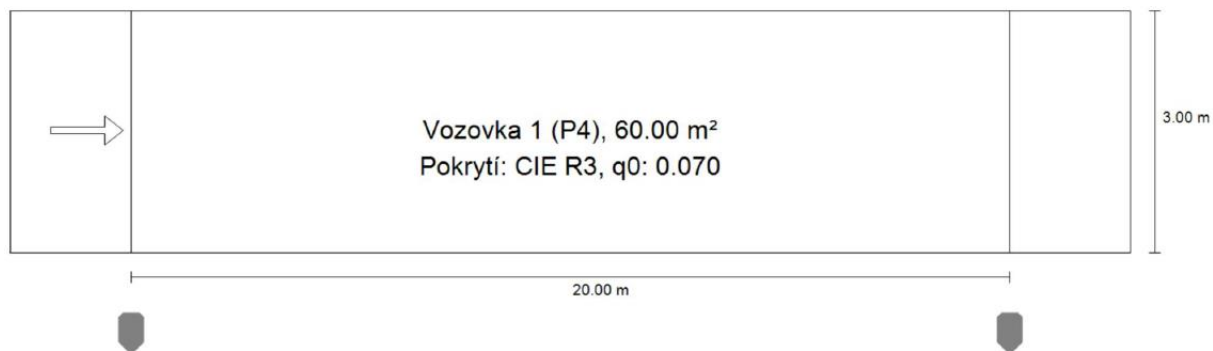
LED svítidlo dle konfigurace: P4.5



Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.300 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



LED svítidlo dle konfigurace: P4.8



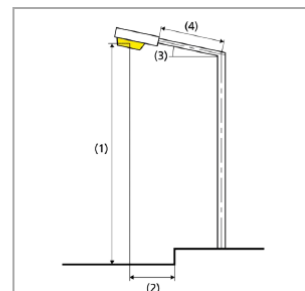
Vzdálenost sloupů 20.000 m

(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje 6.000 m

(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou -1.000 m

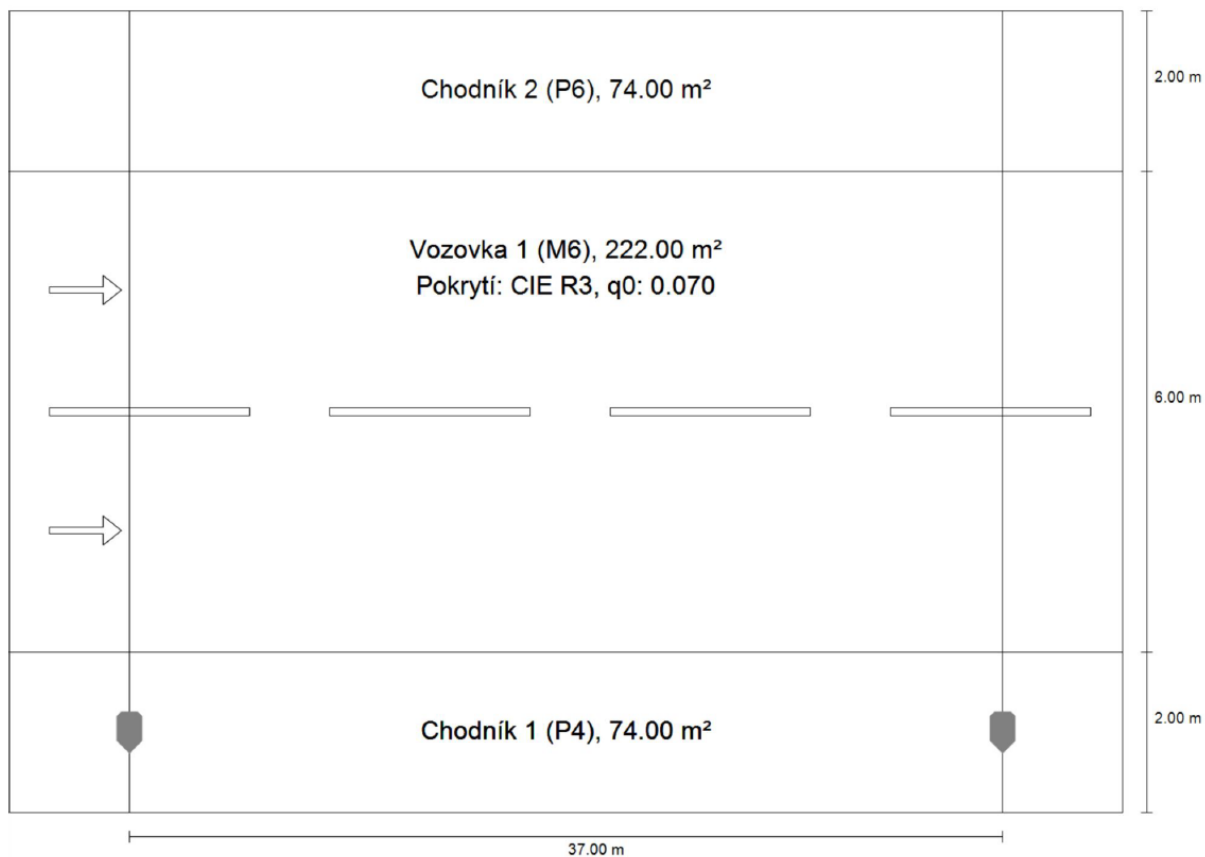
(3) Sklon ramene 0.0°

(4) Délka ramene 0.000 m

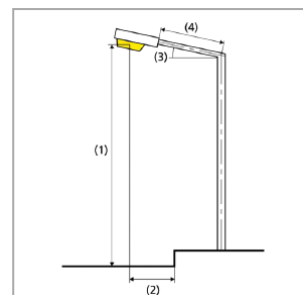


Projekt: Švermova

LED svítidlo dle konfigurace: M6.10



Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



Vzdálenosti objektů

V níže uvedené tabulce jsou pro jednotlivé konfigurace světelných výpočtů uvedeny minimální vzdálenosti objektů podél komunikace. Vzdálenost je měřena vždy od objektu k jízdnímu pruhu.

Výška umístění spodní hrany výpočtové plochy: 1,5m

Výška umístění horní hrany výpočtové plochy: minimálně 2m nad úroveň výšky svítidla

Výpočetní rastr: 1 x 1m

Projekt	Označení výpočtu	Zóna životního prostředí	Objekt na straně VO (m)	Objekt proti VO (m)
Na Urbance	M5.3	E3	6	3
Na Urbance	M5.6	E3		
Na Urbance	M5.7	E3	5,2	
Na Urbance	M5.8	E3		
Na Urbance	M6.5	E3		
Na Urbance	P4.1	E3	5	1,5
Na Urbance	P4.6	E3		1
Chelčického	M5.10	E3		2
Chelčického	M6.7	E3		
Chelčického	M6.8	E3		4
Chelčického	M6.9	E3		
U Hřiště	P4.13	E3	4	
U Hřiště	P4.5	E3	8	
U Hřiště	P4.8	E3		
Švermova	M6.10	E3		