

PODKLADY PRO SVĚTELNĚ-TECHNICKÉ VÝPOČTY

Rekonstrukce veřejného osvětlení – Žďár nad Sázavou III. etapa

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.

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

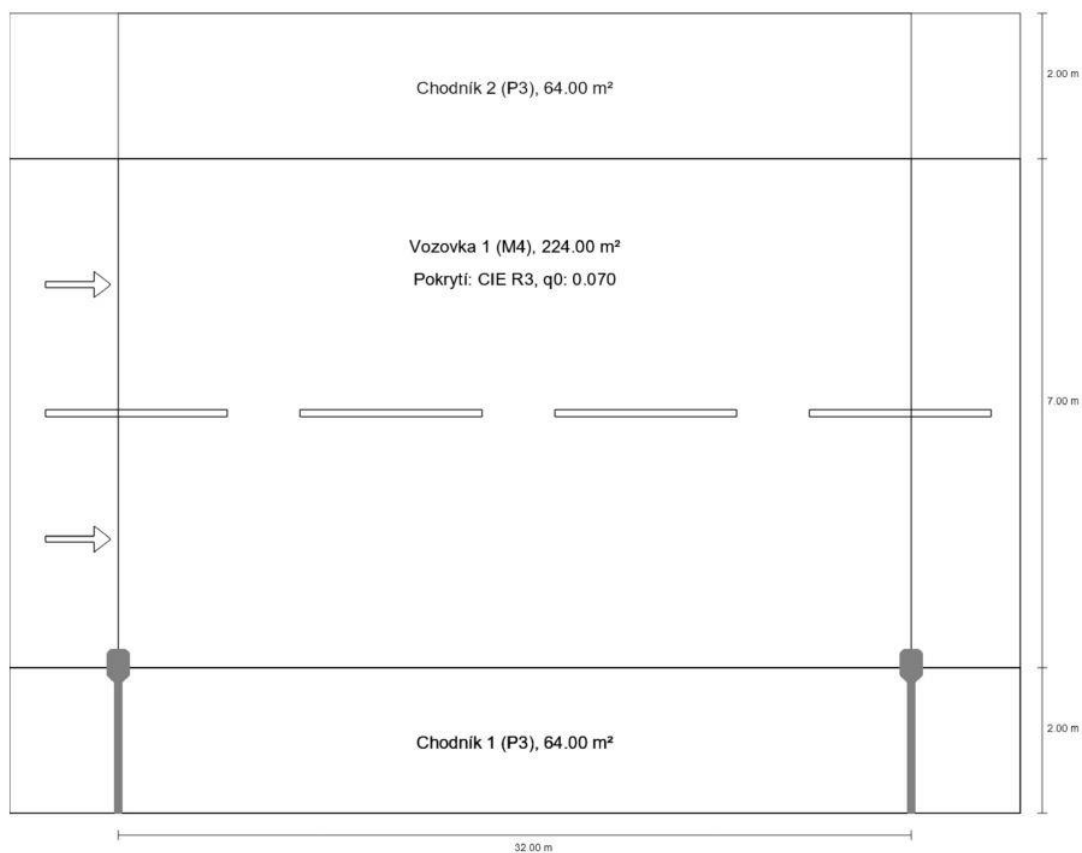
V situacích níže jsou uvedeny podklady ke zpracování světelně technických výpočtů pro jednotlivé úseky komunikací.

Účastník musí dodržet tyto konfigurace. Jediný parametr, který může účastník měnit je „Náklon svítidla“. Tento parametr může být maximálně 10°.

U všech výpočtů musí být použit udržovací činitel 0,85. 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.

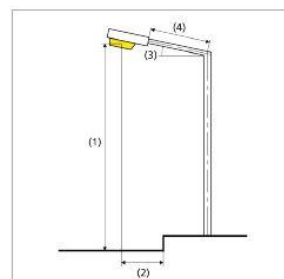
Výpočet 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



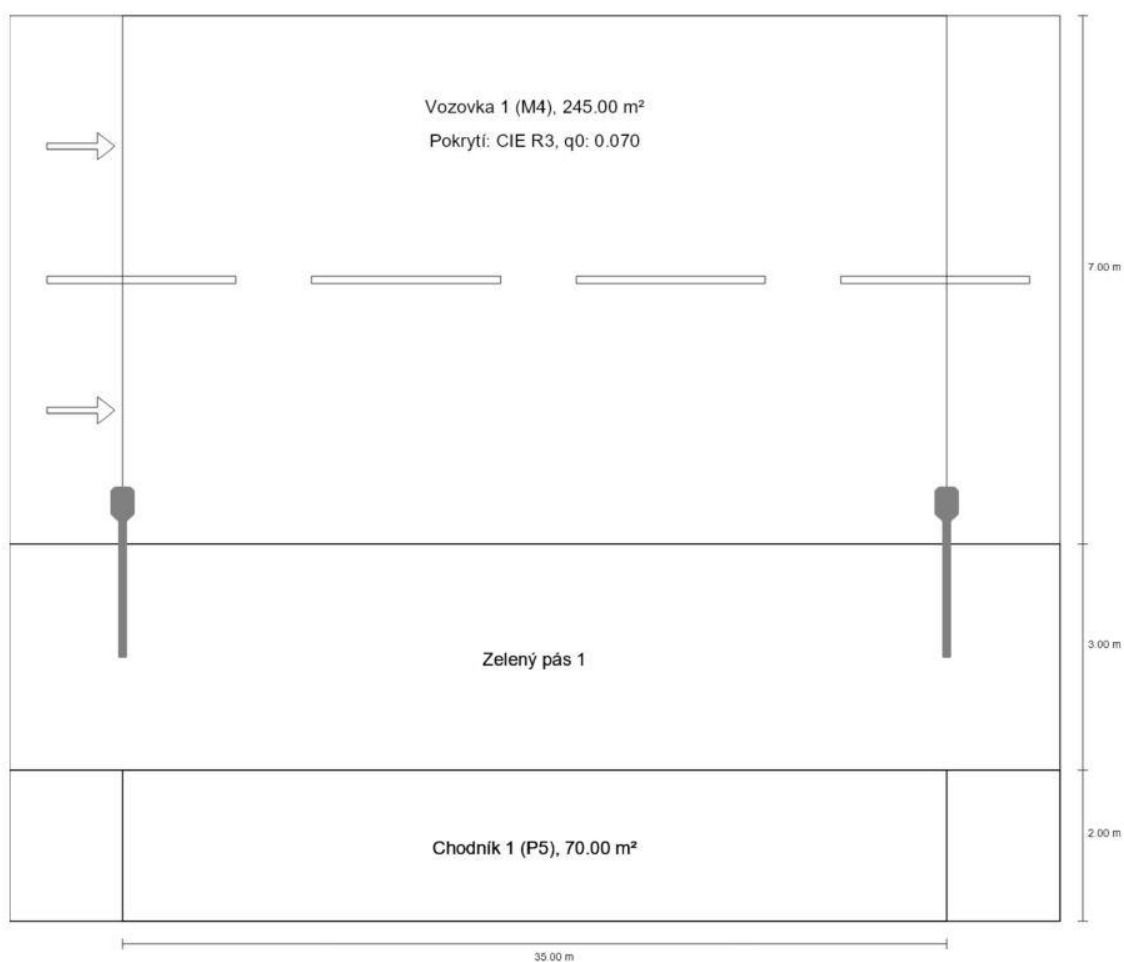
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 7,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Chodník 2 = 2,00 m

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



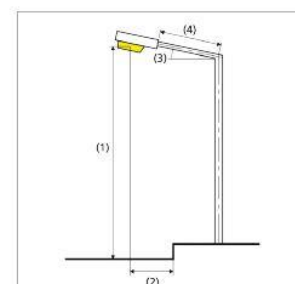
Výpočet 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)



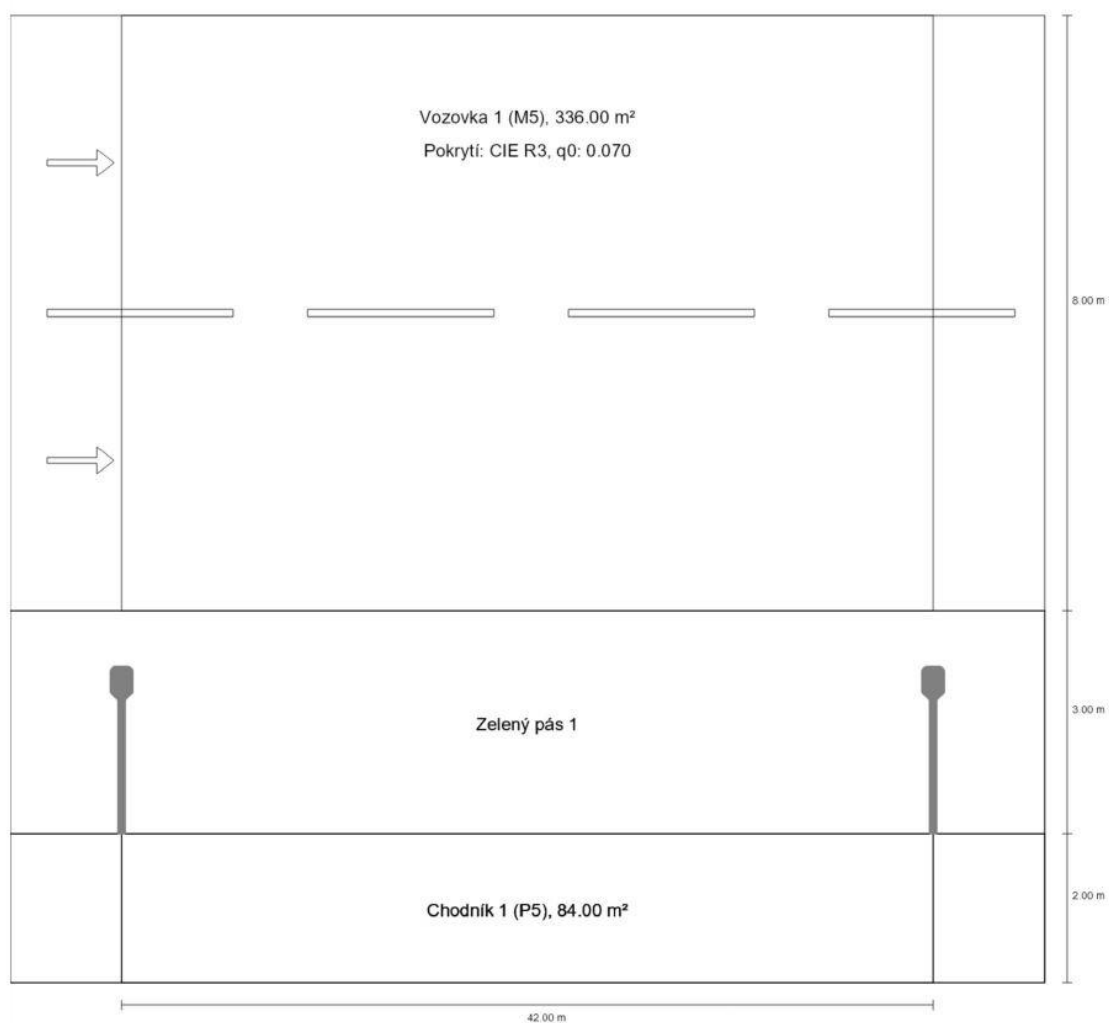
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 7,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Zelený pás 1 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



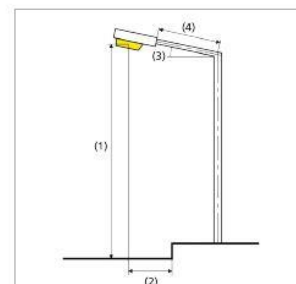
Výpočet 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

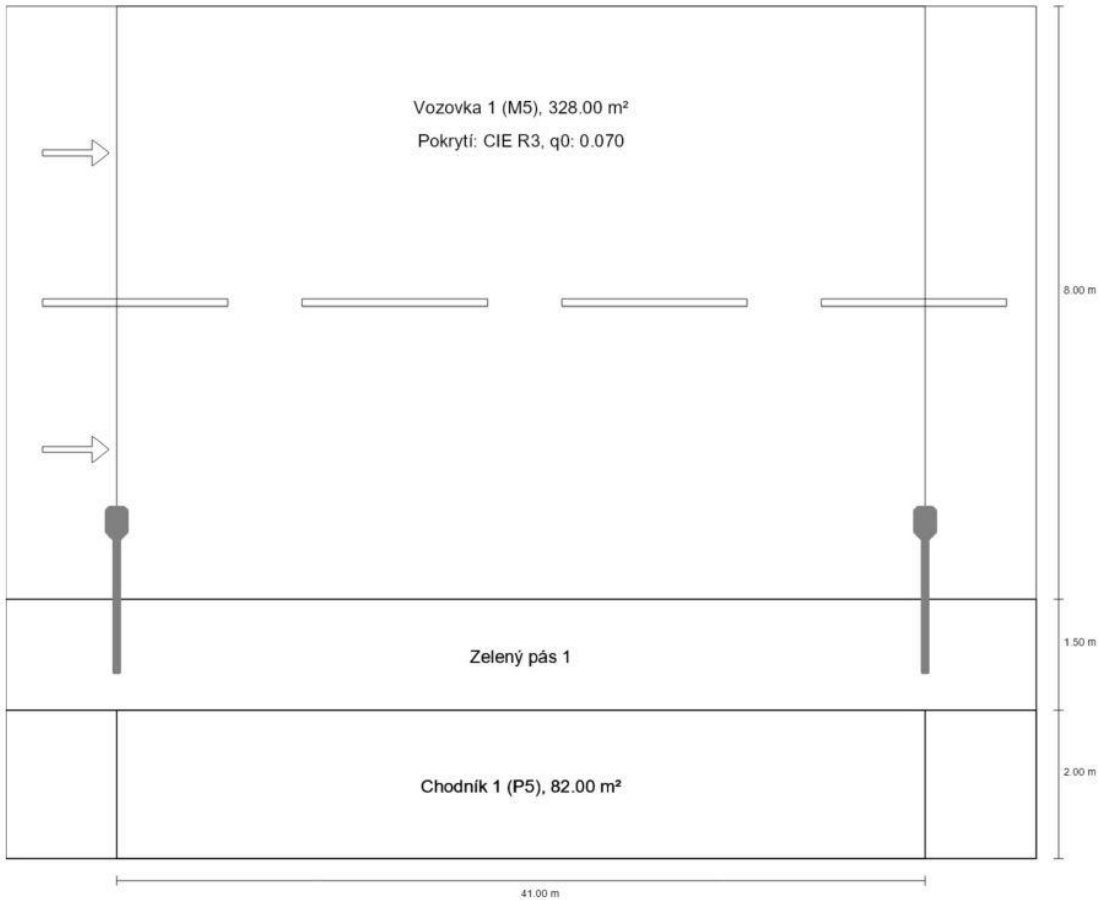


Šířka komunikací: Vozovka 1 = 8,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Zelený pás 1 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	2.000 m

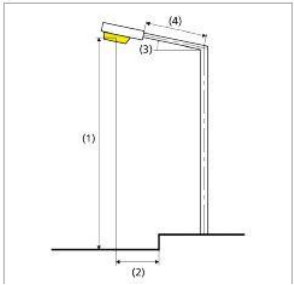


Výpočet 4
 Shrnutí (do EN 13201:2015)



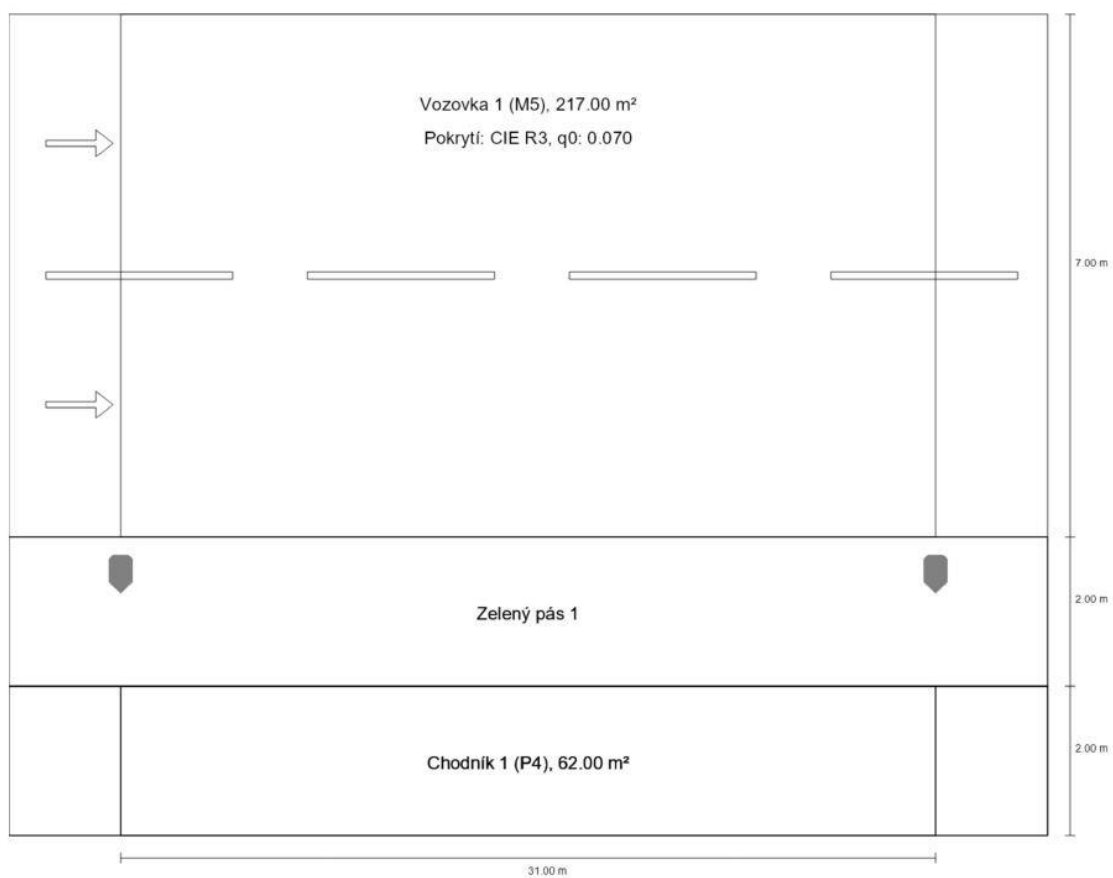
Šířka komunikací: Vozovka 1= 8,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Zelený pás 1 = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



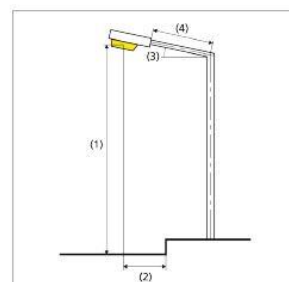
Výpočet 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



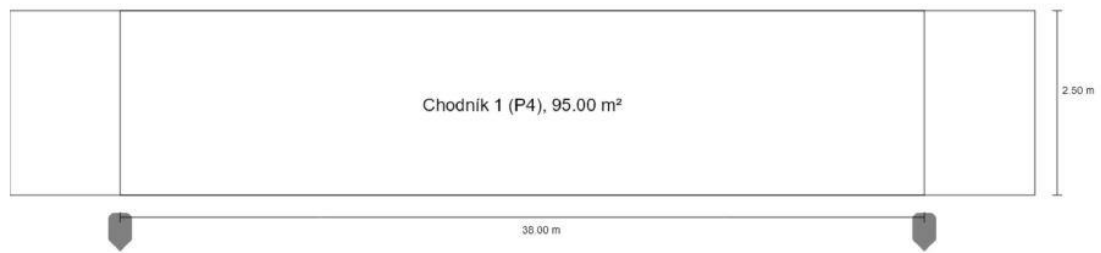
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 7,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Zelený pás 1 = 2,00 m

Vzdálenost sloupů	31.000 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



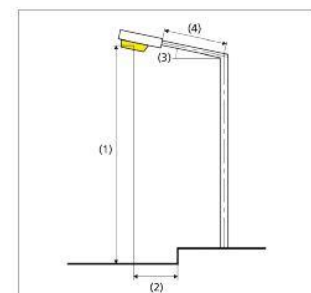
Výpočet 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)



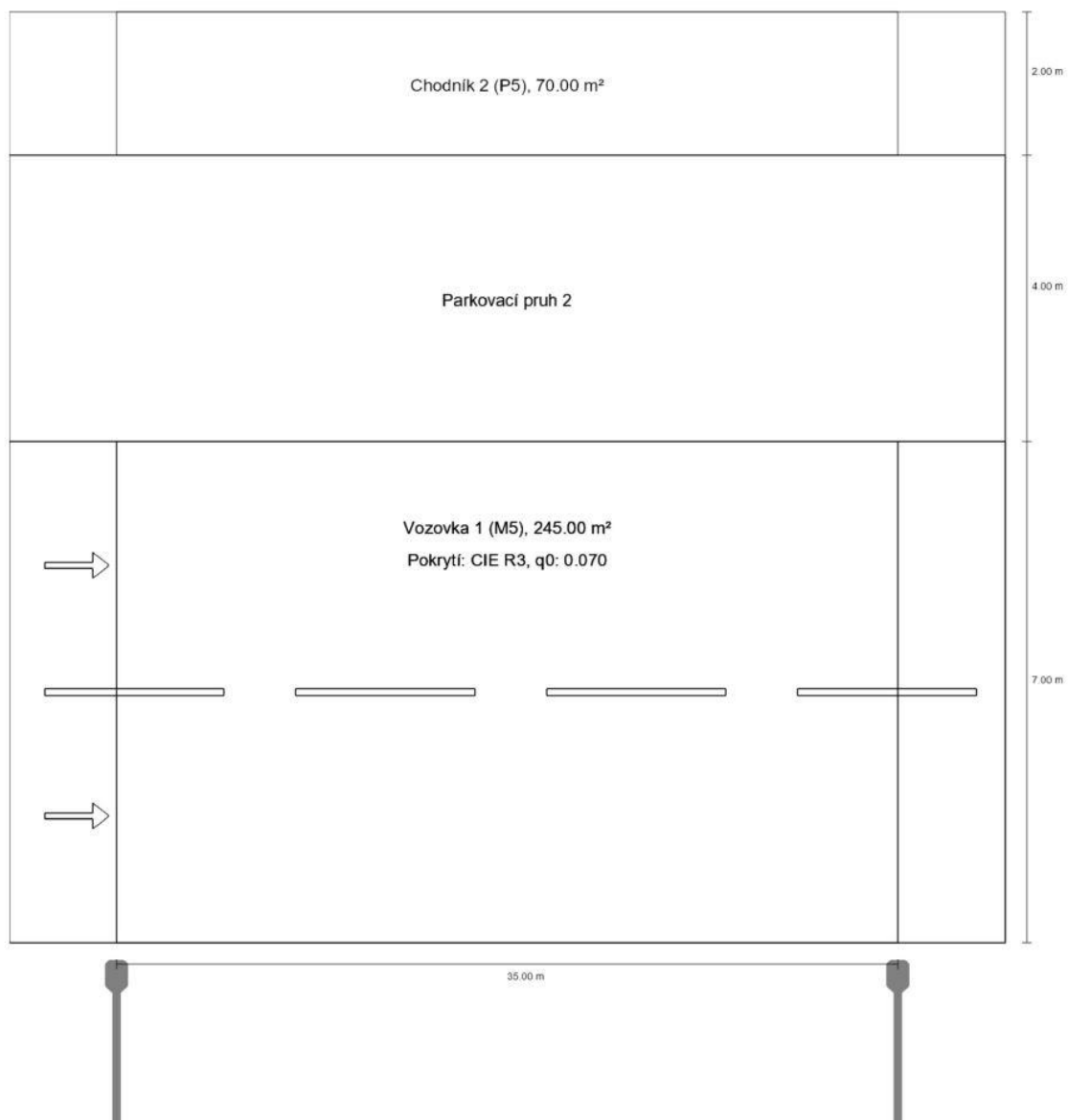
Šířka komunikací: Chodník 1 = 2,50 m

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



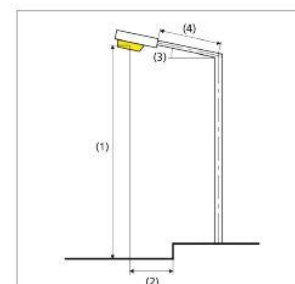
Výpočet 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)



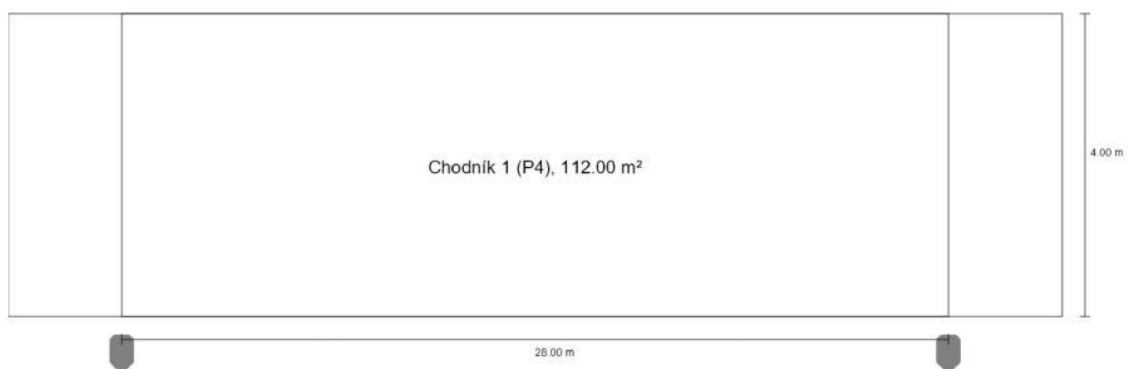
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 7,00 m; Chodník 2 = 2,00 m, Parkovací pruh 2 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



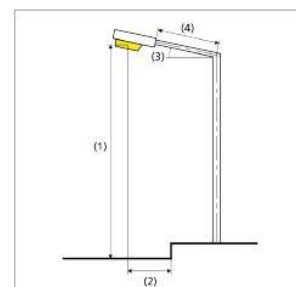
Výpočet 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)



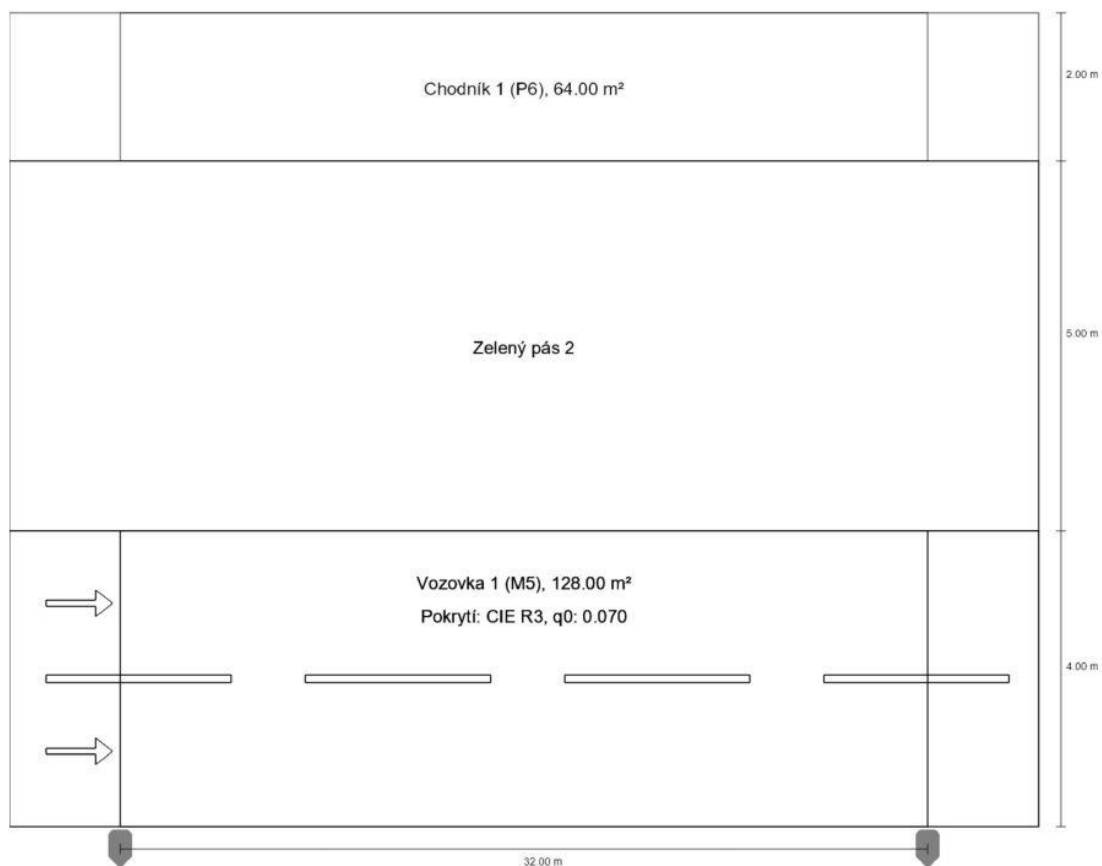
Šířka komunikací: Chodník 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



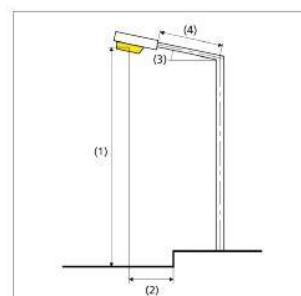
Výpočet 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)



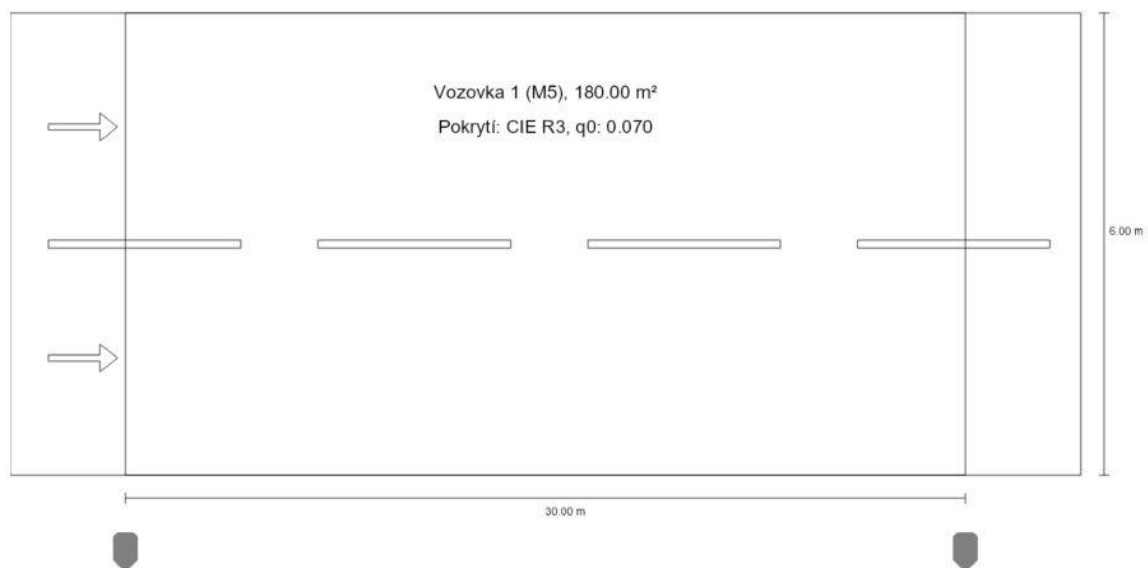
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 4,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Zelený pás 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



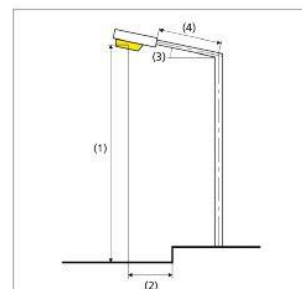
Výpočet 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)



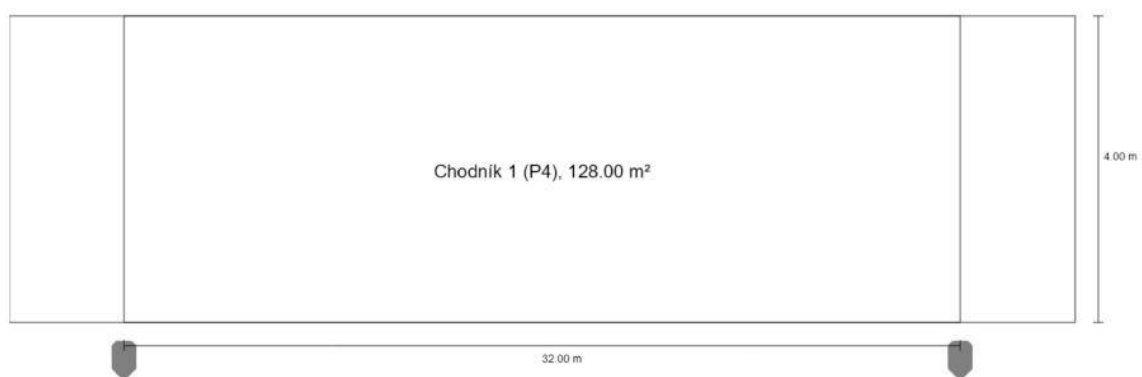
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	30.000 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



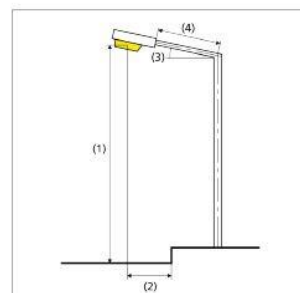
Výpočet 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)



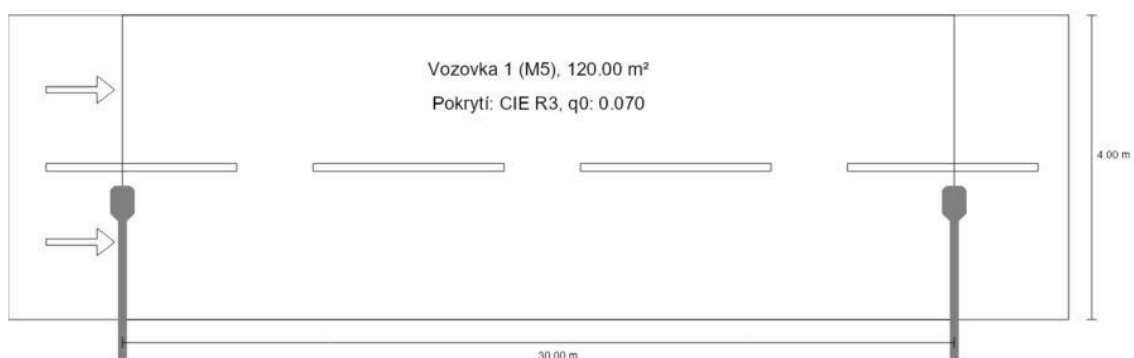
Šířka komunikací: Chodník 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



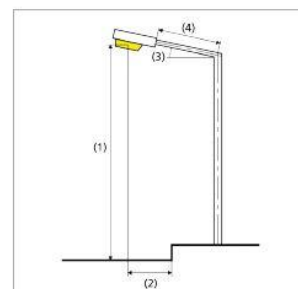
Výpočet 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)



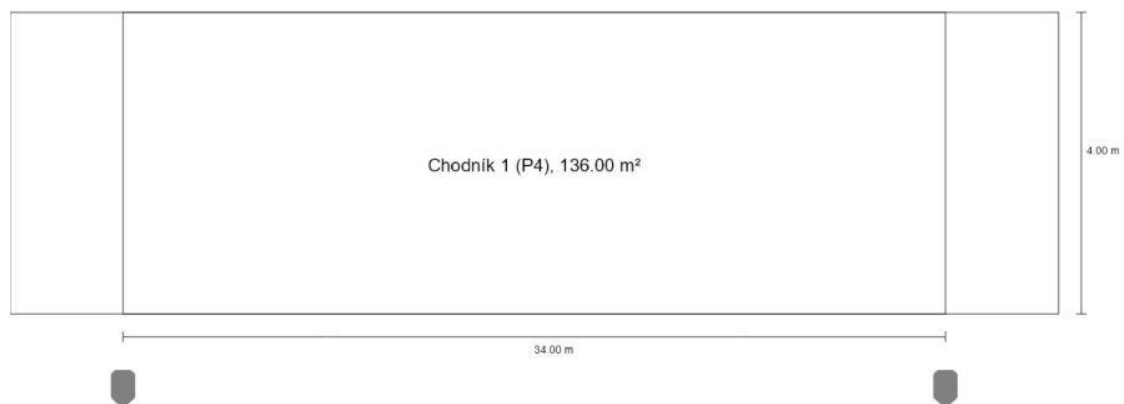
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



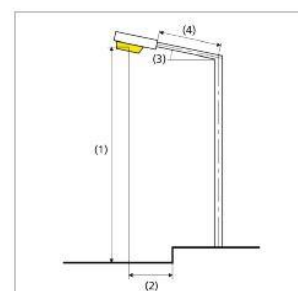
Výpočet 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)



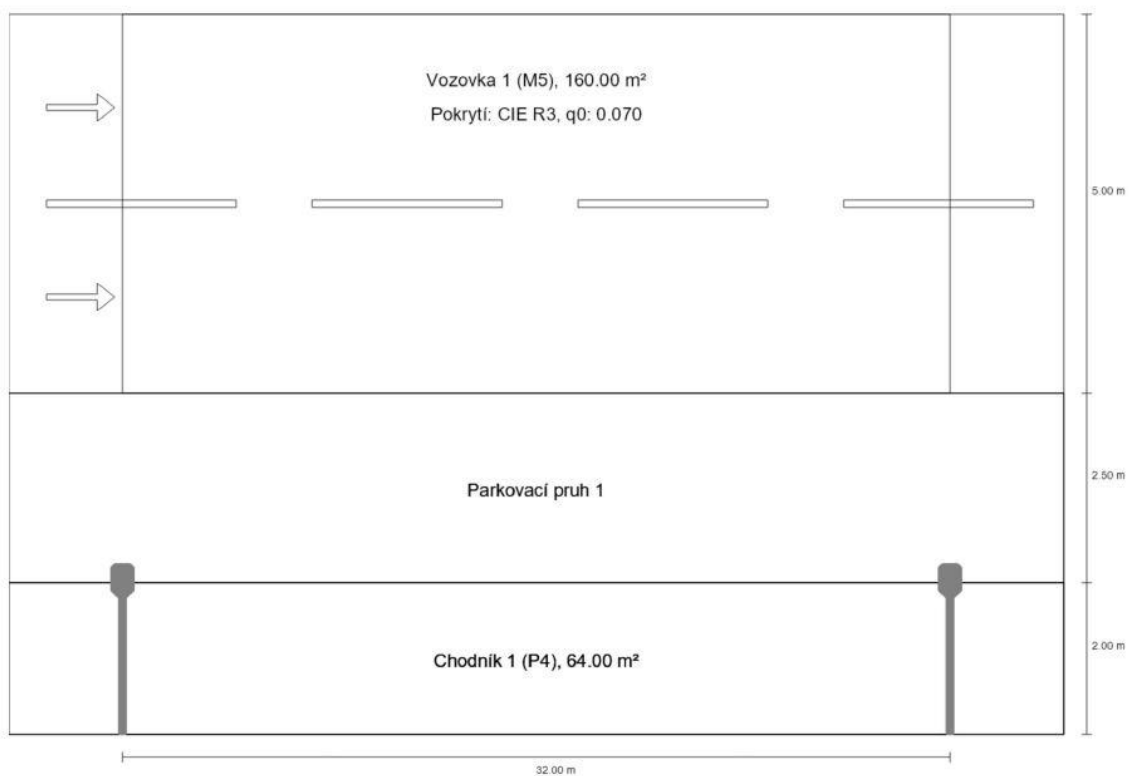
Šířka komunikací: Chodník 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



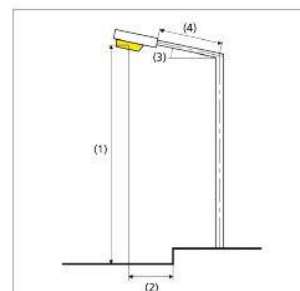
Výpočet 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)



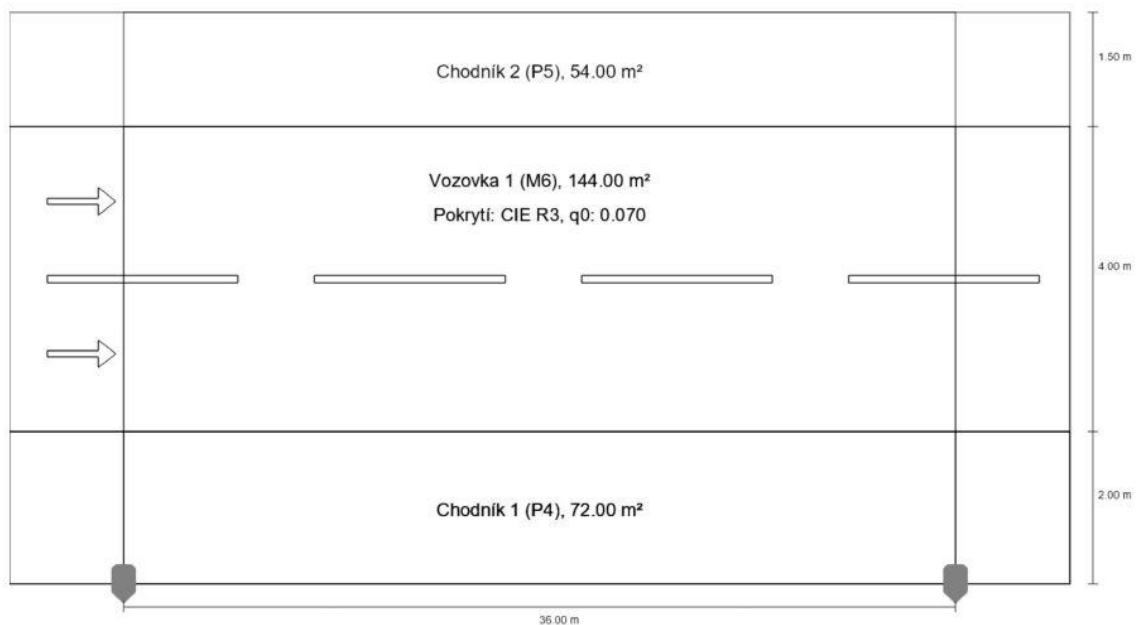
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Parkovací pruh 1 = 2,50 m

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



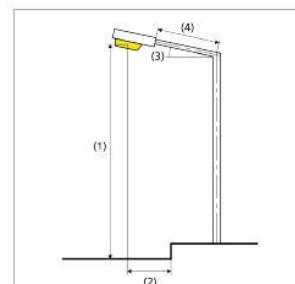
Výpočet 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)



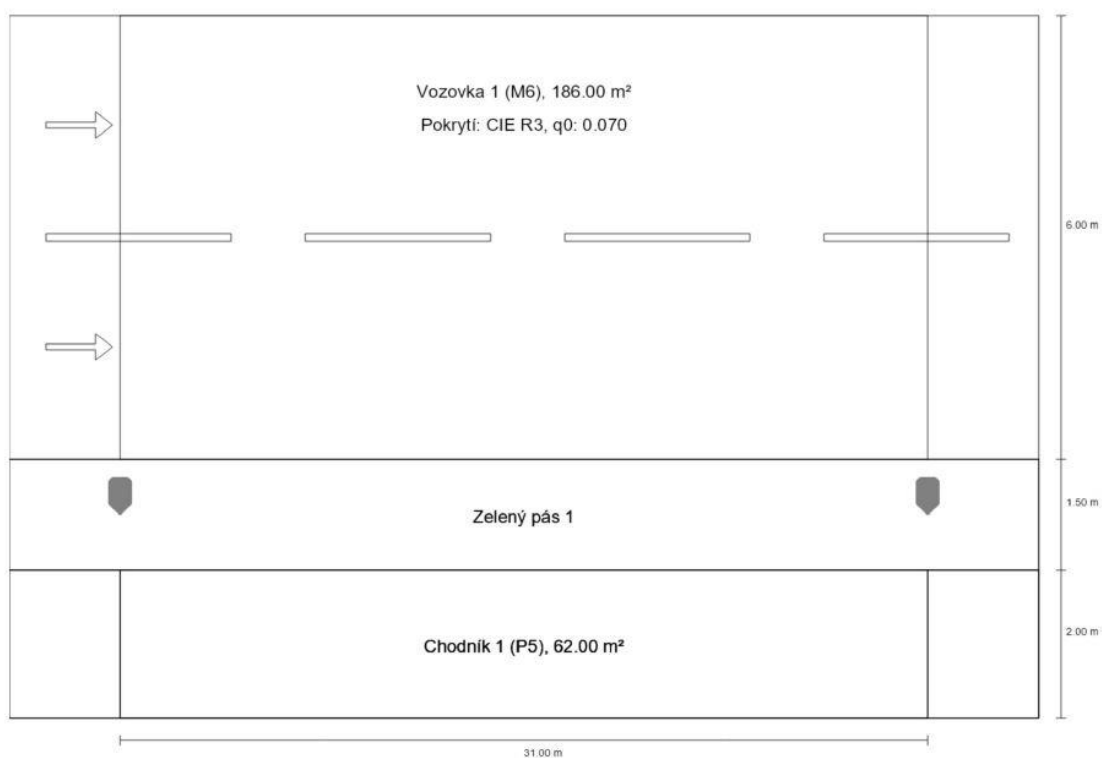
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 4,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Chodník 2 = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	3.0°
(4) Délka ramene	0.200 m



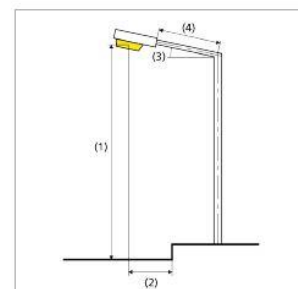
Výpočet 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)



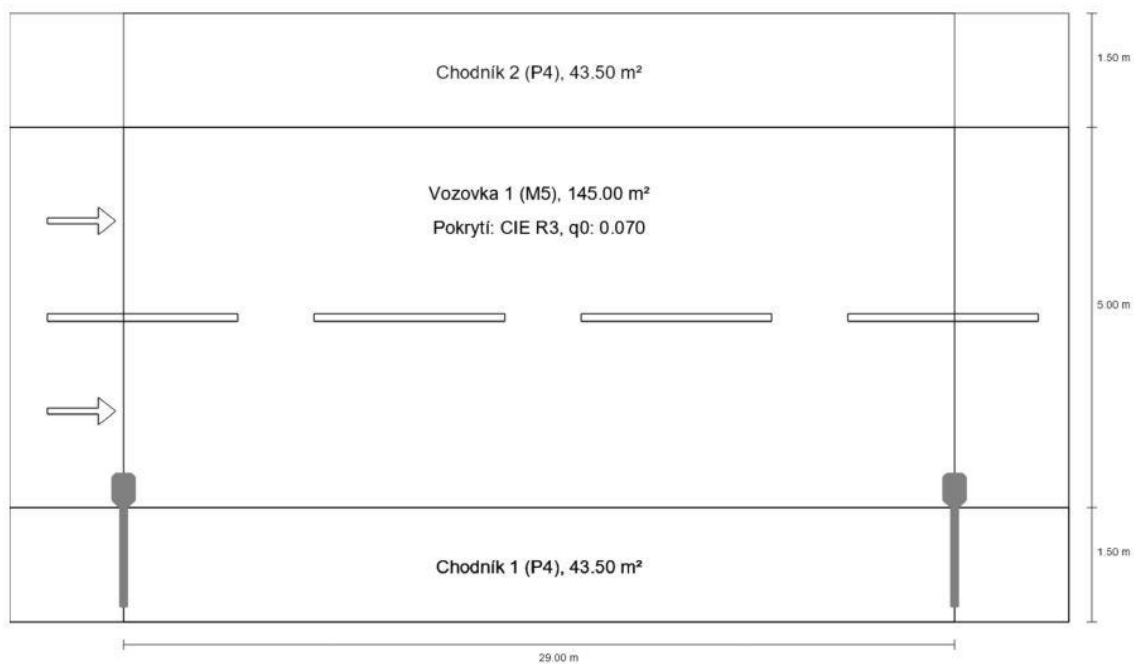
Šířka komunikací: Vozovka 1= 6,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Zelený pás 1 = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



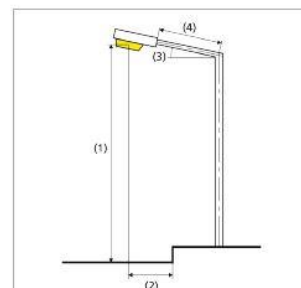
Výpočet 17

Shrnutí (do EN 13201:2015)



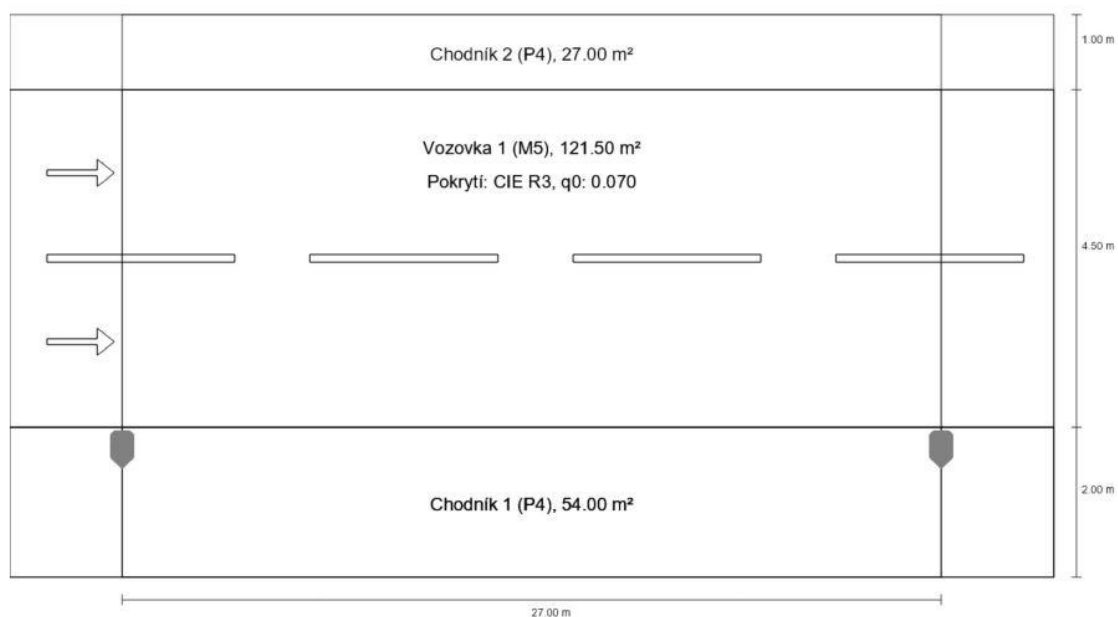
Šířka komunikací: Vozovka 1= 5,00 m; Chodník 1 = 1,50 m, Chodník 2 = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m



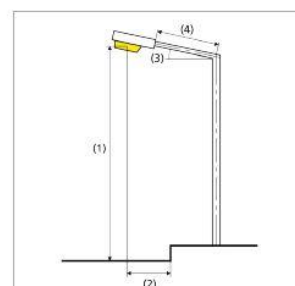
Výpočet 18

Shrnutí (do EN 13201:2015)



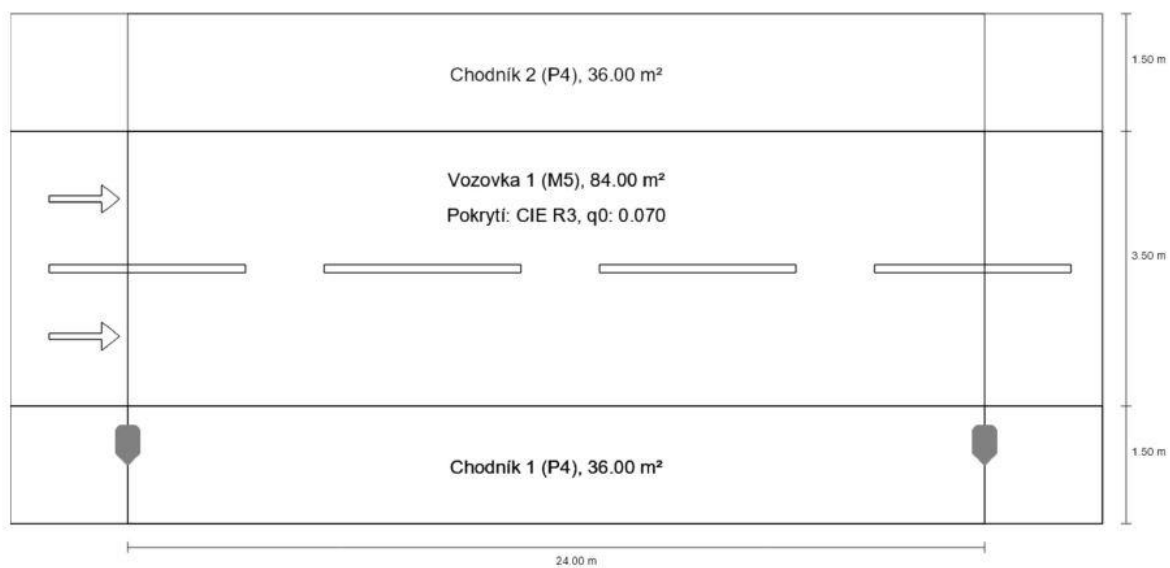
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 4,50 m; Chodník 1 = 2,00 m, Chodník 2 = 1,00 m

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



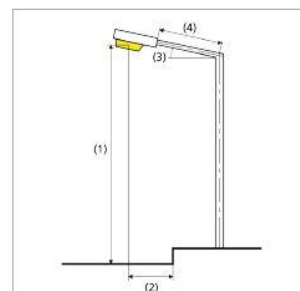
Výpočet 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)



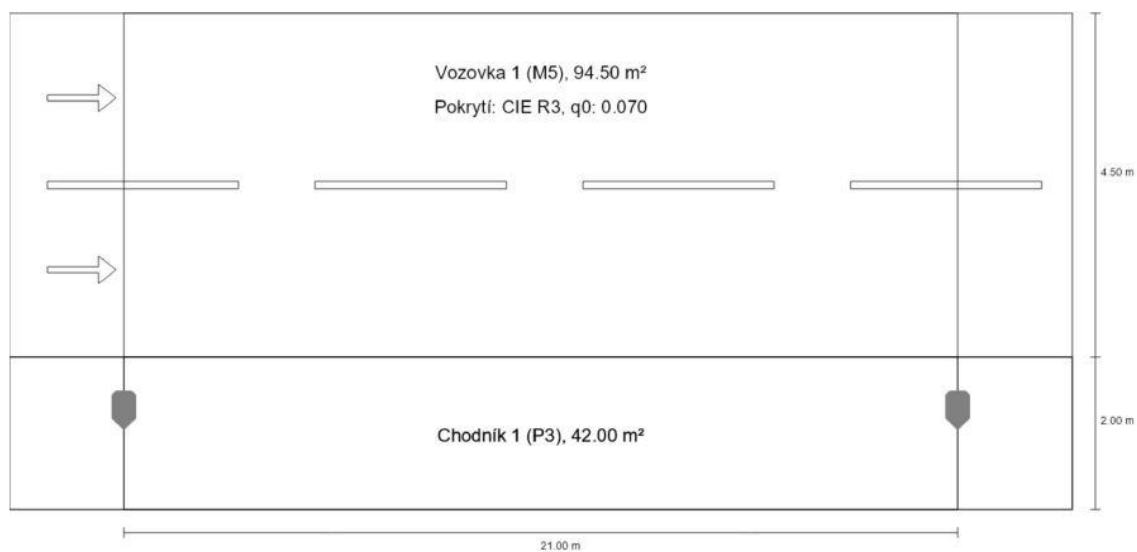
Šířka komunikací: Vozovka 1= 3,50 m; Chodník 1 = 1,50 m, Chodník 2 = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	24.000 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



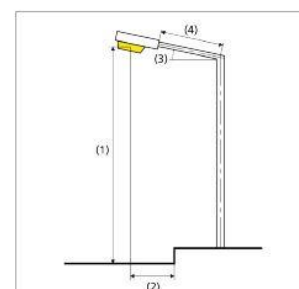
Výpočet 20

Shrnutí (do EN 13201:2015)



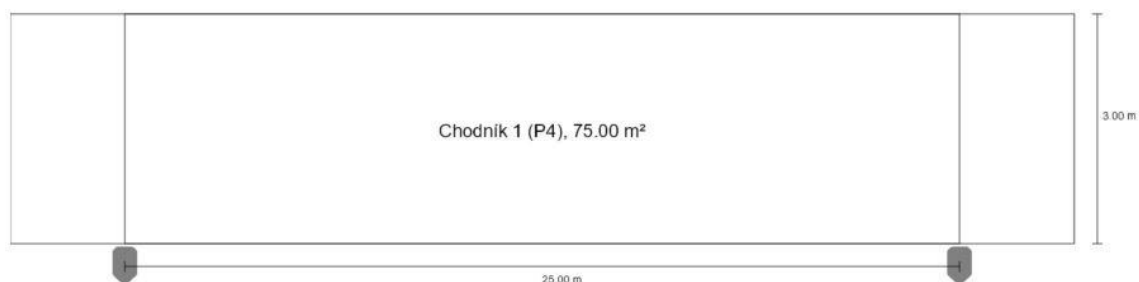
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 4,50 m; Chodník 1 = 2,00 m

Vzdálenost sloupů	21.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



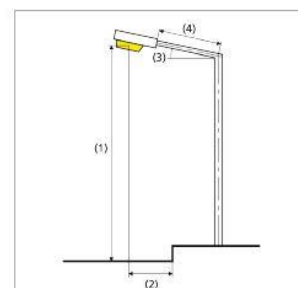
Výpočet 21

Shrnutí (do EN 13201:2015)



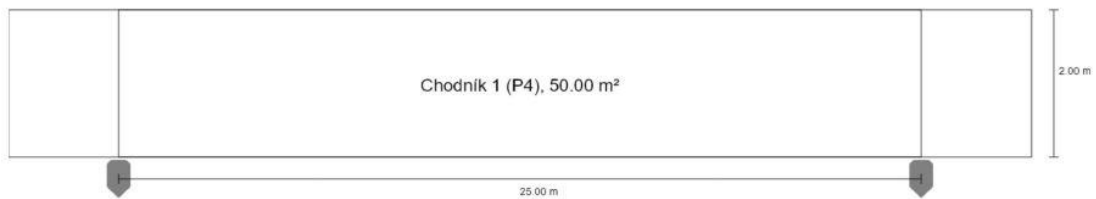
Šířka komunikací: Chodník 1 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



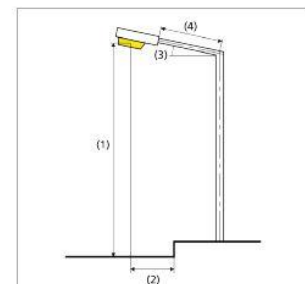
Výpočet 22

Shrnutí (do EN 13201:2015)



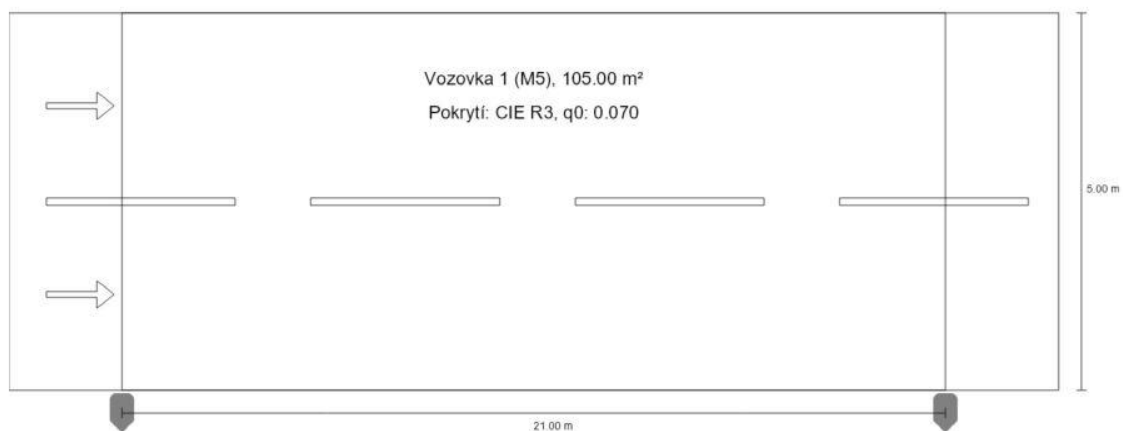
Šířka komunikací: Chodník 1 = 2,00 m

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



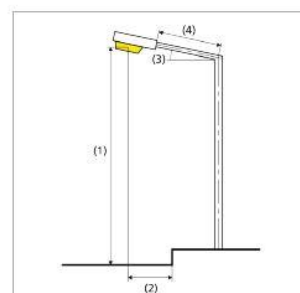
Výpočet 23

Shrnutí (do EN 13201:2015)



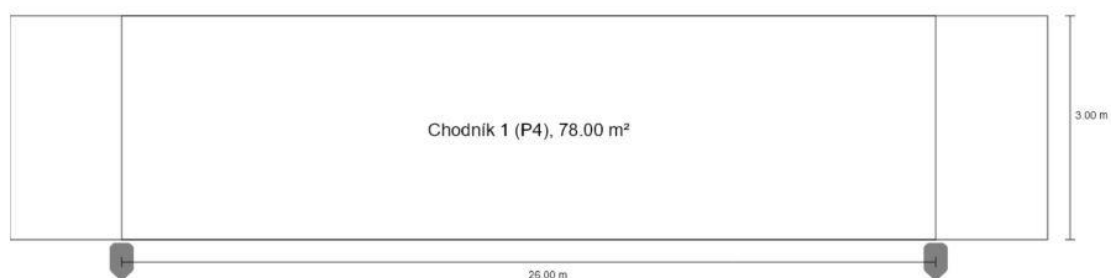
Šířka komunikací: Vozovka 1= 5,00 m

Vzdálenost sloupů	21.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



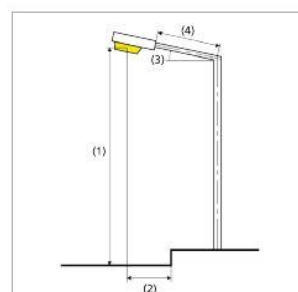
Výpočet 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)



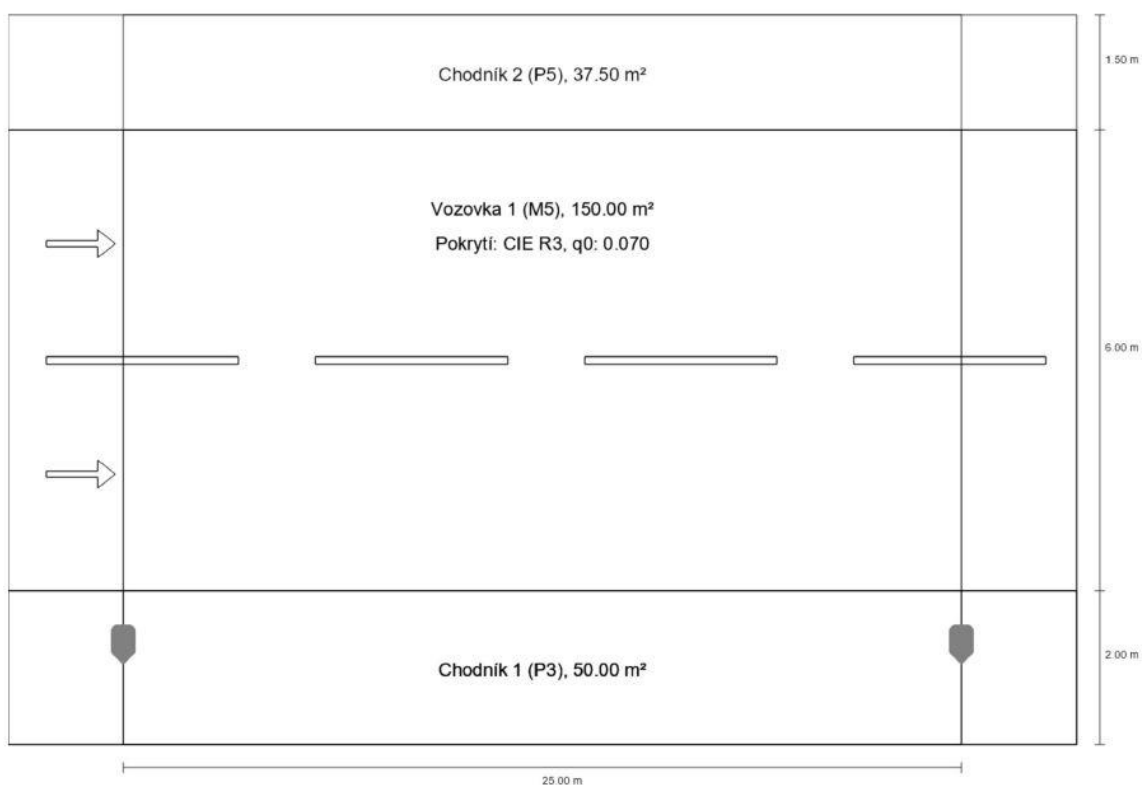
Šířka komunikací: Chodník 1 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



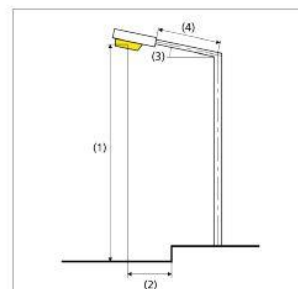
Výpočet 25

Shrnutí (do EN 13201:2015)



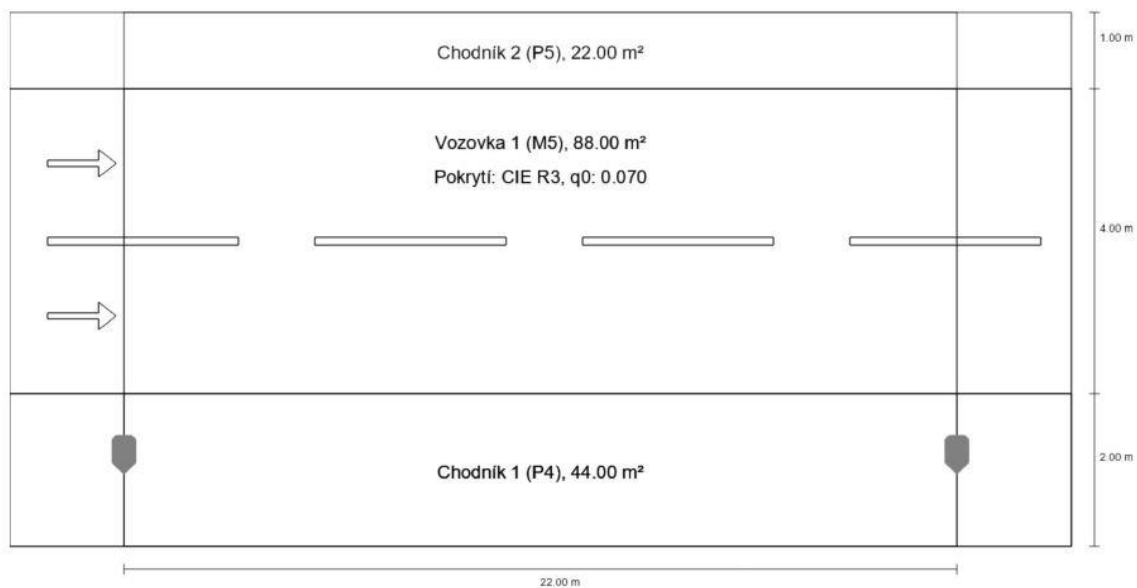
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Chodník 2 = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



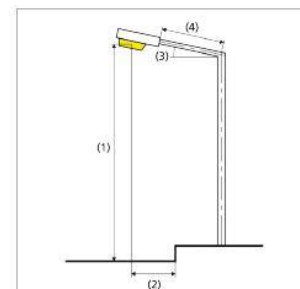
Výpočet 26

Shrnutí (do EN 13201:2015)



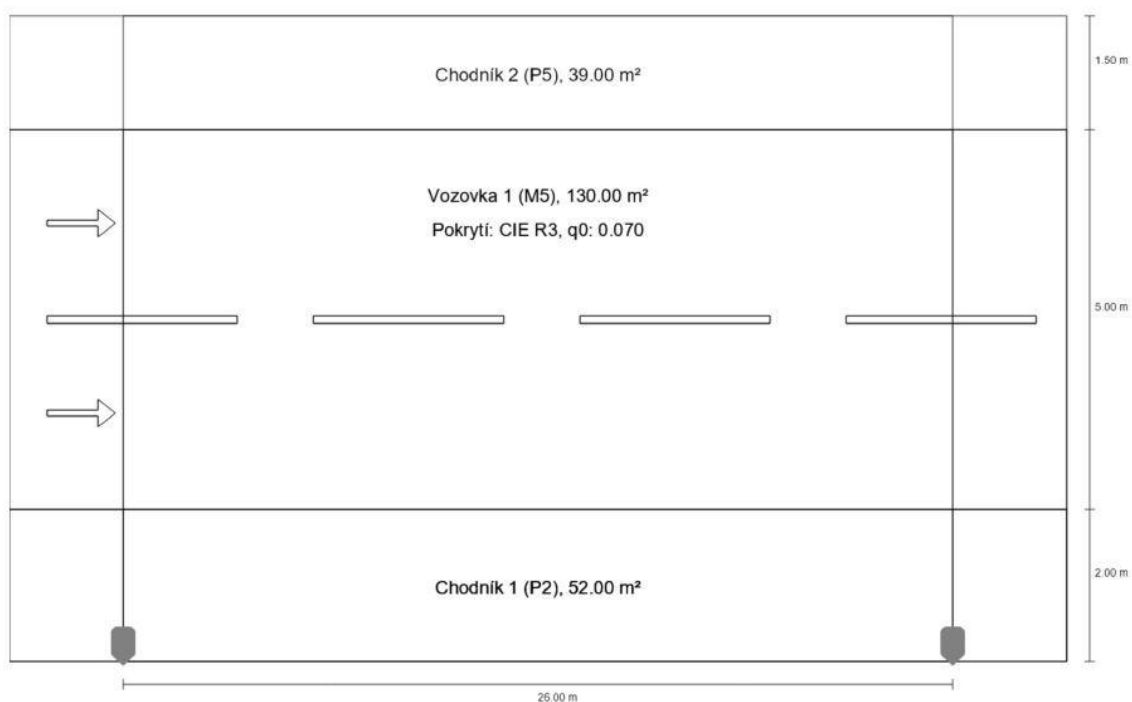
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 4,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Chodník 2 = 1,00 m

Vzdálenost sloupů	22.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



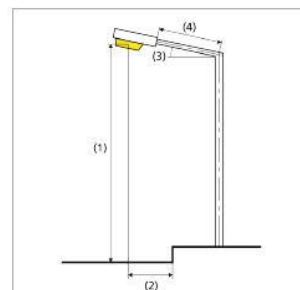
Výpočet 27

Shrnutí (do EN 13201:2015)



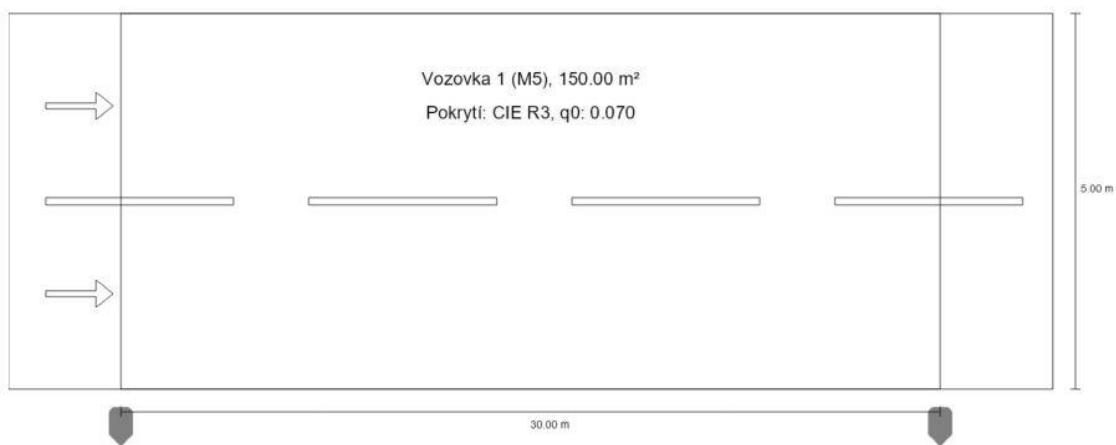
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Chodník 2 = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.800 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



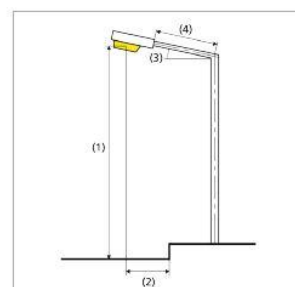
Výpočet 28

Shrnutí (do EN 13201:2015)



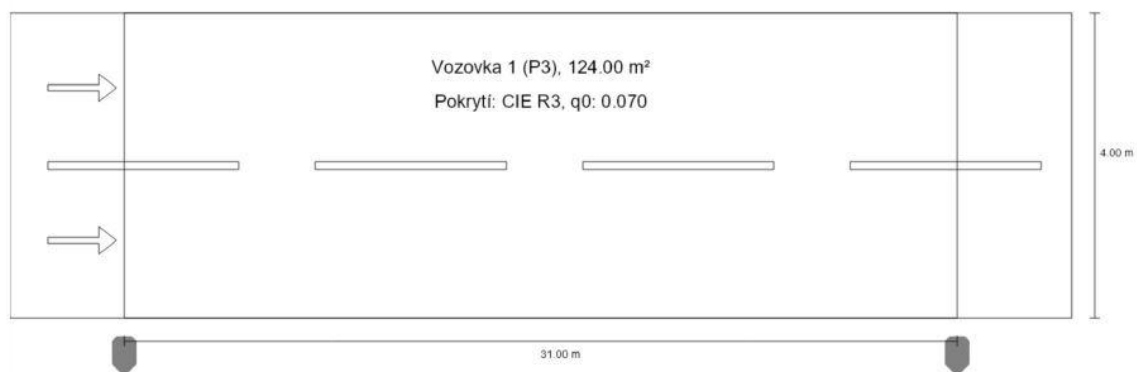
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



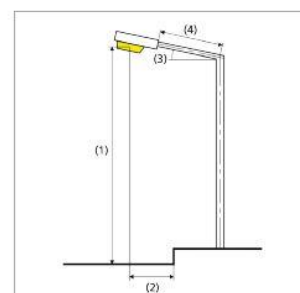
Výpočet 29

Shrnutí (do EN 13201:2015)



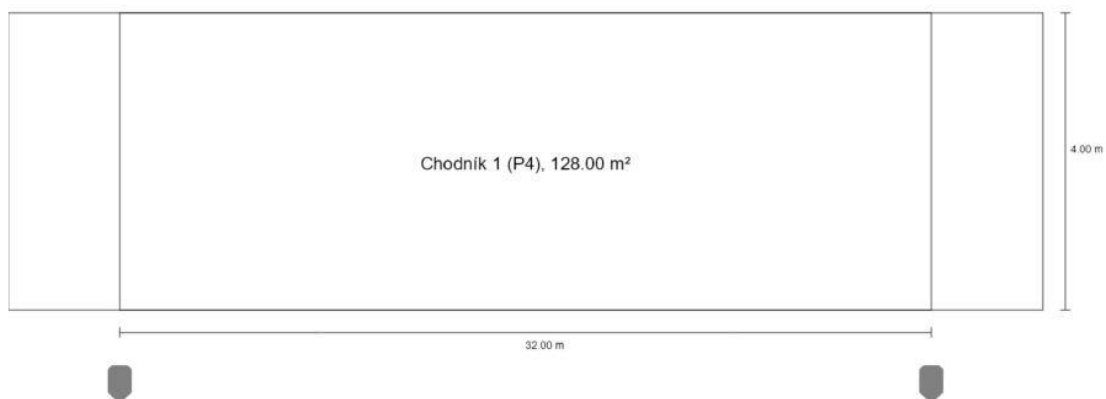
Šířka komunikací: Vozovka 1= 4,00 m

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



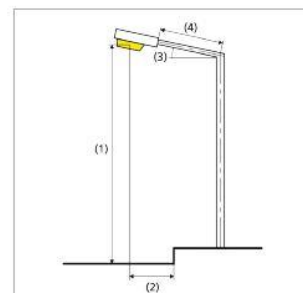
Výpočet 30

Shrnutí (do EN 13201:2015)



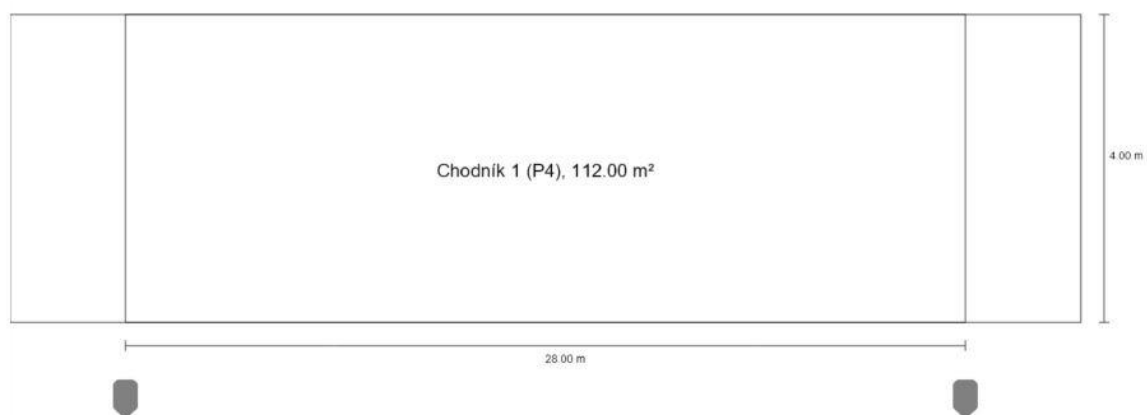
Šířka komunikací: Chodník 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Přepis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



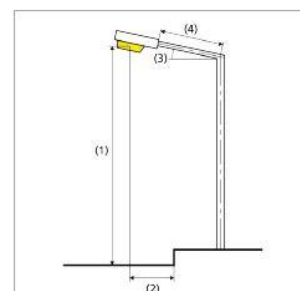
Výpočet 31

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Šířka komunikací: Chodník 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



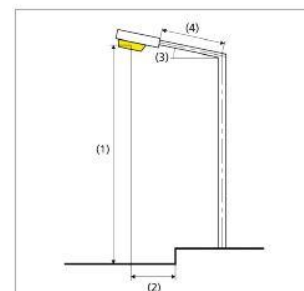
Výpočet 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)



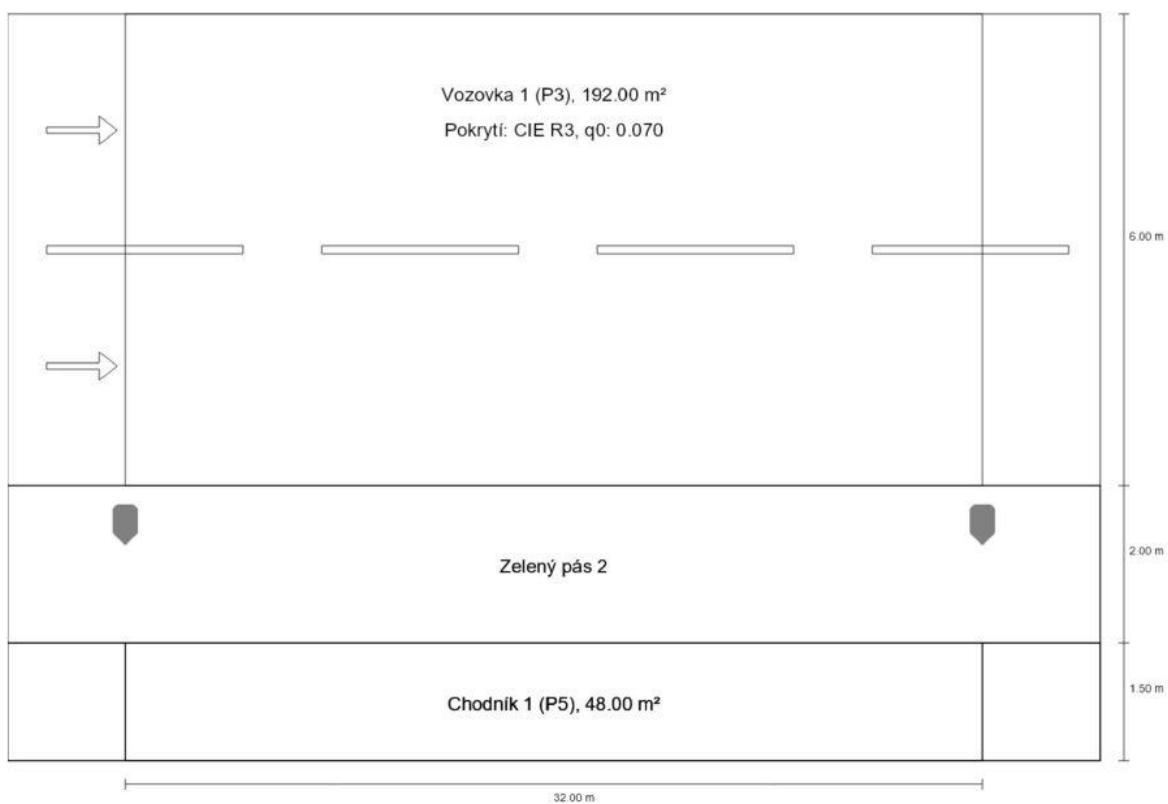
Šířka komunikací: Chodník 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	3.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



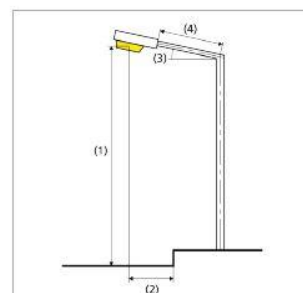
Výpočet 33

Shrnutí (do EN 13201:2015)



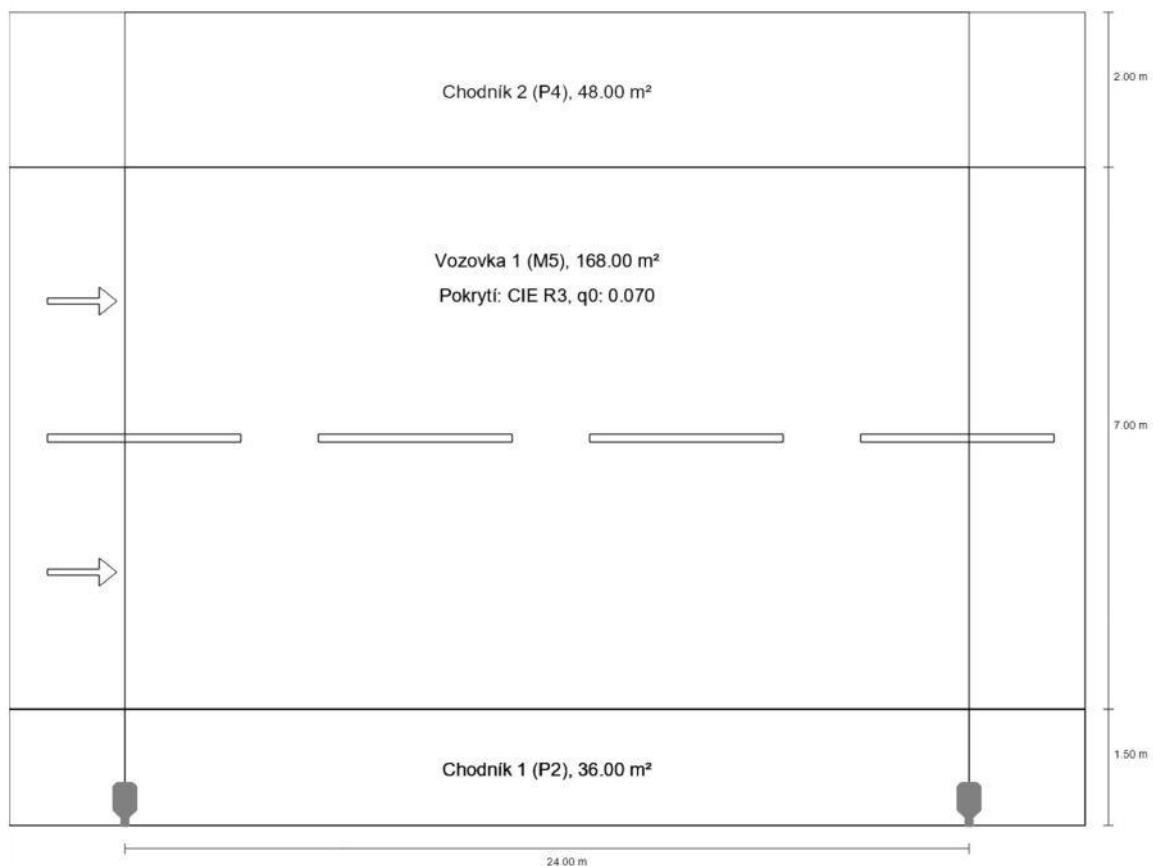
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 1,50 m, Zelený pás 2 = 2,00 m

Vzdálenost sloupů	32.000 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



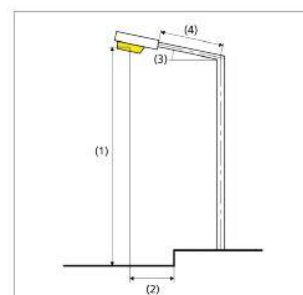
Výpočet 34

Shrnutí (do EN 13201:2015)



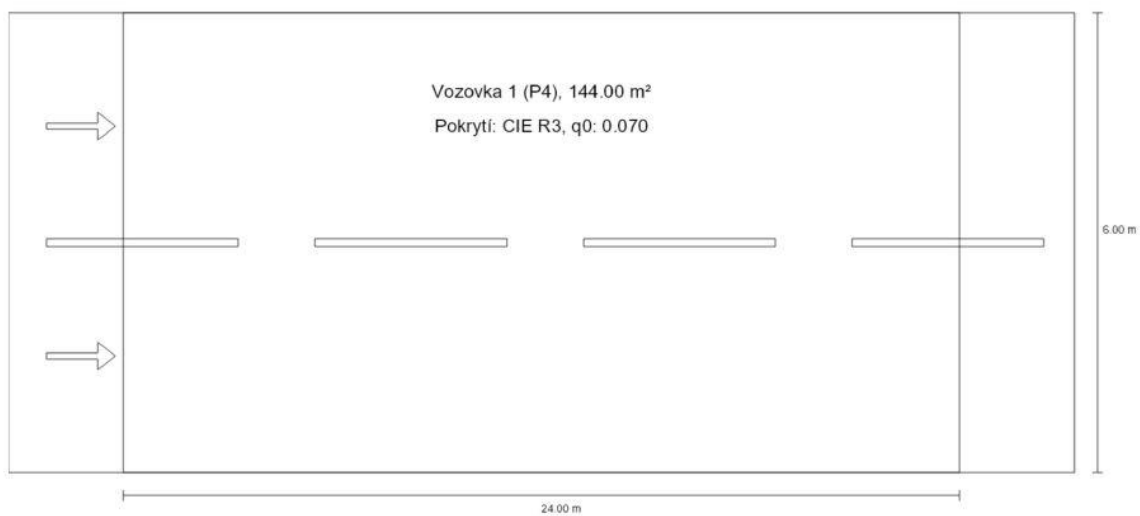
Šířka komunikací: Vozovka 1= 7,00 m; Chodník 1 = 1,50 m, Chodník 2 = 1,00 m

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.200 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.200 m
(3) Sklon ramene	8.0°
(4) Délka ramene	0.300 m



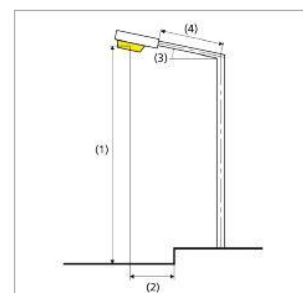
Výpočet 35

Shrnutí (do EN 13201:2015)



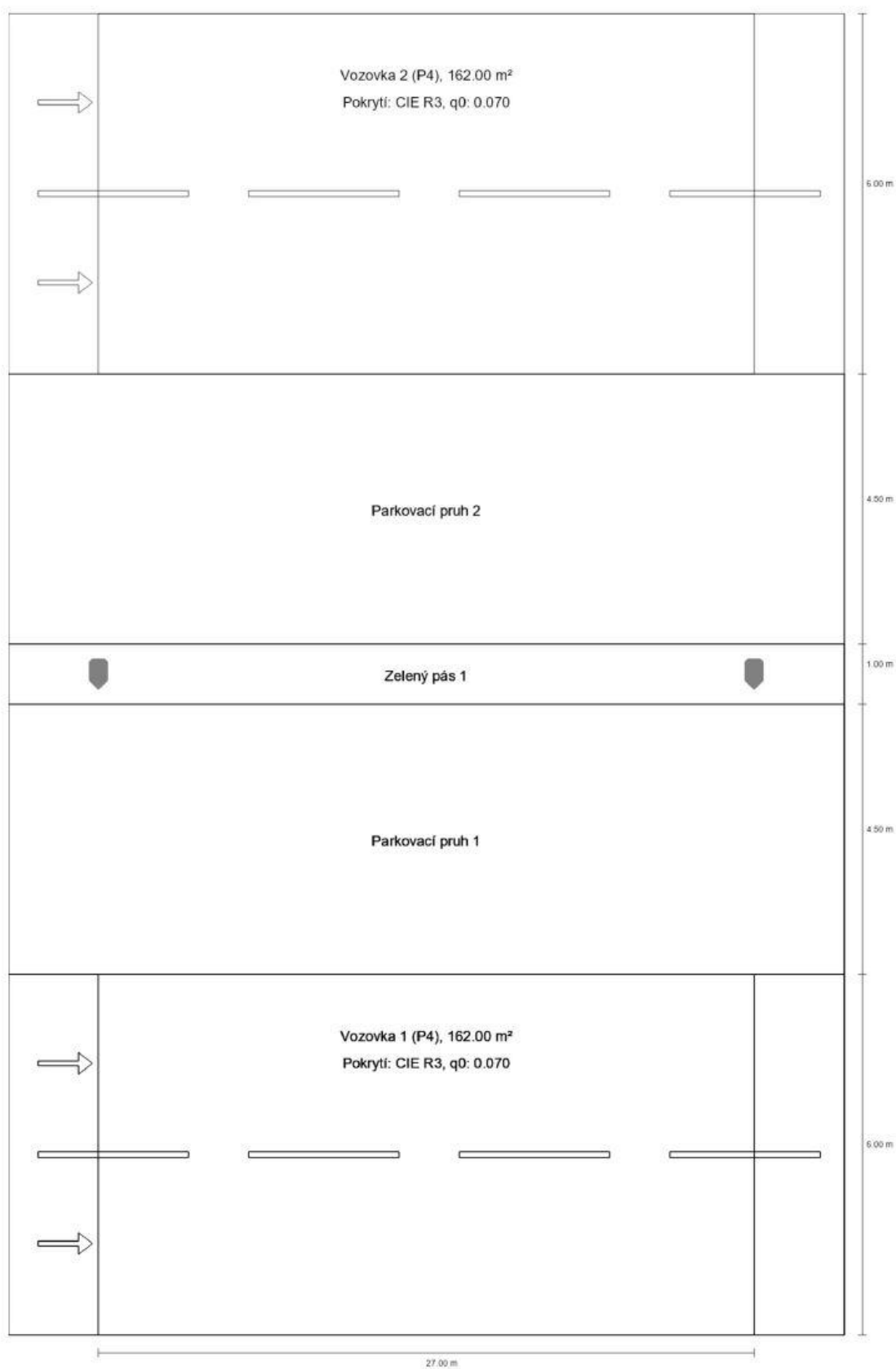
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.200 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.300 m
(3) Sklon ramene	8.0°
(4) Délka ramene	0.300 m



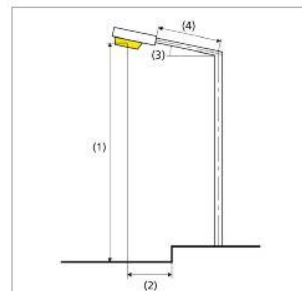
Výpočet 36

Shrnutí (do EN 13201:2015)



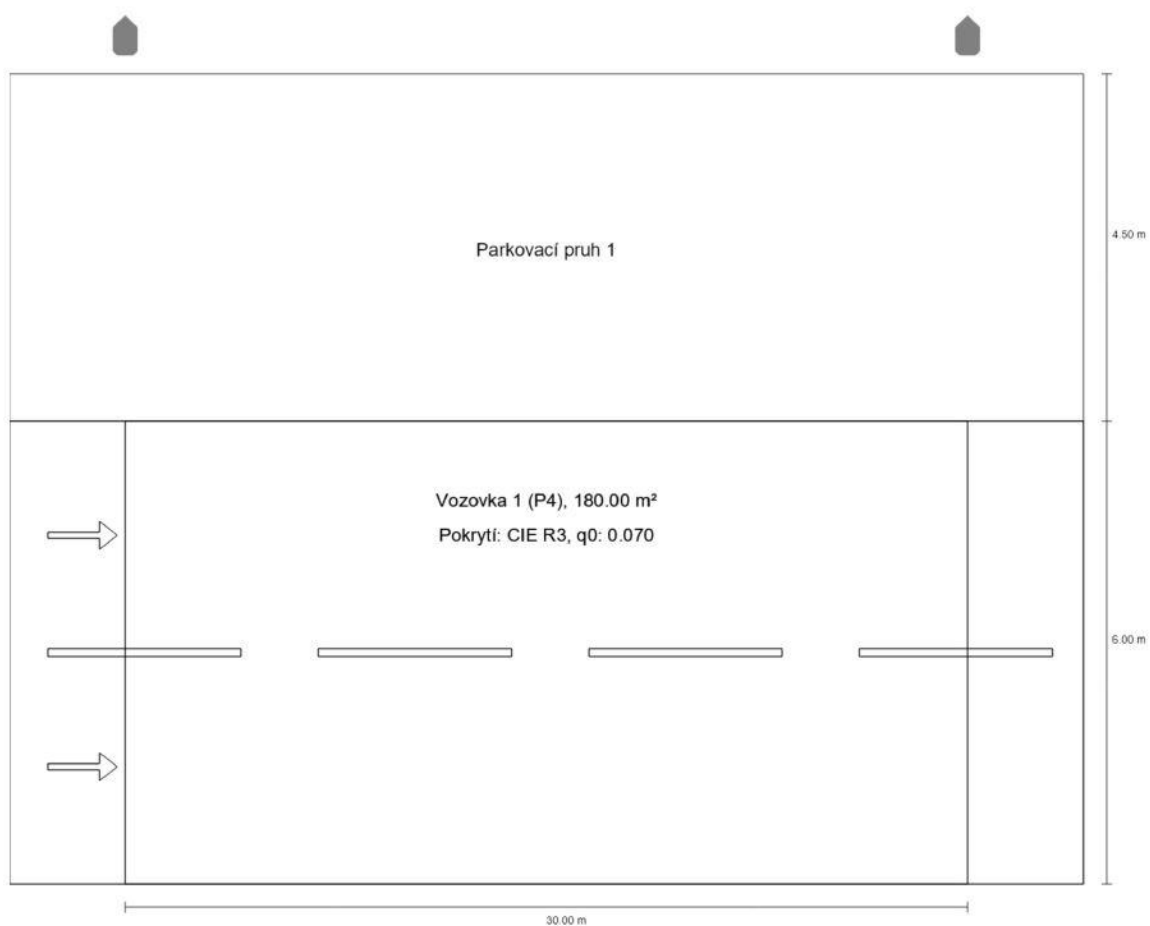
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Vozovka 2 = 6 m; Parkovací pruh 1 = 4,50 m, Parkovací pruh 2 = 4,50 m, Zelený pás 1 = 1,00 m

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	11.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



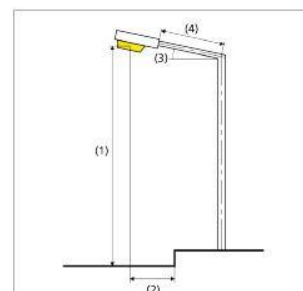
Výpočet 37

Shrnutí (do EN 13201:2015)



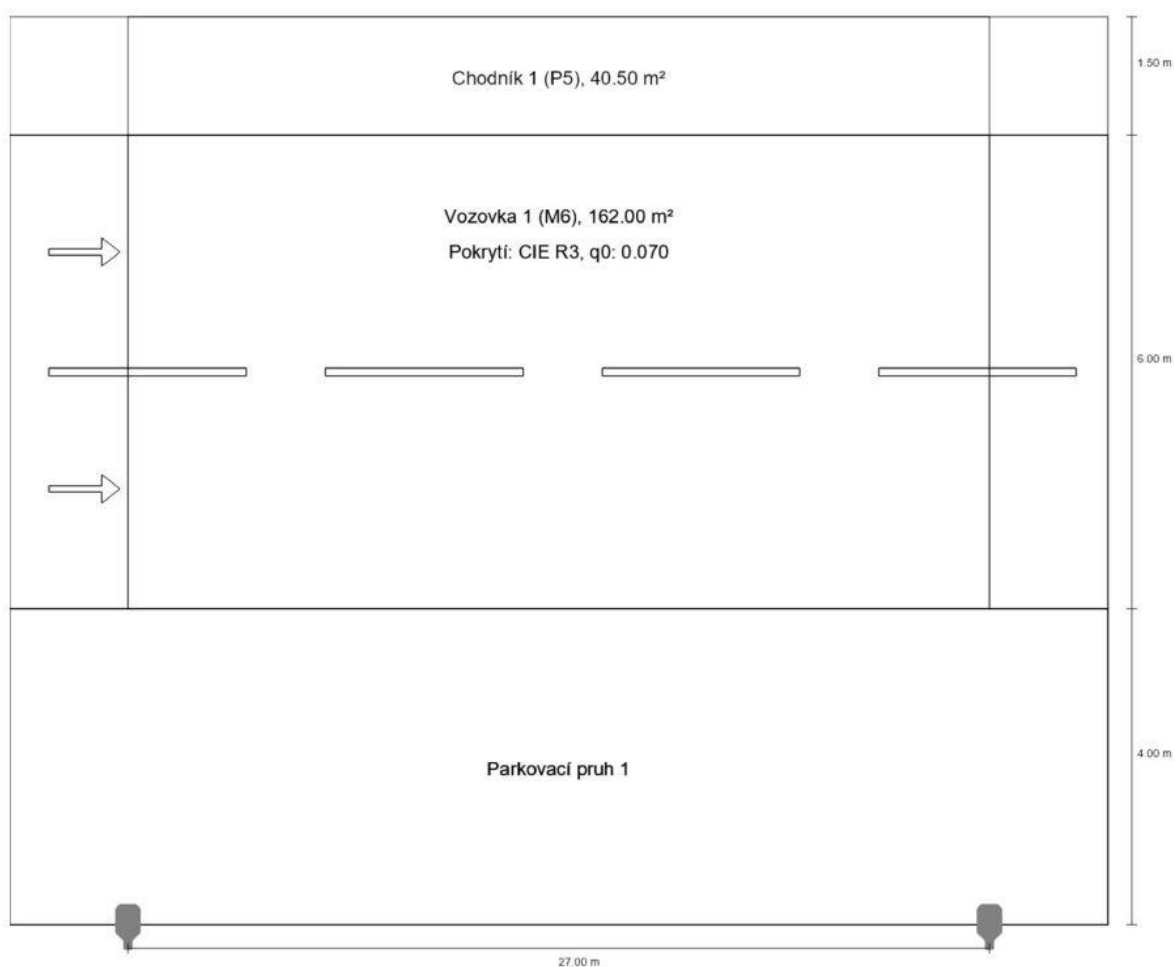
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Parkovací pruh 1 = 4,50 m

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-5.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



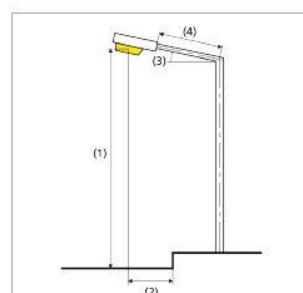
Výpočet 38

Shrnutí (do EN 13201:2015)

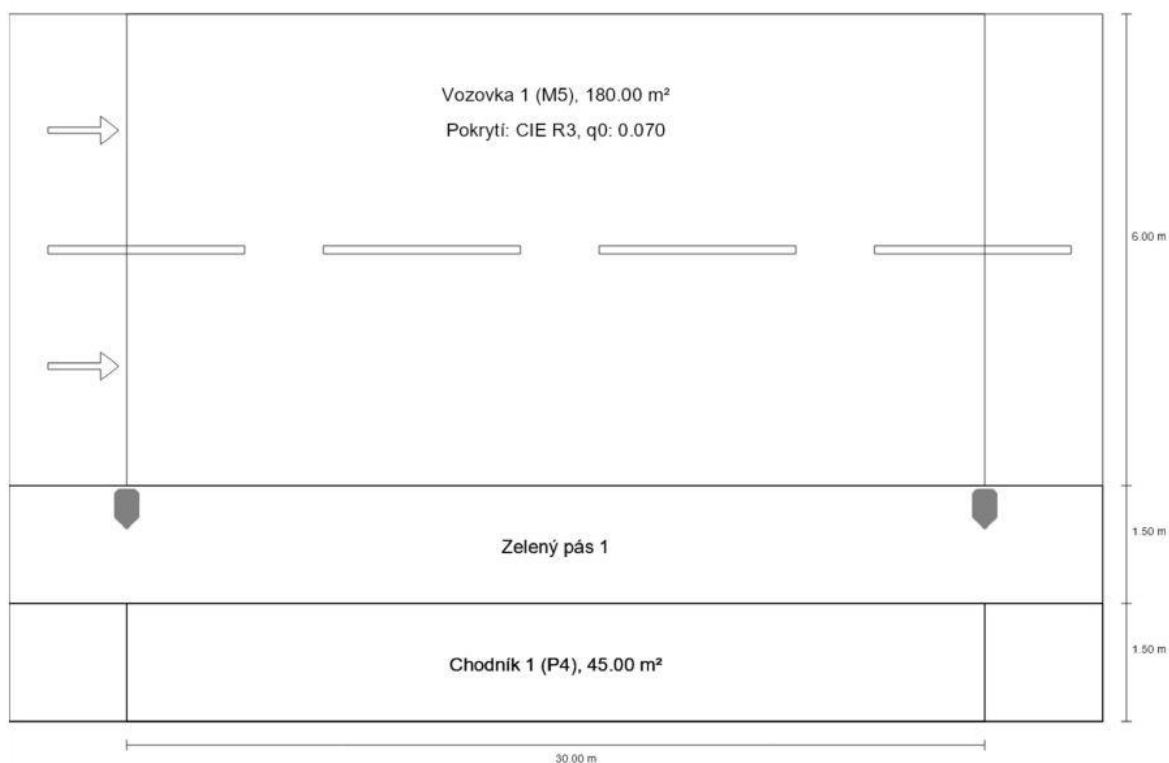


Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 1,50 m, Parkovací pruh 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.300 m

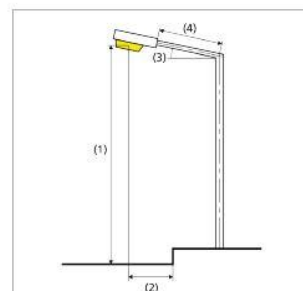


Shrnutí (do EN 13201:2015)

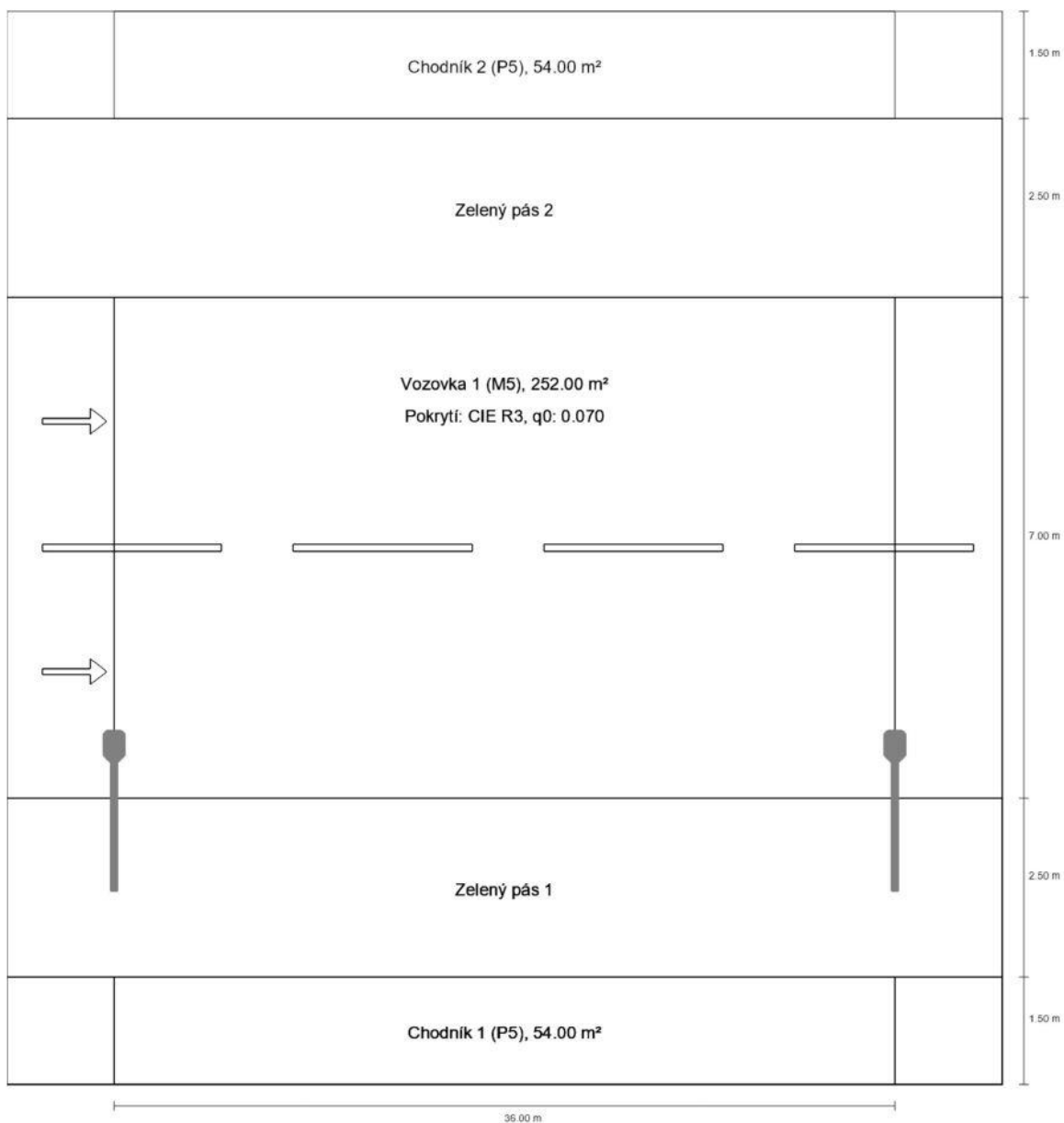


Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 1,50 m, Zelený pás = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

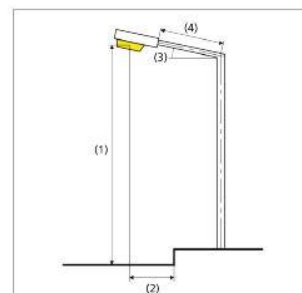


Shrnutí (do EN 13201:2015)



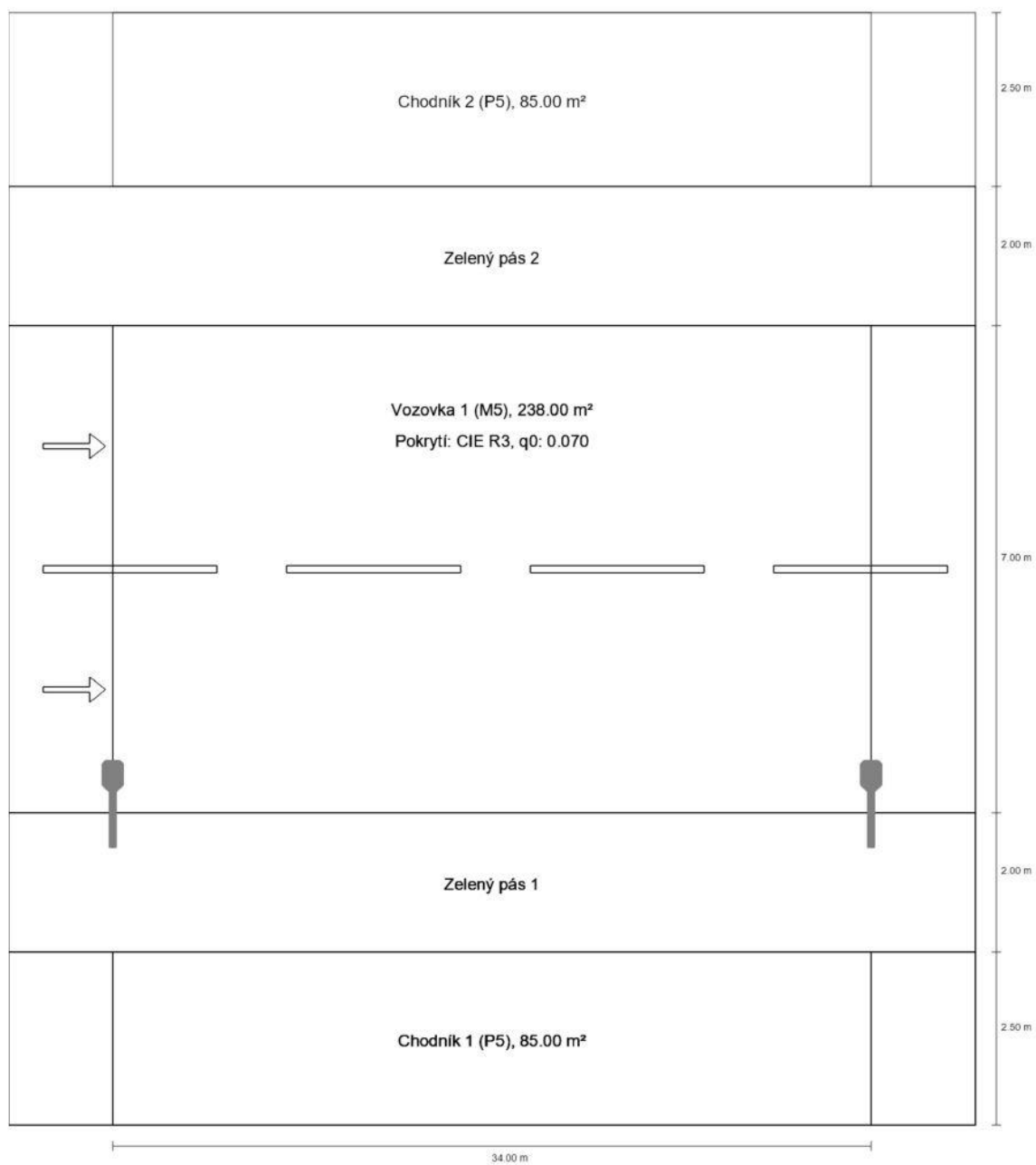
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 7,00 m; Chodník 1 = 1,50 m, Chodník 2 = 1,50 m; Zelený pás 1 = 2,50 m; Zelený pás 2 = 2,50 m

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



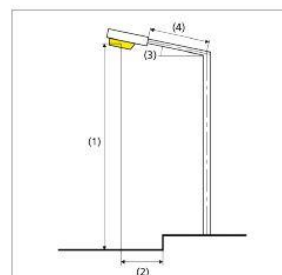
Výpočet 41

Shrnutí (do EN 13201:2015)



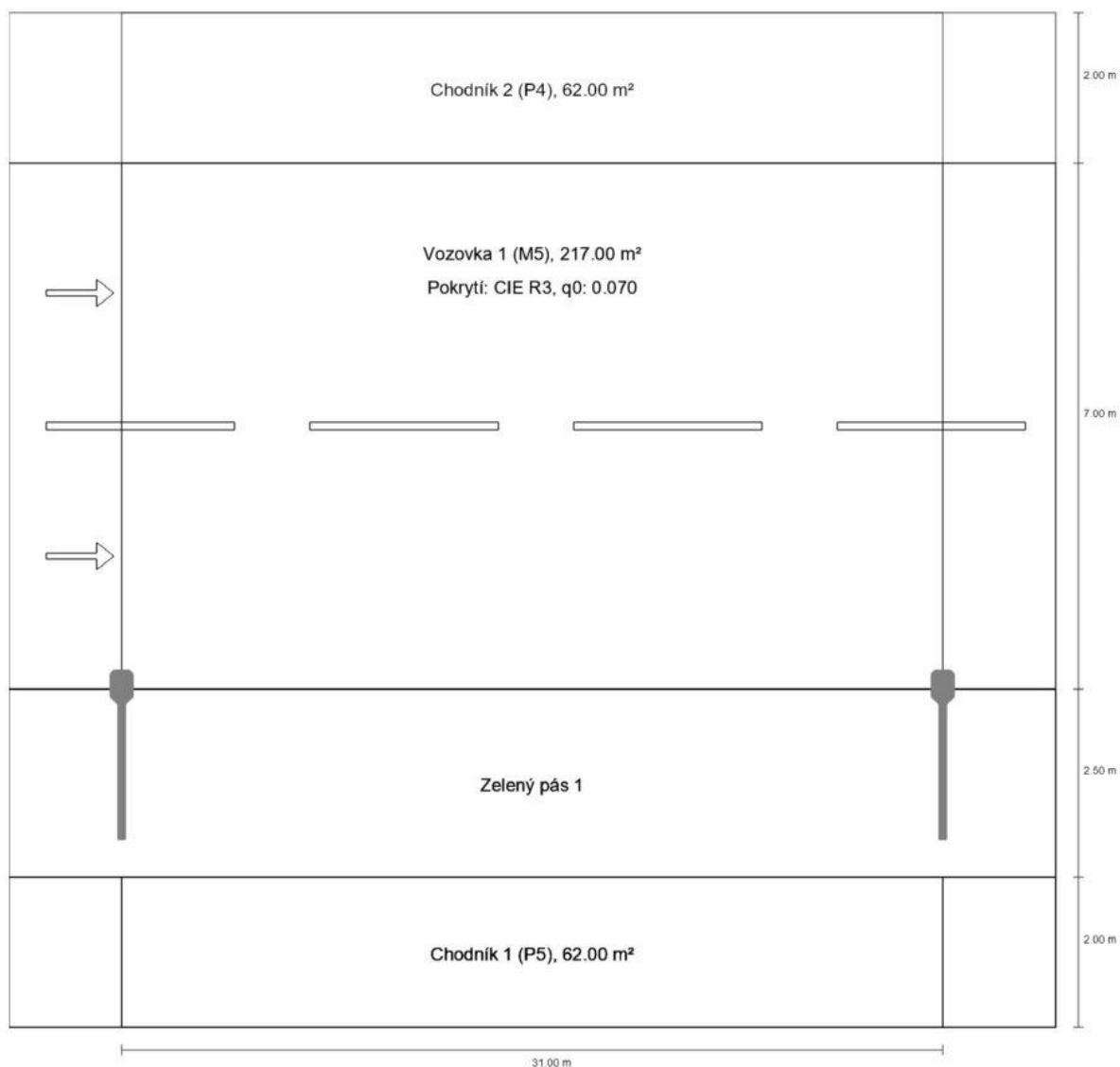
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 7,00 m; Chodník 1 = 2,50 m, Chodník 2 = 2,50 m; Zelený pás 1 = 2,00 m; Zelený pás 2 = 2,00 m

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m



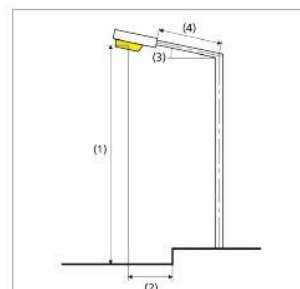
Výpočet 42

Shrnutí (do EN 13201:2015)



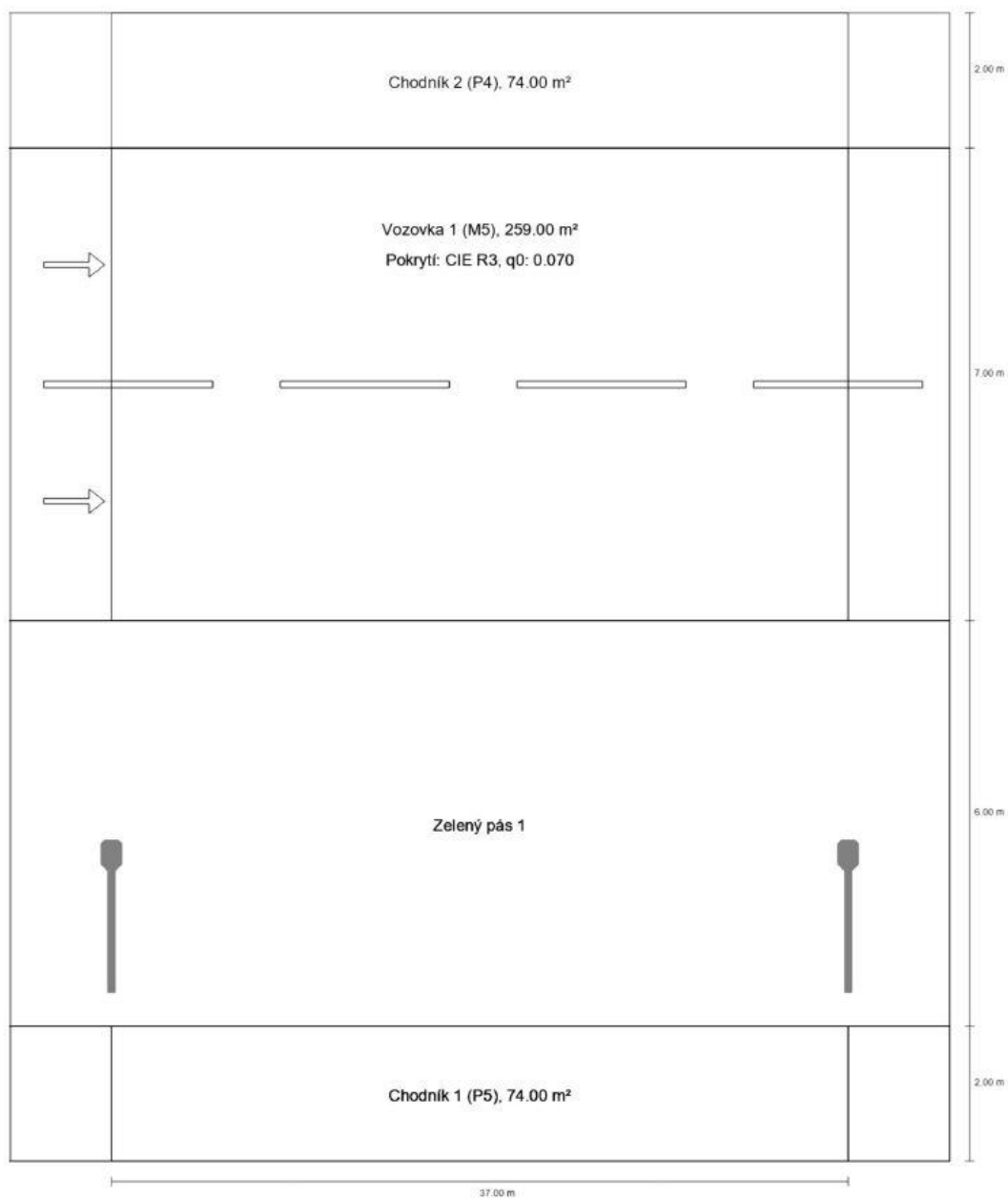
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 7,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Chodník 2 = 2,00 m; Zelený pás 1 = 2,50 m

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



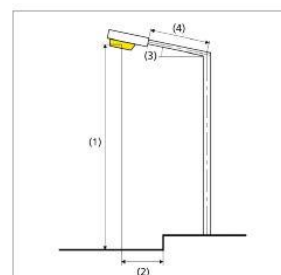
Výpočet 43

Shrnutí (do EN 13201:2015)



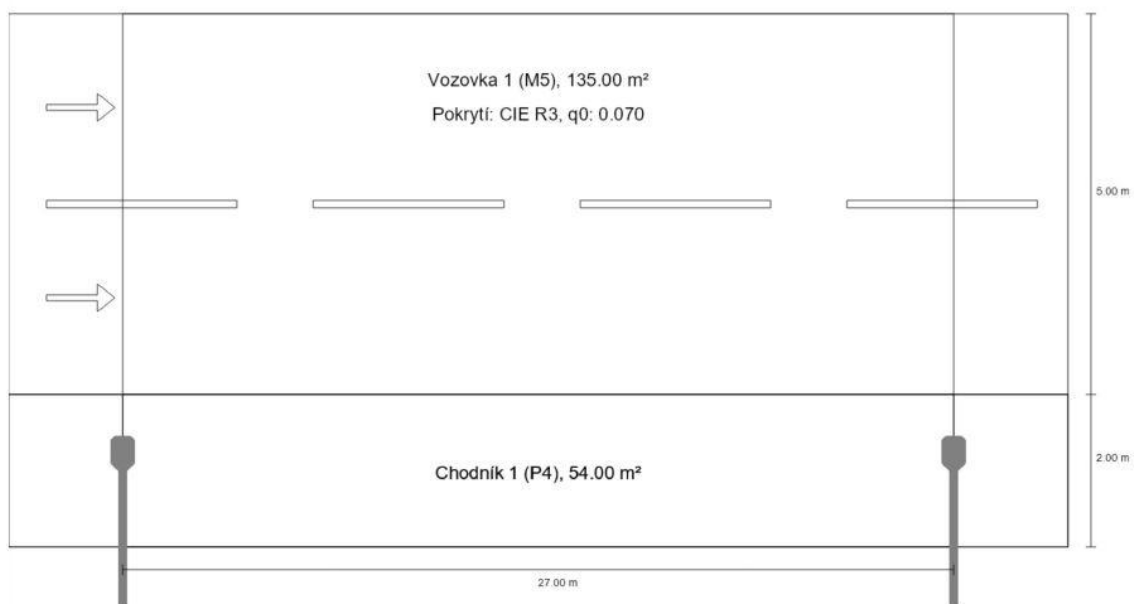
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 7,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Chodník 2 = 2,00 m; Zelený pás 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.500 m
(3) Sklon ramene	6.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



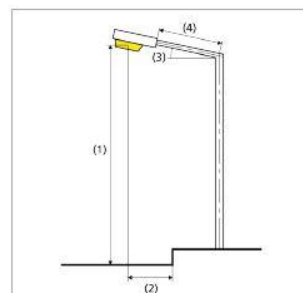
Výpočet 44

Shrnutí (do EN 13201:2015)



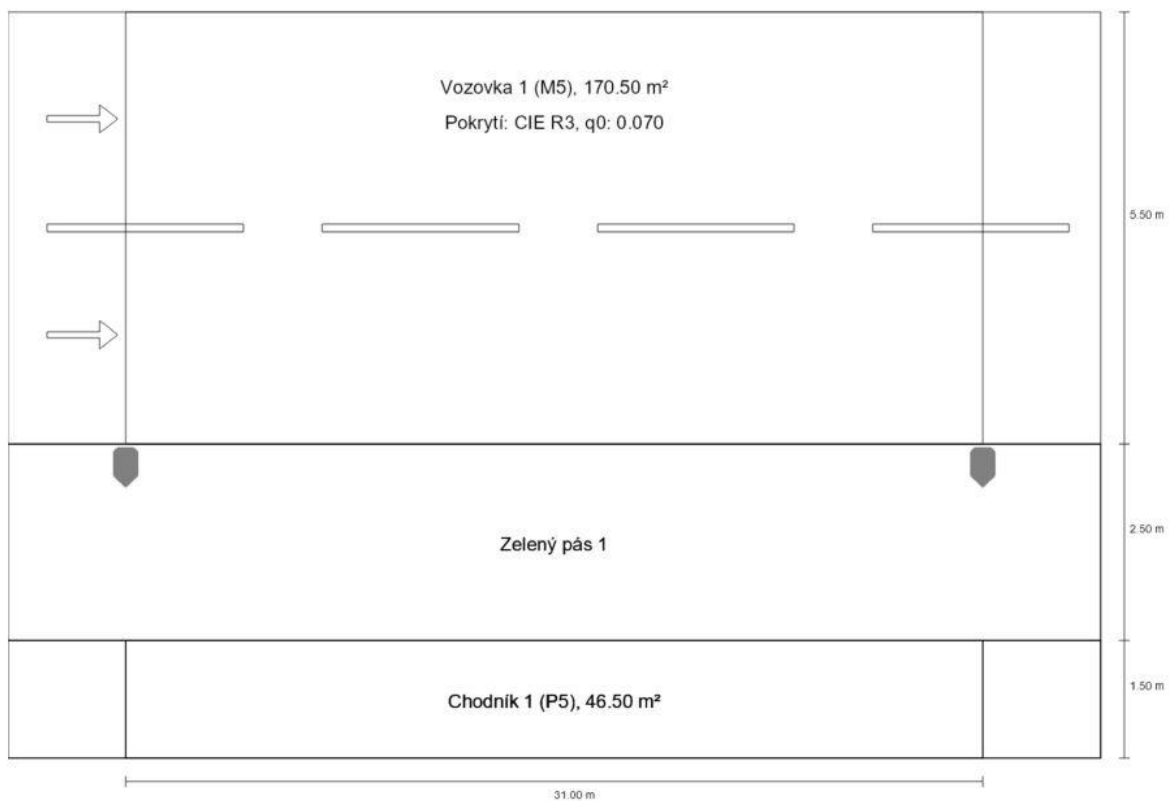
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m; Chodník 1 = 2,00 m

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



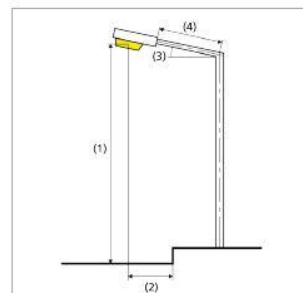
Výpočet 45

Shrnutí (do EN 13201:2015)



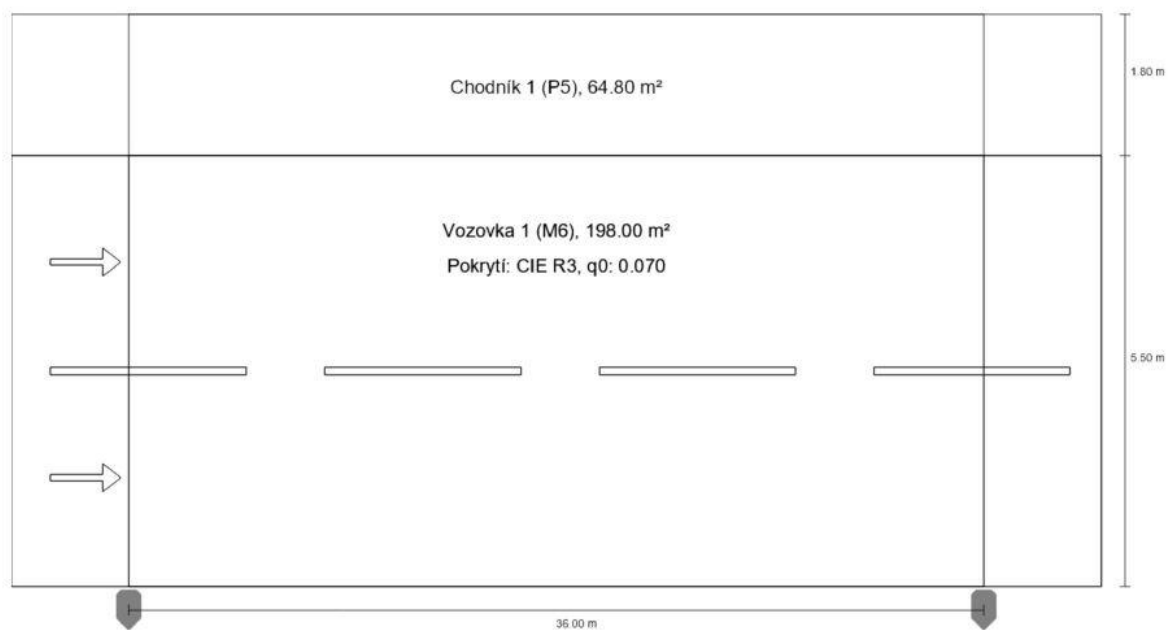
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,50 m; Chodník 1 = 1,50 m; Zelený pás 1 = 2,50 m

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



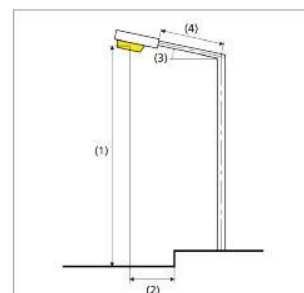
Výpočet 46

Shrnutí (do EN 13201:2015)



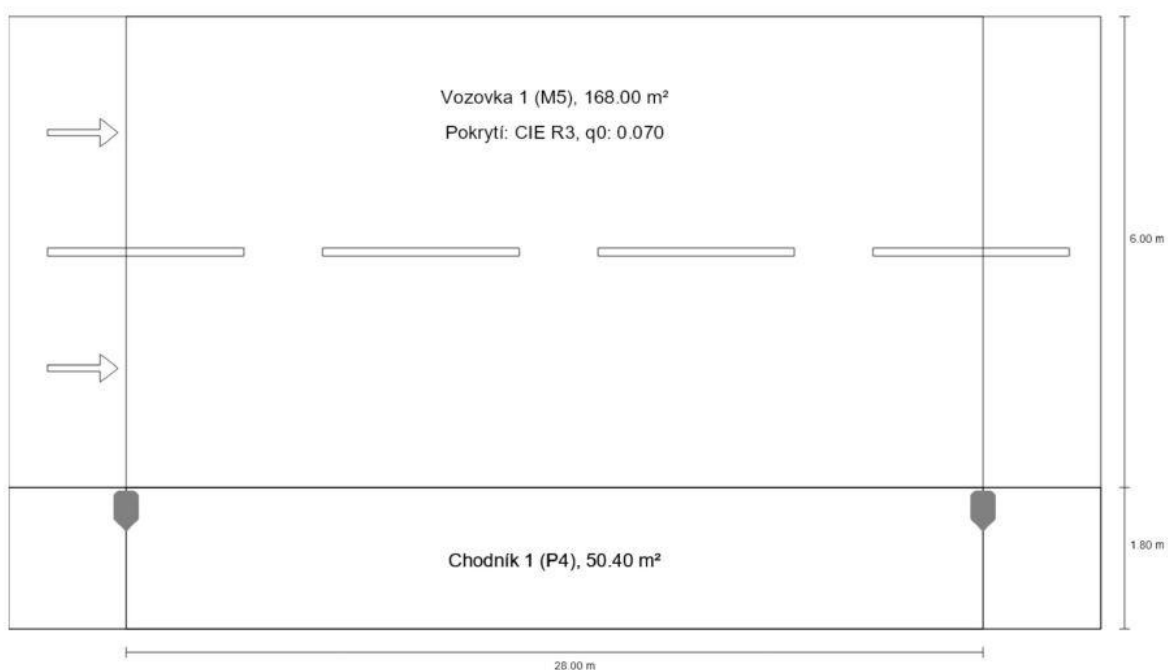
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,50 m; Chodník 1 = 1,80 m

Vzdálenost sloupů	36,000 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



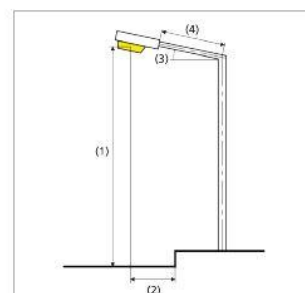
Výpočet 47

Shrnutí (do EN 13201:2015)



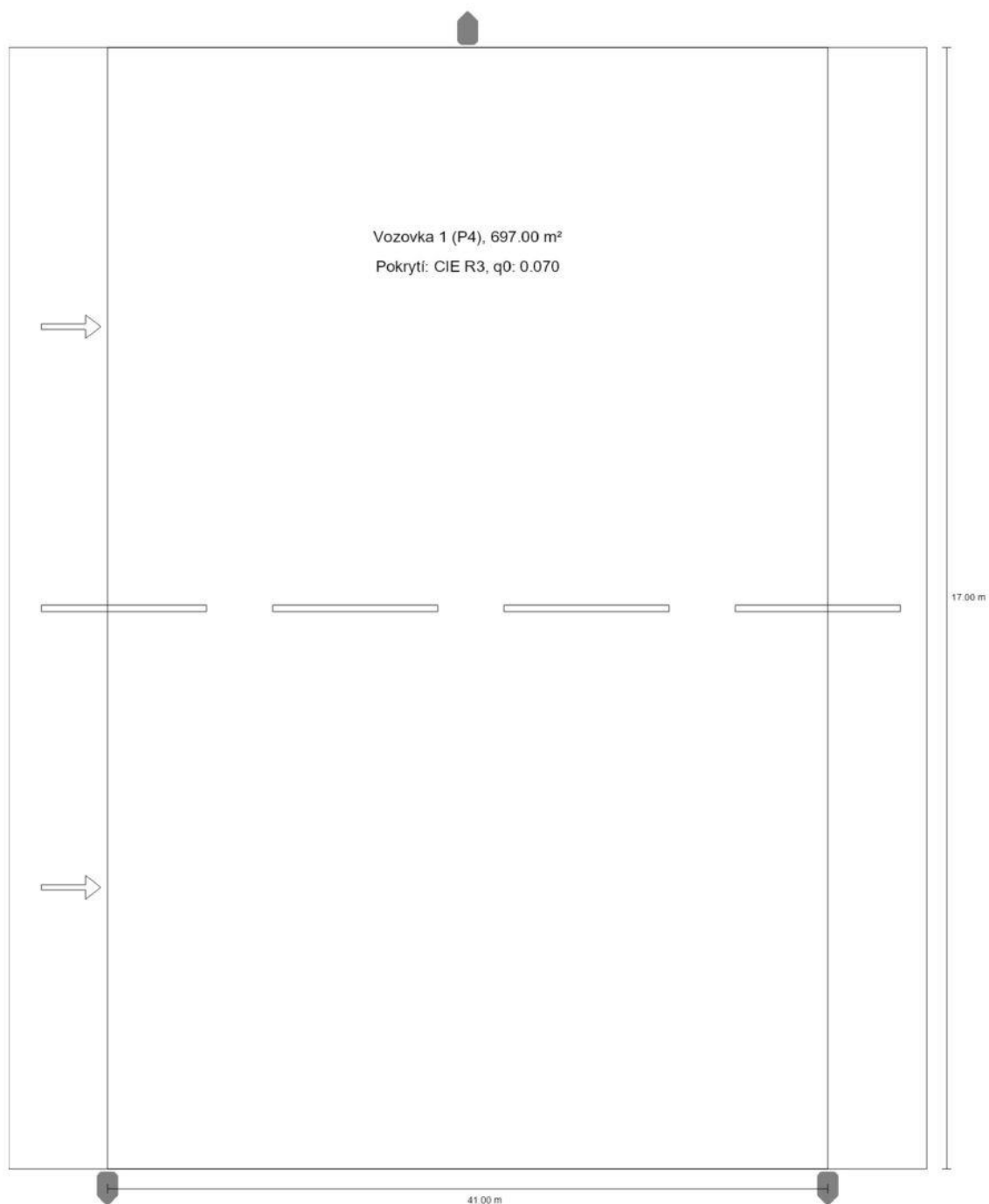
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 1,80 m

Vzdálenost sloupů	28.000 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



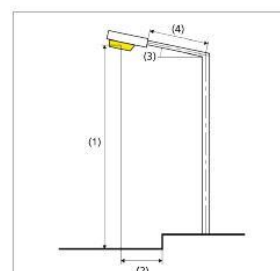
Výpočet 48

Shrnutí (do EN 13201:2015)



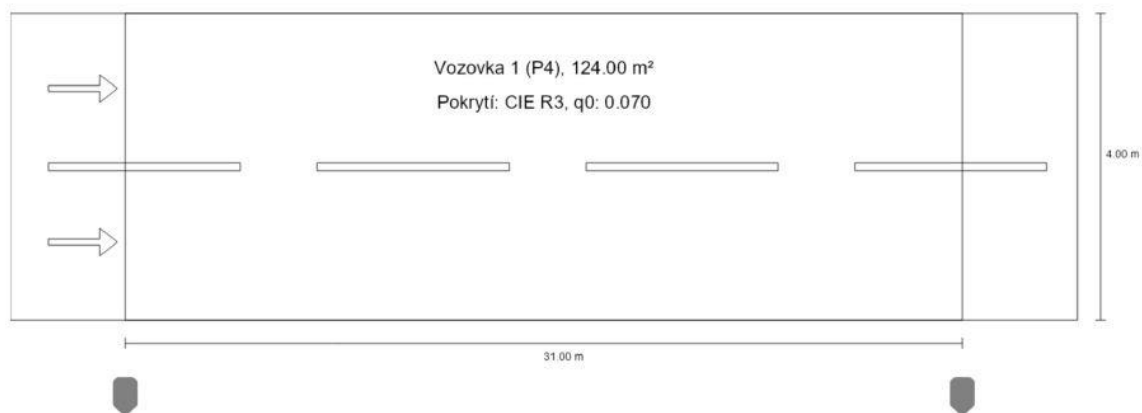
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 17,00 m

Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



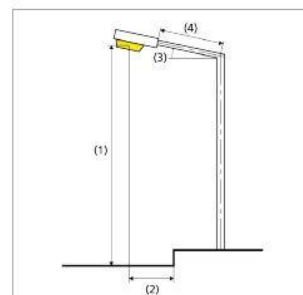
Výpočet 49

Shrnutí (do EN 13201:2015)



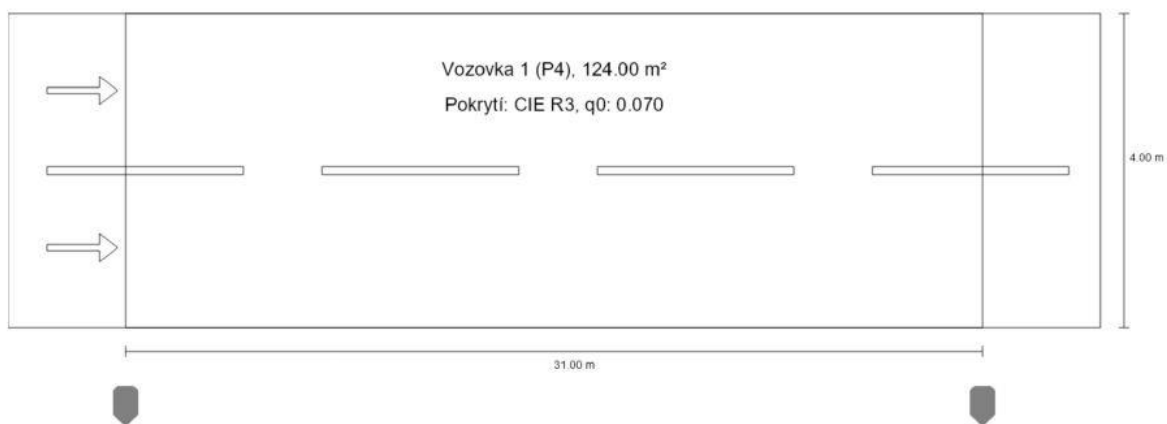
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	31.000 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



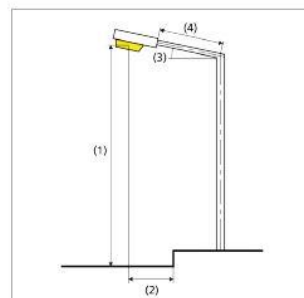
Výpočet 50

Shrnutí (do EN 13201:2015)



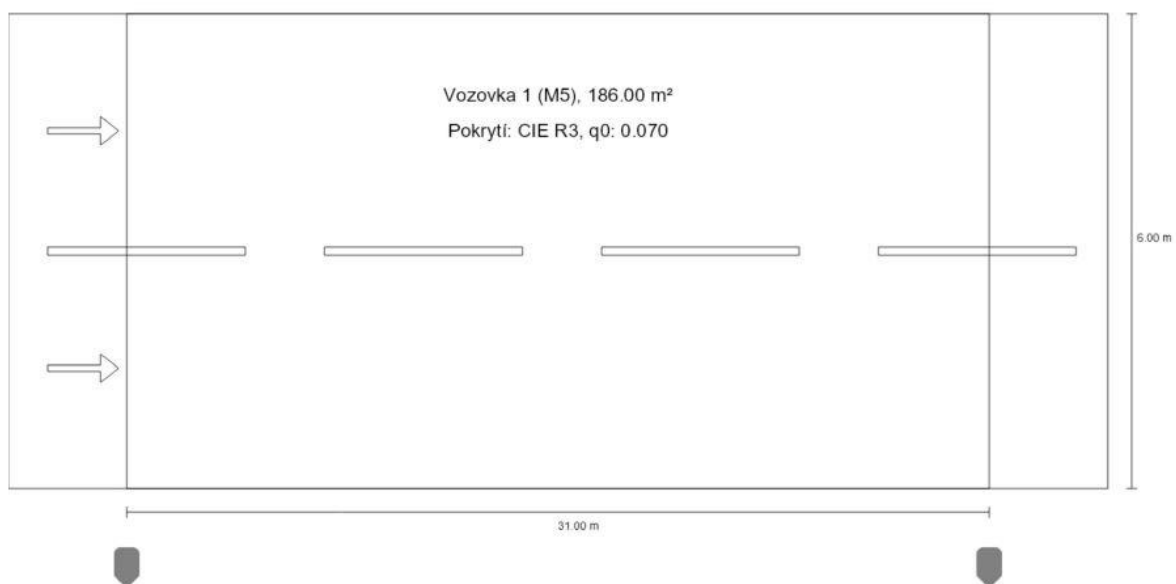
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



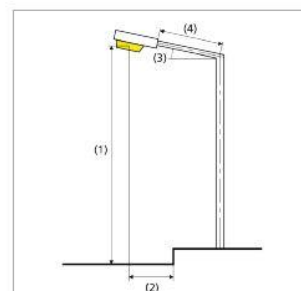
Výpočet 51

Shrnutí (do EN 13201:2015)



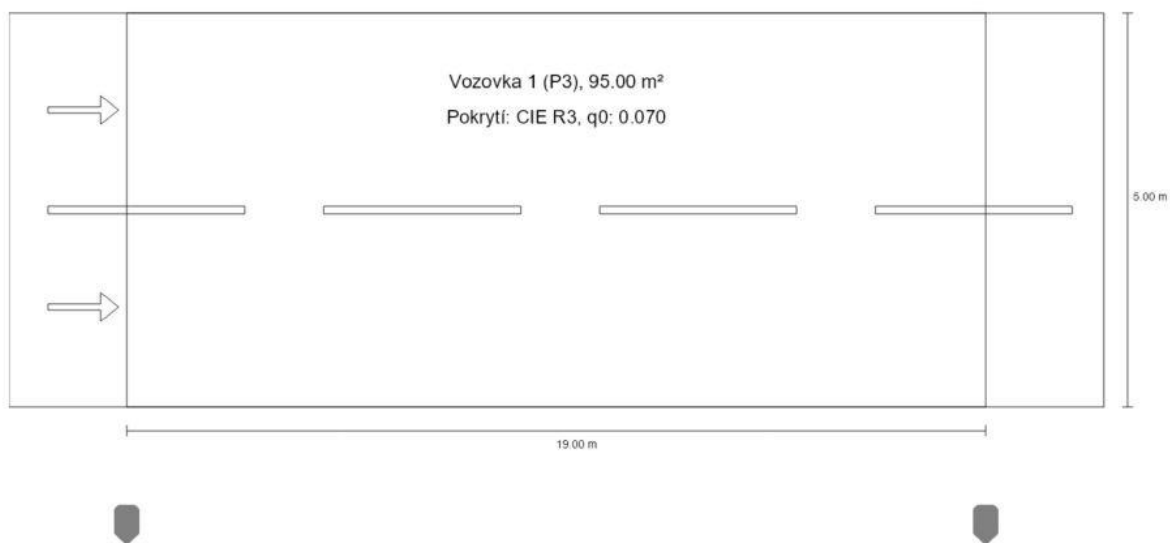
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	31.000 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



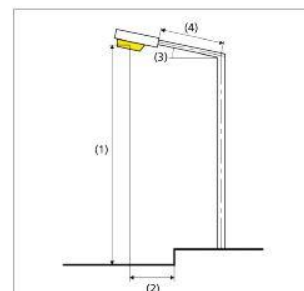
Výpočet 52

Shrnutí (do EN 13201:2015)



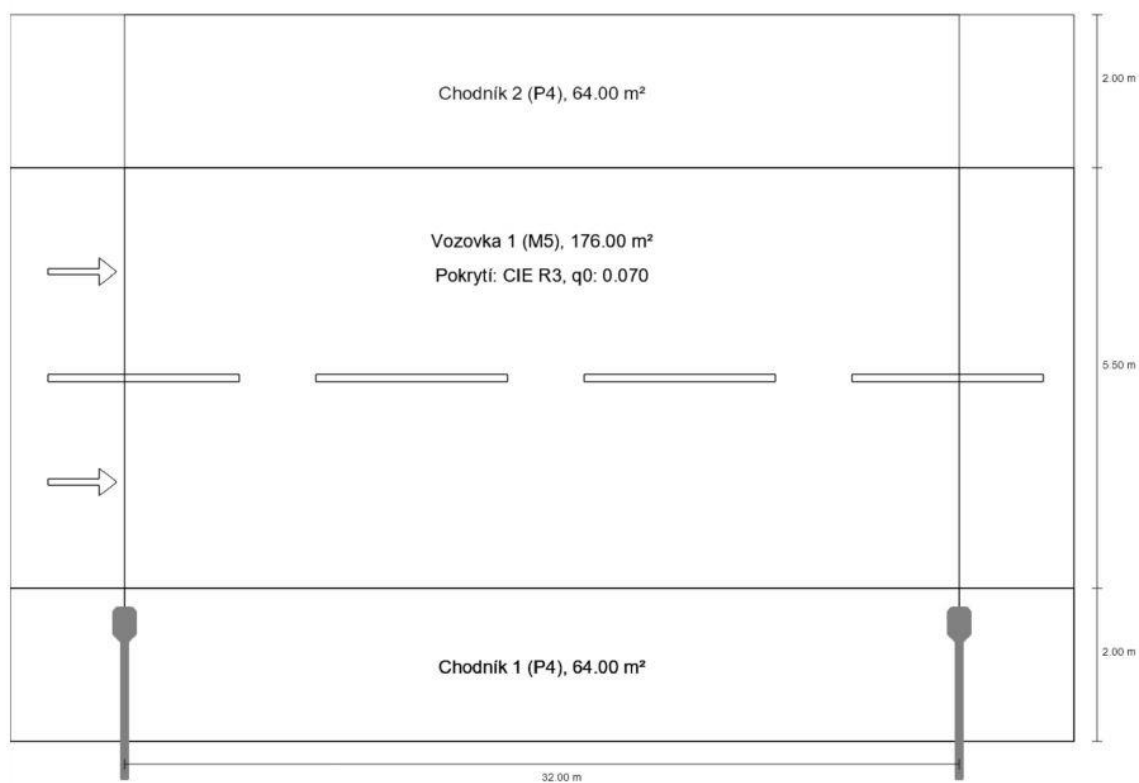
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	19.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



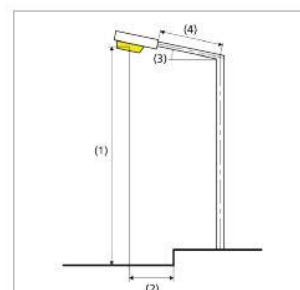
Výpočet 53

Shrnutí (do EN 13201:2015)



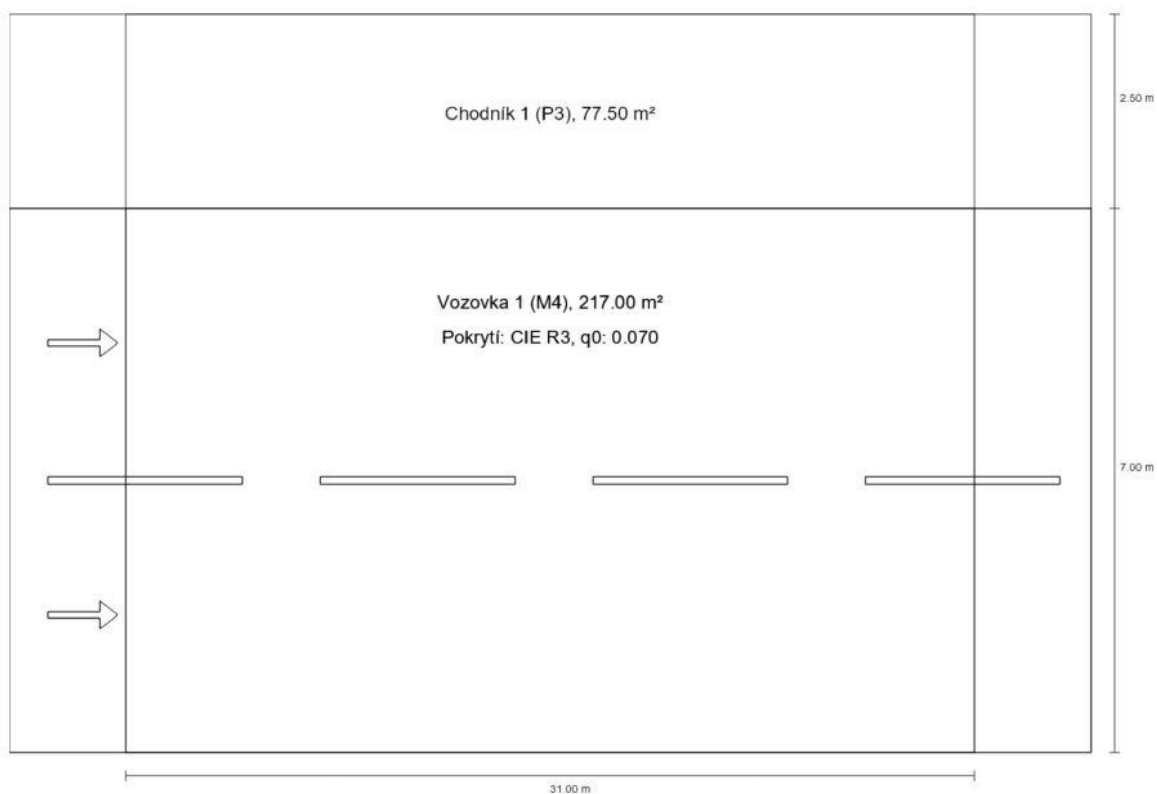
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,50 m; Chodník 1 = 2,00 m, Chodník 2 = 2,00 m

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



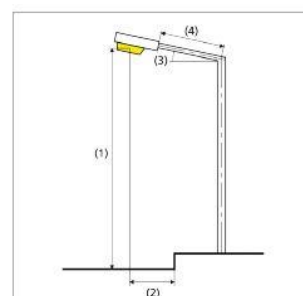
Výpočet 54

Shrnutí (do EN 13201:2015)



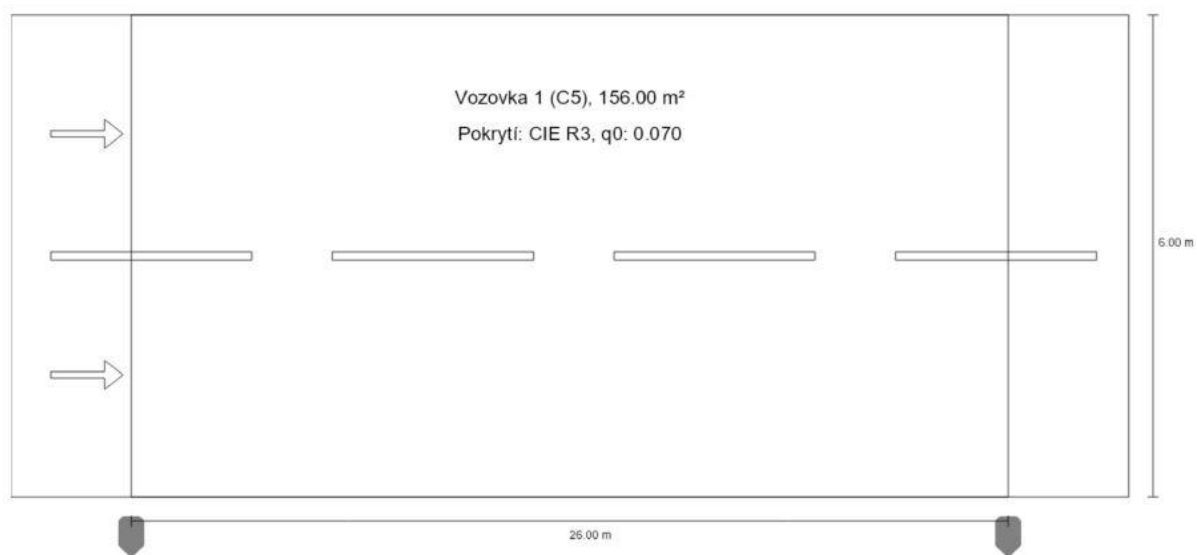
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 7,00 m; Chodník 1 = 2,50 m

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.500 m
(3) Sklon ramene	8.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



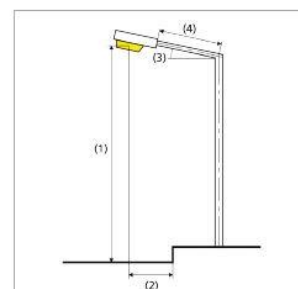
Výpočet 55

Shrnutí (do EN 13201:2015)



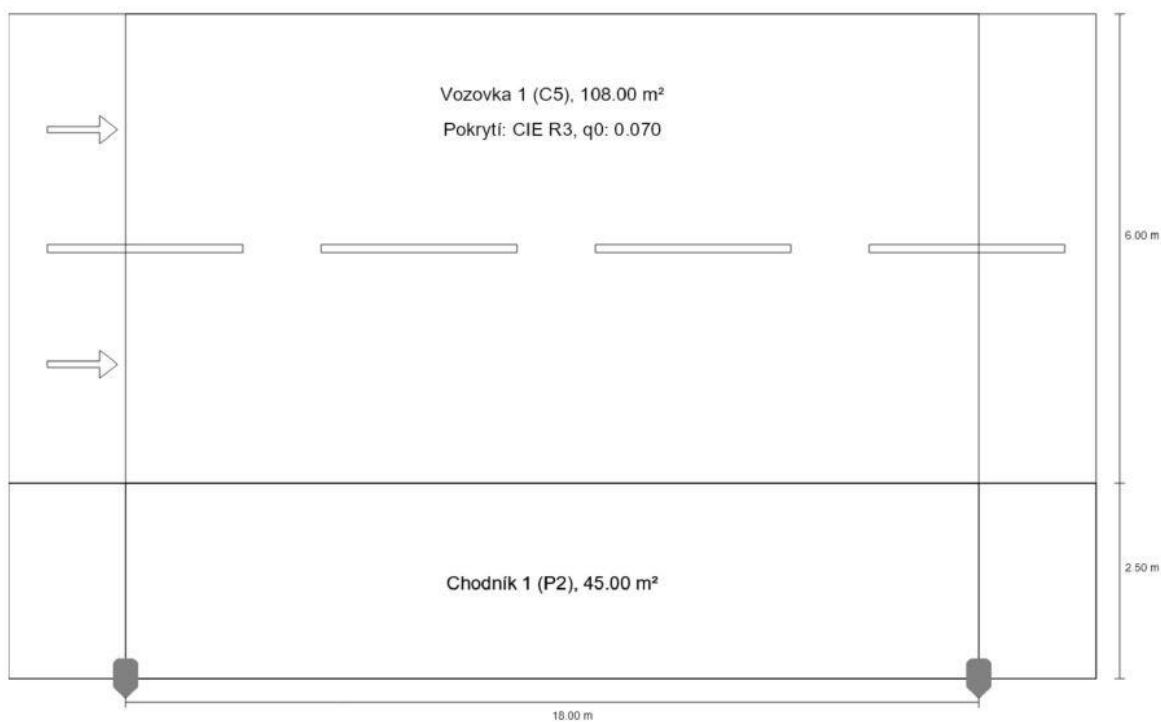
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



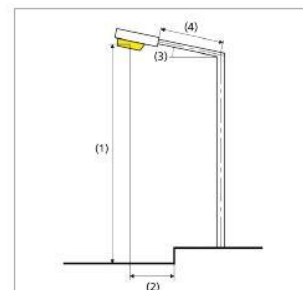
Výpočet 56

Shrnutí (do EN 13201:2015)



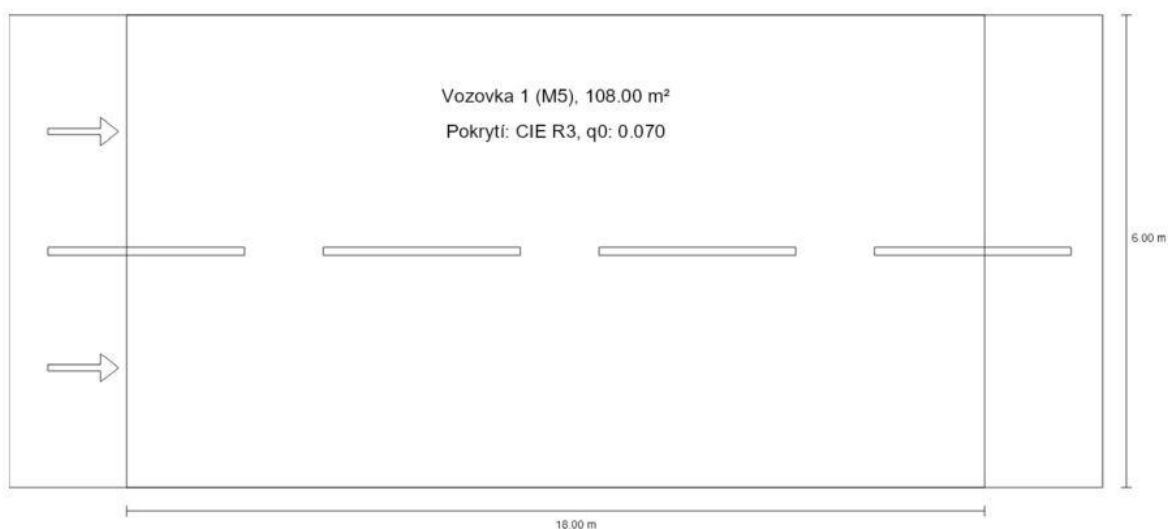
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 2,50 m

Vzdálenost sloupů	18.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



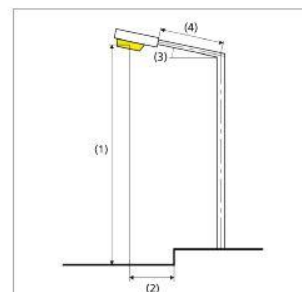
Výpočet 57

Shrnutí (do EN 13201:2015)



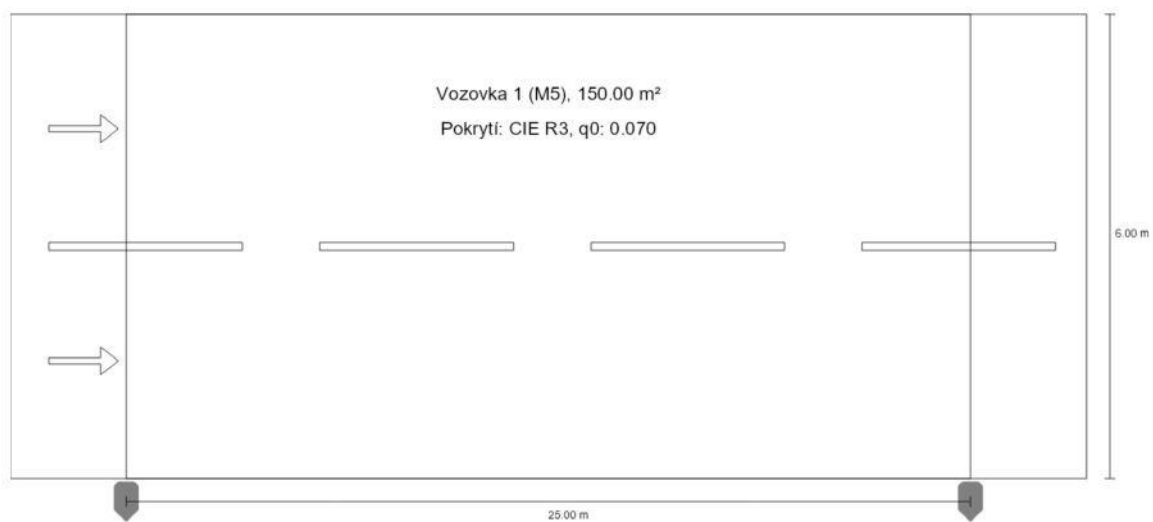
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	18.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



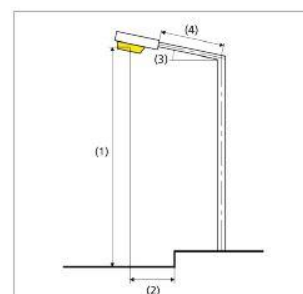
Výpočet 58

Shrnutí (do EN 13201:2015)



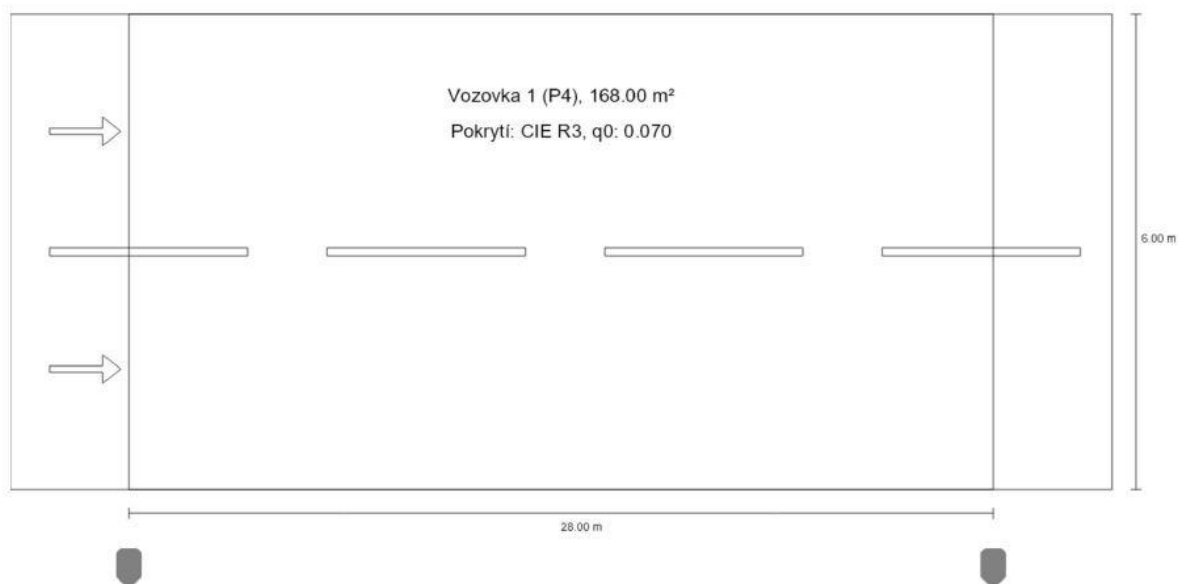
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



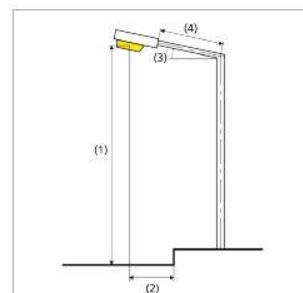
Výpočet 59

Shrnutí (do EN 13201:2015)



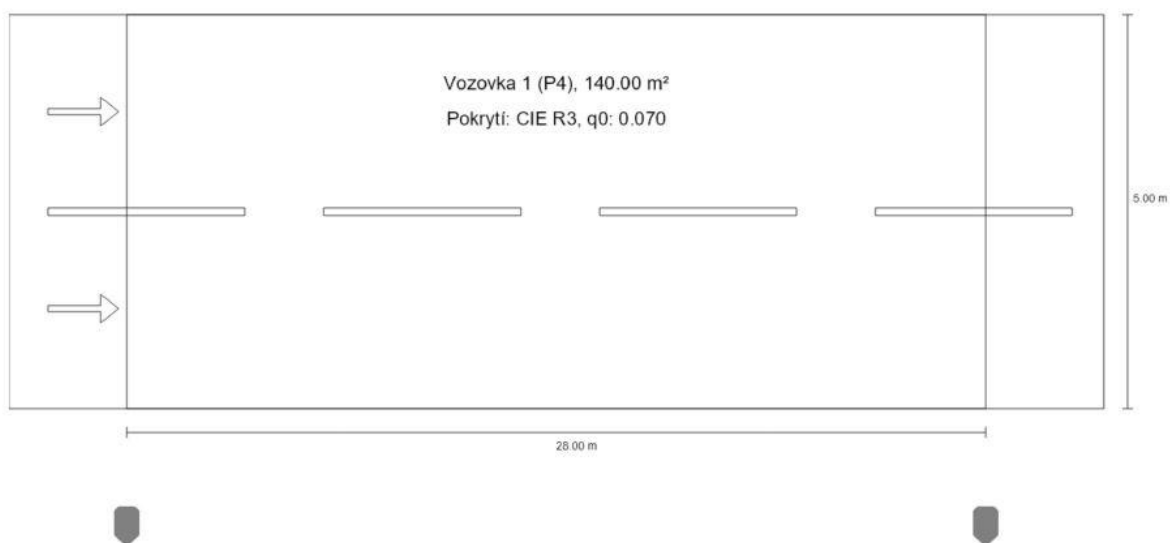
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



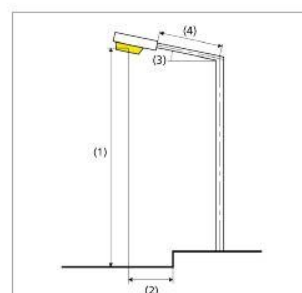
Výpočet 60

Shrnutí (do EN 13201:2015)



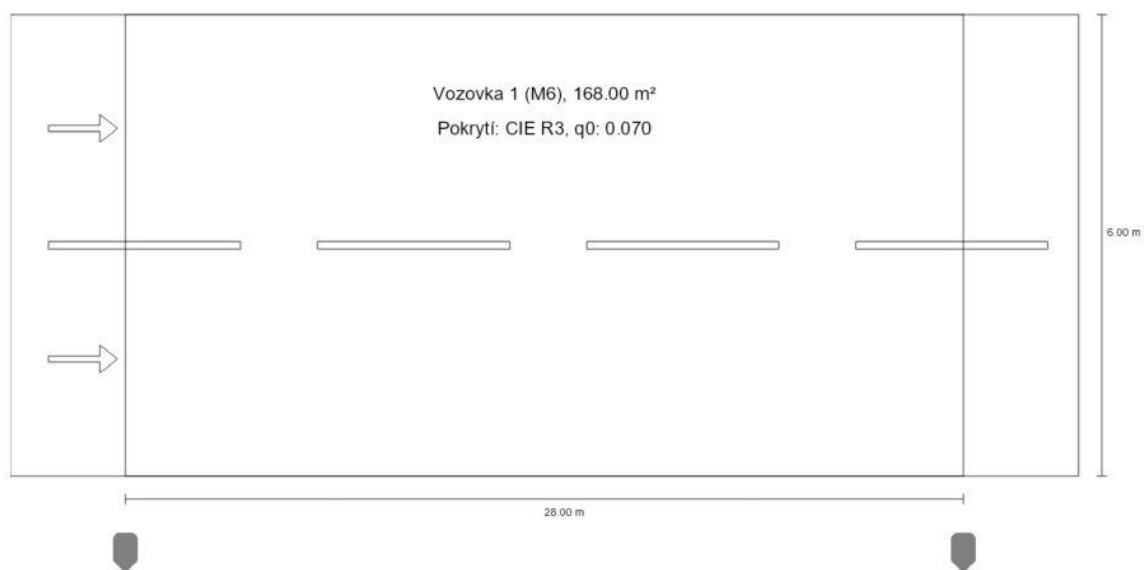
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



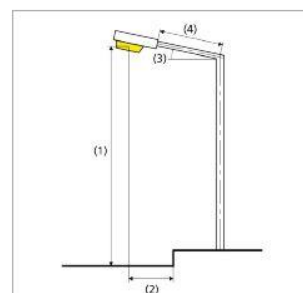
Výpočet 61

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

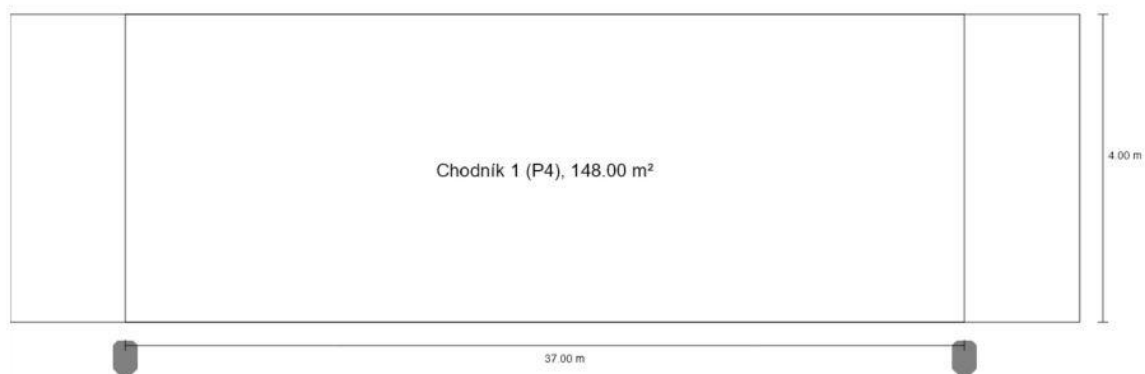


Shrnutí (do EN 13201:2015)



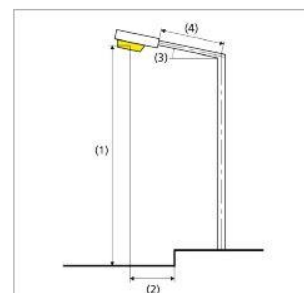
Výpočet 63

Shrnutí (do EN 13201:2015)



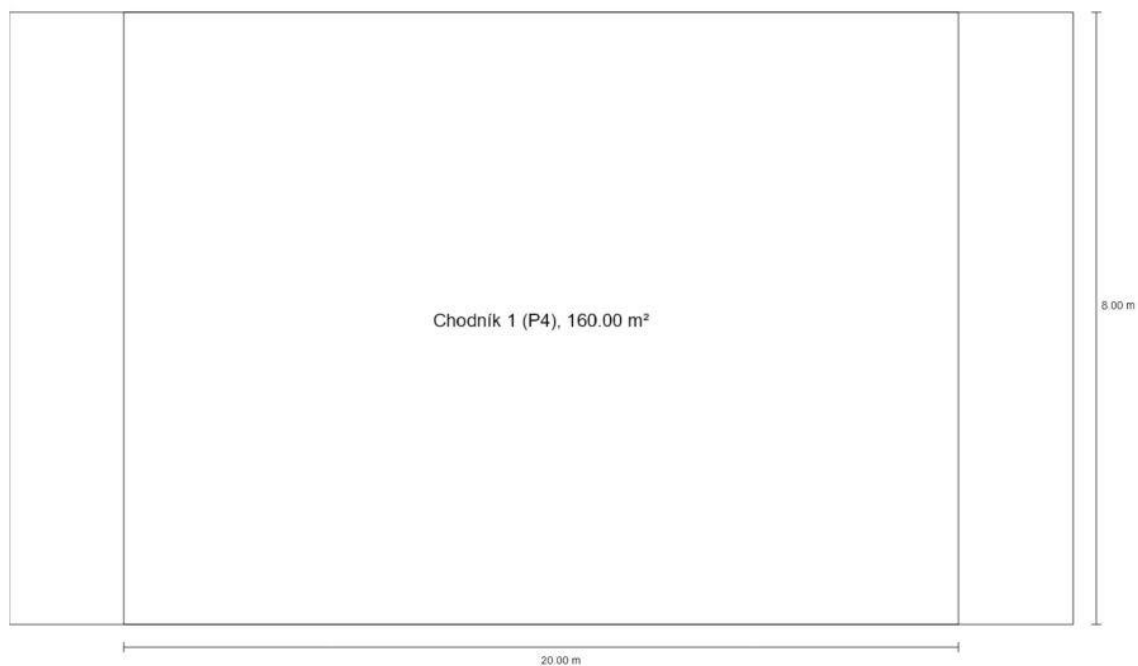
Šířka komunikací: Chodník 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



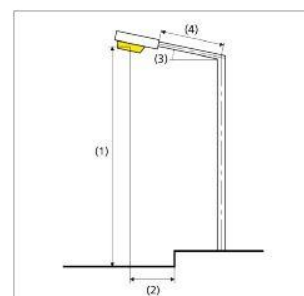
Výpočet 64

Shrnutí (do EN 13201:2015)



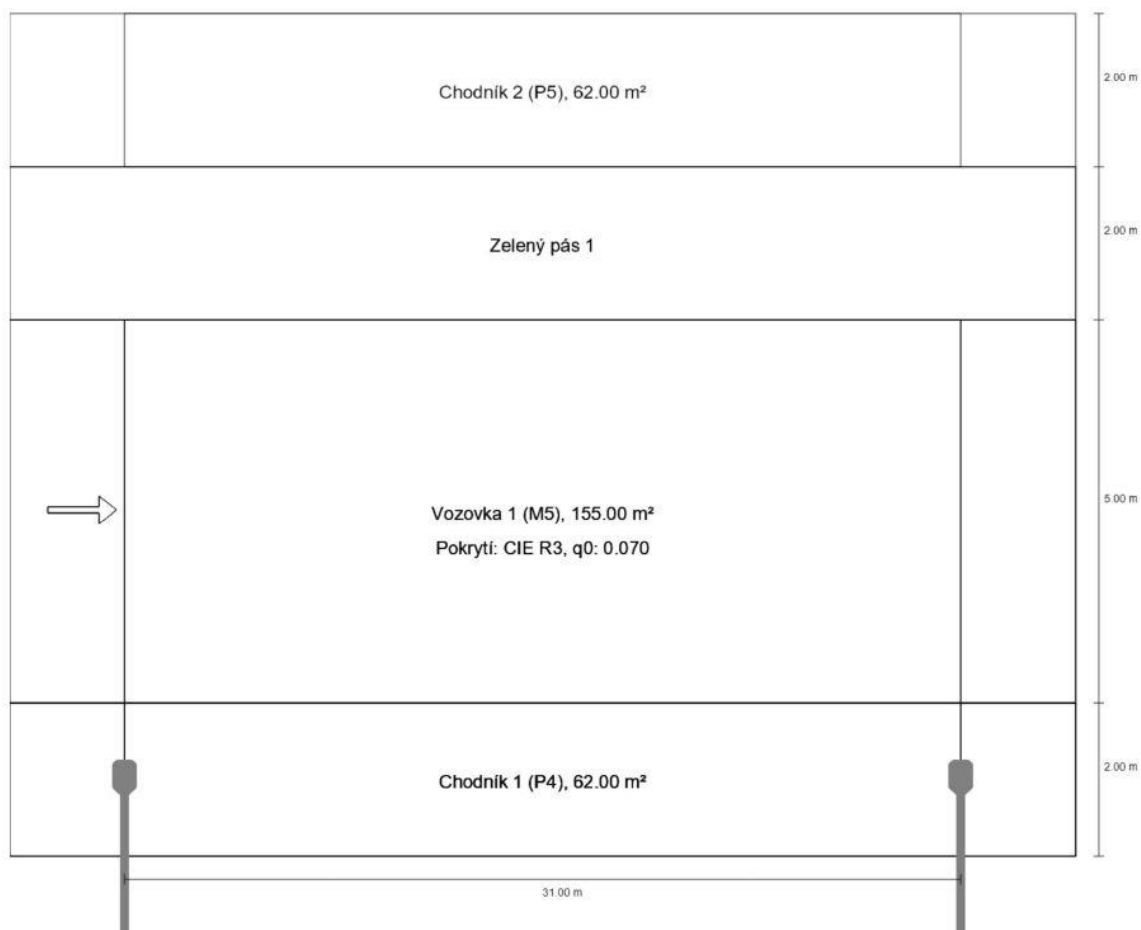
Šířka komunikací: Chodník 1 = 8,00 m

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



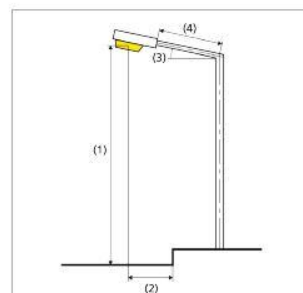
Výpočet 65

Shrnutí (do EN 13201:2015)



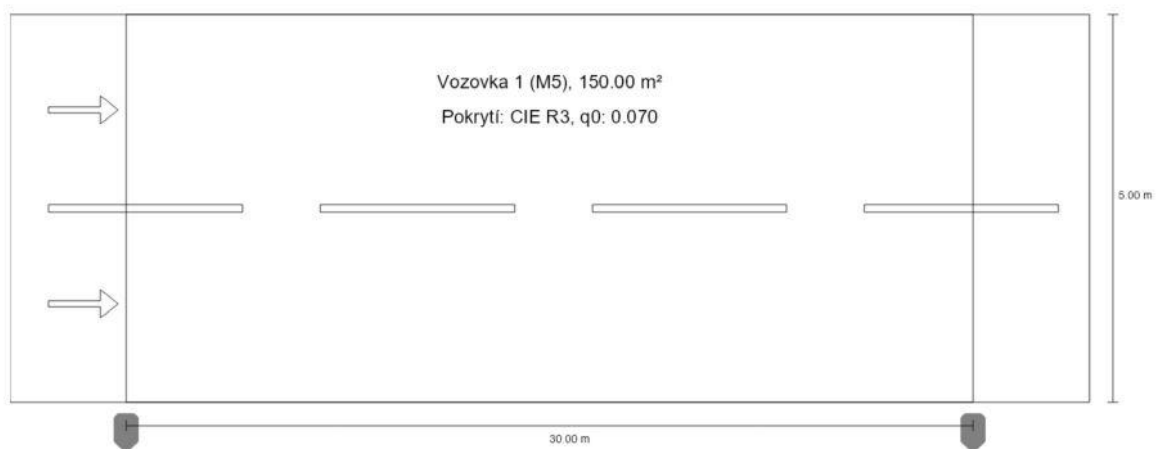
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Chodník 2 = 2,00 m; Zelený pás 1 = 2,00 m

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



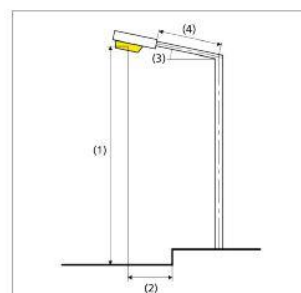
Výpočet 66

Shrnutí (do EN 13201:2015)



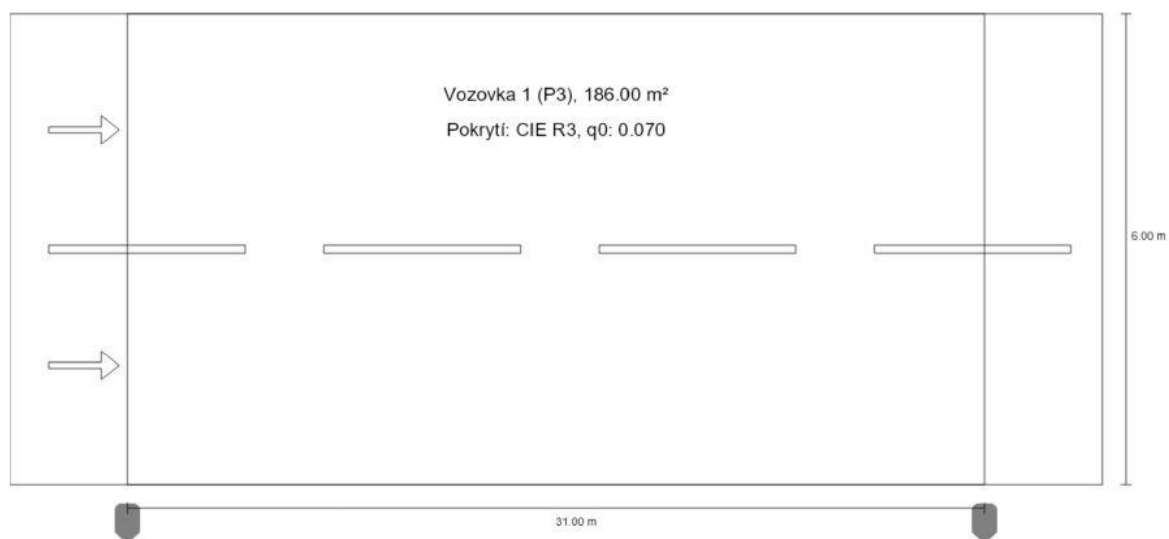
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.400 m
(3) Sklon ramene	4.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



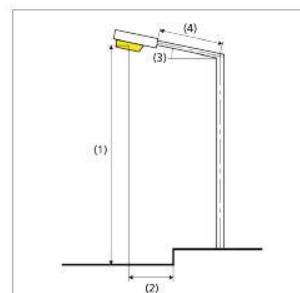
Výpočet 67

Shrnutí (do EN 13201:2015)



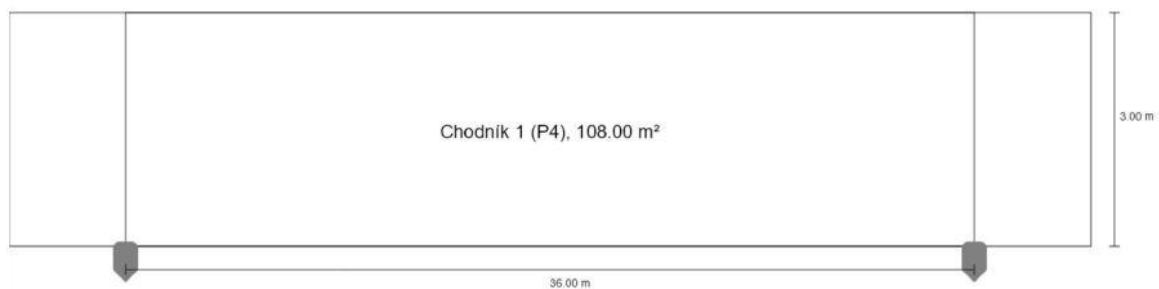
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	31.000 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



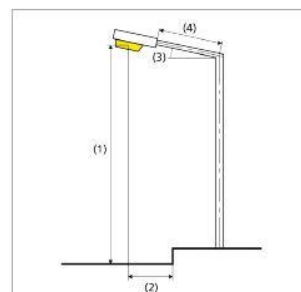
Výpočet 68

Shrnutí (do EN 13201:2015)



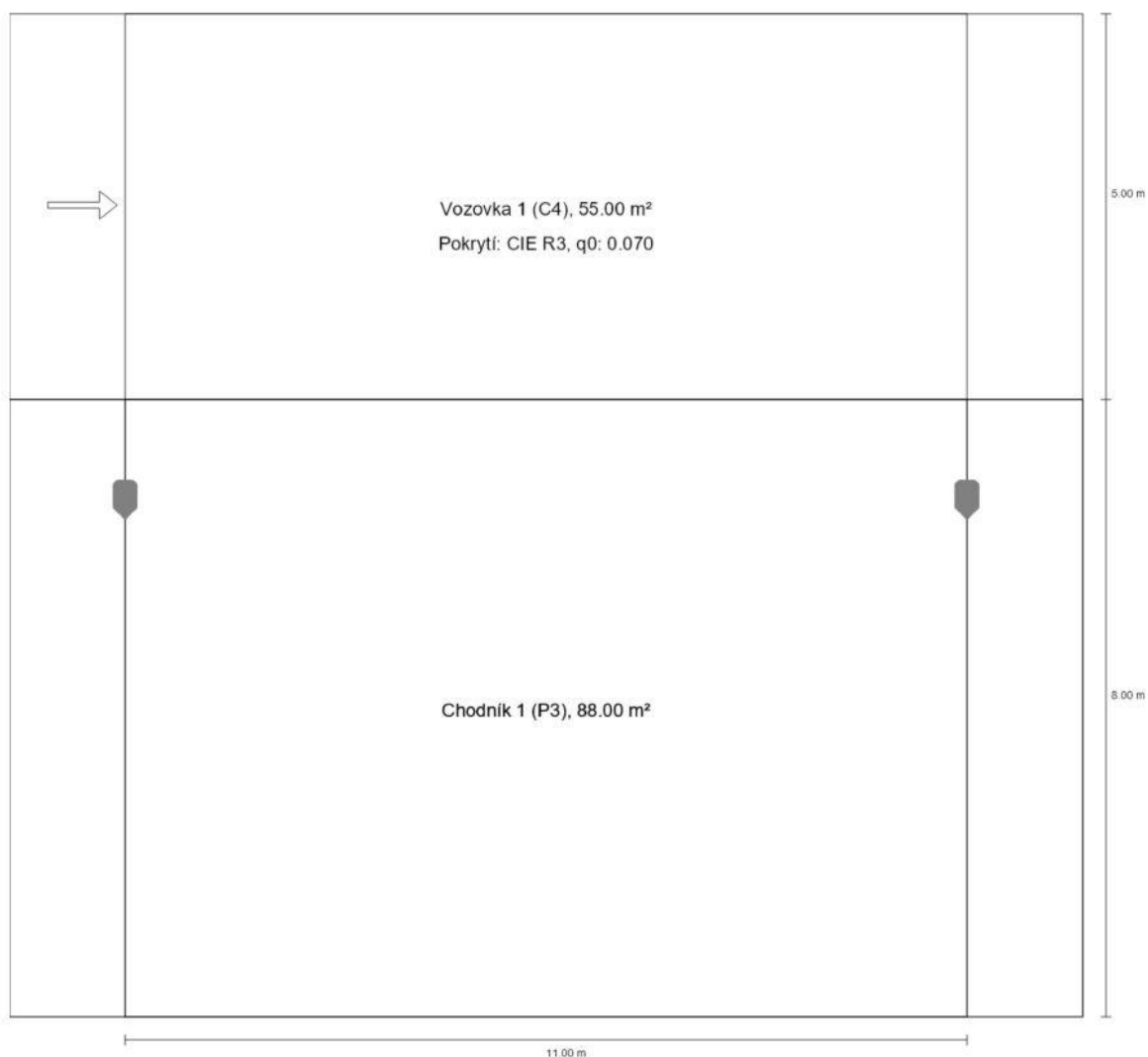
Šířka komunikací: Chodník 1 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



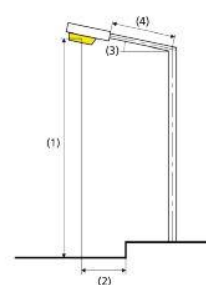
Výpočet 69

Shrnutí (do EN 13201:2015)

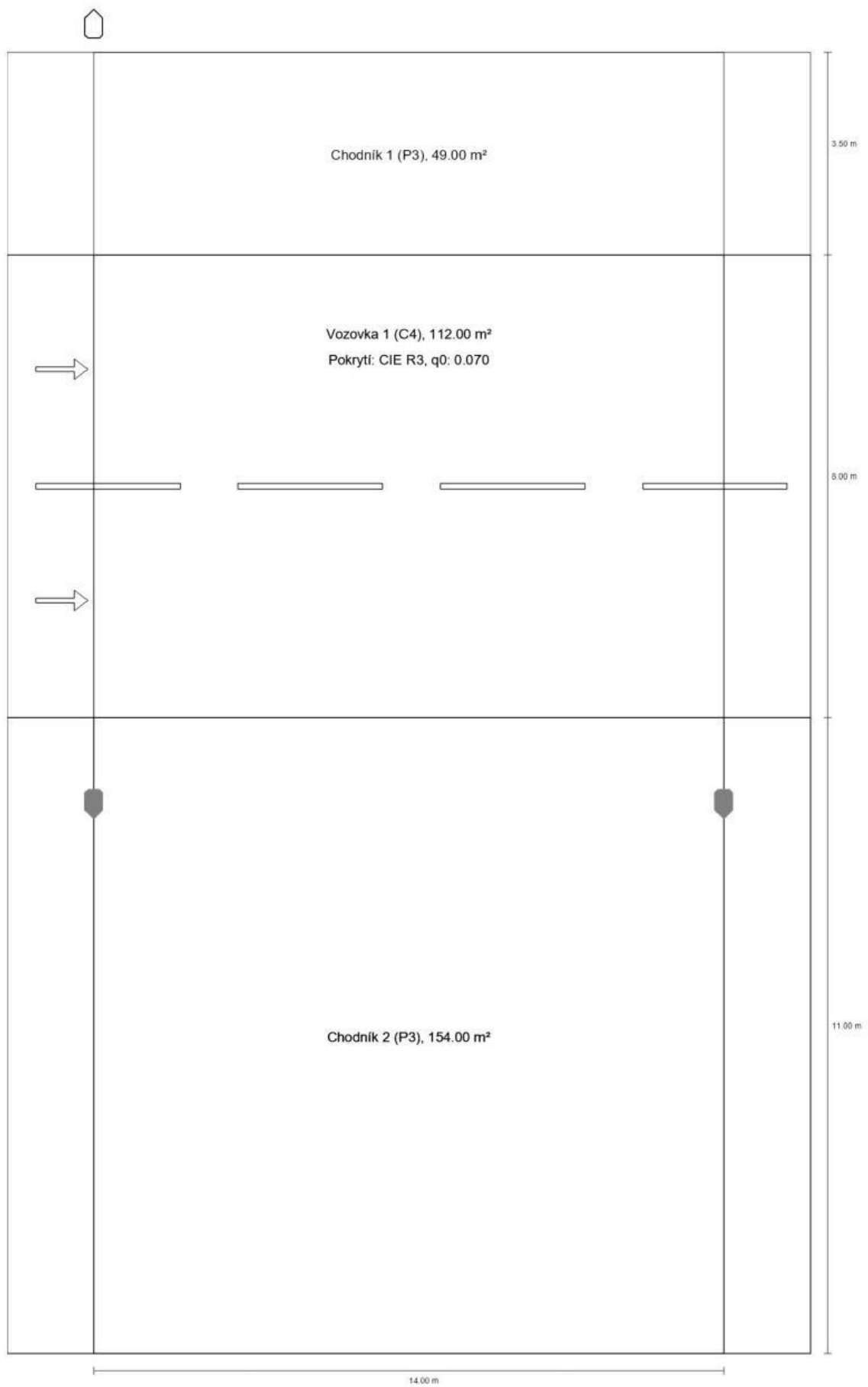


Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m; Chodník 1 = 8,00 m

Vzdálenost sloupů	11.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



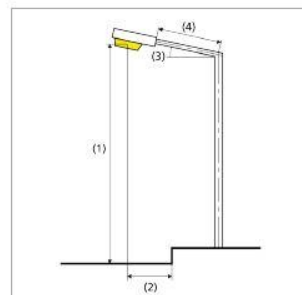
Výpočet 70



Šířka komunikací: Vozovka 1 = 8,00 m; Chodník 1 = 3,50 m, Chodník 2 = 11,00 m

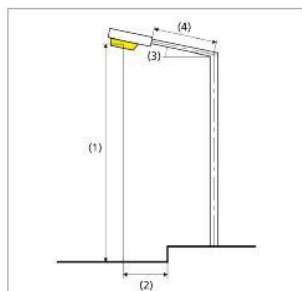
dole)

Vzdálenost sloupů	14.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

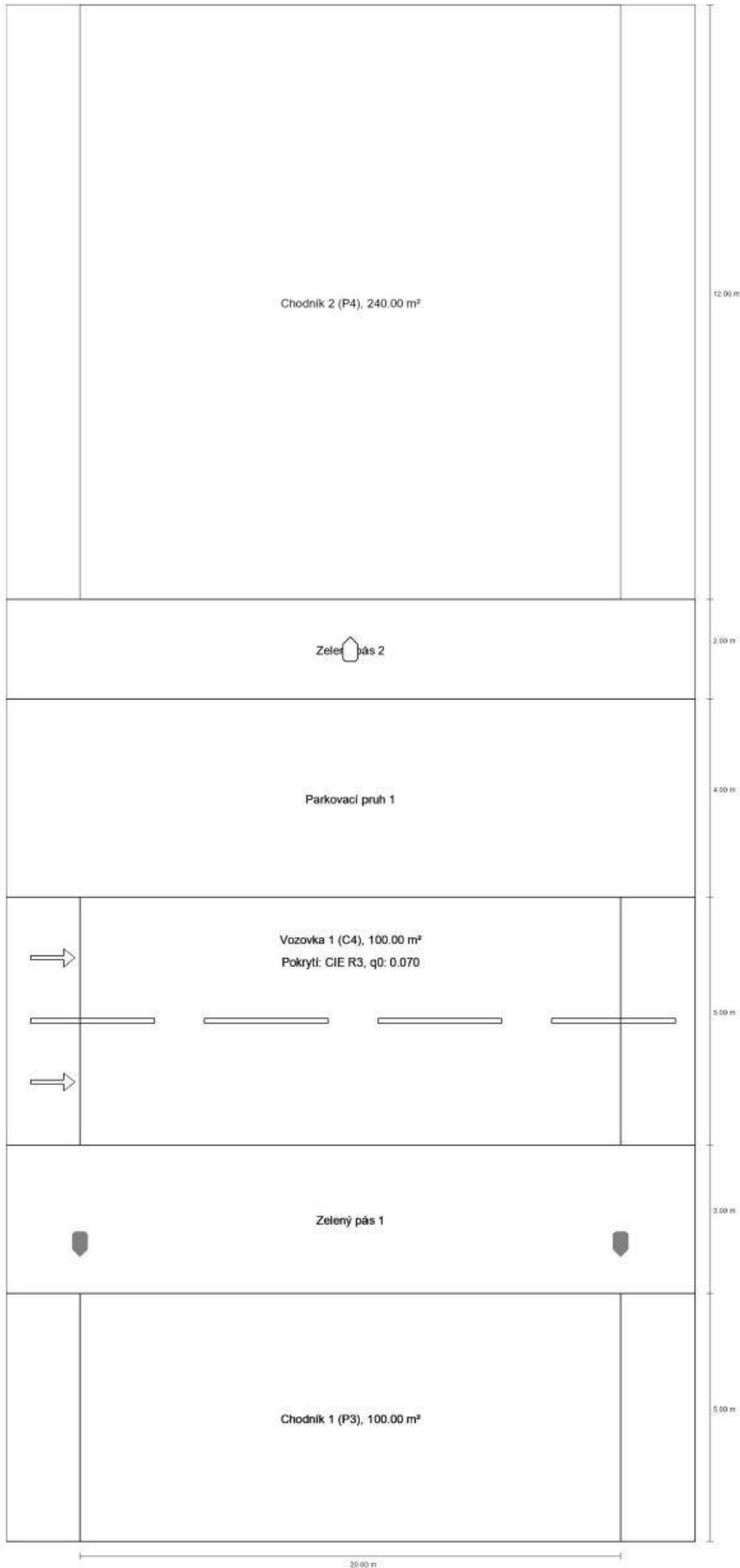


nahoře)

Vzdálenost sloupů	16.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



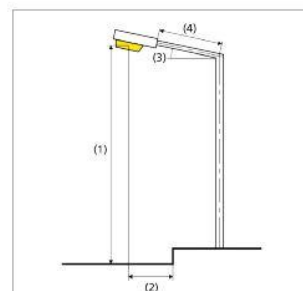
Výpočet 71



Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m; Chodník 1 = 5,00 m, Chodník 2 = 12,00 m; Zelený pás 1 = 3,00 m; Zelený pás 2 = 2,00 m, Parkovací pruh 1 = 4,00 m

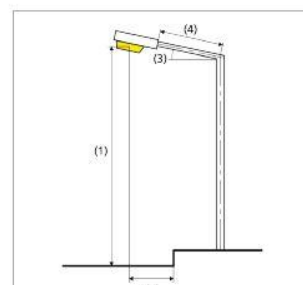
dole)

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



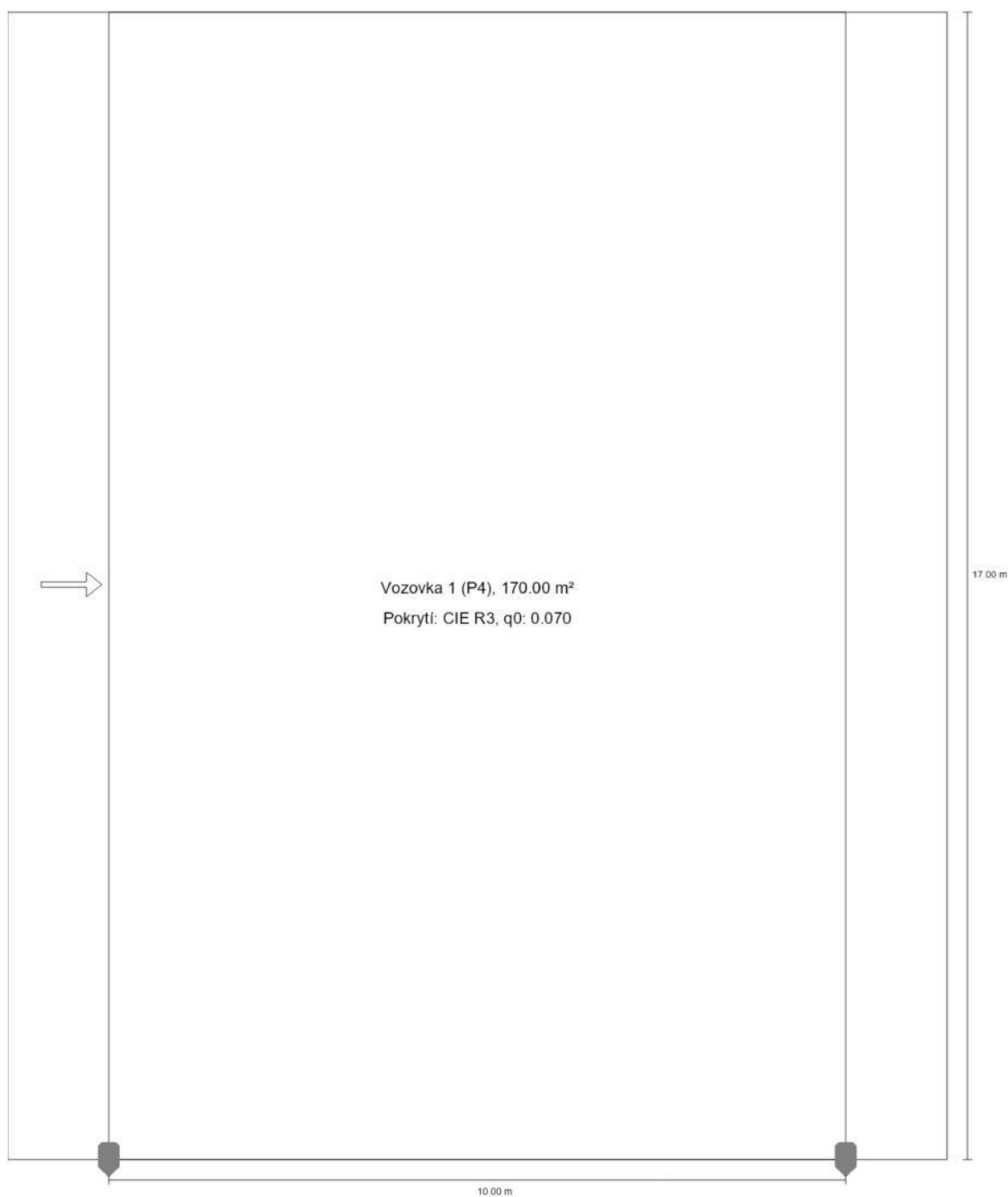
nahore)

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-5.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



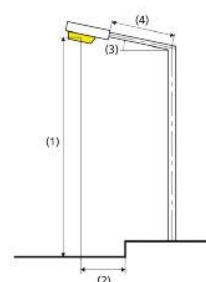
Výpočet 72

Shrnutí (do EN 13201:2015)



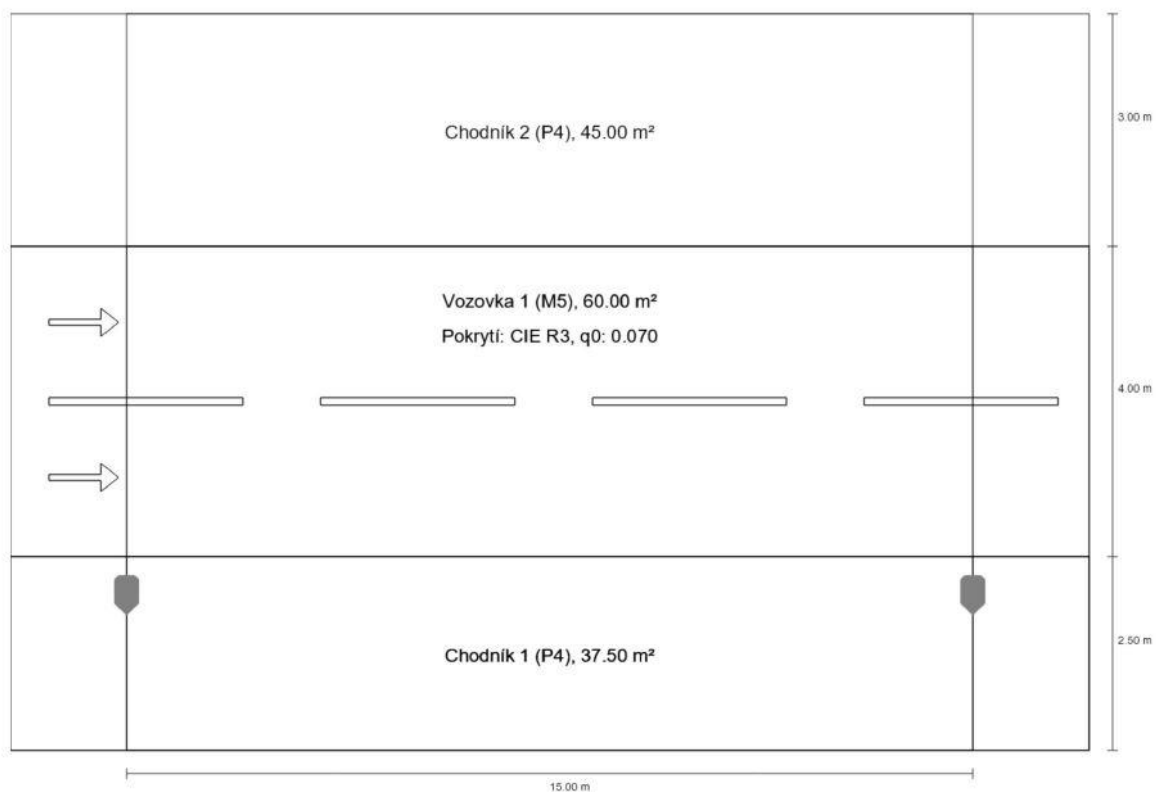
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 17,00 m

Vzdálenost sloupů	10.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



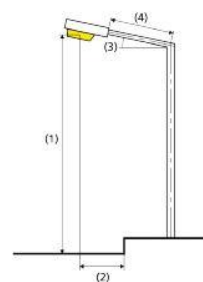
Výpočet 73

Shrnutí (do EN 13201:2015)



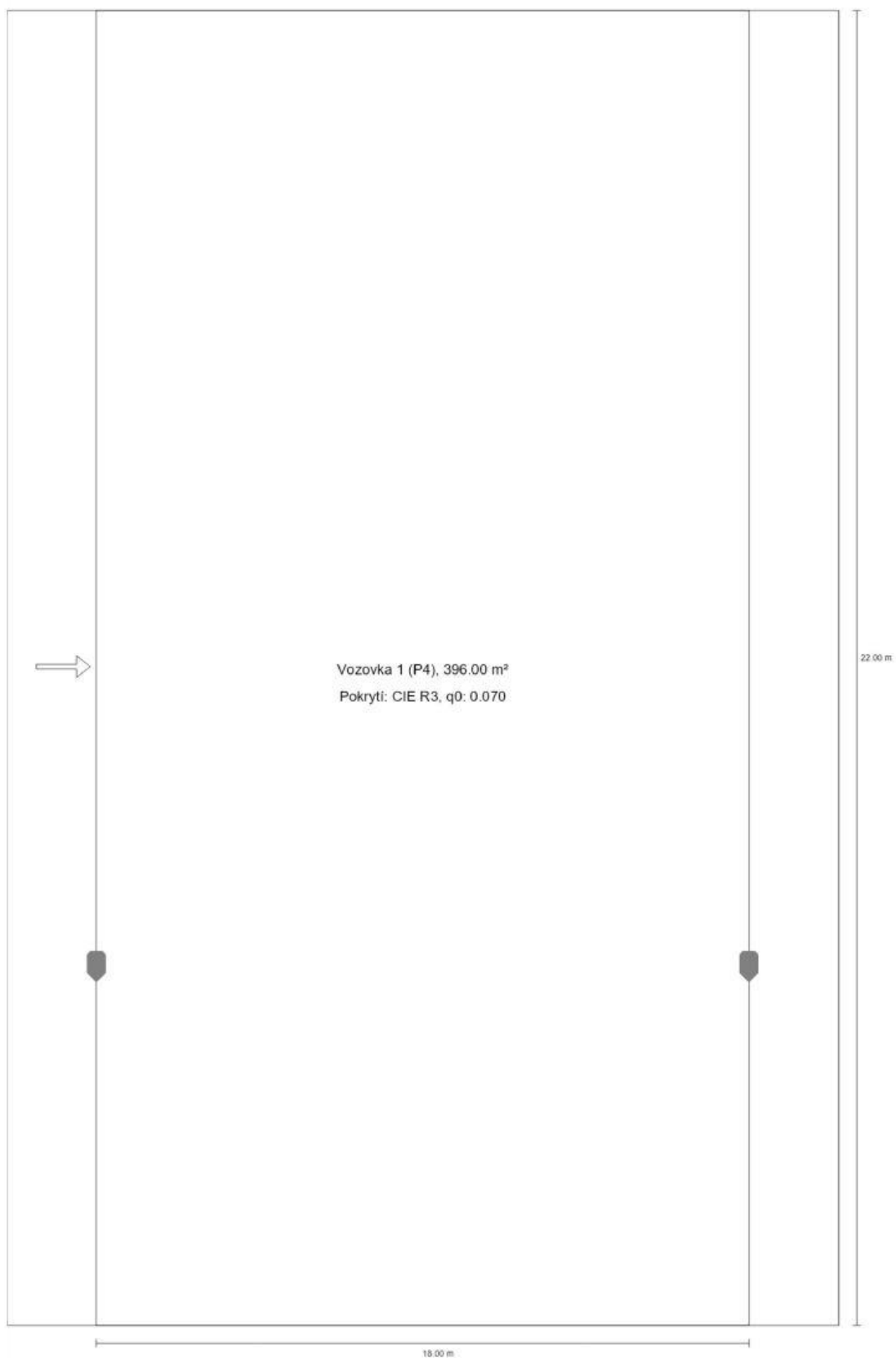
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 4,00 m; Chodník 1 = 2,50 m, Chodník 2 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	15.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



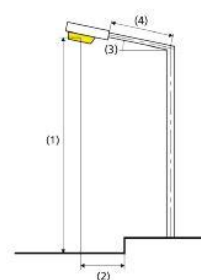
Výpočet 74

Shrnutí (do EN 13201:2015)



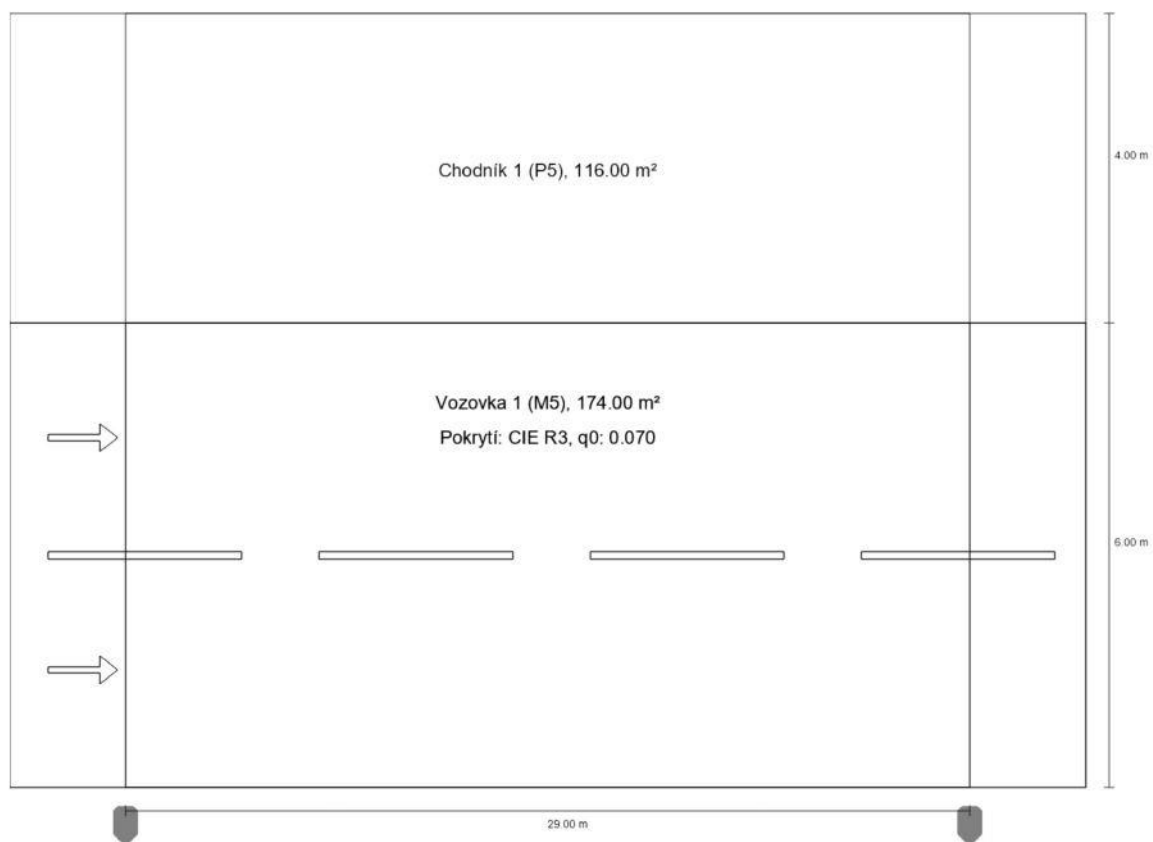
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 22,00 m

Vzdálenost sloupů	18.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Přepis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	6.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



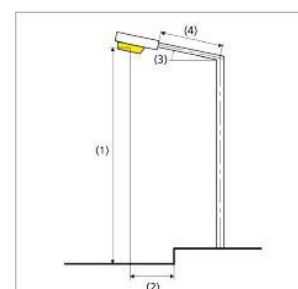
Výpočet 75

Shrnutí (do EN 13201:2015)



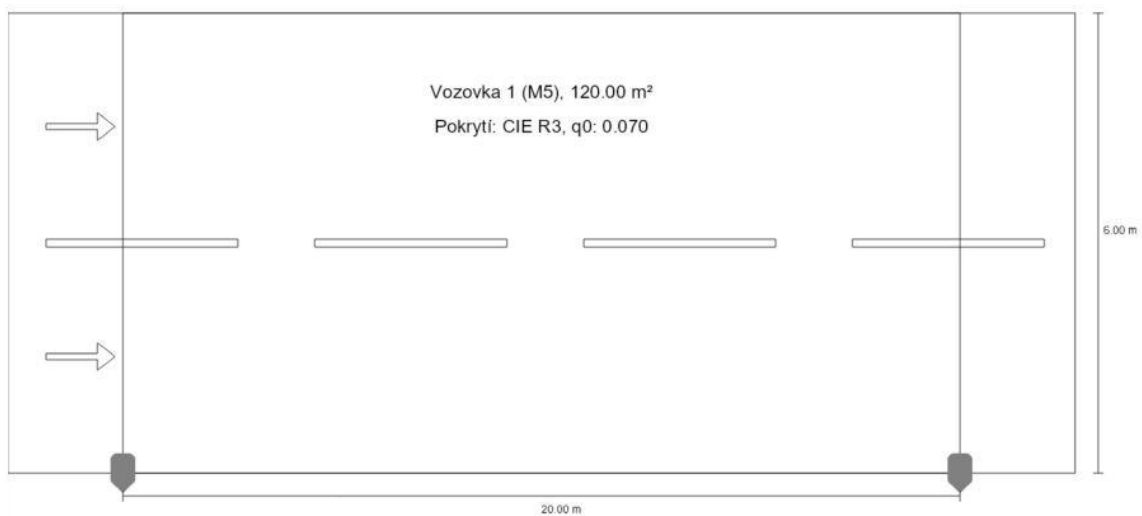
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



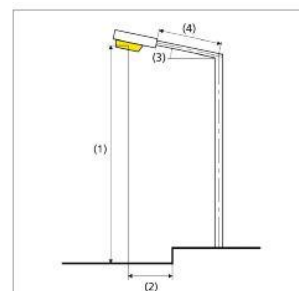
Výpočet 76

Shrnutí (do EN 13201:2015)



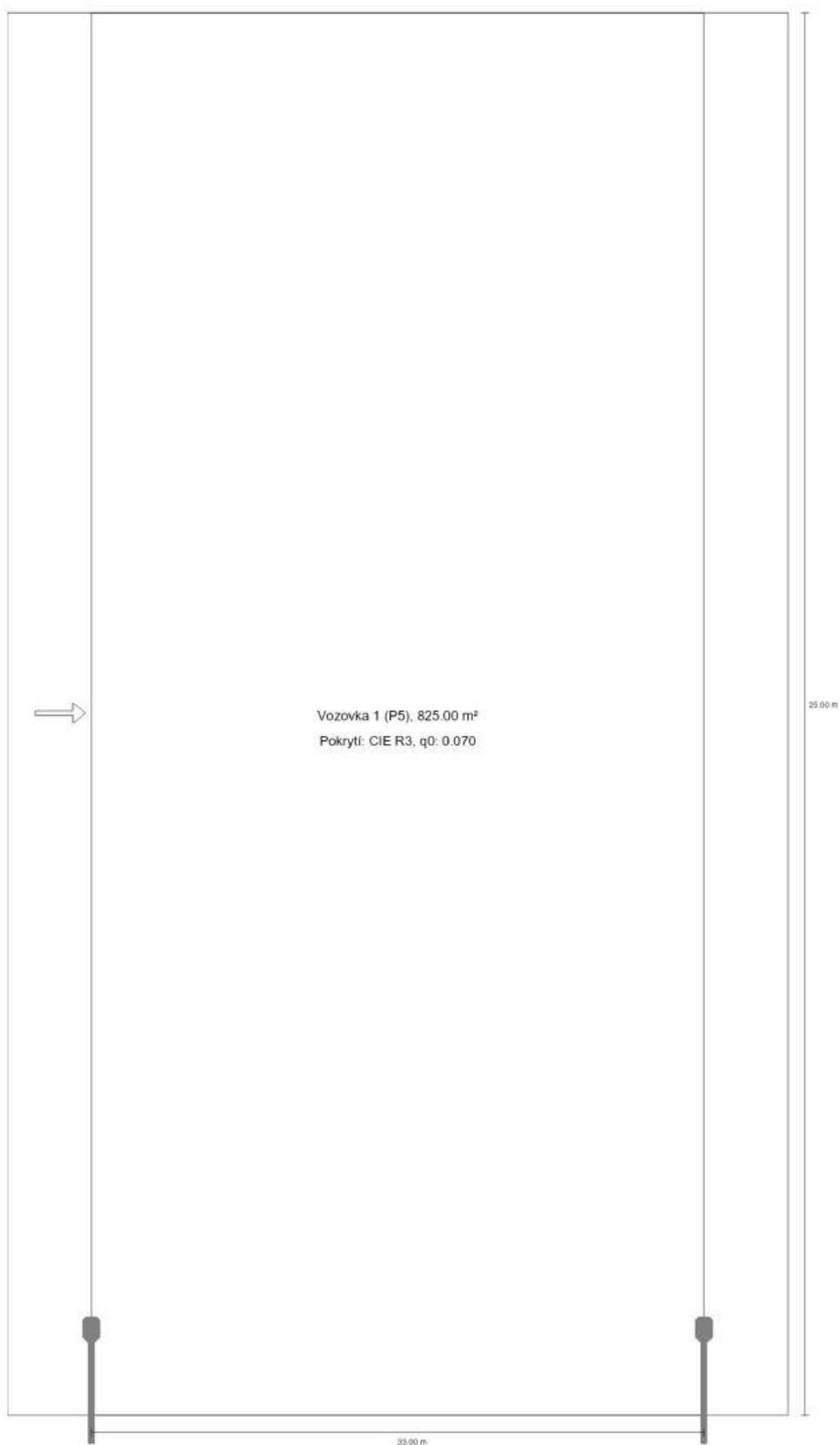
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.200 m



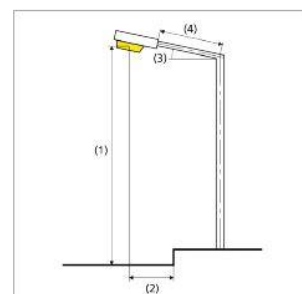
Výpočet 77

Shrnutí (do EN 13201:2015)



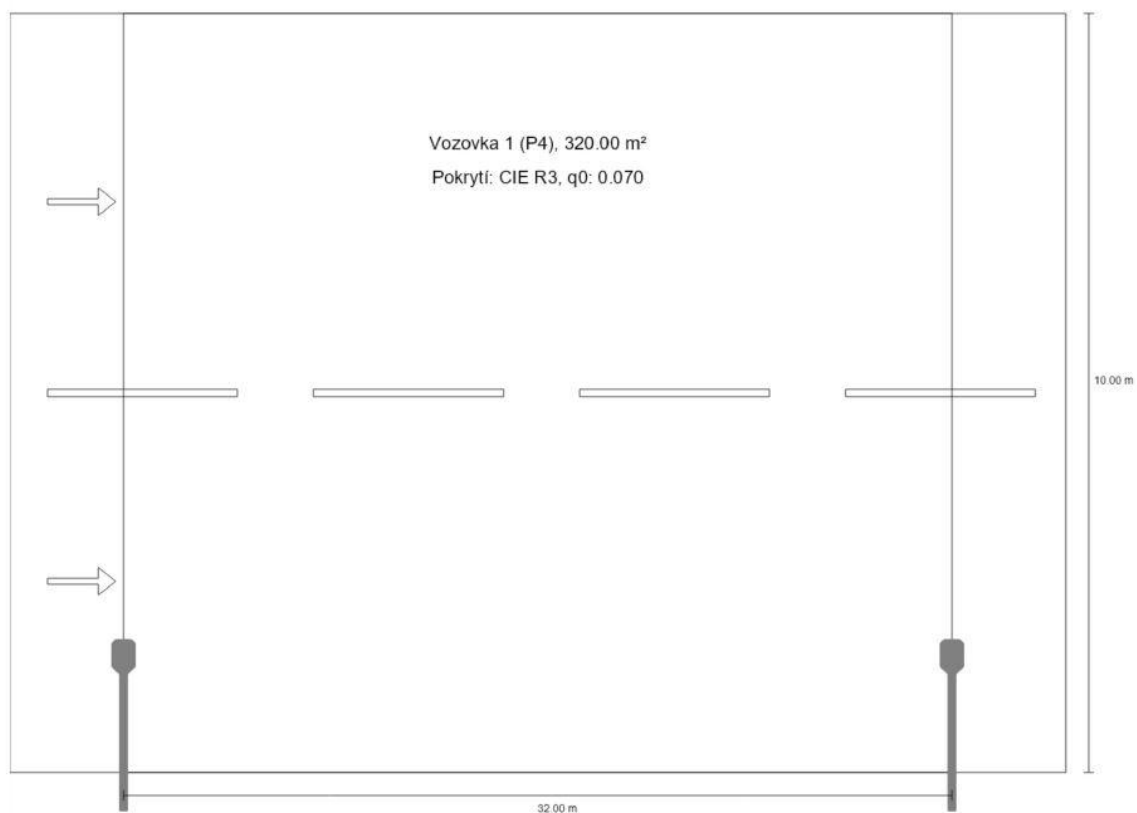
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 25,00 m

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



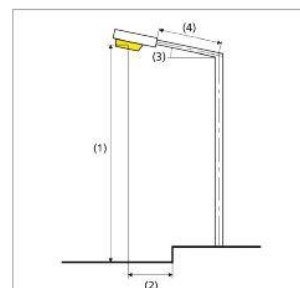
Výpočet 78

Shrnutí (do EN 13201:2015)



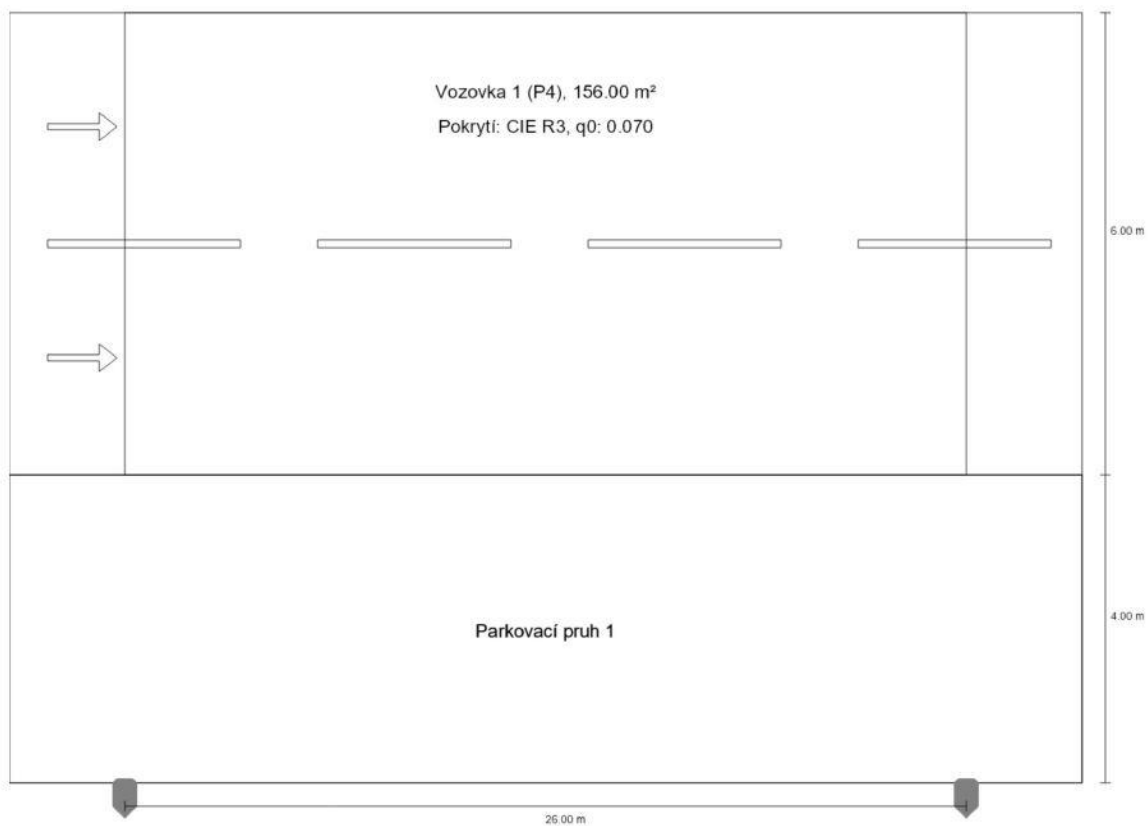
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 10,00 m

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



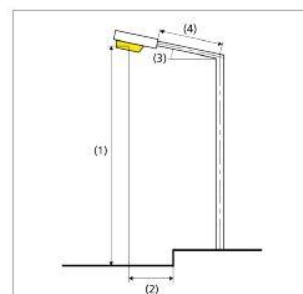
Výpočet 79

Shrnutí (do EN 13201:2015)



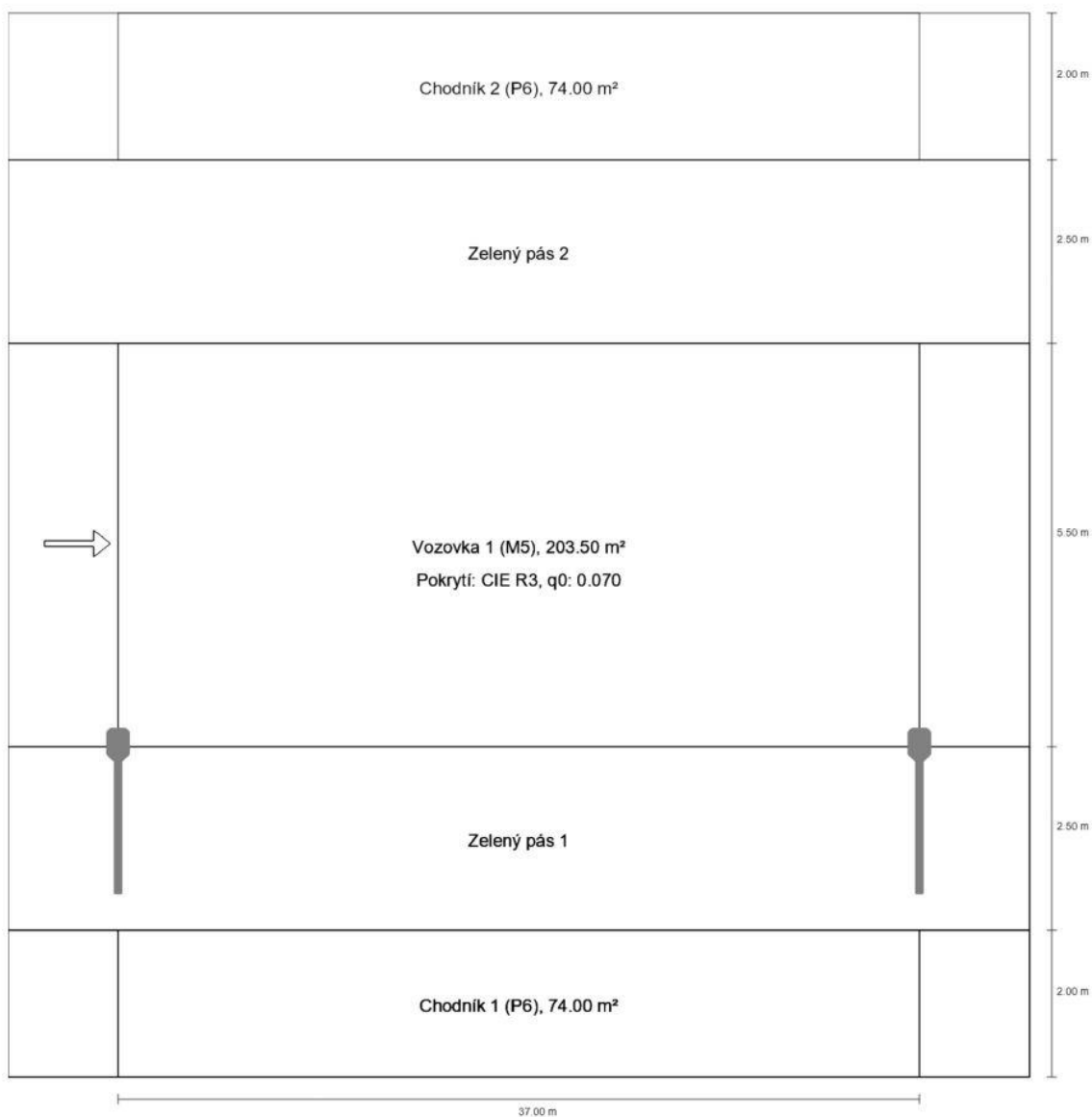
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Parkovací pruh 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.200 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



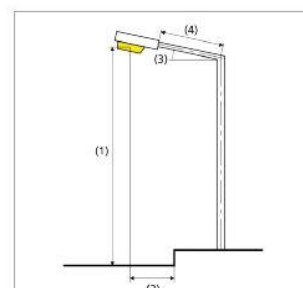
Výpočet 80

Shrnutí (do EN 13201:2015)



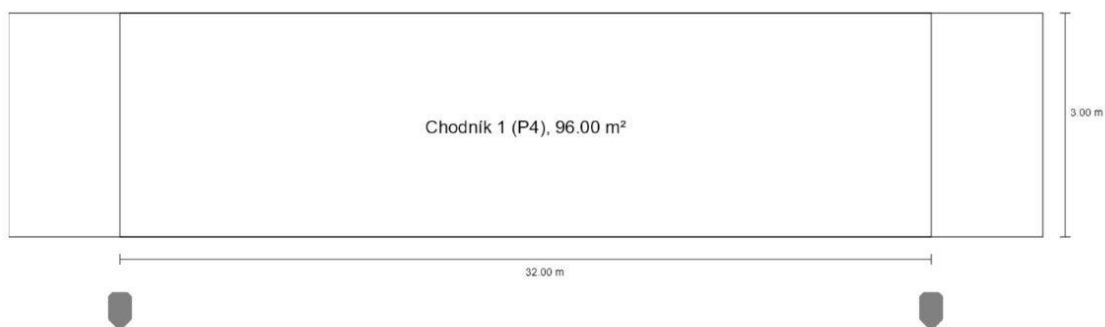
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,50 m; Chodník 1 = 2,00 m, Chodník 2 = 2,00 m; Zelený pás 1 = 2,50 m; Zelený pás 2 = 2,50 m

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



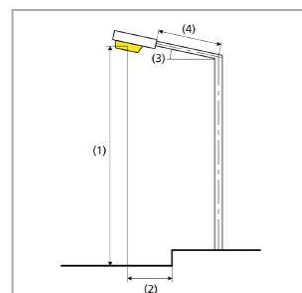
Výpočet 81

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Šířka komunikací: Chodník 1 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



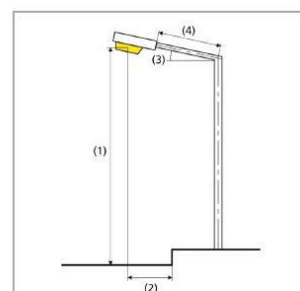
Výpočet 82

Shrnutí (do EN 13201:2015)



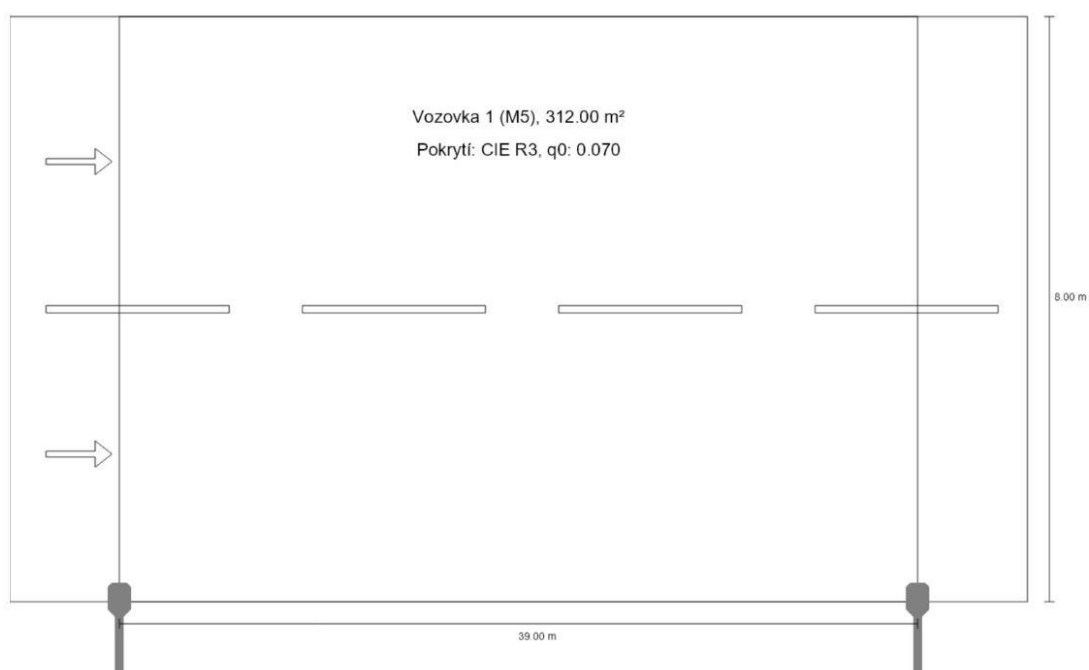
Šířka komunikací: Chodník 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	30.000 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



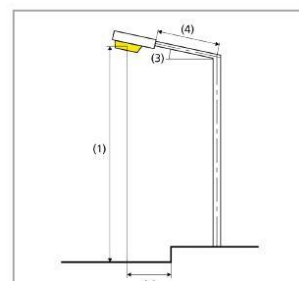
Výpočet 83

Shrnutí (do EN 13201:2015)



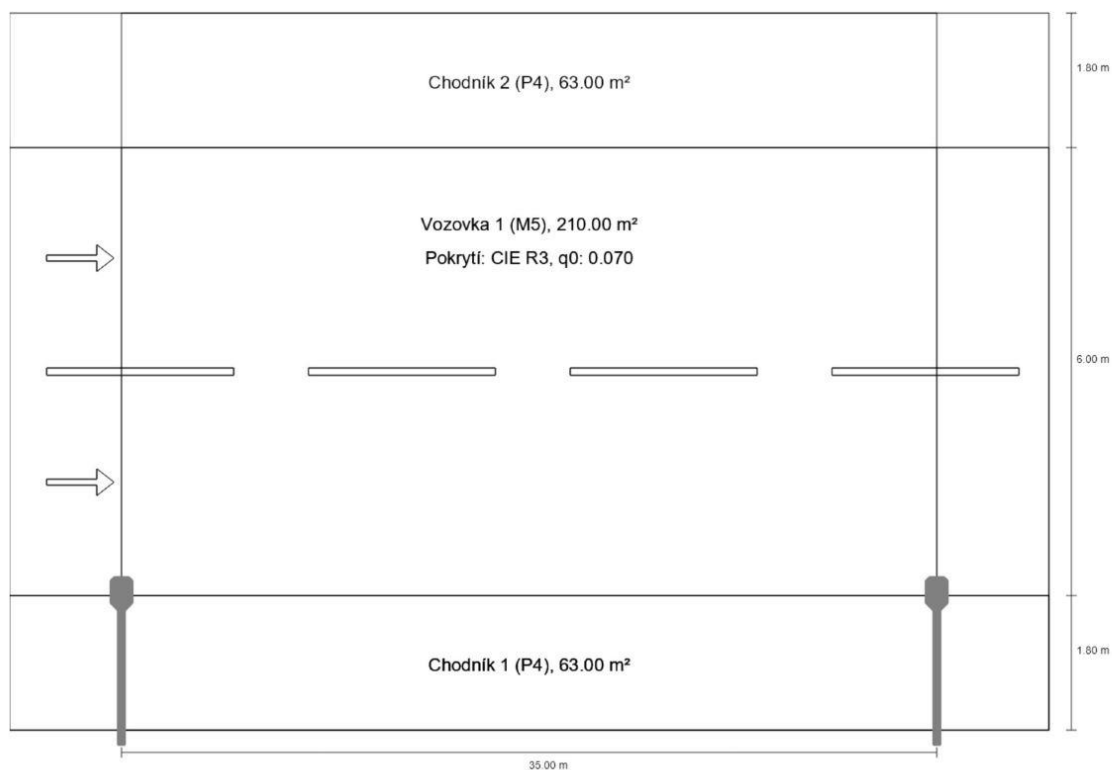
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 8,00 m

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m



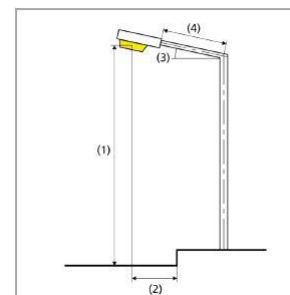
Výpočet 84

Shrnutí (do EN 13201:2015)



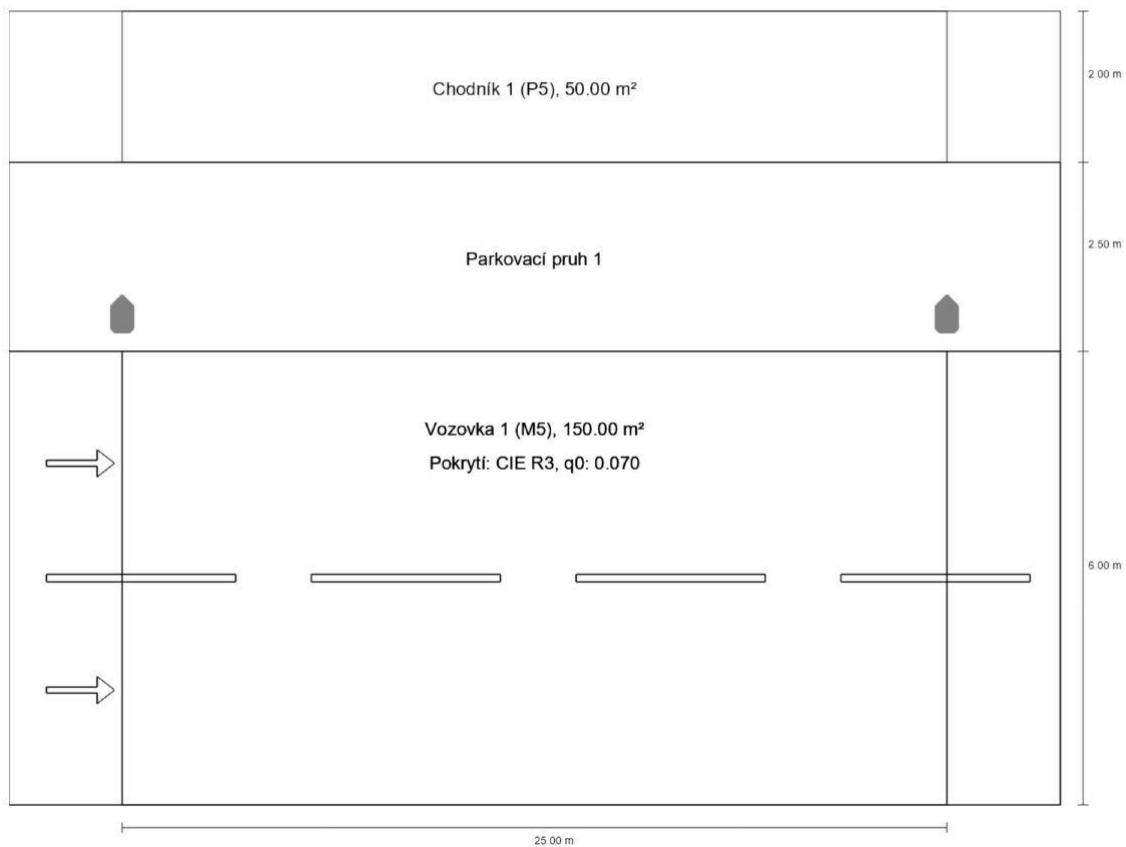
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 1,80 m, Chodník 2 = 1,80 m

Vzdálenost sloupů	35.000 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	2.000 m



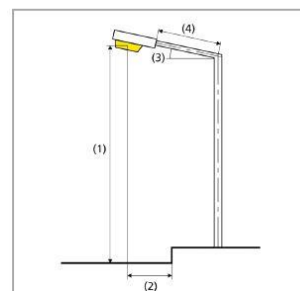
Výpočet 85

Shrnutí (do EN 13201:2015)



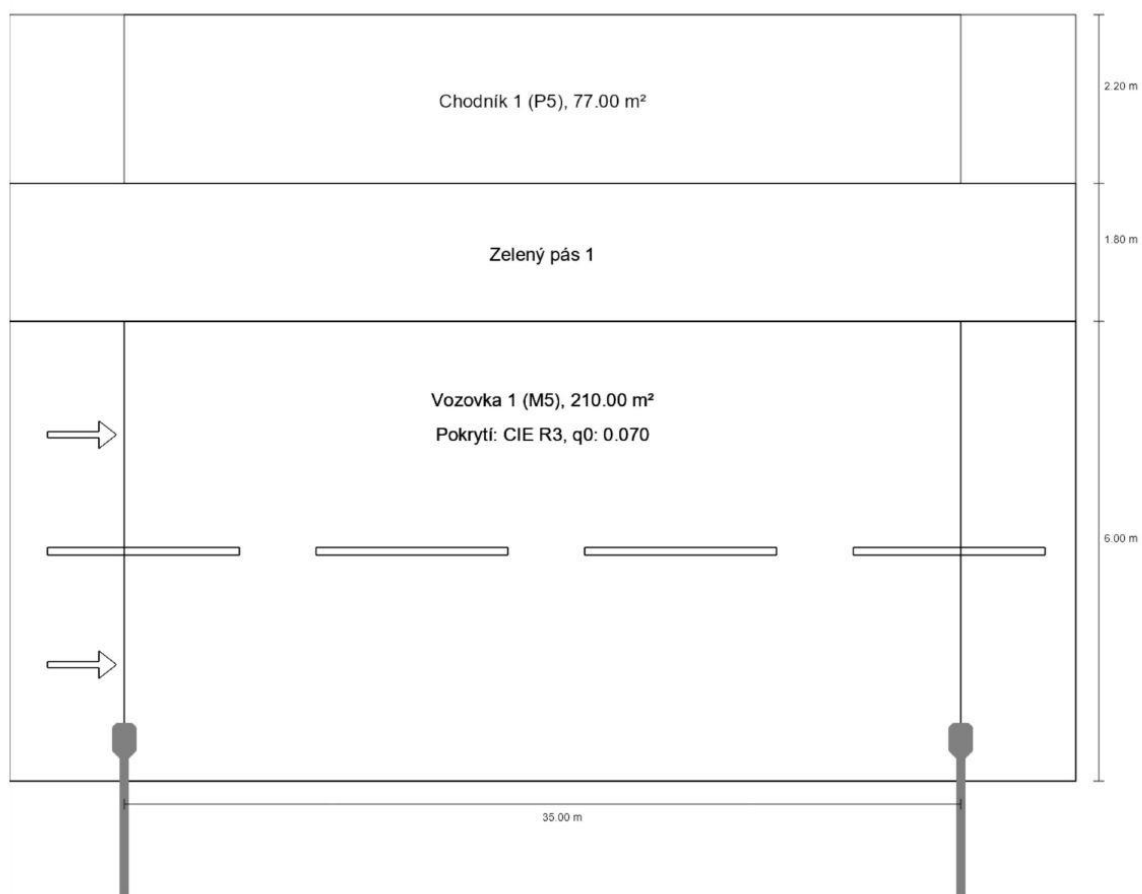
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 2,00 m; Parkovací pruh 1 = 2,50 m

Vzdálenost sloupů	25.000 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



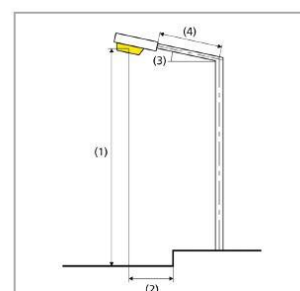
Výpočet 86

Shrnutí (do EN 13201:2015)



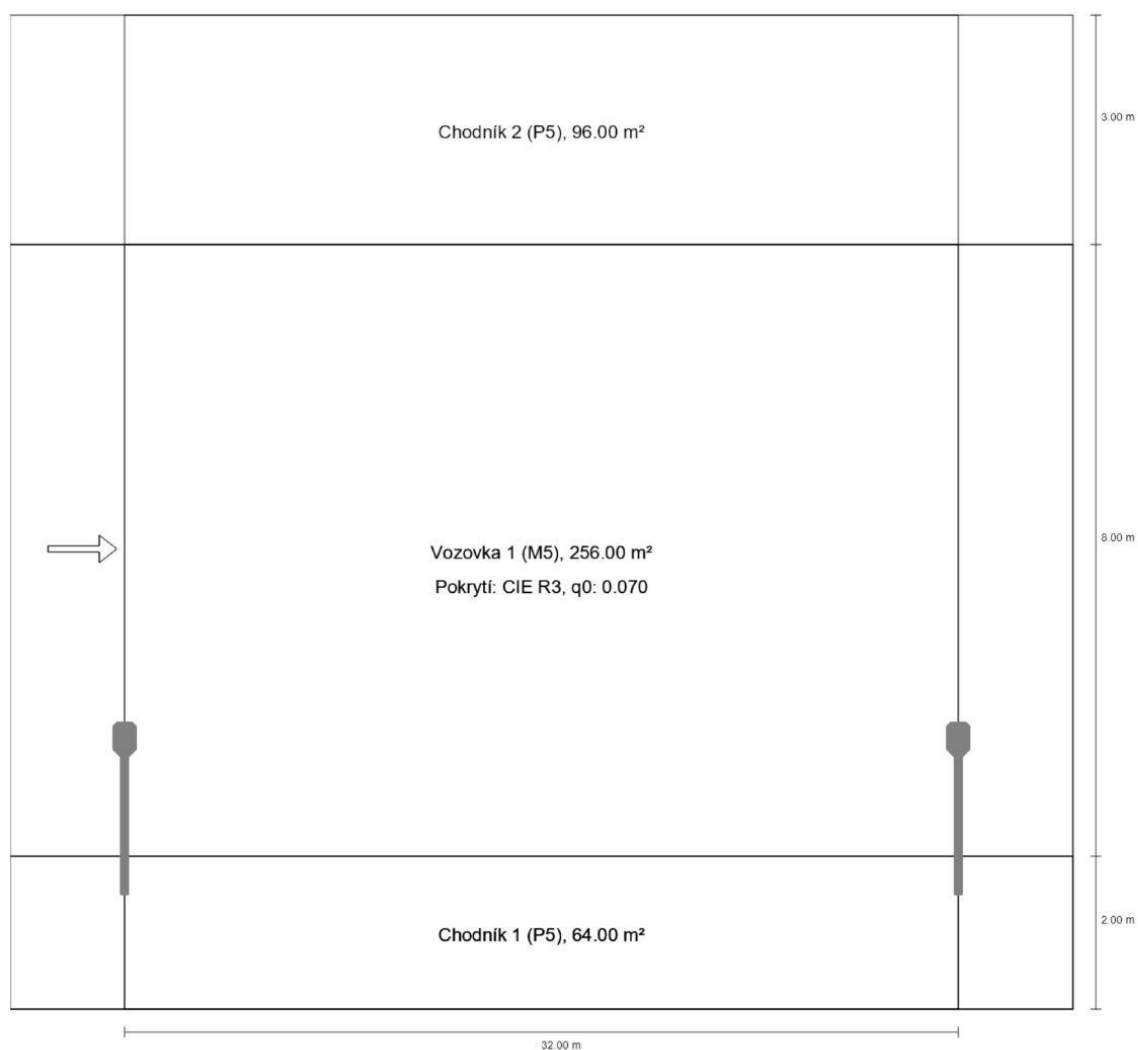
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 2,20 m; Zelený pás 1 = 1,80 m

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



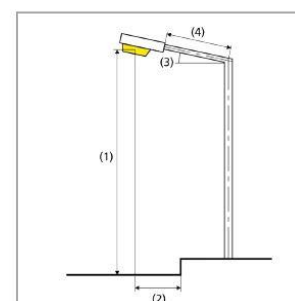
Výpočet 87

Shrnutí (do EN 13201:2015)

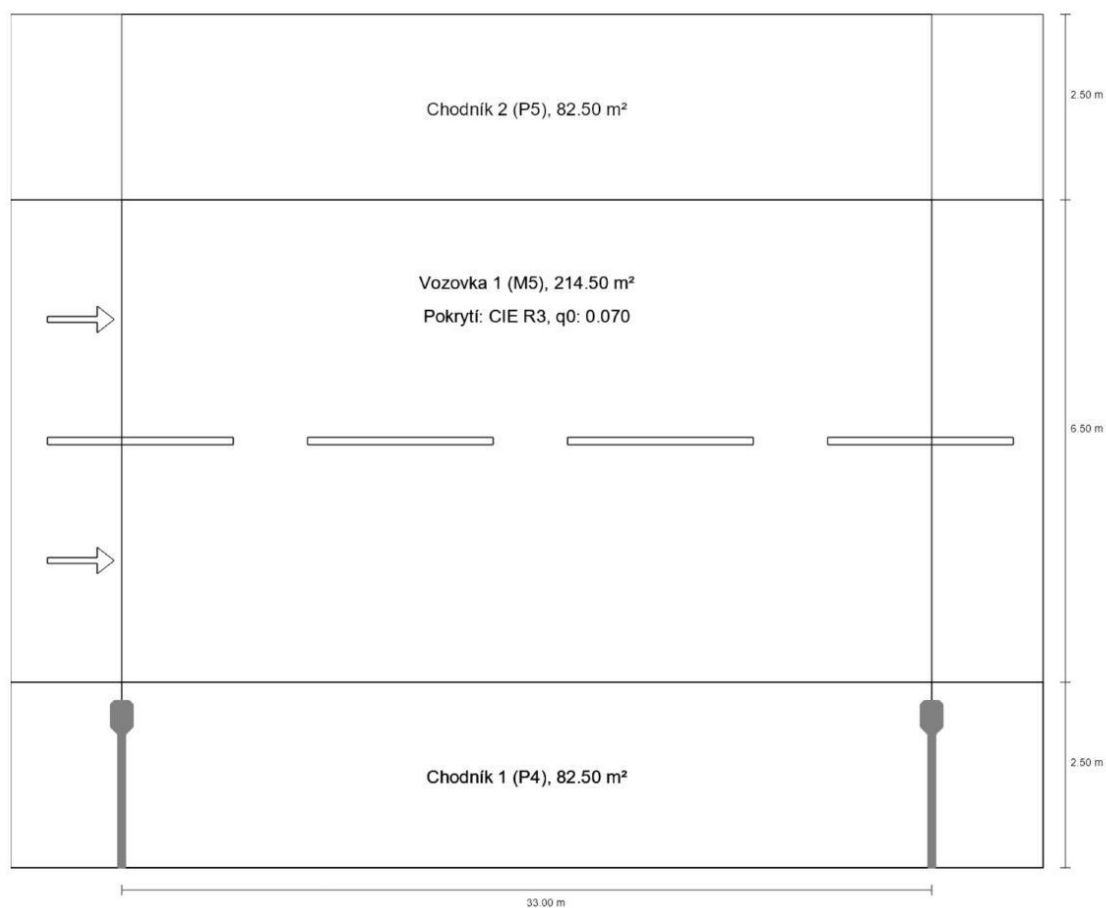


Šířka komunikací: Vozovka 1 = 8,00 m; Chodník 1 = 2,00 m, Chodník 2 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m

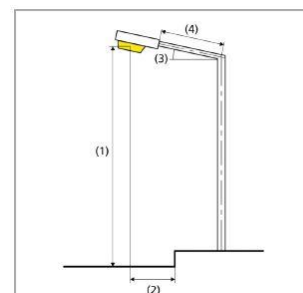


Shrnutí (do EN 13201:2015)



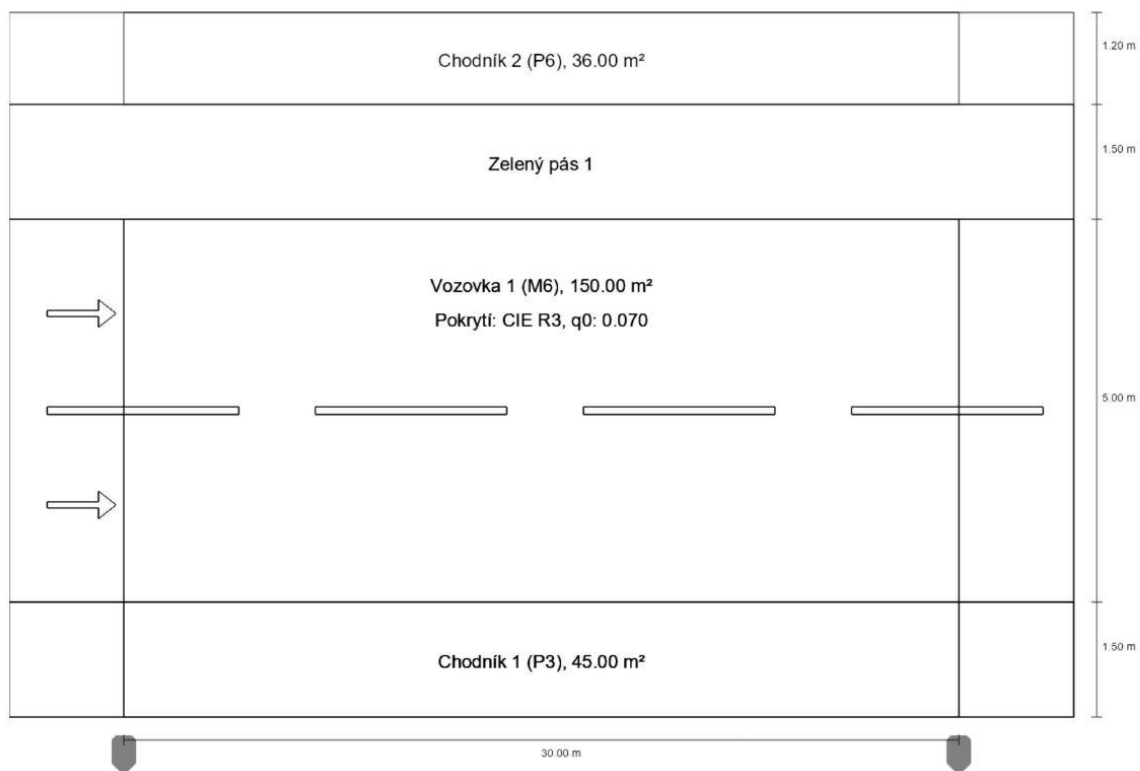
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,50 m; Chodník 1 = 2,50 m, Chodník 2 = 2,50 m

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



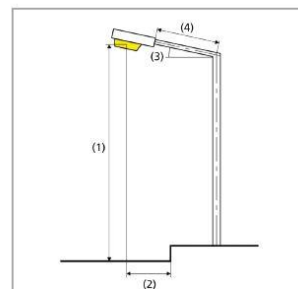
Výpočet 89

Shrnutí (do EN 13201:2015)



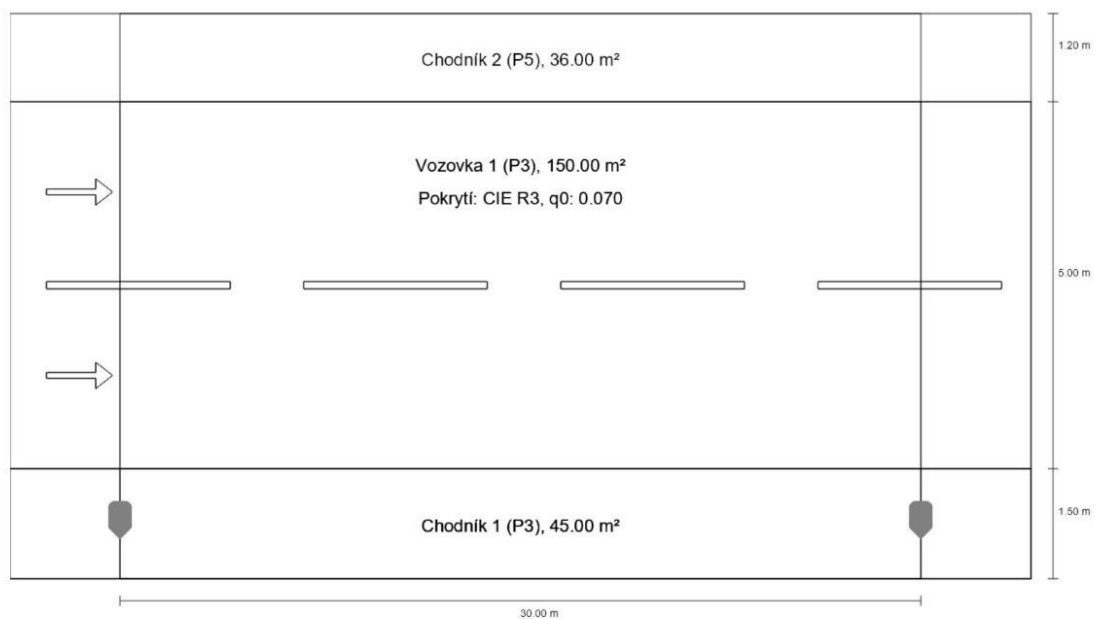
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m; Chodník 1 = 1,50 m, Chodník 2 = 1,20 m; Zelený pás 1 = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	3.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



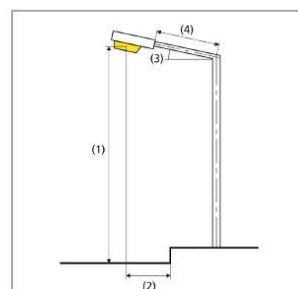
Výpočet 90

Shrnutí (do EN 13201:2015)



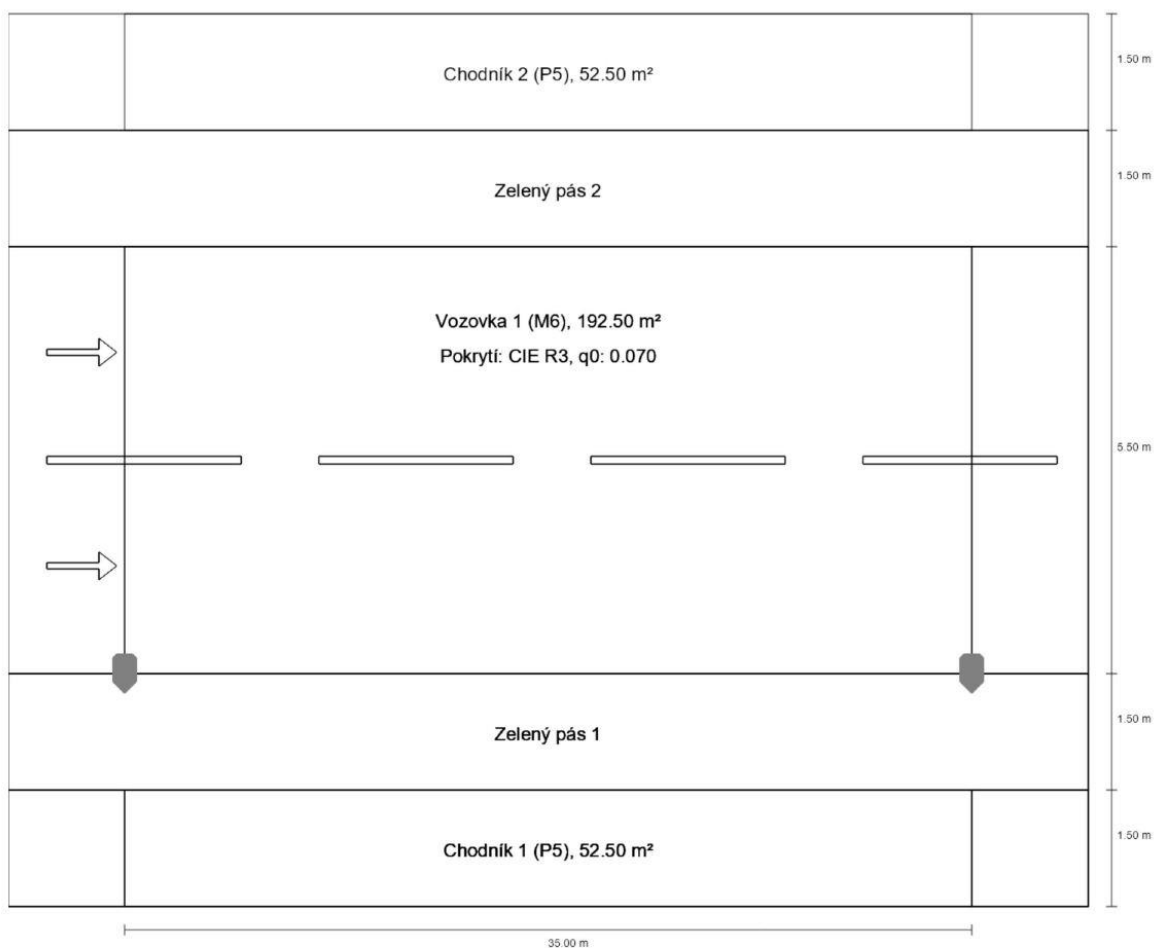
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m; Chodník 1 = 1,50 m, Chodník 2 = 1,20 m

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.700 m
(3) Sklon ramene	3.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



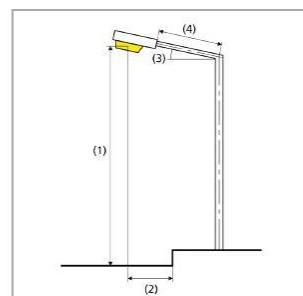
Výpočet 91

Shrnutí (do EN 13201:2015)



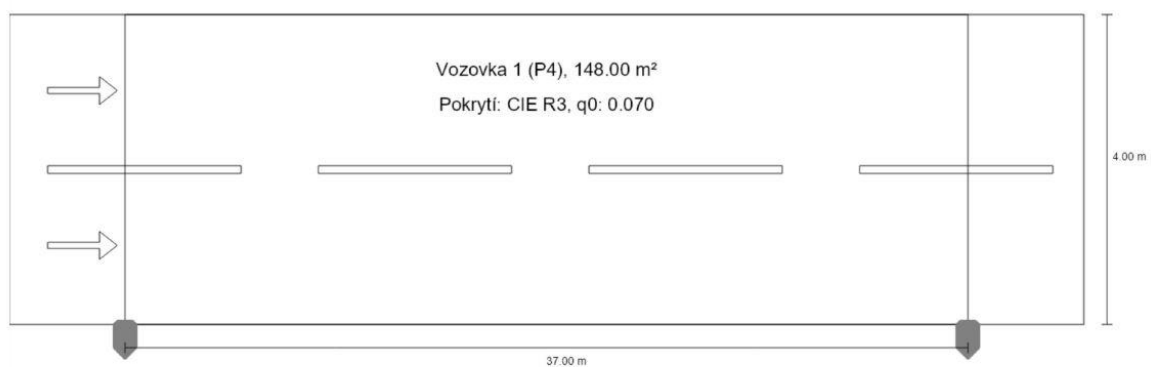
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,50 m; Chodník 1 = 1,50 m, Chodník 2 = 1,50 m; Zelený pás 1 = 1,50 m; Zelený pás 2 = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



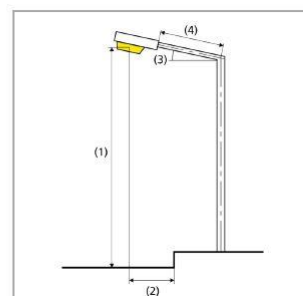
Výpočet 92

Shrnutí (do EN 13201:2015)

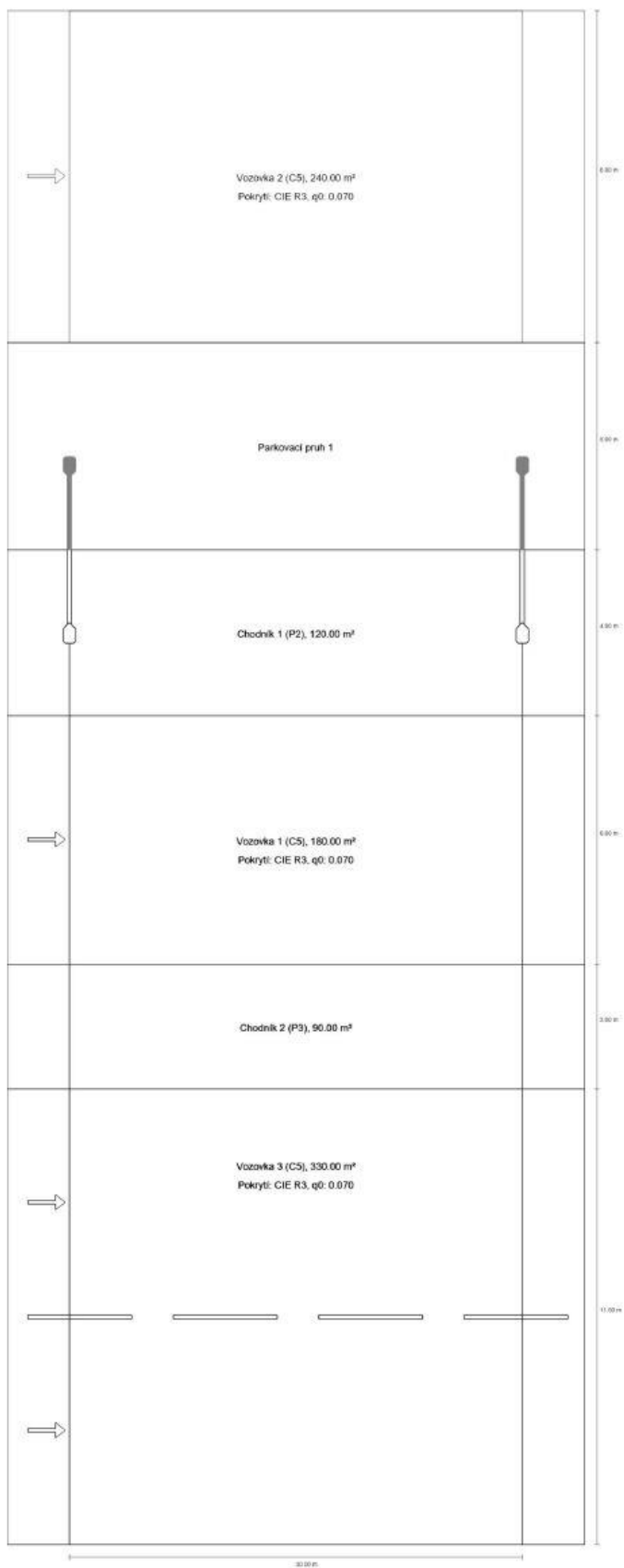


Šířka komunikací: Vozovka 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

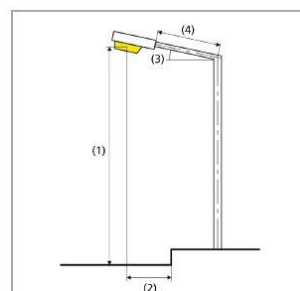


Shrnutí (do EN 13201:2015)



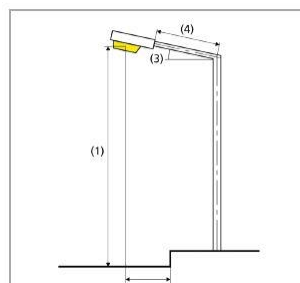
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Vozovka 2 = 8,00 m; Vozovka 3 = 11,00 m; Chodník 1 = 4,00 m, Chodník 2 = 3,00 m; Parkovací pruh 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	26.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



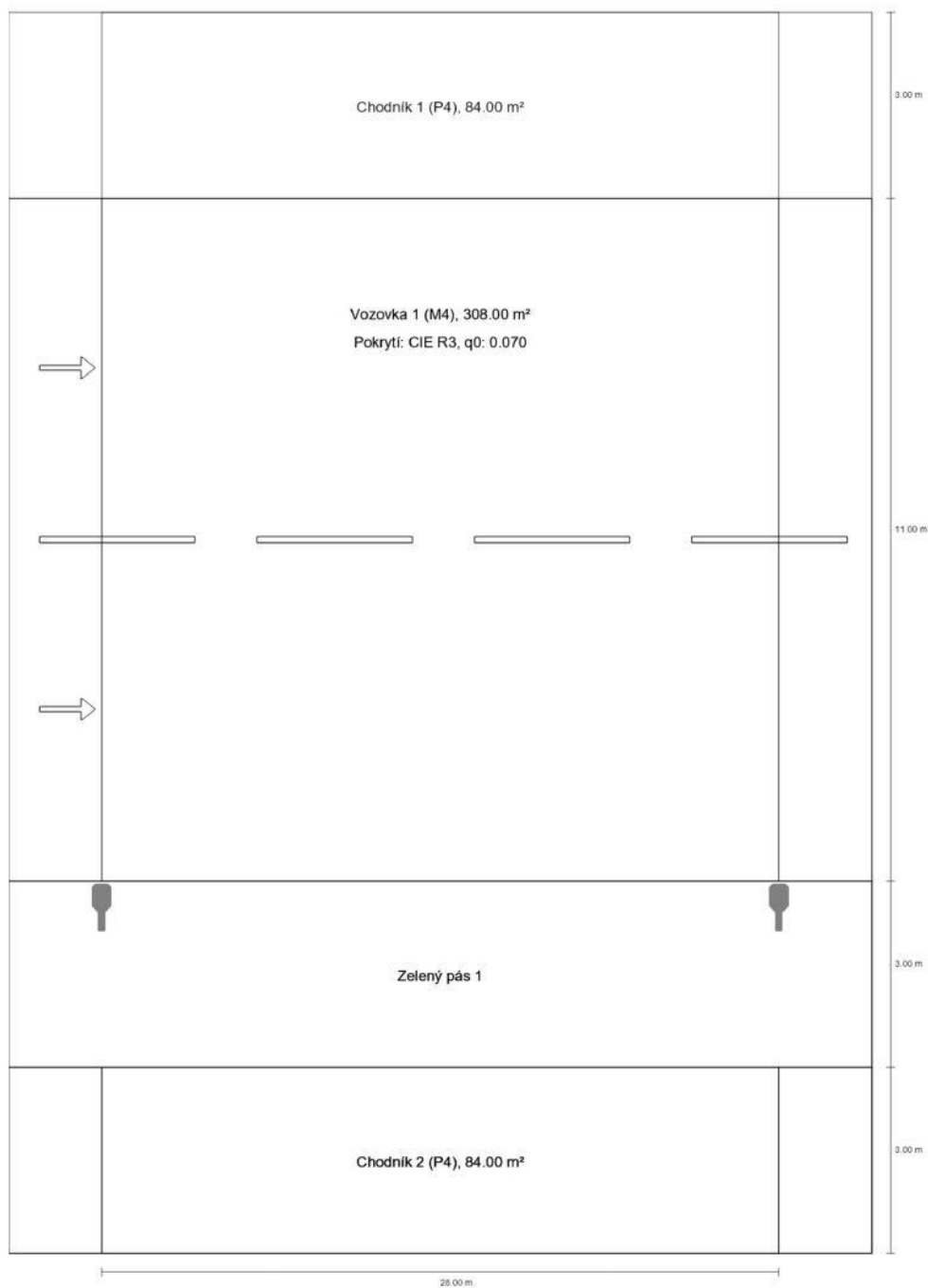
Otáčení sloupu 180°

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	26.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



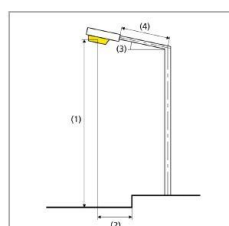
Výpočet 94

Shrnutí (do EN 13201:2015)



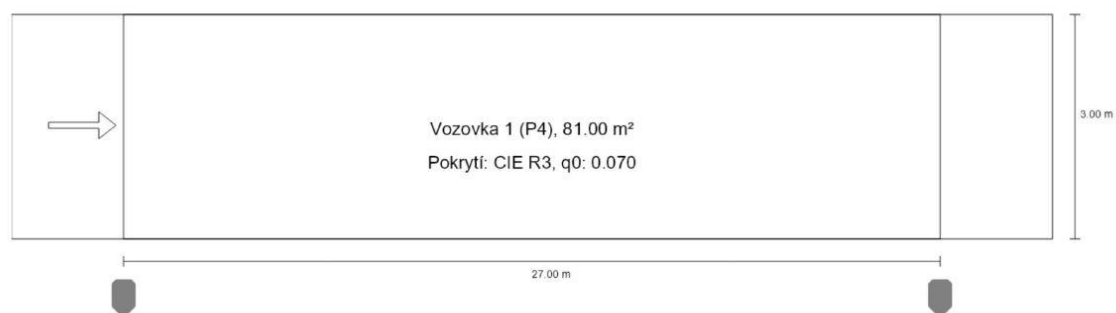
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 11,00 m; Chodník 1 = 3,00 m, Chodník 2 = 3,00 m; Zelený pás 1 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m



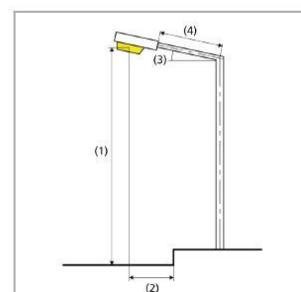
Výpočet 95

Shrnutí (do EN 13201:2015)



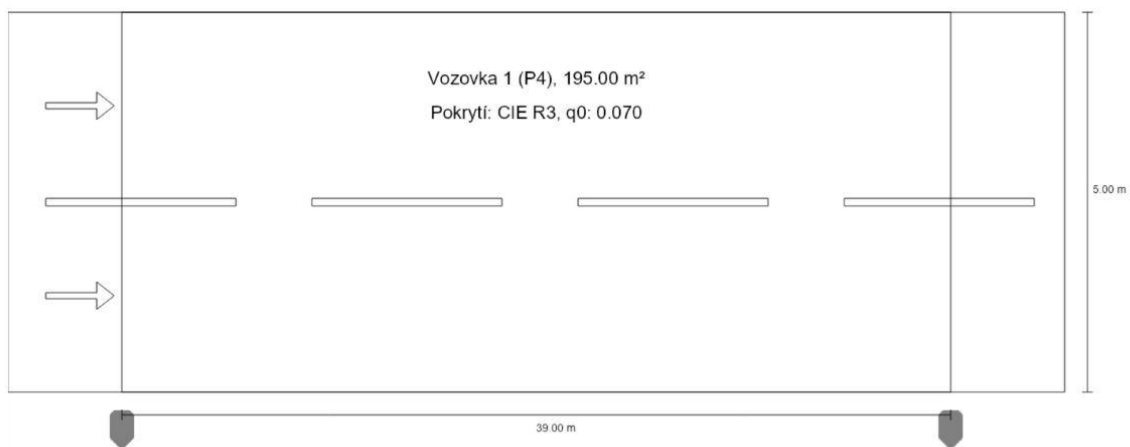
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



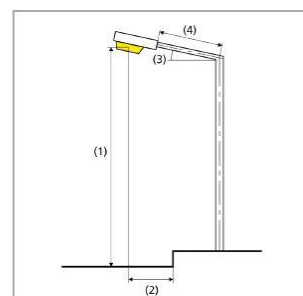
Výpočet 96

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	39.000 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



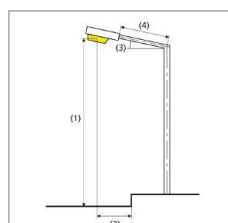
Výpočet 97

Shrnutí (do EN 13201:2015)



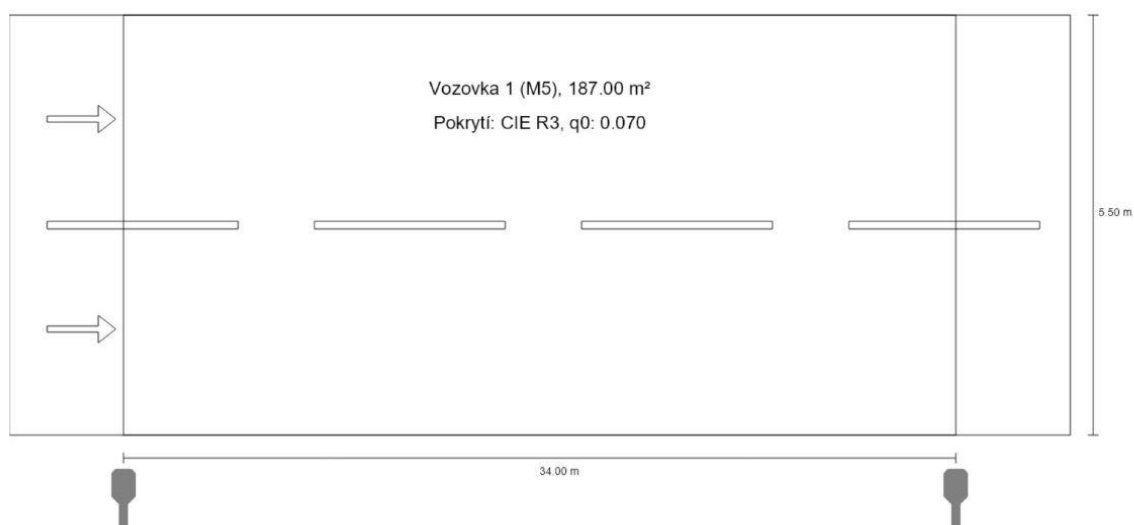
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 13,00 m

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.000 m
(3) Sklon ramene	8.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



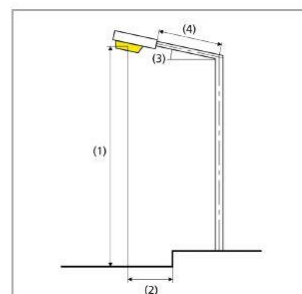
Výpočet 98

Shrnutí (do EN 13201:2015)



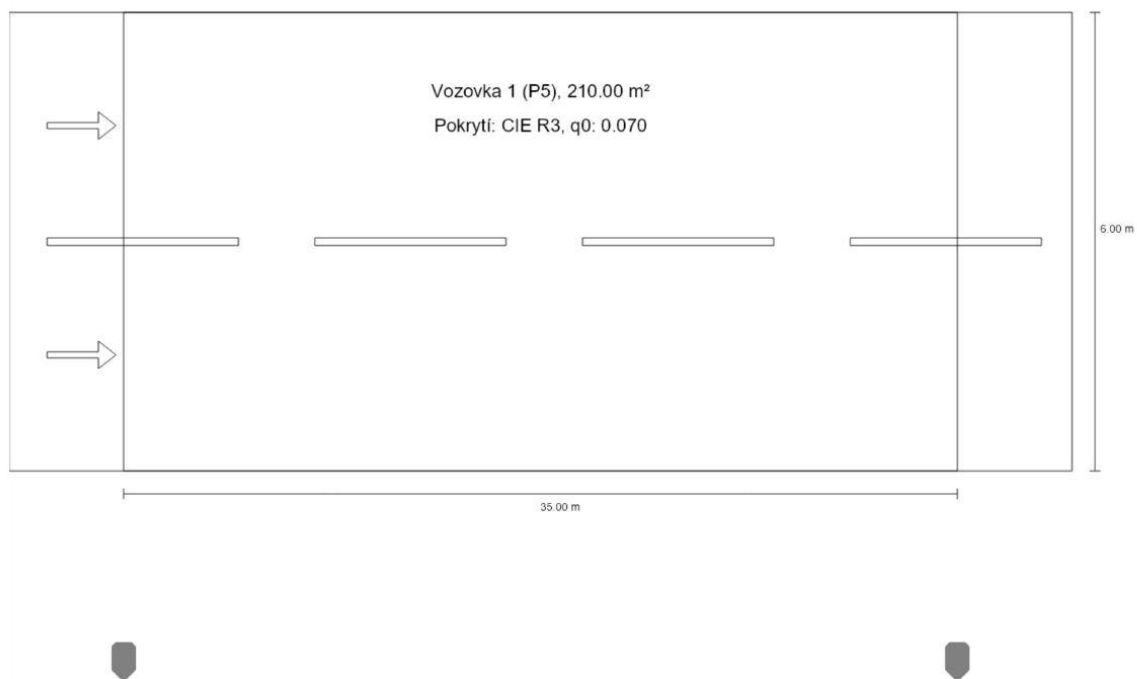
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,50 m

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m



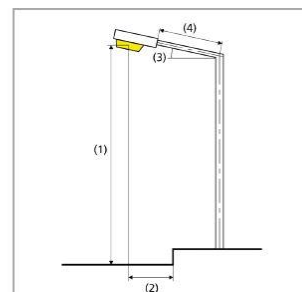
Výpočet 99

Shrnutí (do EN 13201:2015)



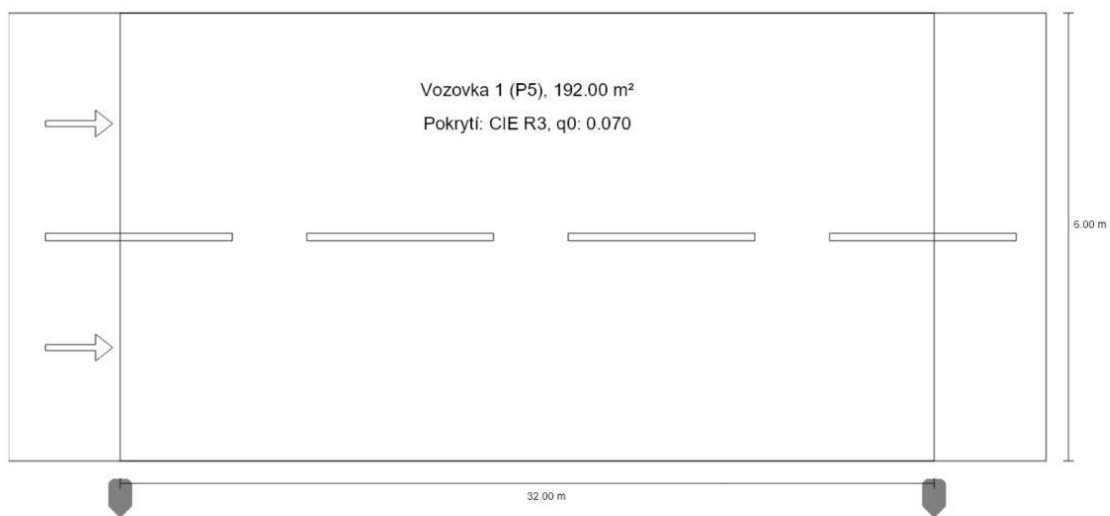
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



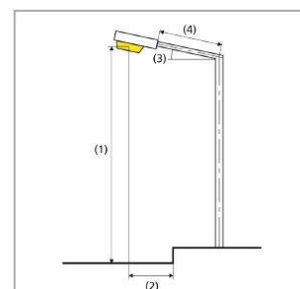
Výpočet 100

Shrnutí (do EN 13201:2015)



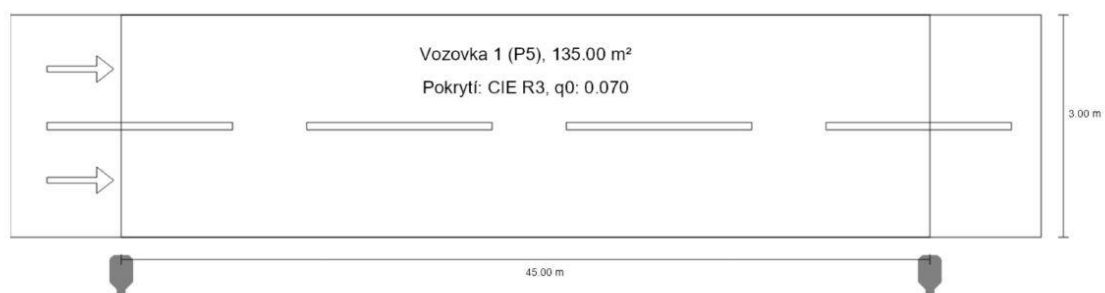
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	32.000 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



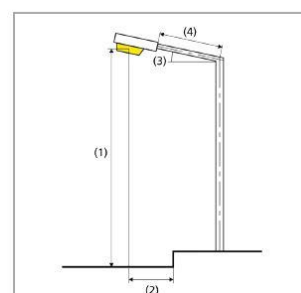
Výpočet 101

Shrnutí (do EN 13201:2015)

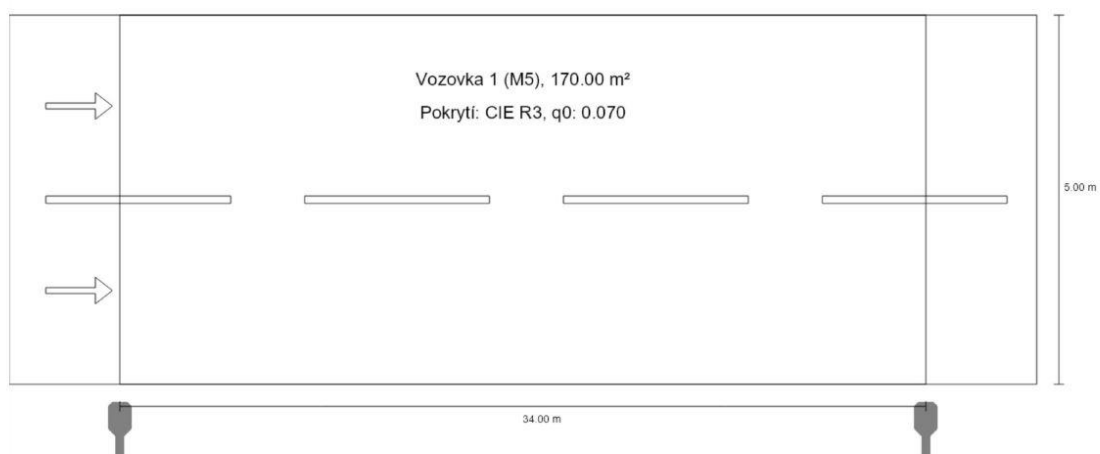


Šířka komunikací: Vozovka 1 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Přepis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.300 m

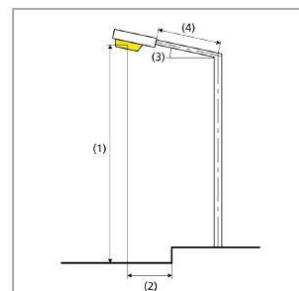


Shrnutí (do EN 13201:2015)



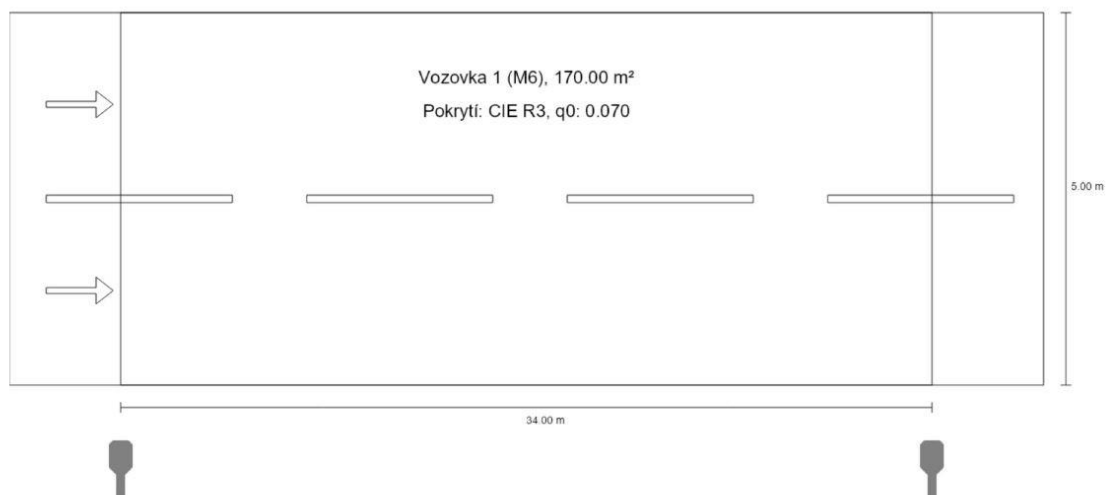
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m



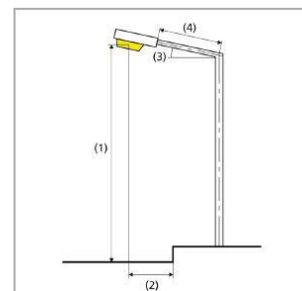
Výpočet 103

Shrnutí (do EN 13201:2015)



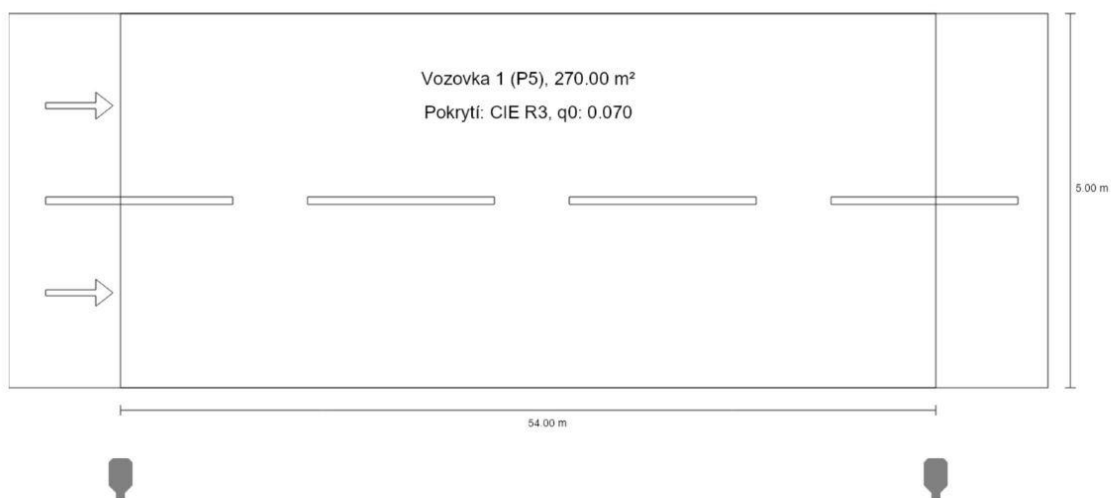
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	34.000 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	0.500 m



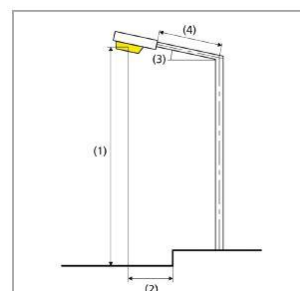
Výpočet 104

Shrnutí (do EN 13201:2015)



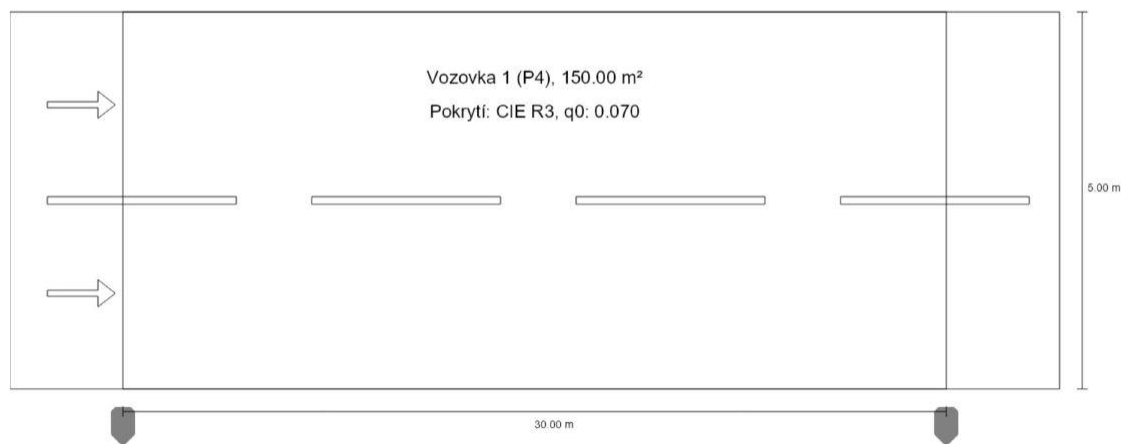
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	54.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.600 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.200 m
(3) Sklon ramene	3.0°
(4) Délka ramene	0.300 m



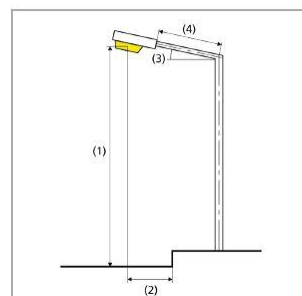
Výpočet 105

Shrnutí (do EN 13201:2015)



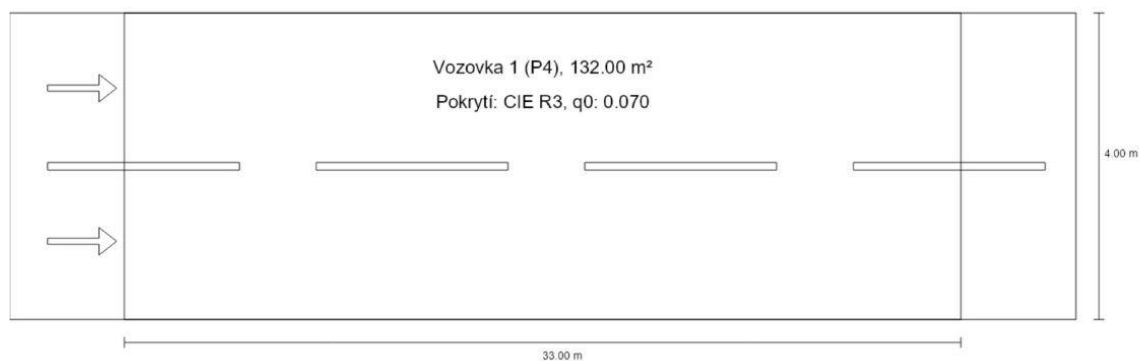
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 5,00 m

Vzdálenost sloupů	30.000 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



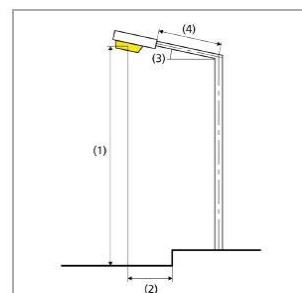
Výpočet 106

Shrnutí (do EN 13201:2015)

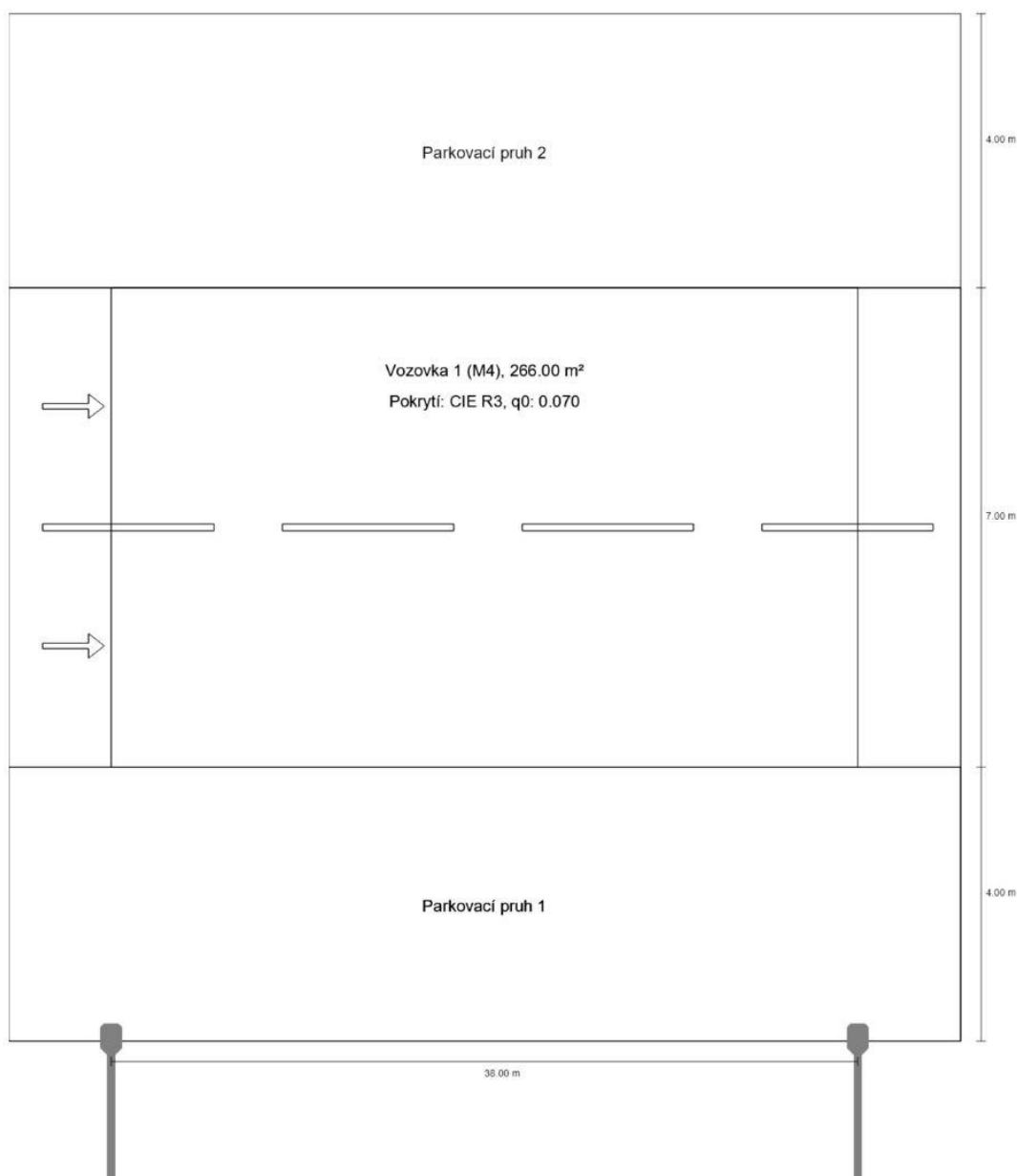


Šířka komunikací: Vozovka 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.600 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.200 m

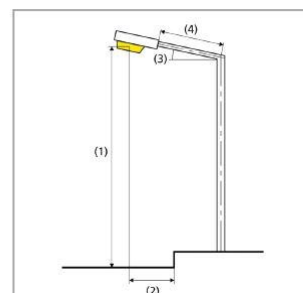


Shrnutí (do EN 13201:2015)



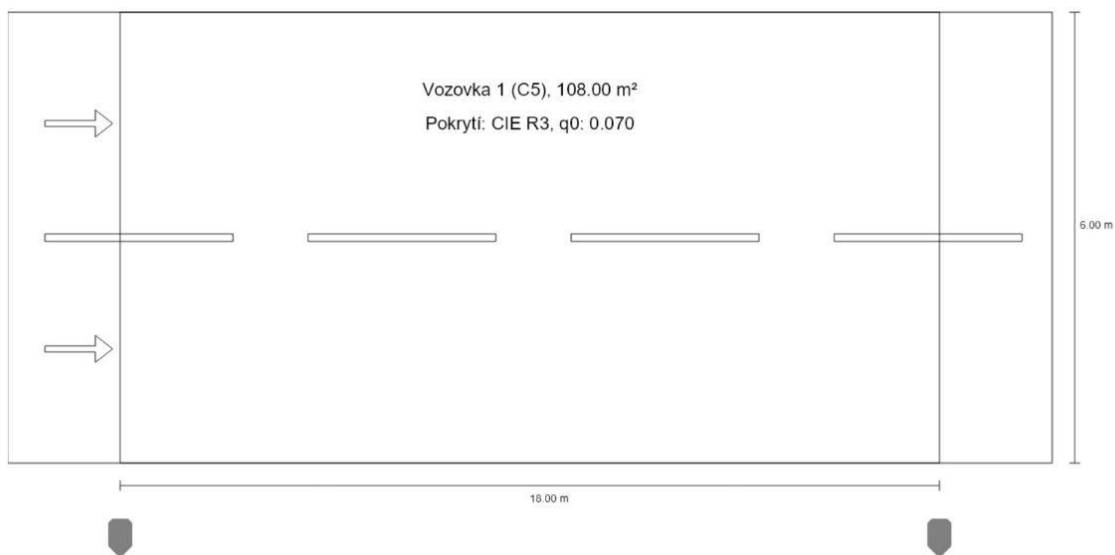
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 7,00 m; Parkovací pruh 1 = 4,00 m; Parkovací pruh 2 = 4,00m

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



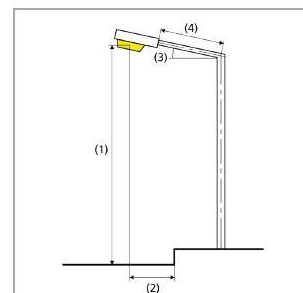
Výpočet 108

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m

Vzdálenost sloupů	18.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



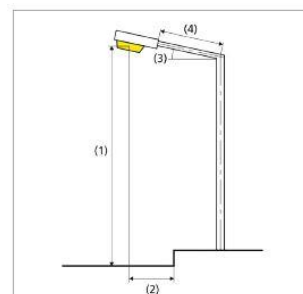
Výpočet 109

Shrnutí (do EN 13201:2015)



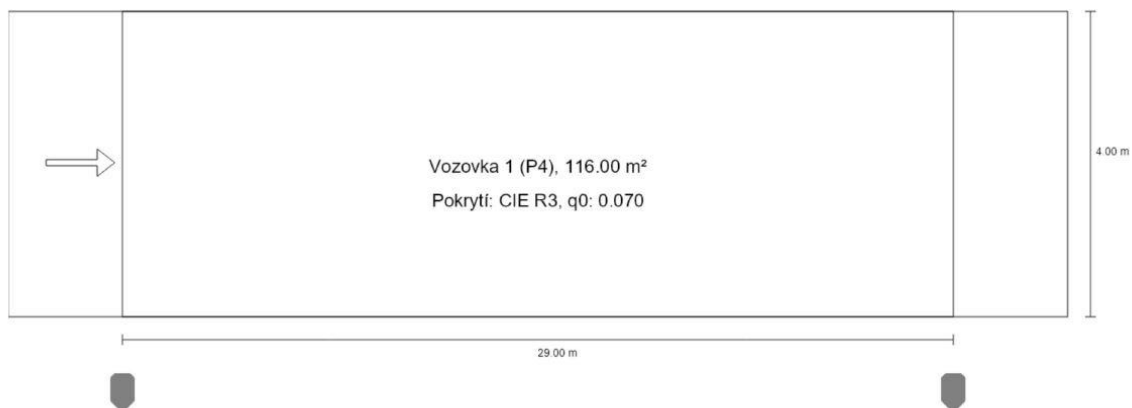
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 13,00 m

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



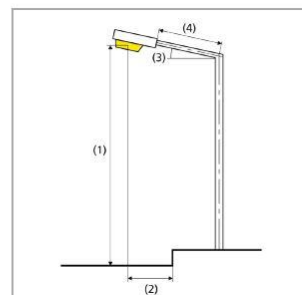
Výpočet 110

Shrnutí (do EN 13201:2015)



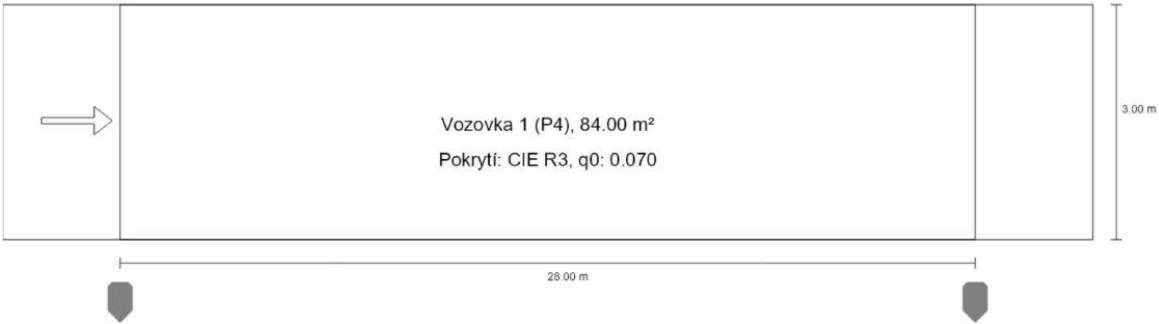
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 4,00 m

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



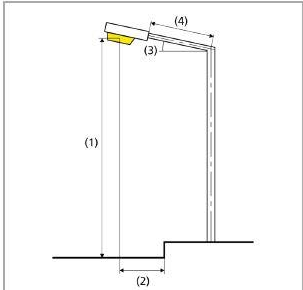
Výpočet 111

Shrnutí (do EN 13201:2015)



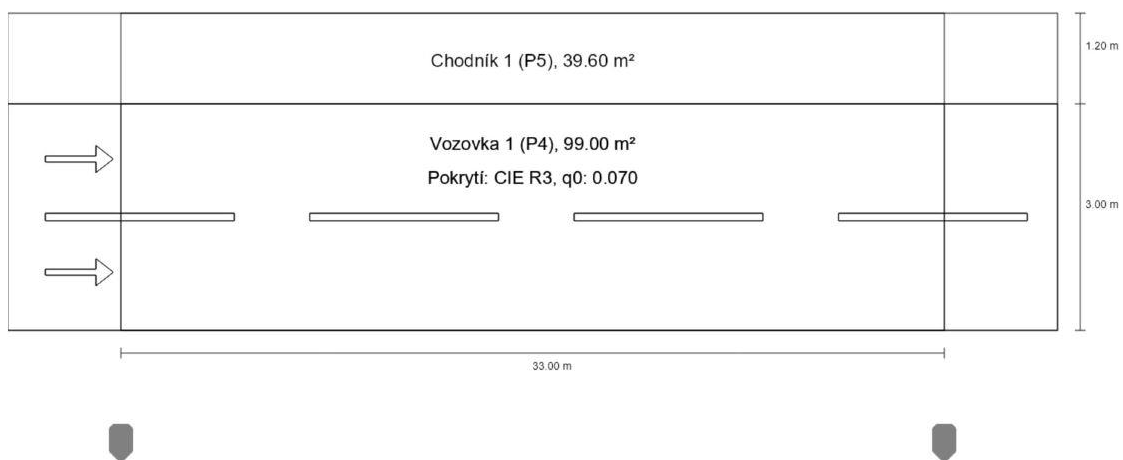
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



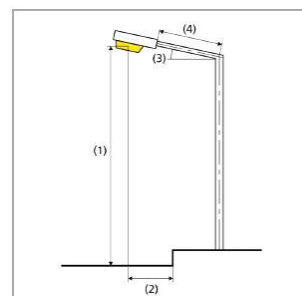
Výpočet 112

Shrnutí (do EN 13201:2015)



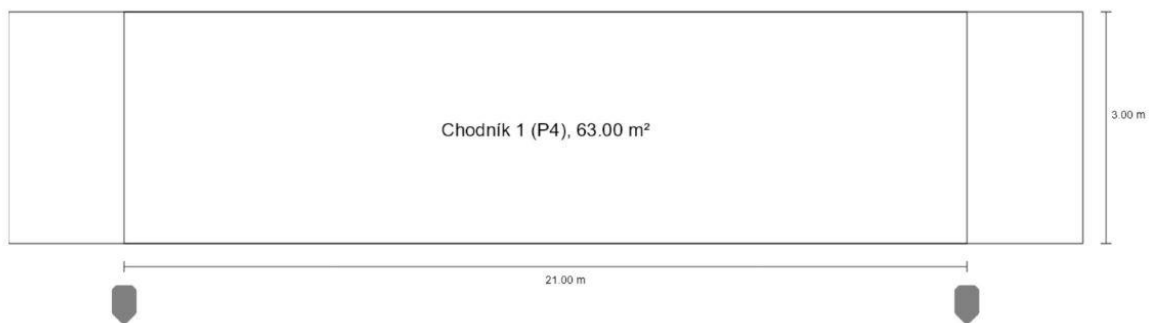
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 3,00 m; Chodník 1 = 1,20 m

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



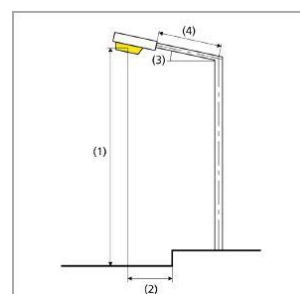
Výpočet 113

Shrnutí (do EN 13201:2015)



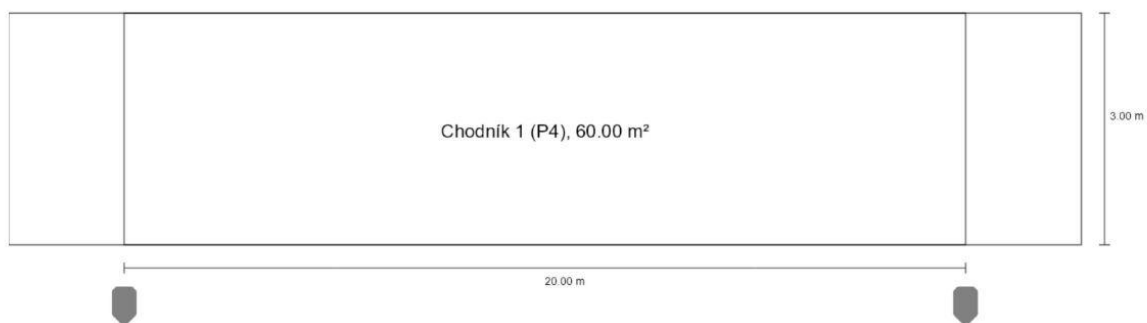
Šířka komunikací: Chodník 1 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	21.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



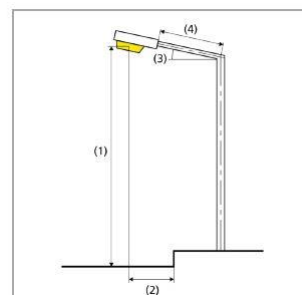
Výpočet 114

Shrnutí (do EN 13201:2015)

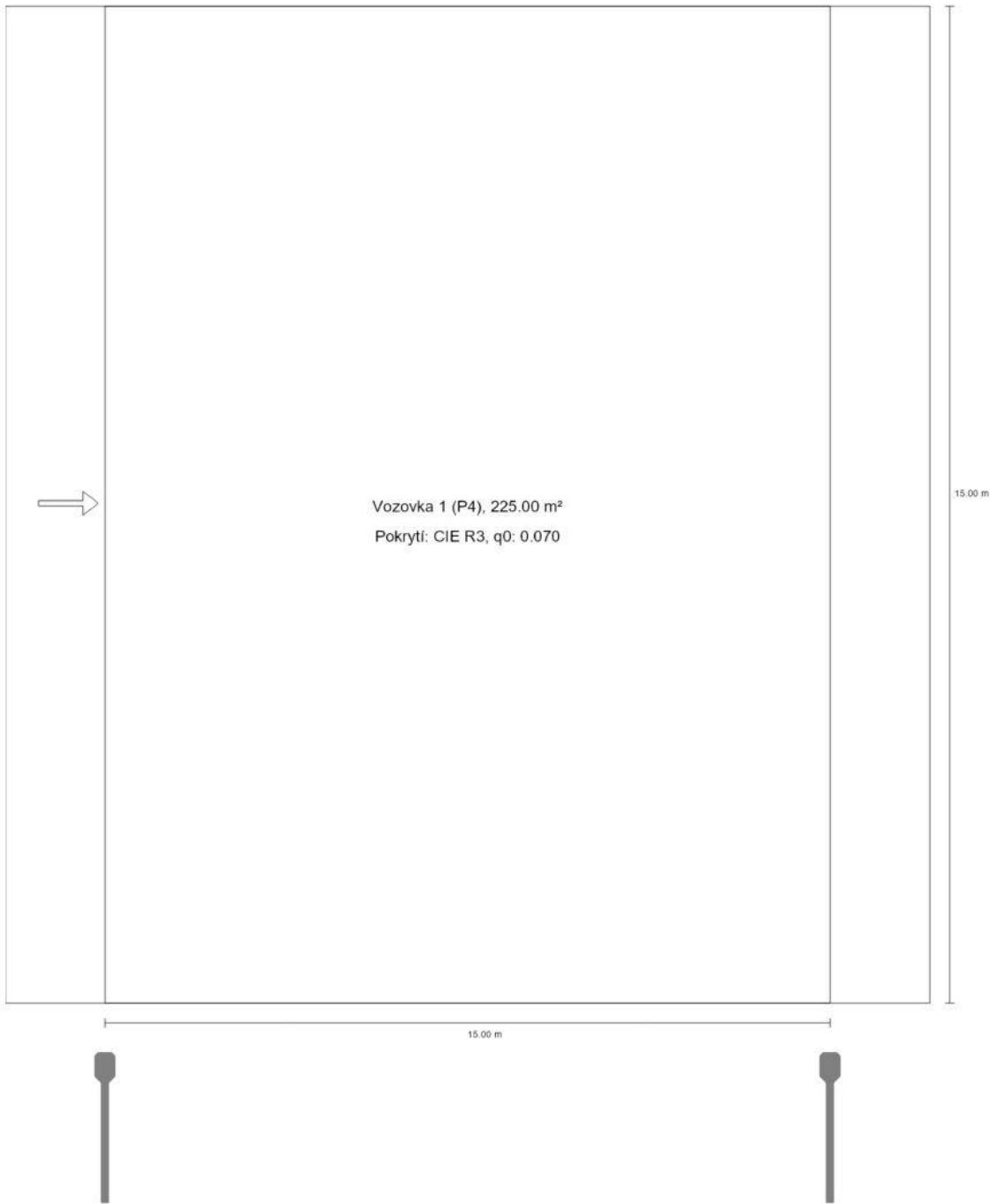


Šířka komunikací: Chodník 1 = 3,00 m

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

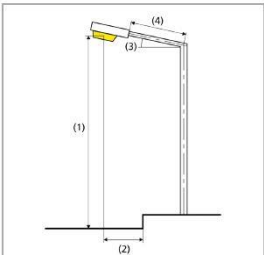


Výpočet 115
Shrnutí (do EN 13201:2015)



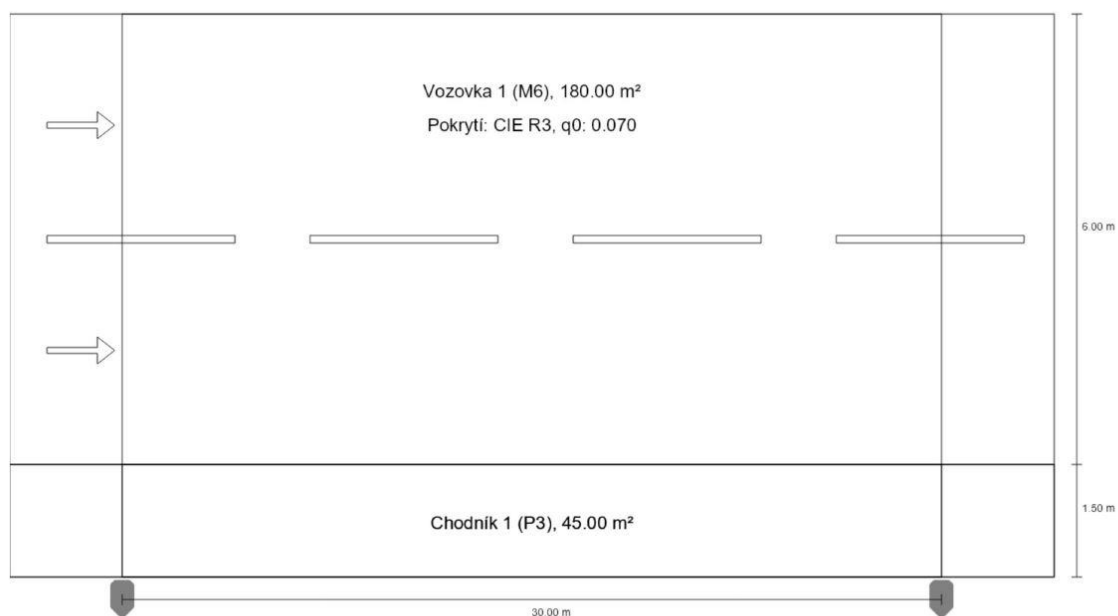
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 15,00 m

Vzdálenost sloupů	15.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m



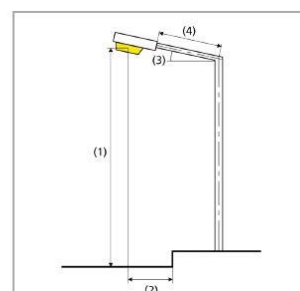
Výpočet 116

Shrnutí (do EN 13201:2015)



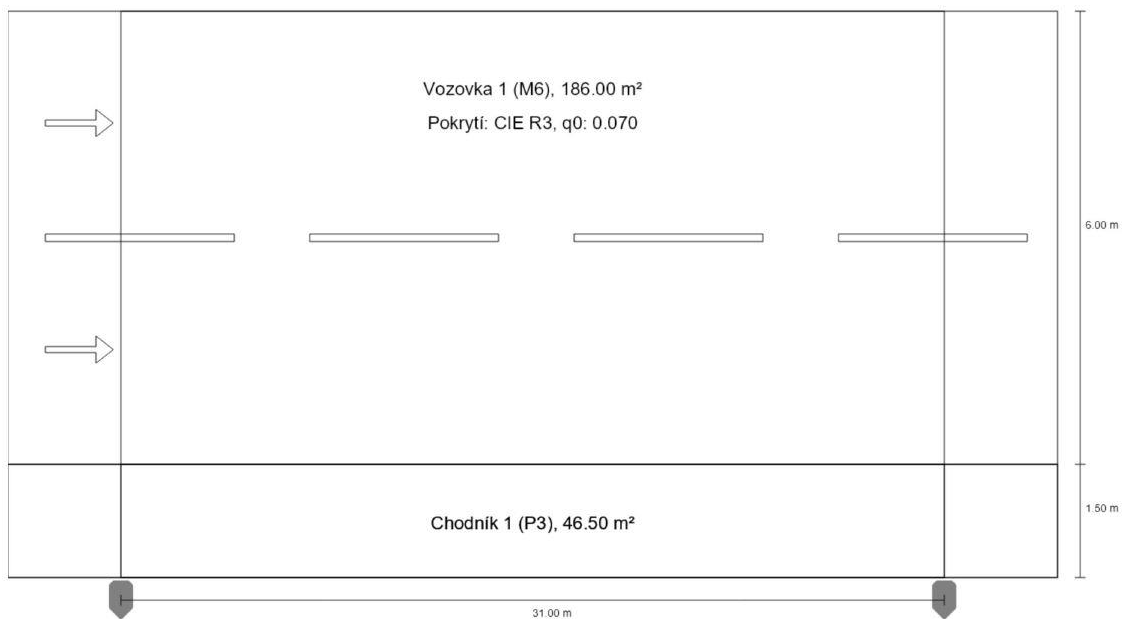
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.800 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



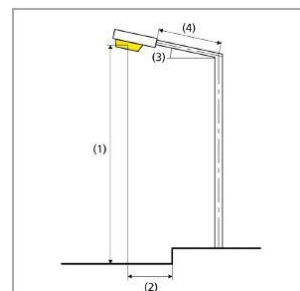
Výpočet 117

Shrnutí (do EN 13201:2015)



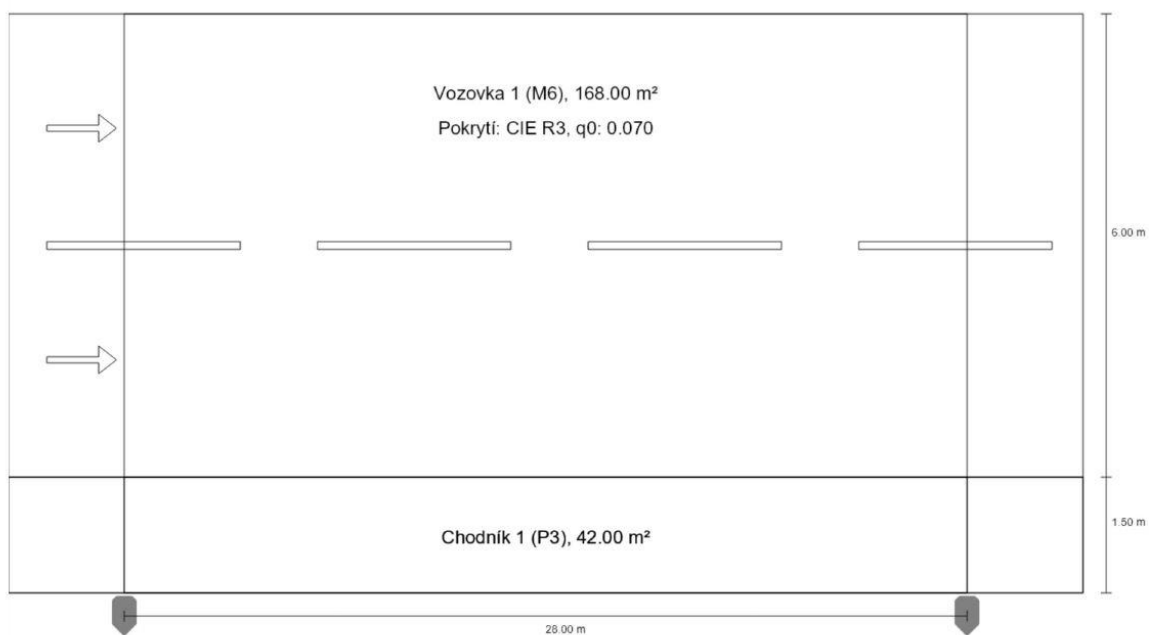
Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



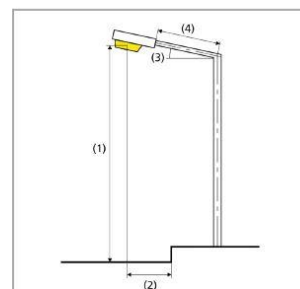
Výpočet 118

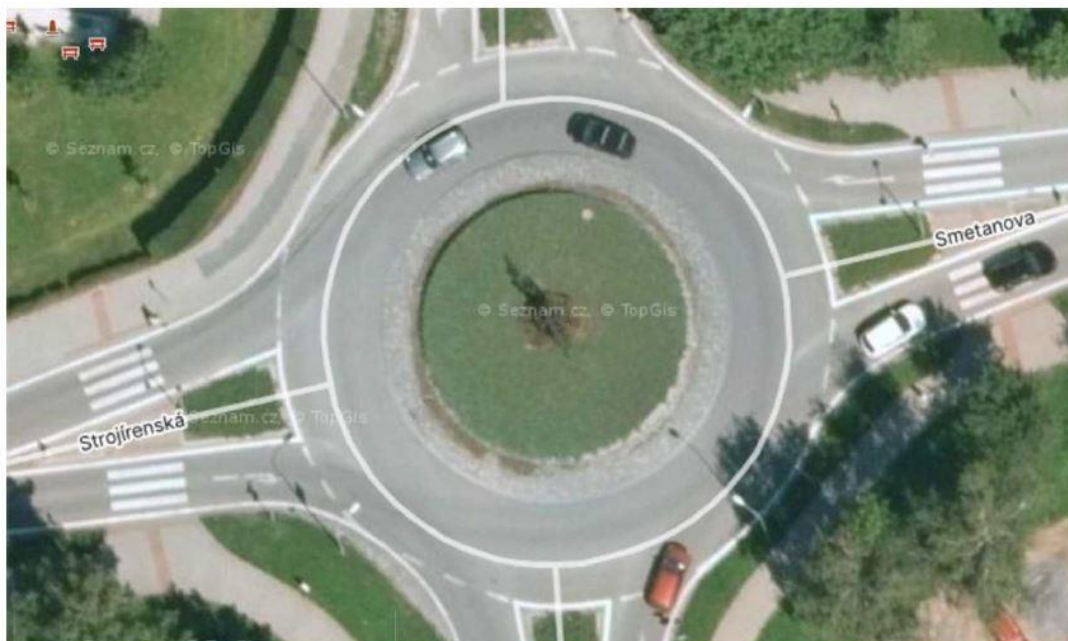
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Šířka komunikací: Vozovka 1 = 6,00 m; Chodník 1 = 1,50 m

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m



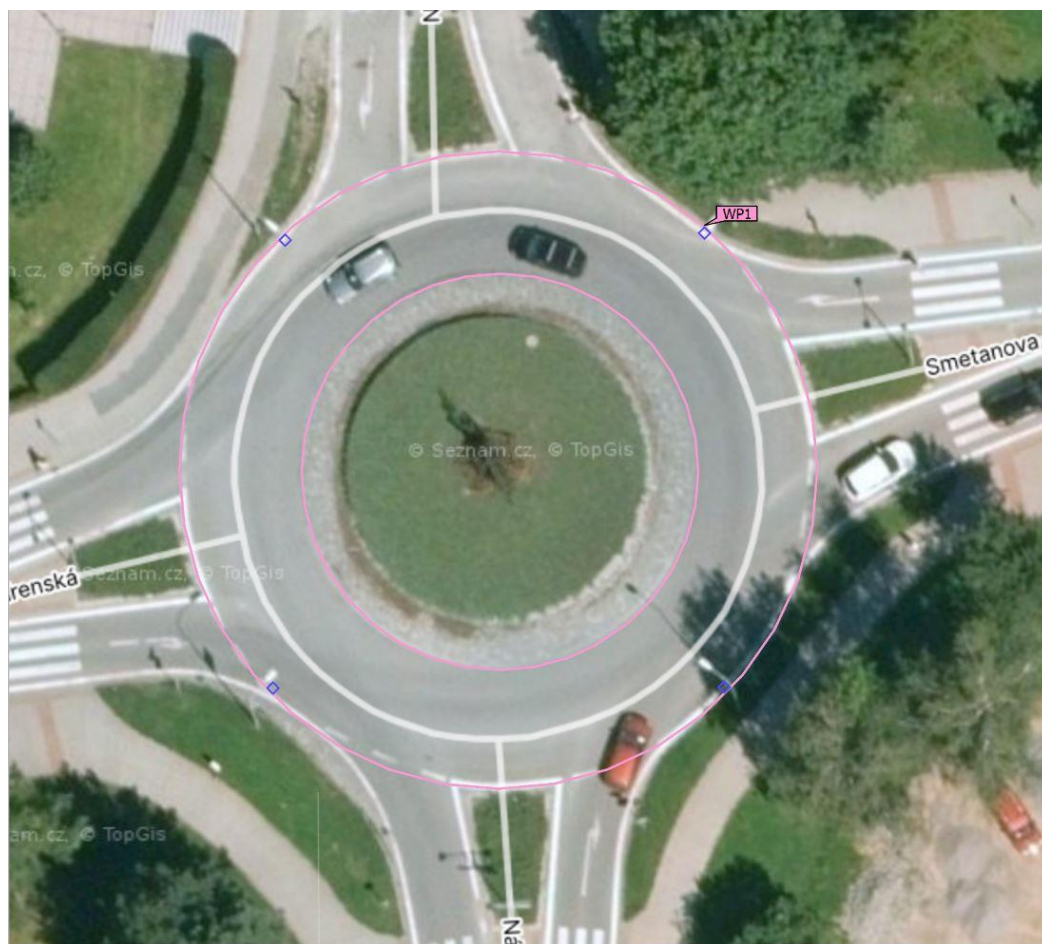


Popis

Výpočet 119

Kruhový objezd Nádražní
Třída komunikace C4
 $E_m \geq 10 \text{ lx}$, $U_o \geq 0,40$

Umístění: <https://mapy.cz/s/rageparejo>



Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
22.833 m	18.943 m	9.500 m	1
23.539 m	44.942 m	9.500 m	2
47.856 m	45.356 m	9.500 m	3
49.000 m	19.000 m	9.500 m	4



Popis

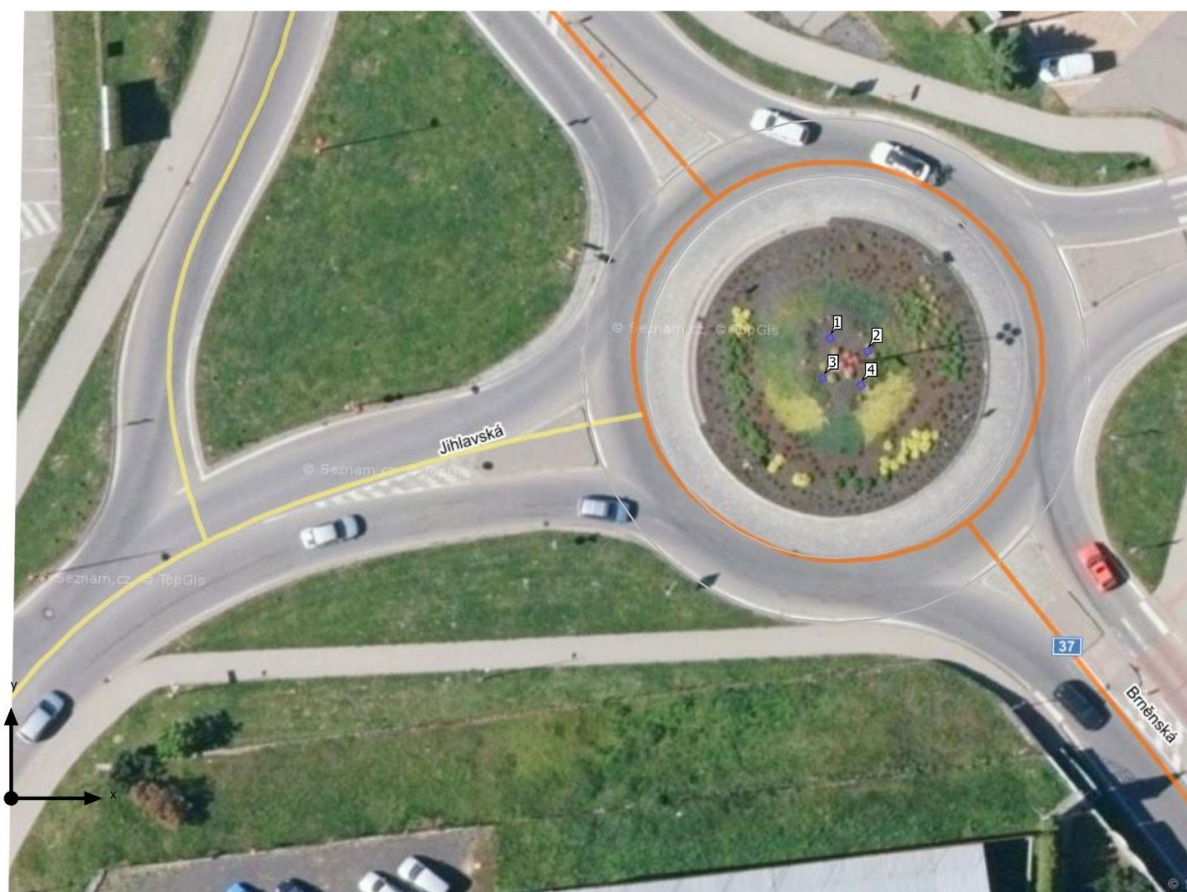
Výpočet 120

Kruhový objezd Brněnská

Třída komunikace C4

$E_m \geq 10 \text{ lx}$, $U_o \geq 0,40$

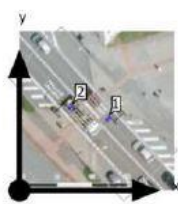
Umístění: <https://mapy.cz/s/ranukajufo>



Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
63.485 m	32.894 m	9.000 m	1
64.092 m	36.035 m	9.000 m	2
66.986 m	35.003 m	9.000 m	3
66.481 m	32.343 m	9.000 m	4

Přisvětlení přechodu pro chodce:



Umístění: <https://mapy.cz/s/mubazameke>

Jednotlivá svítidla

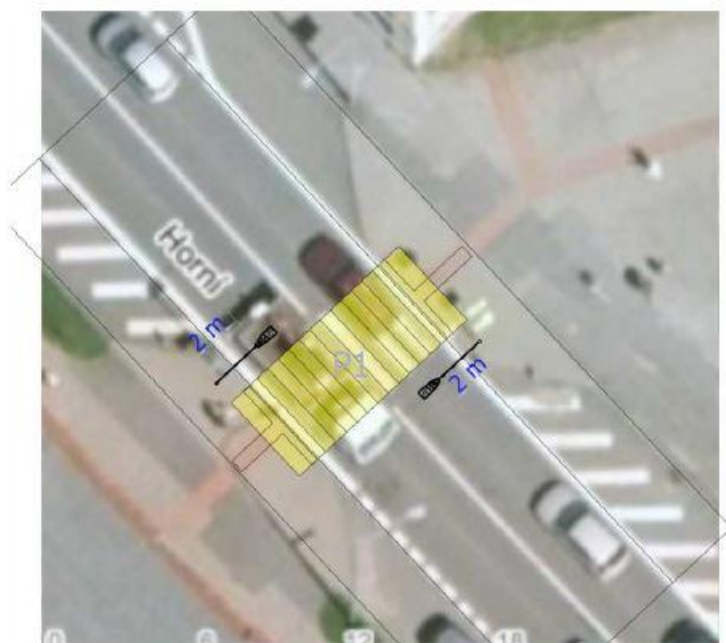
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
13.841 m	11.203 m	6.000 m	1
7.588 m	12.490 m	6.000 m	2

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
66.567 m	21.626 m	6.000 m	3
68.906 m	10.962 m	6.000 m	4

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
56.202 m	-27.999 m	6.000 m	5
67.822 m	-26.928 m	6.000 m	6
135.775 m	-78.200 m	6.000 m	7
138.035 m	-65.477 m	6.000 m	8
135.394 m	-102.357 m	6.000 m	9
123.204 m	-105.767 m	6.000 m	10
34.129 m	-137.973 m	6.000 m	11
28.658 m	-129.292 m	6.000 m	12

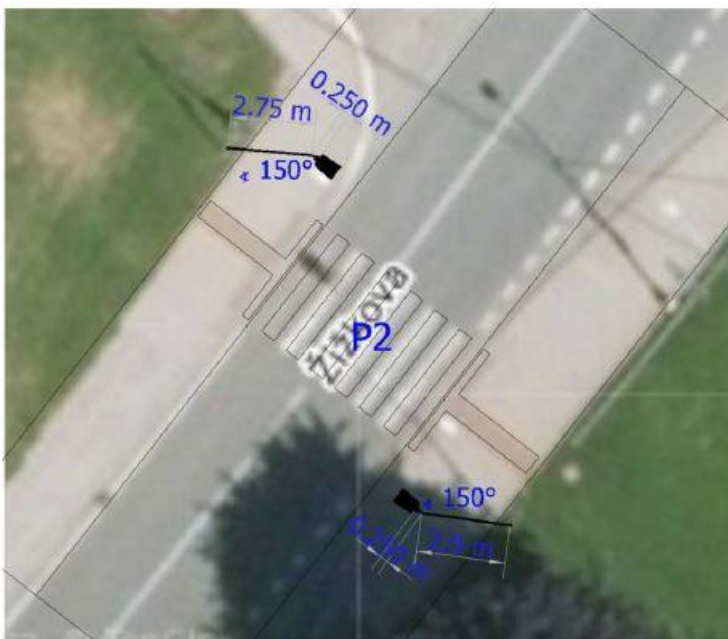


Třída komunikace: M3

Délka přechodu: 6,10 m; Šířka přechodu: 3,50 m, Výška svítidla: 6,00 m

Vzdálenost Stožáru 1 od přechodu: 0,85 m; od hrany obruby: 0,82 m (výložník 2,00 m)

Vzdálenost Stožáru 2 od přechodu: 0,85 m; od hrany obruby: 0,82 m (výložník 2,00 m)



Třída komunikace: M4

Délka přechodu: 6,43 m; Šířka přechodu: 4,00 m, Výška svítidla: 6,00 m

Vzdálenost Stožáru 1 od přechodu: 0,00 m; od hrany obruby: 4,00 m (výložník 2,75 m + 0,25 m)

Vzdálenost Stožáru 2 od přechodu: 0,00 m; od hrany obruby: 4,26 m (výložník 2,90 m + 0,25 m)



Třída komunikace: M4

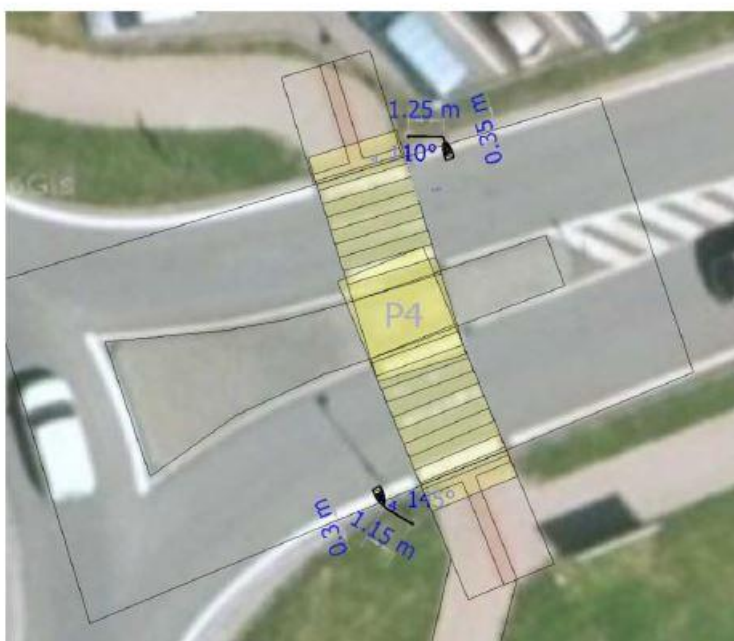
Délka přechodu: 3,80 m; Šířka přechodu: 3,30 m; Výška svítidla: 6,00 m

Vzdálenost Stožáru 1 od přechodu: 0,14 m; od hrany obruby: 0,80 m (výložník 1,50 m + 0,25 m)

Ostrůvek: 2,00 m

Délka přechodu: 4,00 m; Šířka přechodu: 3,30 m; Výška svítidla: 6,00 m

Vzdálenost Stožáru 2 od přechodu: 1,08 m; od hrany obruby: 0,81 m (výložník 0,70 m + 0,25 m)



Třída komunikace: M4

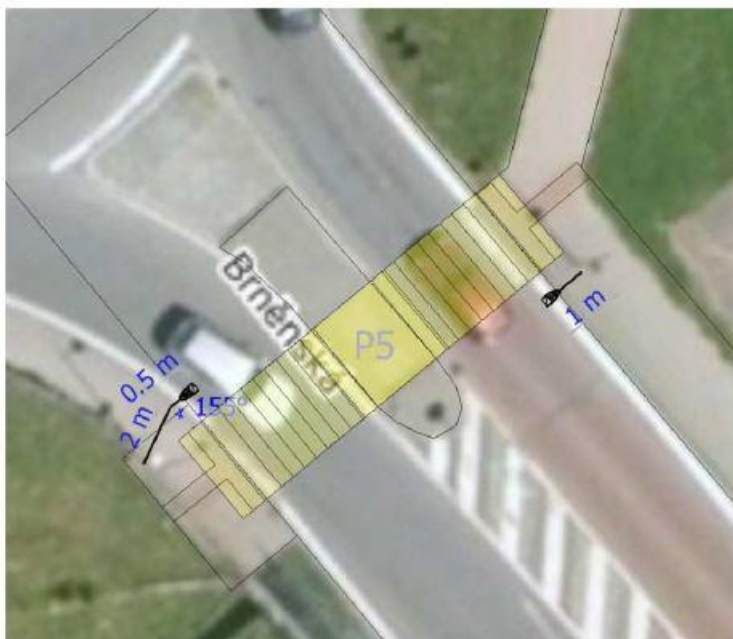
Délka přechodu: 4,31 m; Šířka přechodu: 3,30 m; Výška svítidla: 6,00 m

Vzdálenost Stožáru 1 od přechodu: 0,35 m; od hrany obruby: 0,67 m (výložník 1,25 m + 0,35 m)

Ostrůvek: 2,07 m

Délka přechodu: 4,81 m; Šířka přechodu: 3,30 m; Výška svítidla: 6,00 m

Vzdálenost Stožáru 2 od přechodu: 0,82 m; od hrany obruby: 1,14 m (výložník 1,15 m + 0,30 m)



Třída komunikace: M4

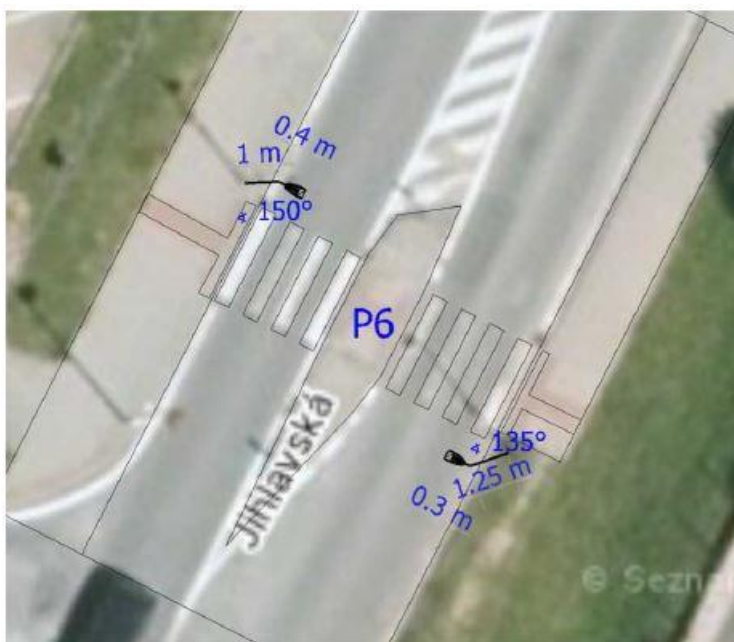
Délka přechodu: 4,70 m; Šířka přechodu: 3,30 m; Výška svítidla: 6,00 m

Vzdálenost Stožáru 1 od přechodu: 0,17 m; od hrany obruby: 0,67 m (výložník 2,00 m + 0,50 m)

Ostrůvek: 2,46 m

Délka přechodu: 4,41 m; Šířka přechodu: 3,30 m; Výška svítidla: 6,00 m

Vzdálenost Stožáru 2 od přechodu: 0,867 m; od hrany obruby: 1,00 m (výložník 1,00 m)



Třída komunikace: M4

Délka přechodu: 3,76 m; Šířka přechodu: 3,30 m; Výška svítidla: 6,00 m

Vzdálenost Stožáru 1 od přechodu: 0,46 m; od hrany obruby: 0,67 m (výložník 1,00 m + 0,40 m)

Ostrůvek: 2,07 m

Délka přechodu: 4,07 m; Šířka přechodu: 3,30 m; Výška svítidla: 6,00 m

Vzdálenost Stožáru 2 od přechodu: 0,10 m; od hrany obruby: 0,60 m (výložník 1,25 m + 0,30 m)

Podklady pro výpočet rušivého světla

V níže uvedené tabulce jsou pro jednotlivé konfigurace světelných výpočtů uvedeny minimální vzdálenosti objektů podél komunikace. Vzdálenost je měřena vždy mezi objektem a svítidlem.

Výška umístění spodní hrany výpočtové plochy: 0 m nad zemí

Výška umístění horní hrany výpočtové plochy: minimálně 1,5 m nad úroveň výšky svítidla

Výpočetní rastr: 1 x 1 m

Číslo výpočtu	Vzdálenost hrany domu za svítidlem	Vzdálenost hrany domu před svítidlem	Zóna životního prostředí	E _{max} v době nočního klidu (po 23:00)
1	7 m	-	E3	E _{max} ≤ 2 lx
7	5 m	-	E3	E _{max} ≤ 2 lx
11	-	8,5 m	E2	E _{max} ≤ 1 lx
12	7 m	-	E3	E _{max} ≤ 2 lx
13	-	8 m	E2	E _{max} ≤ 1 lx
14	10 m	-	E3	E _{max} ≤ 2 lx
15	2 m	9 m	E2	E _{max} ≤ 1 lx
16	7 m	11 m	E2	E _{max} ≤ 1 lx
17	5 m	-	E2	E _{max} ≤ 1 lx
18	2,5 m	10 m	E2	E _{max} ≤ 1 lx
19	2,5 m	10,5 m	E2	E _{max} ≤ 1 lx
20	3 m	-	E2	E _{max} ≤ 1 lx
25	3,5 m	14,5 m	E3	E _{max} ≤ 1 lx
26	-	10 m	E3	E _{max} ≤ 1 lx
39	-	15 m	E3	E _{max} ≤ 2 lx
42	10 m	-	E3	E _{max} ≤ 2 lx
42	-	12 m	E3	E _{max} ≤ 2 lx
43	-	16 m	E3	E _{max} ≤ 2 lx
44	10 m	16 m	E3	E _{max} ≤ 2 lx
46	7 m	-	E3	E _{max} ≤ 1 lx
47	9 m	13 m	E3	E _{max} ≤ 2 lx
49	-	6 m	E3	E _{max} ≤ 2 lx
53	4 m	-	E3	E _{max} ≤ 2 lx
59	-	9 m	E3	E _{max} ≤ 1 lx
62	8 m	-	E3	E _{max} ≤ 1 lx
66	3 m	8 m	E3	E _{max} ≤ 1 lx
69	8 m	-	E4	E _{max} ≤ 5 lx
71	3 m	-	E4	E _{max} ≤ 5 lx
75	6,5 m	11,5 m	E3	E _{max} ≤ 2 lx
80	4 m	10 m	E3	E _{max} ≤ 2 lx
85	-	11 m	E3	E _{max} ≤ 2 lx
86	3 m	-	E3	E _{max} ≤ 2 lx
88	4 m	15 m	E3	E _{max} ≤ 2 lx
89	2 m	-	E3	E _{max} ≤ 2 lx
90	2 m	9 m	E3	E _{max} ≤ 2 lx
91	7 m	14 m	E3	E _{max} ≤ 2 lx

92	-	9 m	E3	$E_{max} \leq 1 \text{ lx}$
96	7 m	-	E2	$E_{max} \leq 1 \text{ lx}$
97	6 m	25 m	E2	$E_{max} \leq 1 \text{ lx}$
98	8 m	-	E2	$E_{max} \leq 1 \text{ lx}$
99	6 m	18 m	E2	$E_{max} \leq 1 \text{ lx}$
100	-	14 m	E2	$E_{max} \leq 1 \text{ lx}$
102	4 m	-	E2	$E_{max} \leq 1 \text{ lx}$
103	4 m	11 m	E2	$E_{max} \leq 1 \text{ lx}$
105	-	12 m	E2	$E_{max} \leq 1 \text{ lx}$
106	9,5 m	-	E2	$E_{max} \leq 1 \text{ lx}$
117	4 m	-	E3	$E_{max} \leq 2 \text{ lx}$
118	6 m	-	E3	$E_{max} \leq 2 \text{ lx}$