

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	REGENERACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ
Popis	Dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení
Číslo zakázky	PS 19 39
Datum	10.2.2020
Adresa posuzovaného prostoru	k.ú. Petřvald u Karviné Česká republika

Investor

Společnost	MĚSTO PETŘVALD
Kontaktní osoba	
Adresa	Petřvald u Karviné, nám. Gen. Vicherka 2511, 735 41
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o.
Kontaktní osoba	Jan Müller
Adresa	Ostrava-Poruba, Opavská 6230/29A, 708 00
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Prostor 1	4
Chodník horizontální 01.1 - Normálová osvětlenost	6
Chodník horizontální 01.2 - Normálová osvětlenost	6
Chodník horizontální 01.3 - Normálová osvětlenost	7
Chodník horizontální 02.1 - Normálová osvětlenost	7
Chodník horizontální 02.2 - Normálová osvětlenost	8
Chodník svislý 01 - Normálová osvětlenost	8
Chodník svislý 02 - Normálová osvětlenost	9
Chodník svislý 03 - Normálová osvětlenost	9
Silnice parkoviště - Normálová osvětlenost	10
Parkoviště 01 - Normálová osvětlenost	10
Parkoviště 02 - Normálová osvětlenost	11
Parkování invalidé 01 - Normálová osvětlenost	11
Parkování invalidé 02 - Normálová osvětlenost	12
Uložený pohled 1	12
Uložený pohled 2	13
Uložený pohled 3	13
Uložený pohled 4	14
Uložený pohled 5	14
Uložený pohled 6	15
Uložený pohled 7	15
Uložený pohled 8	16

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Prostor 1				
Chodník horizontální 01.1 - Normálová osvětlenost	0,22 lx	5,92 / 5 lx	14,8 lx	0,038 / 0,25
Chodník horizontální 01.2 - Normálová osvětlenost	0,18 lx	6,2 / 5 lx	13,6 lx	0,029 / 0,25
Chodník horizontální 01.3 - Normálová osvětlenost	0,54 lx	5,99 / 5 lx	14,8 lx	0,09 / 0,25
Chodník horizontální 02.1 - Normálová osvětlenost	1,1 lx	7,58 / 5 lx	15,7 lx	0,15 / 0,25
Chodník horizontální 02.2 - Normálová osvětlenost	1,56 lx	6,23 / 5 lx	14,1 lx	0,25 / 0,25
Chodník svislý 01 - Normálová osvětlenost	0,59 lx	6,06 / 5 lx	14,6 lx	0,097 / 0,25
Chodník svislý 02 - Normálová osvětlenost	10,1 lx	29 / 5 lx	52 lx	0,35 / 0,25
Chodník svislý 03 - Normálová osvětlenost	0,4 lx	6,91 / 5 lx	43,6 lx	0,059 / 0,25
Silnice parkoviště - Normálová osvětlenost	13 lx	30,8 / 5 lx	60 lx	0,42 / 0,25
Parkoviště 01 - Normálová osvětlenost	5,22 lx	35,4 / 5 lx	96 lx	0,15 / 0,25
Parkoviště 02 - Normálová osvětlenost	0,065 lx	19,5 / 5 lx	51 lx	0,0034 / 0,25
Parkování invalidé 01 - Normálová osvětlenost	18 lx	24,9 / 5 lx	33,9 lx	0,72 / 0,25
Parkování invalidé 02 - Normálová osvětlenost	14,5 lx	23,3 / 5 lx	41,4 lx	0,62 / 0,25

Prostor 1 - prostor

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	2000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS AU600 80M , Parkové svítidlo, Al odlitek, PC difuzor (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel 0,828

Obecné

Transformace	-46302	-11026	0,0	mm
	5625,4	81000,0		
	0,0	0,0	0,0	°

Návrh

Výška světelného bodu	6000,00 mm
Úhel ramene stožáru	0 °
Vzdálenost svítidla od stožáru	0,00 mm
Délka výložníku	0,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Natočení svítidel	0,00 °
Počet použitých svítidel	31

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-926067328,5 -2205300357,5 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926053390,4 -2205301970,0 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926051940,4 -2205289180,0 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926050660,4 -2205278260,0 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926081220,4 -2205298750,0 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926079690,4 -2205286120,0 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926078428,9 -2205275073,0 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926086520,4 -2205265520,0 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926076050,4 -2205266700,0 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926056590,4 -2205268980,0 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926044630,4 -2205270270,0 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926020340,4 -2205272950,0 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926100265,5 -2205279073,4 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926112900,4 -2205277790,0 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926032163,3 -2205286111,2 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926030600,4 -2205333550,0 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926028000,4 -2205311350,0 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926132593,1 -2205322635,9 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926109978,1 -2205297629,7 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926113625,4 -2205324467,7 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926088246,7 -2205307211,3 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926090886,5 -2205327342,6 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926071202,7 -2205329484,9 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926129257,6 -2205295500,0 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926127494,3 -2205274483,6 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926068244,2 -2205351971,0 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926056700,4 -2205353350,0 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926076153,2 -2205374245,2 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926046040,1 -2205319686,9 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 1	-926052012,3 -2205331428,8 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 1	-926049330,5 -2205361288,2 6000,0	0,0 0,0 90,0			

Emin/Em/Emax: **0,22/5,92/14,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,038** | Udržovací činitel: **0,83**
Výška: **1495,00 mm** | Odsazení: **582,32 x 536,17 mm** | Rozteče: **800,00 x 3050,00 mm**

Emin/Em/Emax: **0,18/6,2/13,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,029** | Udržovací činitel: **0,83**
Výška: **1495,00 mm** | Odsazení: **550,27 x 362,05 mm** | Rozteče: **800,00 x 3654,55 mm**

Emin/Em/Emax: **0,54/5,99/14,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,09** | Udržovací činitel: **0,82**
Výška: **1495,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 500,02 mm** | Rozteče: **800,00 x 2550,00 mm**

Emin/Em/Emax: **1,1/7,58/15,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,15** | Udržovací činitel: **0,83**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **458,39 x 432,71 mm** | Rozteče: **800,00 x 2834,48 mm**

Emin/Em/Emax: **1,56/6,23/14,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,25** | Udržovací činitel: **0,83**
Výška: **1495,00 mm** | Odsazení: **300,03 x 507,80 mm** | Rozteče: **800,00 x 3171,43 mm**

Emin/Em/Emax: **0,59/6,06/14,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,097** | Udržovací činitel: **0,83**
Výška: **1495,00 mm** | Odsazení: **718,15 x 695,02 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Emin/Em/Emax: **10,1/29/52 lx** | Rovnoměrnost: **0,35** | Udržovací činitel: **0,79**
Výška: **1495,00 mm** | Odsazení: **500,11 x 587,68 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Emin/Em/Emax: **0,4/6,91/43,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,059** | Udržovací činitel: **0,81**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **516,54 x 410,94 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1745,45 mm**

Silnice parkoviště - Normálová osvětlenost 5.9.1 - slabý provoz, např. parkoviště obchodů, řadových a nájemních domů, stanoviště jízdních kol - Prostor 1

Emin/Em/Emax: **13/30,8/60 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,79**
Výška: **1495,00 mm** | Odsazení: **2140,96 x 2573,28 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**

Parkoviště 01 - Normálová osvětlenost 5.9.1 - slabý provoz, např. parkoviště obchodů, řadových a nájemních domů, stanoviště jízdních kol - Prostor 1

Emin/Em/Emax: **5,22/35,4/96 lx** | Rovnoměrnost: **0,15** | Udržovací činitel: **0,79**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **1921,65 x 1224,31 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Parkoviště 02 - Normálová osvětlenost 5.9.1 - slabý provoz, např. parkoviště obchodů, řadových a nájemních domů, stanoviště jízdních kol - Prostor 1

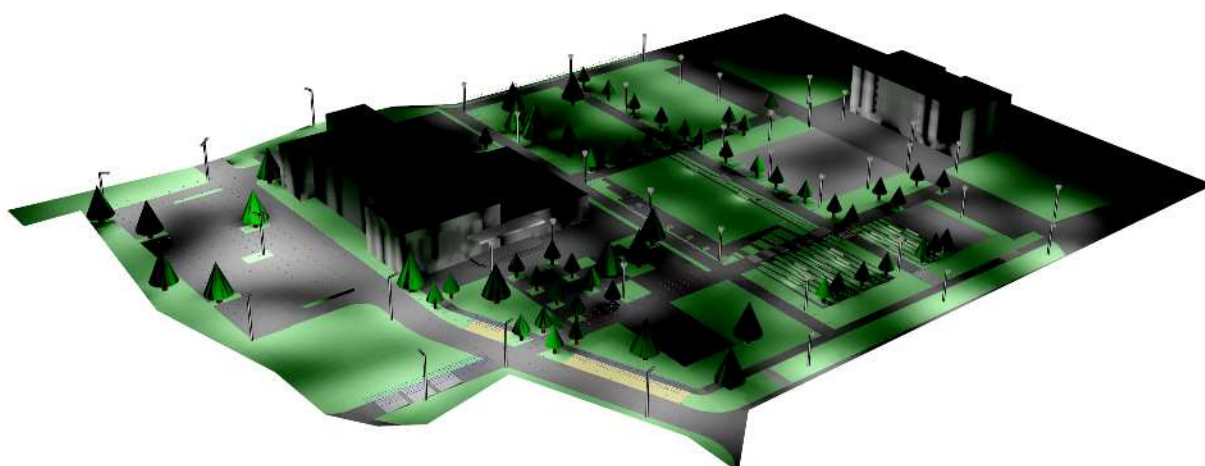
Emin/Em/Emax: **0,065/19,5/51 lx** | Rovnoměrnost: **0,0034** | Udržovací činitel: **0,79**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **1385,19 x 1349,26 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Parkování invalidé 01 - Normálová osvětlenost 5.9.1 - slabý provoz, např. parkoviště obchodů, řadových a nájemních domů, stanoviště jízdních kol - Prostor 1

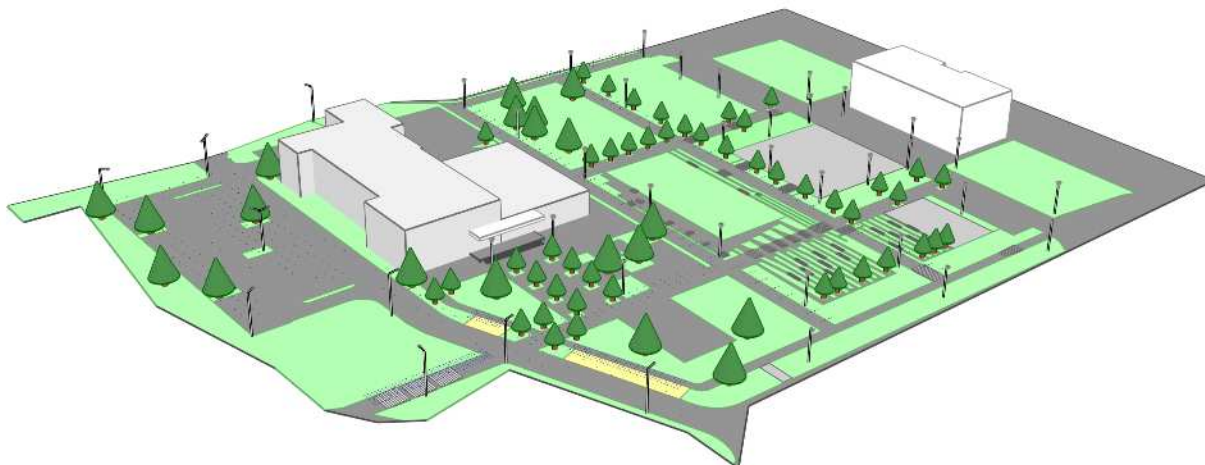
Emin/Em/Emax: **18/24,9/33,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,79**
Výška: **1495,00 mm** | Odsazení: **547,88 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Emin/Em/Emax: **14,5/23,3/41,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,79**
Výška: **1495,00 mm** | Odsazení: **550,01 x 595,02 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

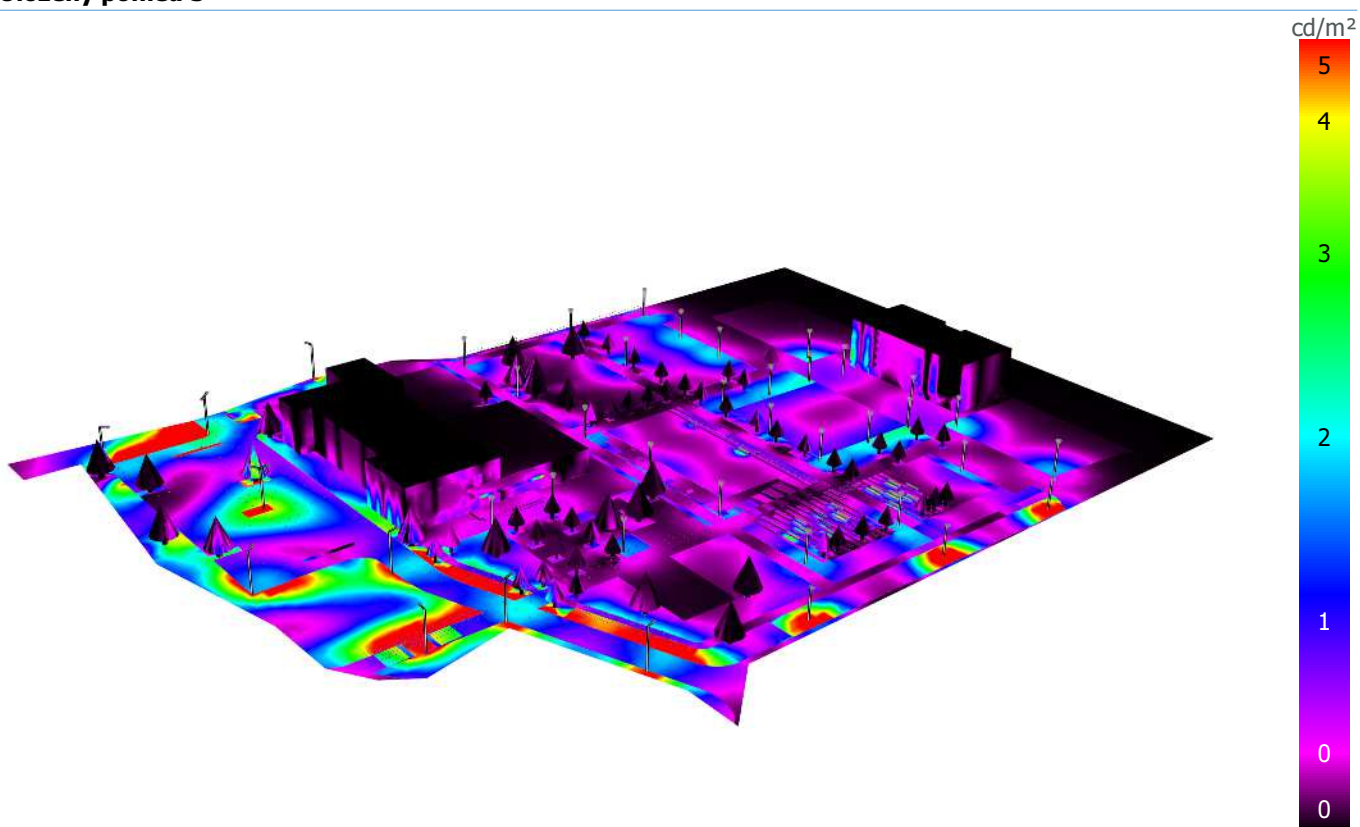
Uložený pohled 1



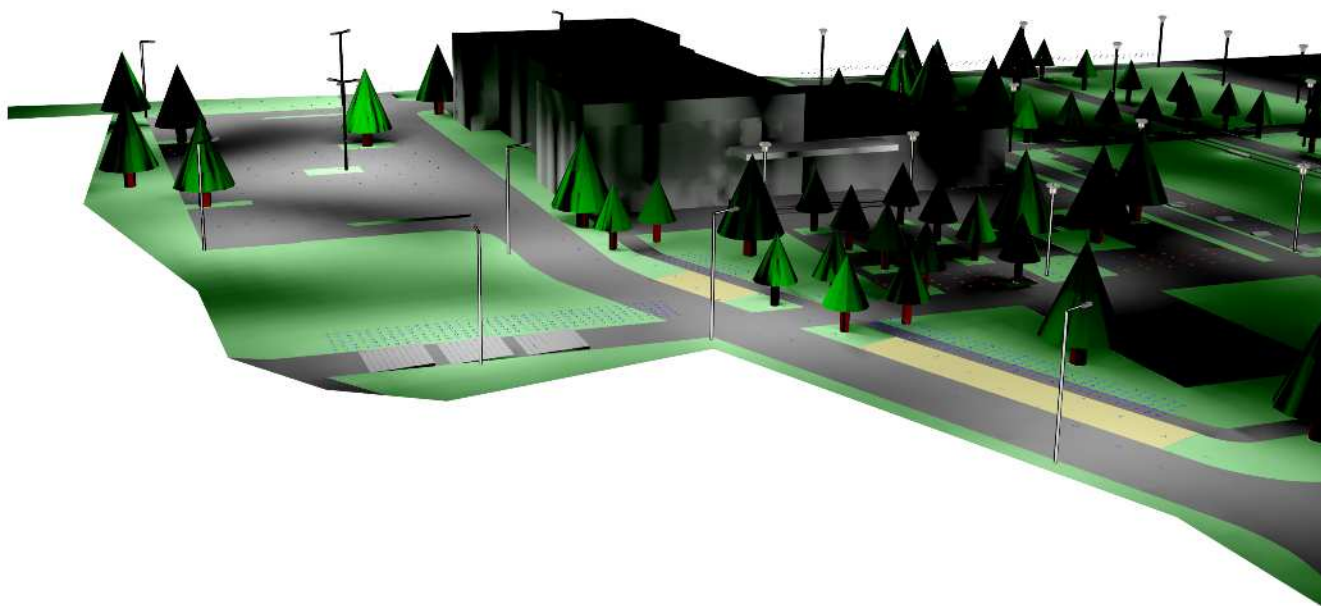
Uložený pohled 2



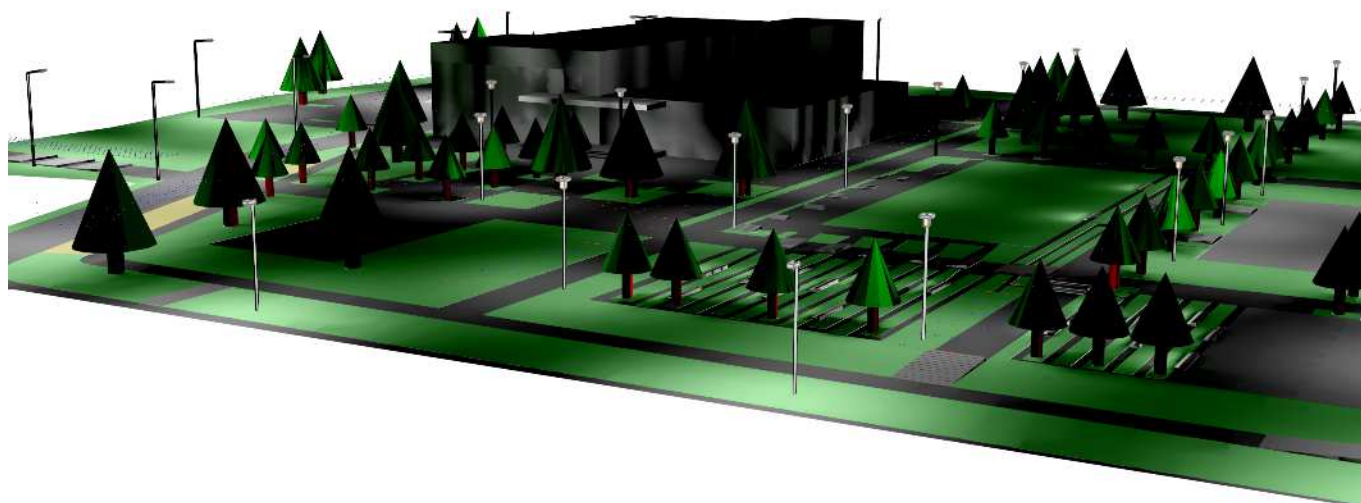
Uložený pohled 3



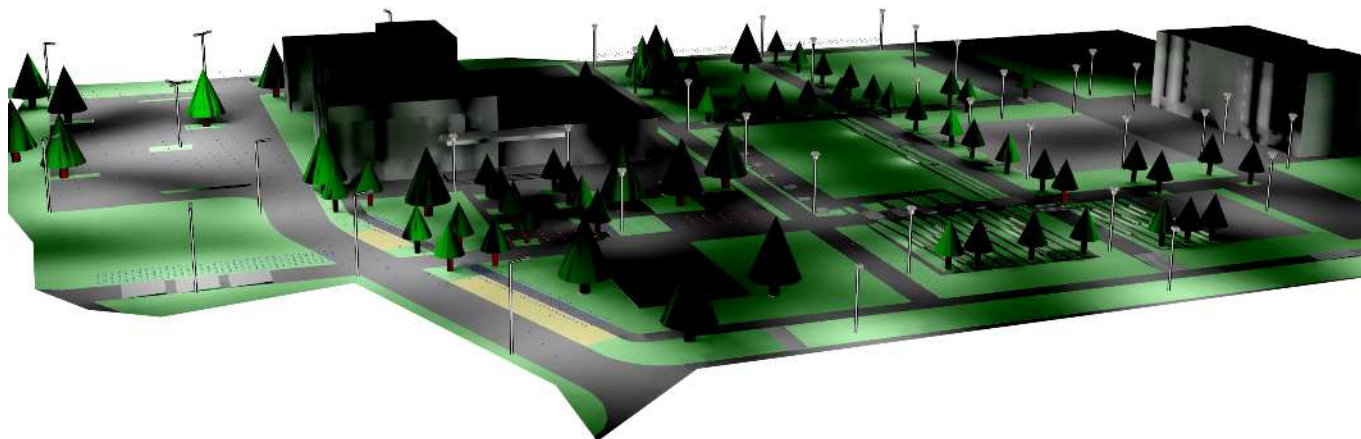
Uložený pohled 4



Uložený pohled 5



Uložený pohled 6



Uložený pohled 7

